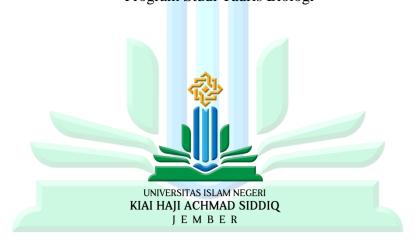
STUDI LITERATUR: MEDIA PEMBELAJARAN MELALUI MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DALAM MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI TAHUN 2022/2023

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)
Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Jurusan Pendidikan Sains
Program Studi Tadris Biologi



UNIVERSITASoleh: LAM NEGERI
KIAI H LAELY MAZIDHATUR ROHMAH IDDIQ
NIM. T20168030
JEMBER

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ JEMBER FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN 2023

STUDI LITERATUR: MEDIA PEMBELAJARAN MELALUI MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DALAM MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI TAHUN 2022/2023

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan Pendidikan Sains

Program Studi Tadris Biologi

Oleh:

LAELY MAZIDHATUR ROHMAH NIM. T20168030

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI Disetujui Pembimbing
KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ

MOHAMMAD WILDAN HABIBI, M.Pd NUP. 201701148

STUDI LITERATUR: MEDIA PEMBELAJARAN MELALUI MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DALAM MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI TAHUN 2022/2023

SKRIPSI

Telah diuji dan diterima untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) Fakultas Tarbiyah Ilmu Keguruan Jurusan Pendidikan Sains Program Studi Tadris Biologi

Hari : Jum'at

Tanggal: 24 Maret 2023

Ketua

Dr. Hj. Umi Farihah, M.M, M.Pd

NIP: 196806011992032001

Sekretaris

Risma Nurlin, S. Kep., Ns., M.Sc.

NIP. 199002272020122007

Anggota:

1. Dr. Indah Wahyuni, M.Pd.

2. Mohammad Wildan Habibi, M.Pd.

Menyetujui

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Hi. Mukni'ah, M.Pd.I

MOTTO

وَٱلَّذِينَ جَهَدُواْ فِينَا لَنَهُدِيَّهُمْ شُبُلَنَا ۚ وَإِنَّ ٱللَّهَ لَمَعَ ٱلْمُحْسِنِينَ ٢

Artinya: Dan orang-orang yang berjihad untuk (mencari keridhaan) Kami, benarbenar akan Kami tunjukkan kepada mereka jalan-jalan Kami. Dan sesungguhnya Allah benar-benar beserta orang-orang yang berbuat baik.(Qs Al-Ankabut ayat-69)



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirohim

Puji syukur kepada Allah SWT serta atas dukungan dan do'a dari orangorang tercinta, yang berawal dari proses panjang, kemudian melangkah dengan penuh perjuangan, keikhlasan dan keyakianan dengan di akhiri ucapan rasa syukur yang begitu besar akhirnya kupersembahkan karya sederhana ini sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kepada:

- Kedua orang tua, Alm Ibu Khotimah dan Bapak Wiyono tercinta atas segala lantunan doa yang engkau teteskan sebagai penyejuk juang anakmu agar tidak kerdil semangatnya. Skripsi ini saya persembahkan sebagai wujud harapan kalian.
- Suami saya tercinta Tris Styawan yang selalu memberikan semangat dan dukungan agar terselesaikannya skripsi ini semoga diberikan rezeky yang lancar dan sehat selalu.
- 3. Buah hati saya, Syazwan Dzaka Styawan yang selalu memberikan keceriaan semoga menjadi anak yang sholeh dan pintar.
- 4. Saudara kandung saya, Cicit Delis Styowati dan Arifa Ziadhatul Widad yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan motivasiyang baik kepada saya.
- Orang tua kedua saya, Ibu Koesyati dan Bapak Edi Pairin yang selalu memberikan semangat dan doa dalam menuntut ilmu.
- 6. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan disegala keadaan, Sayida Muftikha Dewi, Rosiila Firomadhoni, Lela Dwi Cahyani. Terimakasih atas dukungannya agar saya lekas menyelesaikan karya sederhana ini.

7. Untuk diri saya sendiri, terimakasih yang telah mau bertahan dan bersabar hingga saat ini, terimakasih atas semua usaha dan upaya, terimakasih untuk usaha berproses untuk menjadi lebih baik, dan terimakasih juga sudah mau berusaha untuk melawan rasa malas dan menyadarkan diri bahwa diri sendiri ternyata tidaklah seburuk itu.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Segenap puji syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, segala sesuatu yang sudah direncanakan, dan sudah di laksanakan dapat berjalan lancer sebagaimana mestinya, sholawat beserta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita sang nabi agung nabi Muhammad SAW.

Perjuangan dan kerja keras yang sudah penulis lakukan, mengantarkan pada sebuah kesuksesan sehingga skripsi yang berjudul ""Studi Literatur: Media Pembelajaran Melalui Model Pembelajaran Discovery Learning Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Biologi Tahun 2022/2023"". Adapun tugas akhir ini diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN KHAS Jember untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Tadris Biologi.

Keberhasilan dan kesuksesan ini penulis menyadari bahwa didapat karena dukungan banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

- 1. Prof. Dr. H. Babun Soeharto, S.E., M. M., selaku Rektor UIN KHAS Jember.
- 2. Prof. Dr. Hj. Mukni'ah, M.Pd.I., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN KHAS Jember.
- 3. Dr. Hj. Umi Farihah, M.M, M.Pd selaku Koordinator Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN KHAS Jember.

- 4. Dr. Indah Wahyuni, M.Pd Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Sains Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN KHAS Jember.
- 5. Mohammad Wildan Habibi, M.Pd selaku Pembimbing Skripsi yang telah banyak membantu menyelesaikan dan juga menyempurnakan.
- 6. Risma Nurlim, S.Kep..Ns..M.Sc. selaku sekertaris penguji sidang skripsi saya.
- 7. Bapak dan Ibu Staff TU Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN KHAS

 Jember yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran administrasi dalam
 penyelesaian skripsi ini.
- 8. Almamaterku Fakultas Tarbiyah, Jurusan Pendidikan Islam, Program Studi Tadris Biologi Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember.
- Perpustakaan UIN KHAS Jember yang telah memberi tersedianya referensi mumpuni.
- 10. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN KHAS Jember yang telah mengajar saya dari Semester awal sampai bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan penuh bangga.
- 11. Guru saya tak terkecuali mulai dari TK, SD, SMP, SMA, yang telah memberikan dan membekali banyak ilmu hingga bisa menyelesaikan gelar sarjana SI.
- 12. Teman-teman dan sahabat-sahabat saya di Tadris Biologi angkatan 2016 yang banyak sekali membantu saya tanpa terhitung oleh apapun.

Penulis tidak bisa menyebutkan satu persatu orang-orang yang berperan dalam penyusunan skripsi ini, dan mohon maaf penulis tidak bisa membalas kebaikan sebagaimana yang beliau dan teman-teman berikan. Namun penulis selalu berharap semoga Allah memberikan kesehatan serta memberikan kemudahan dalam setiap langkah yang menuju kebaikan. Amien allahuma amien

Akhirnya, harapan terakhir penulis adalah semoga skripsi ini sangat bermanfaat dan barakah. Amien allahumma amin



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

ABSTRAK

Laely Mazidhatur Rohmah, 2023: Studi Literatur: Media Pembelajaran Melalui Model Pembelajaran *Discovery Learning* dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Biologi Tahun 2022/2023"

Kata Kunci: Studi Literatur, Discovery Learning, Media.

Penelitian ini dilatar belakangi oleh mata pelajaran biolgi yang merupakan salah satu materi yang sulit dan membosankan, karena banyak menghafal, konsep materi yang bersifat abstrak dan banyak nama ilmiah, serta terdapat materi yang membutuhkan perhitungan sistematis. Tidak hanya siswa, bahkan terkadang guru kesulitan untuk menyampaikan materi agar mudah dipahami siswa. sehingga dalam pencapaian hasil belajar masih kurang maksimal oleh sebab itu penggunaan media pembelajaran yang digunakan melalui model pembelajaran discovery learning memberikan potensi besar dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi.

Tujuan dari penelitian ini adalah 1) Untuk mengetahui media pembelajaran apa sajakah yang digunakan melalui model pembelajaran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi. 2) Untuk mengetahui seberapa besar presentase penggunaan media pembelajaran yang digunakan melalui model pembelajaran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi.

Jenis penelitian ini menggunakan Studi literatur atau disebut juga dengan studi kepustakaan (*Library Research*). Desain penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dan persentase yang dianalisi secara kuantitatif. Instrumen penelitian peneliti melakukan pengumpulan data sebanyak 50 jurnal artikel ilmiah, skripsi, yang berkaitan dengan media yang digunakan dalam model pembelajaran discovery learning terhadap hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi. Jenis data yang digunakan yaitu berupa tekstual atau konsep yang termasuk dalam penelitian *library reseach*. tekhnik pengumpulan data yakni berupa kumpulan data kepustakaan yang telah dipilih dan ditentukan kemudian dianalisis. Dalam tekhnik analisis data akan dilakukan tahap kesimpulan.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa bahwa media yang paling banyak dan yang paling sedikit digunakan dalam model pembelajaran discovery learning terhadap hasil belajar siswa adalah Audio Visual sebesar 12%. Modul dan Praktikum sebesar 10%. E-Modul sebesar 8%. Lingkungan sebesar 6%. Mand Mapping, E-Book, LKPD, Media Gambar sebesar 2%. Mini Magz, Viartual Laboratory, Google Meet, Torso, alat Peraga. Flash Card, LKS, Augmented Reality, Modul (Googles Classroom), Blog, Ular Tangga, Web, Peta Konsep, E-LKPD, E-UKBM, Power Point, dan Bahan ajar Biologi sebesar 2%.

DAFTAR ISI

Hal HALAMAN JUDULi
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBINGii
LEMBAR PENGESAHANiii
MOTTOiv
PERSEMBAHANv
KATA PENGANTAR vi
ABSTRAKviii
DAFTAR ISIix
BAB I PENDAHULUAN1
A. Latar Belakang1
B. Rumusan Masalah6
C. Tujuan Penelitian
D. Manfaat Penelitian
E. Definisi Operasional8
BAB II KAJIAN PUSTAKA
A. Penelitian Terdahulu
BAB III METODE PENELITIAN BER 28
A. Jenis penelitian dan Desain Penelitian
B. Instrumen Penelitian
C. Teknik Pengumpulan Data
D. Tekhnik Analisis Data30

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil Penelitian	33
B. Pembahasan	73
BAB V PENUTUP	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

DAFTAR TABEL

No.	Uraian	Hal
2.1	Penelitian terdahulu	13
4.1	Hasil Analisis Jurnal	36
4.2	Jenis Media Pembelajaran Discovery Learning Melalui Model	
	Discovery Learning Dalam Meningkatkan Hasil Belajar	
	Siswa.	73
4.3	Diagram Persentase	77



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Salah satu kebutuhan hidup manusia yang mutlak harus dipenuhi yaitu pendidikan. Melalui pendidikan manusia mendapatkan ilmu pengetahuan dan pengalaman sebagai bekal dalam kehidupan, dan menjadi jalan untuk mencapai kesejahteraan dan kebahagian dunia serta akhirat. Sejarah perkembangan pendidikan sendiri selaras dengan proses perkembangan hidup dan kehidupan manusia itu sendiri (Roddliyah, 2013). Pendidikan memiliki manfaat untuk mengarahkan manusia ke arah yang positif sekaligus mengontrol peilaku menjadi baik, sehingga pendidikan tidak hanya sebagai wacana namun dapat digunakan sebagai landasan hidup (Roddliyah, 2013). Manusia dapat memahami, mengetahui, mengerti, bahkan memperoleh derajat kemuliaan melalui proses pendidikan. Melalui proses pendidikan pulalah manusia bisa memperoleh derajat kemuliaan. Sebagaimana firman Allah SWT dalam Q.S Al-Mujadalah ayat 11 sebagai berikut:

يَتَأَيُّنَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُوۤاْ إِذَا قِيلَ لَكُمۡ تَفَسَّحُواْ فِي ٱلۡمَجَلِسِ فَٱفۡسَحُواْ يِفَسَحِ ٱللَّهُ لَكُمۡ ۗ وَإِذَا قِيلَ ٱنشُزُواْ فَٱنشُزُواْ يَرۡفَعِ ٱللَّهُ ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ مِنكُمۡ وَٱلَّذِينَ أُوتُواْ ٱلۡعِلۡمَ دَرَجَنتِ ۚ وَٱللَّهُ بِمَا تَعۡمَلُونَ خَبِيرٌ ۚ

Artinya: "Hai orang-orang beriman apabila dikatakan kepadamu: "Berlapanglapanglah dalam majlis", maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orangorang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan. "

Dari ayat diatas dijelaskan bahwa Allah akan meninggikan derajat orang yang beriman dan berilmu beberapa derajat. Orang yang beriman dan memiliki ilmu pengetahuan akan dihormati oleh orang lain. Ilmu pengetahuan yang didapat oleh seseorang itu salah satunya adalah melalui proses pembelajaran.

Tanda adanya interaksi edukatif dalam proses pembelajaran dapat terlihat dalam interaksi yang sadar akan tujuan pembelajaran itu sendiri. Interaksi ini berasal dari pendidik dan peserta didik secara sistematis melalui tahapan perancangan, pelaksanaan, hingga evaluasi. Melalui interaksi tersebut akan tercipta pembelajaran yang efektif (Pane & Darwis, 2017). Dalam proses pembelajaran disekolah terdapat peserta didik berbagai ilmu pengetahuan untuk mengembangkan potensi diri mereka, dalam ilmu pengetahuan terdapat ilmu pengetahuan sains yaitu biologi.

Biologi sendiri merupakan ilmu kehidupan jika dilihat dari asal katanya dalam bahasa Latin yaitu *bios* (hidup) dan *logos* (pengetahuan). Biologi mengkaji ragam dan objek dari berbagai tingkat organisasi kehidupan dan interaksinya dengan faktor-faktor lingkungan. Ilmu ini memiliki cakupan yang luas yakni dari proses kimia di dalam tubuh sampai konsep ekosistem dan perubahan iklim (Ferdinan & Ariebowo, 2009). Pembelajaran biologi menurut Hamidah dkk (2014) adalah wadah untuk meningkatkan keterampilan, pengetahuan, sikap, nilai, dan tanggung jawab pada lingkungan.

Biologi tidak hanya mendorong penguasaan siswa berupa fakta, konsep, dan prinsip saja, namun lebih jauh lagi memndorong siswa untuk melakukan suatu penemuan.

Menurut Kusuma (2017) mata pelajaran biolgi merupakan salah satu materi yang sulit dan membosankan, karena banyak menghafal, konsep materi yang bersifat abstrak dan banyak nama ilmiah, serta terdapat materi yang membutuhkan perhitungan sistematis. Tidak hanya siswa, bahkan terkadang guru kesulitan untuk menyampaikan materi agar mudah dipahami siswa. Berikut secara lebih rinci factor yang menyebabkan materi biologi sulit bagi siswa: 1) Kompleksitas materi dan penggunaan istilah asing yang cukup banyak, 2) Umumnya guru masih menggunakan strategi pembelajaran ceramah dan tidak dikaitkan dengan kehidupan sehari-hari, dan 3) Kurangnya pemanfaatan media pembelajaran yang diberikan oleh guru.

Dari berbagai faktor tersebut membuat peserta didik kurang tertarik dan merasa bosan untuk belajar dan akan berpengaruh terhadap hasil belajar siswa. Berdasarkan permasalahan tersebut, upaya yang dapat dilakukan yakni dengan meningkatkan kualitas pendidikan melalui media pembelajaran. Media pembelajaran merupakan suatu sarana digunakan sebagai alat bantu dalam menyampaikan informasi (Wahyuni & Yokhebed, 2019). Dalam Pemilihan Media diharuskan sesuai dengan kebutuhan peserta didik dalam proses belajar, hal ini juga sangat berpengaruh terhadap meningkatnya hasil belajar peserta didik oleh sebab itu diperlukan model pembelajaran yang tepat pula. Oleh karena itu saat ini pengembangan media yang inovatif banyak

sekali dilakukan oleh para pendidik sebagaimana yang dilakukan oleh Solihatin & Habibi (2021) yang mengembangkan media dalam bentuk poster buku pada materi struktur tumbuhan.

Dalam pemilihan media haruslah sesuai dengan kebutuhan peserta didik pemilihan media yang tepat sangatlah berpengaruh terhadap hasil belajar siswa, serta dapat membantu peserta didik lebih tertarik untuk mempelajari pokok bahasan yang disampaikan oleh guru, sehingga dapat meningkatkan keefektifan peserta didik dalam belajar dan bertambahnya pengalaman belajar, oleh sebab itu diperlukan model pembelajaran yang tepat pula.

Selain media, juga terdapat model pembelajaran yang dibuat berdasarkan karakteristik tujuan pembelajaran dan sumber belajar tertentu. Model pembelajaran rasional teoritik logis, landasan pemikiran mengenai tujuan pembelajaran, sikap guru yang dikehendaki dalam pelaksanaan model, dan lingkungan belajar yang tepat (Alimah & Matiyanti, 2016). Model pembelajaran yang tepat sangat membantu peserta didik dalam proses pembelajaran. Sholikhah & Farihah (2022) memaparkan bahwa model pembelajaran digunakan dengan tepat seperti model pembelajaran Children Learning in Science sebagai alternatif pembelajaran yang dapat memberdayakan dan meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan sikap ilmiah peserta didik.

Berkaitan dengan kurikulum 2013 terdapat model pembelajaran yang sangat tepat digunakan yakni salah satunya berupa penerapan pendekatan saintifik (scientific approach) adalah model pembelajaran Discovery

Learning. Model tersebut adalah suatu model yang memungkinkan siswa untuk menyampaikan penemuannya melalui observasi, eksperimen, dan kesimpulan (Anisa et al., 2021). Dalam bentuk gagasan model pembelajaran ini juga memungkinkan siswa untuk terlibat aktif dalam aktivitas problem solving, belajar mandiri, kreatif, berpikir kritis, dan pemahaman (Sundari, 2018). Kegiatan dalam model pembelajaran Discovery Learning akan membuat pengetahuan yang diperoleh siswa menjadi lebih bermakna. Manfaatnya siswa lebih dapat menyimpan pengetahuan lebih lama dalam memorinya. Pengetahuan tersebut diharapkan mampu menimbulkan perilaku yang baik bagi siswa yang kemudian akan tumbuh menjadi kebiasaan sehingga menimbulkan keterampilan yang bermanfaat bagi masyarakat (Najmi al.. 2020). Model pembelajaran discovery learning et dikombinasikan dengan media pembelajaran seperti: media gambar, audio visual, power point, dan lain sebagainya. Adanya model pembelajaran discovery learning dan media yang sesuai dengan karateristik siswa, pengajar atau guru dapat menyampaikan materi kepada siswa dengan lebih mudah dan siswa lebih termotivasi dalam belajar sehingga akan meningkatkan hasil belajar yang baik.

Banyak peneliti yang melakukan penelitian dengan menggunakan media pembelajaran melalui model pembelajaran discovery learning terhadap hasil belajar siswa. Seperti penelitian yang dilaksanakan oleh (Hanum, dkk. 2022) bahwa dalam proses belajar-mengajar yang menggunakan model pembelajaran discovery learning didukung oleh media pembelajaran

audiovisual lebih efektiftif dan efisien dari pada penerapan menggunakan media visual yaitu buku teks, serta dalam pemakaian media audiovisual dapat mempermudah guru dalam menyampaikan materi pelajaran secara efektif dan efesien. Dalam penelitian Kusuma (2017) menyimpualkan bahwa penerapan model pembelajaran discovery learning dalam media video animasi pada materi system pencernaan manusia dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik, hal tersebut ditunjukan bahwa dalam proses pembelajaran rata-rata siswa dapat lebih merespon dan aktif.

Berdasarkan pemaparan diatas maka penggunaan media pembelajaran dalam model pembelajaran discovery learning memberikan potensi besar dalam pembelajaran Biologi. Maka dari itu peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul "Studi Literatur: Media Pembelajaran Melalui Model Pembelajaran Discovery Learning Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Biologi"

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

- 1. Media pembelajaran apa sajakah yang digunakan melalui model pembelajaran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi?
- 2. Seberapa besar presentase penggunaan media pembelajaran melalui model pembelajaran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada Pembelajaran Biologi?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka tujuan penelitian yang ingin dicapai yaitu:

- 1. Untuk mengetahui media pembelajaran apa sajakah yang digunakan melalui model pembelajaran *discovery learning* dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi.
- 2. Untuk mengetahui seberapa besar presentase penggunaan media pembelajaran melalui model pembelajaran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi.

D. Manfaat Penelitian

Terdapat manfaat yang dapat diperoleh pada penelitian yang akan dilakukan:

1. Manfaat Teoritis

- a. Dapat memberikan pemahaman dan kejelasan mengenai media pembelajaran melalui model pembelajaran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi
- b. Menambah pengetahuan dalam penggunaan media pembelajaran yang digunakan pada model pembelajaran *discovery learning* dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi.

2. Manfaat Praktis E M B E

a. Bagi Peneliti

Penelitian ini diharapkan dapat mengembangkan wawasan pengetahuan penulisan karya ilmiah sebagai bekal bagi peneliti ketika mengadakan penelitian dikemudian hari. Selain itu diharapkan dapat menigkatkan kualitas pemahaman peneliti terhadap pengguanaan media pembelajaran yang digunakan pada model pembelaran *discovery* learning dalam meningktakan hasil belajar siswa.

b. Bagi Siswa

Siswa dapat lebih termotivasi dan mudah dalam mata pelajaran Biologi dengan menggunakan media pembelajaran pada model pembelajaran discovery learning.

c. Bagi Guru

Sebagai acuan dalam menggunakan media pembelajaran Biologi yang sesuai dengan karakteristik siswa.

d. Bagi Lembaga

Sebagai masukan dan sumbangan pemikiran terutama berkaitan dengan penggunaan media pembelajaran dengan model pembelajaran discovery learning serta dapat meningkatkan hasil belajar siswa.

E. Definisi Operasional

Penting untuk mengetahui definisi operasional dalam penelitian ini supaya tidak terjadi kesalahan dalam menafsirkan sehingga arah dan tujuan dapat diketahui dengan jelas, berikut penjelasannya:

1. Library Research (Studi Literatur)

Library Research merupakan suatu metode untuk mencari referensi berupa teori-teori yang revalan dengan permasalahan yang ditemukan. Referensi ini dapat bersumber dari artikel ilmiah jurnal, buku-buku, laporan penelitian, skripsi, dan situs internet terpercaya yang sesuai dengan topik penelitian.

2. Media Pembelajaran

Media pembelajaran merupakan semua bentuk alat komunikasi yang digunakan dalam menyampaikan materi pelajaran berasal dari sumber kepada siswa secara terencana sehingga akan terbentuk pembelajaran yang efektif dan efisien dari lingkungan belajar yang diinginkan. Media pembelajaran juga sangat dibutuhkan dikarenakan media pembelajaran bisa membuat peserta didik lebih berkonsentrasi dalam topik yang dipelajarinya.

3. Model Pembelajaran Discovery learning

Model Pembelajaran *Discovery Learning* merupakan model pembelajaran yang membantu siswa untuk menemukan suatu konsep dari materi secara aktif dan mandiri serta dapat menarik kesimpulan, maka dari hasil menarik kesimpulan itulah akan tahan lama dalam ingatan peserta didik

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

Kajian pustaka merupakan pemeriksaan referensi yang sudah diterbitkan oleh peneliti sebelumnya dalam kaitannya dengan tema yang diteliti. Dalam penelitian, peneliti biasanya diminta untuk memberikan kajian pustaka. Hal ini dilakukan peneliti agar dapat mencari dan mengumpulkan berbagai informasi yang relevan terkait permasalahn yang sedang diteliti. (Hadi, Nanang Faisol & Nur kholik, 2021:65). Dalam kajian pustaka ini peneliti membandingkan, mengkontraskan, dan memposisikan penelitian tentang Studi Literatur: Media Pembelajaran Melalui Model Pembelajaran Discovery Learning Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Biologi. Dalam penelitian ini peneliti telah memasukkan beberapa studi yang terkait dengan topik ini di bagian tinjauan pustaka ini.

A. Penelitian Terdahulu

Melaui pencarian yang telah penulis lakukan, terdapat penelitianpenelitian yang relevan berkaitan dengan model pembelajaran *Discovery Learning* dengan berbantuan media pembelajaran, diantaranya:

1. Skripsi karya Kurnia (2021) dengan judul "Studi Literatur: Media Pembelajaran yang Digunakan Pada Model Pembelajaran *Inquiry Learning*". Hasil dari penelitan menunjukkan bahwa jenis media yang digunakan dalam model *inquiry* yaitu ada 13 media pembelajaran diantaranya yaitu *Phet, Lab Virtal, Audio Visual, Maceomedia Flash,* Alat Peraga, *Video, Multimedia, Animasi, Web, Liviwire App, Power*

Point, Modellus, dan Augmented Reality. Dalam perhitungan persentasase jenis media pembelajaran yang berada paling atas yaitu media pembelajaran dengan urutan sebagai berikut: Phet (28%), Lab Vartual (16%), Audio Visual (12%), Alat Peraga dan Macromedia Flash (10%), Video dan Multimedia (6%), Animasi, Web sebesar, Livewire App, Power Point, Modellus, dan Augmented Reality (2%). Berdasarkan analisis jurnal menunjukkan bahwa jenis media pembelajaran yang peling banyak digunakan dalam model inquiry leraning dalam pembelajaran fisika yaitu media pembelajaran Phet sebanyak 28%.

- 2. Skripsi karya Andi Arsil (2020) dengan judul "Studi Literatur: Media Pembelajaran yang digunakan pada Model Pembelajaran *Discovery Learning*". Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa jenis media yang digunakan dalam model pembelajaran discovery learning dalam pembelajaran fisika yaitu Video = 22%, Phet = 20%, Audio Visual = 14%, Animasi = 10%, Multimedia = 8%, Powerpoint = 8%, Macromedia Flash = 4%, Sciens KIT Lab, Presentasi Prezi, Wab, Shared dan Webed, HyperContetent, Teknologi Augemtasi Reality, Program Cabrid 3D = 2%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media yang paling banyak yaitu media pembelajaran video, hal tersebut karena media tersebut dapat menumbuhkan minat serta motivasi siswa.
- 3. Jurnal *of Biology Learning* karya Hilda Zulfi Maulida, Nani Aprilia, dan Yahya Hanafi Vol. 3, No. 2, (2021) berjudul "Studi Literatur peningkatan Kemampuan Analisis Siswa Melalui Model PBL Pada

Pembelajaran IPA Biologi" menunjukkan bahwa ada beberapa media pembelajaran yang sudah dianalisis yaitu Media simulasi online, Media Fishbone Diagram (FD), Media Mind Mapping, Media Eksperimen, Media LK Terbimbing dan LK Termodifikasi, Media E-Module. Berdasarkan hasil yang studi literatur yang telah dilakukan oleh peneliti penggunaan model pembelajaran Problem Based learning dikombinasikan oleh media pembelajaran mind meningkatkan kemampuan analisis siswa sekolah menengah dalam pembelajaran IPA Biologi, dikarenakan dapat memudahkan siswa untuk memetakan pemikirannya menjadi sebuah catatan yang akan mempermudah mereka dalam belajar.

- 4. Jurnal *Ilmiah Wahana Pendidikan* karya Amarina At haya, dan Zaenal Abidin Vol. 8, No. 11, (2022). Berjudul "Studi Literatur: Penggunaan Jenis Media Pembelajaran Berbasis *Entrepreneurship*, Kajian Terhadap Respon dan Hasil Belajar Siswa" menunjukkan bahwa hasil study literatur dari 7 artikel yang sudah ditemukan oleh peneliti menunjukkan dalam penggunakan media berbasis entrepreneurship digunakan dalam perguruan tinggi dan sisanya digunakan dalam tingkat sekolah menengah.
- Jurnal Riset Runpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan alam (JURRIMIPA) karya Sitorus, Theo Artkin & Nurhasanah Siregar. Vol.2, No.1, (2023). Berjudul "Studi Literatur Media Pembelajaran Digunakan Pada Model Pembelajaran Problem Based Laearning". Menunjukkan

bahwa hasil analisis penggunaan media penelitian mendapatkan 6 media yang digunakan dalam model pembelajaran yakni Animasi, Geogebra, Power Point, Cabri 3DV2, Youtube, Fun Math Book. Dari berbagai media tersebut peneli menemukan diantaranya dari serbagai skripsi dan jurnal. Media tersebut dapat berperan dalam menjambatani masalah dan solusi yang diberikan. Berikut adalah tabel persamaan dan perbedaan dari ketiga kajian terdahulu dengan penelitian yang dilakukan kali ini, sebagai berikut:

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu

	No.	Nama, Judul, dan Tahun	Persamaan		Perbedaan
	1.	Hilda Zulfi Maulidya, Nani	Penelitian	a.	Desain penelitian
		Aprilia, dan Yahya Hanafi.	terdahulu dengan		sekarang
		Vol 3 No 2 Jurnal Of	penelitian		menggunakan library
		Biology Learning berjudul	sekarang		research, sedangkan
		"Studi Literartur	menggunakan		penelitian terdahulu
		Peningkatan Kemampuan	penelitian studi		menggunakan
		Analisis Siswa Melalui	literatur dengan		narrative review
		Model PBL Pada	pembelajran	b.	
		Pembelajaran IPA Biologi"	Biologi.		menekankan pada
					peningkatan
	UN	IIVERSITAS IS	LAM NEC	JE	kemampuan analisis siswa, sedangkan
KI	AI	HAJI ACHI	MAD SI	D	penelitian sekarang menekankan pada hasil belajar siswa
	2.	Kurnia 2021 dengan judul	Penelitian	a.	Perbedaan terletak
		"Studi Literatur: Media	terdahulu dengan		pada model
		Pembelajaran yang	penelitian		pembelajaran, pada
		Digunakan pada Model	sekarang		peneliti terdahulu
		Pembelajaran Inquiry	memiliki		metode pembelajaran
		Learning"	persamaan		menggunakan model
			menggunakan		pembelajaran <i>Inquiry</i>
			penelitian studi		Learning dengan mata
			literatur, jenis		pelajaran fisika.
			penelitian sama-		Sedangkan pada

Г			sama	penelitian yang
			mengguanakan	sekarang
			library research.	mengguanakan model
			dan desain	pembelajaran
			penelitian	Discovery Learning
			menggunkan	pada pembelajaran
			pendekatan	biologi.
			kualitatif dan	
			presentase	
	3.	Andi Arsil 2020 dengan	Penelitian	a. Perbedaan terletak
		judul "Studi Literatur:	terdahulu dengan	pada pembelajannya
		Media Pembelajaran yang	penelitian yang	pada peneliti terdahulu
		digunakan pada Model	sekarang	pembelajaran Fisika,
		Pembelajaran <i>Discovery</i>	memiliki	sedangkan pada
		Learning"	persamaan yaitu	peneltian yang
			mengguanakan	sekarang
			penelitian studi	mengguanakan
			literatur, jenis	pembelajaran Biologi.
			penelitian	pemoetajaran Biologii
			mengguanakan	
			library research	
			dan sama-sama	
			mengguanakan	
			penelitian kualitatif dan	
			presentase secra kuantitatif.	
-	4.	At'hava A & Ahidin 7	Penelitian	Parhadaan tarlatak nada
	4.	At'haya, A., & Abidin, Z. (2022) dengan judul "Study		Perbedaan terletak pada
		` / 0 3	terdahulu dengan	jenis studi literaturnya. Pada penelitian terdahulu
		Literatur: Penggunaaan	penelitian yang	-
	TIN	Jenis Media Pembelajaran	sekarang	jenis studi literaturnya
	Uľ	Berbasis Entrepreunship,	memiliki	menggunakan jenis
	A T	Kajian Terhadap Respon	persamaan yaitu	database, sedangkan pada
	ΑII	dan Hasil Belajar Siswa"	menggunakan	penelitian sekarang
			penelitian studi	menggunakan jenis studi
		IEME	literatur, jenis	literatur <i>library research</i> .
		JEME	penelitian	
-	_	Gi. Til A illi 0	kualitatif.	
	5.	Sitorus, Theo Artikin &	a. Penelitian	a. Perbedaan terletak
		Nurhasanah Siregar. 2023.	terdahulu	pada model
		Dengan Judul "Studi	dengan	pembelajarn, pada
		Literatur Media	penelitian	peneliti terdahulu
		Pembelajaran Yang	sekarag	model pembelajaran
		Digunakan Pada Model	memilki	menggunakan
		Pembelajaran Problem Based Learning"	kesamaan	Problem Based Learning, dan peneliti
			yaitu	

n pene study literate (librar Resear Yaitu menguan dat melalu berbag materi b. Peneli terdah sekara sma-sa menca media diguna dalam	Discovery Learning. b. Pembelajaran yang diteliti juga berbeda yakni peneliti terdahulu pembelajaran matematika sedangkan peneliti sekarang Biologi. itian nulu dan ang ama ari yang
---	---

Penelitian ini merupakan penelitian lanjutan dari penelitian terdahulu karena dapat kesamaan pada bahasan penelitian yaitu studi literatur penggunaan media pembelajaran melalui model pembelajaran dalam meningkatkan hasil belajar siswa Biologi. Namun pada penelitian terdahulu belum ada yang spesifik dalam membahas media pembelajaran melalui model pembelajaran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi. Adapun perbedaan-perbedaan yang tertera dalam penelitian ini dengan penelitian sebelumnya yakni melakukan analisis konten dalam artikel jurnal, proseding nasional, maupun skripsi dengan interval 10 tahun terakhir tentang penggunaan media pembelajaran yang

digunakan pada model pembelajaran *discovery learning* dalam meningkatkan hasil belajar Biologi.

B. Kajian Teori

1. Studi Literatur (Library Research)

Studi literatur merupakan penelitian kepustakaan yang hanya menggunakan sumber pustaka untuk memperoleh data, sehingga dalam penelitian *library research*, penelusuran tidak hanya menyiapkan prosedur awal mempersiapkan kerangka penelitian namun juga memanfaatkan sumber-sumber tersebut untuk mendapatkan data penelitian (Zulfi, dkk. 2021:57). Menurut Sari (2020:47) studi literatur adalah teknik pengumpulan data serta informasi sekaligus pendukungnya seperti referensi, buku, catatan, hasil penelitian terdahulu, artikel, dan artikelartikel ilmiah. Kegiatan penelitian dilaksanakan secara sistematis untuk dapat merumuskan, mengelompokkan, dan mengerjakan data yang ada dengan jalan mengapilasikan program atau cara untuk dapat menemukan solusi dari suatu masalah. Selain itu dalam pelaksanaannya menggunakan metode dan teknik khusus dalam mencari solusi atas problematika yang ada. Tujuan utama dari studi literatur sendiri yakni untuk merumuskan kerangka pemahaman terhadap topik yang sedang/akan diteliti sekaligus untuk mendapat konsep maupun teori dari hasil penelitian terdahulu (Daud dan arini. 2015:30).

Menurut Pringgar dan Sujatmiko (2020:319) bahwa proses penelitian pustaka dilakukan dengan peninjauan literatur dan menganalisis topik relevan yang digabungkan. Sehingga penelusuran studi literatur dapat ditemukan dari berbagai buku, artikel, jurnal, dan skripsi. Jadi stidi literatur yang sudah ditemukan akan dilakukan dengan berbagai tahapantahapan. Dalam tahapan-tahapan ini memudahkan untuk mengkaji sebuah data yang sudah dikumpulkan. Adapun tahapan penelitian kepustakaan menurut Zed (2008) dalam Sari dan Asmendri (2020:44) meliputi:

- a. Menyiapkan ide umum mengenai topik yang diteliti
- b. Mencari informasi yang mendukung
- c. Mempertegas fokus penelitian
- d. Menemukan referensi yang dibutuhkan dan mengklasifikasinnya
- e. Membaca dan membuat catatan penelitian
- f. Mereview kembali bahan bacaan
- g. Mengklasifikasi kembali bahan bacaan dan selanjutnya mulai menulis laporan.

Selain membaca, mengumpulkan, dan mencatat literature mapun buku dalam kegiatan penelitian literature research, disamping itu hal lain yang perlu diperhatikan antara lain:

- a. Prosedur dalam meneliti kepustakaan
- Metode penelitian dalam mengumpulkan data, membaca, mengolah, dan mempersiapkan bahan pustaka
- c. Kegunaanya dalam mempermudah penelitian untuk mendapat data.

2. Media Pembelajaran

a. Pengertian Media Pembelajaran

Jika dilihat dari asal katanya yaitu bahasa Latin yang artinya "medium", media memiliki makna pengantar atau perantara. Makna lainnya yaitu segala bentuk dan saluran yang digunakan dalam proses informasi menurut Association for Education and Communication Technology, sedangkan menurut National Education Association media diartikan sebagai benda yang dapat dilihat, dimanipulasikan, dibaca, didengar, maupun dibicarakan beserta instrument-instrumen yang digunakan (Nurseto, 2011:20). Menurut Rahmawati (2019:9) dalam mendefinisikan media pembelajaran sebagai alat bantu mengajar guru dalam menyampaikan materi. Media juga memiliki fungsi dalam peningkatan kreatifitas dan perhatian siswa, sehinga dalam pembelajaran kebingungan berlangsung guru tidak dalam menyampaikan mata pelajaran.

Media pembelajaran menyangkut metode, alat, dan teknik yang digunakan guru untuk membentuk pembelajaran yang efektif. Media adalah segala sesuatu yang digunakan untuk menyalurkan pesan dari pengirim ke penerima (sender to receiver) sehingga dapat merangsang perasaan, pikiran, minat, dan perhatian siswa. Jadi, dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran merupakan alat bantu mengajar untuk menyampaikan materi pembelajaran dengan menarik, dan interaktif

agar peserta didik lebih mudah menerima materi dan menjadikan peserta didik lebih termotifasi dan aktif. (Aditya, 2018:65)

b. Manfaat Media Pembelajaran

Adapun manfaat media pembelajaran didalam penelitian Nurseto (2011:22) yaitu menumbuhkan motivasi siswa, siswa akan semakin memahami materi, metode mengajar akan lebih bervariasi, dan siswa lebih banyak melakukan aktifitas selama kegiatan belajar. Manfaat lain dari Media pembelajaran dapat memperjelas penyajian pesan dan informasi sehingga dapat memperlancar dan meningkatkan proses dan hasil belajar.media pembelajaran yakni manfaat praktisnya, antara lain:

- Meningkatkan dan mengarahkan perhatian dan memungkinan siswa untuk belajar belajar secara mandiri sesuai dengan minatnya
- Memberikan pengalaman mengenai kejadian dilingkungan sekitar yang memungkinkan siswa berinteraksi dengan masyarakat, guru, dan lingkungan sekitar (Rasyid dan Rohani, 2018: 94).

Menurut Chandara (2011:109) secara umum media pembelajaran dibedakan menjadi dua kelompok, yaitu alat peraga dua dan tiga dimensi (misalnya: peta timbul, bagan, grafik, charta, peta datar, peta tulis, globe, dan lain sebagainya), dan alat peraga yang diproyeksikan (misalnya: film, slide, film strip). Penggunaan berbagai jenis media pendidikan sangat diperlukan dalam proses belajar mengajar, dalam materi biologi seorang pendidik harus memilih media pembelajaran yang harus sesui dengan

konsep yang diajarkan kepada peserta didik, agar peserta didik dapat memahami materi biologi.

c. Macam-Macam Media Pembelajaran Biologi

Adapun media pembelajaran yang dapat digunakan dalam pembelajaran biologi:

1) Media asli dan tiruan (model)

Media asli adalah benda asli dan dalam keadaan utuh, terdapat dua macam media asli yakni *specimen* makhluk hidup yang masih dalam keadaan hidup dan benda asli yang bukan makhluk hidup. Sedangkan media tiruan atau model merupakan adalah benda yang dibuat mirip dengan benda aslinya, penggunaan model biasanya karena benda asli tidak memungkinkan dipakai sebab terlalu besar atau terlalu kecil, rumit, jauh, dan lain-lain. Media tiruan juga memiliki dua macam yakni *specimen* makhluk yang telah mati (herbarium, diaroma, taksidermi, dan lain-lain) dan *specimen* dengan benda yang tak hidup (berbagai jenis batuan, mineral, dan lain-lain).

2) Media Grafis

Menyajikan ringkasan pesan dan informasi dalam bentuk sketsa, lukisan, diagram, grafik, charta, poster, karikatur, dan sebagainya.

3) Media Bentuk Papan

Media yang menggunakan benda-benda berupa papan seperti papan tempel, papan tulis, papan planel, papan magnet, dan lain sebagainya dikenal sebagai media bentuk papan. Media yang disorot atau alat pandang. Media ini baru dapat dimanfaatkan oleh sisw setelah diproyeksikan, seperti: media sorot yang bergerak dan media sorot mikro.

- Audio atau media dengar berkaitan dengan indera pendengaran, media misalnya radio.
- 5) Audio visual atau media pandang dengar, berkaitan dengan indera penglihatan dan pendengaran, contoh media ini seperti computer.
- 6) Alat pandang atau dikenal sebagai media yang disorot, merupakan media yang seringkali dimanfaatkan untuk proyeksi, seperti media sorot mikro dan yang bergerak.
- 7) Media cetak merupakan hasil cetak dari bahan-bahan instruksional, contohnya majalah, buku, serta komik (Emda, 2011:159).

Peranan media pembelajaran dalam pembelajaran sangatlah penting dilakukan, dengan pemanfaatannya secara benar baik guru dan siswa dapat berkomunikasi lebih hidup serta interaksi dapat terjadi banyak arah (Tafanao, 2018: 108).

3. Model Pembelajaran Discovery Learning

a. Pengertian Discovery Learning

Apabila sistem pembelajaran di Indonesia baik maka selaras dengan itu maka kualitas pendidikan pun meningkat dan dengan mudah untuk memenuhi nilai KKM bagi siswa. Salah satu metode pembelajaran yang dapat diaplikasikan untuk memperbaiki siswa didorong untuk mengidentifikasi apa yang ingin diketahui untuk

kemudia dilanjutkan dengan mencari informasi sendiri, lalu mengorganisasi apa yang mereka ketahui dan mereka pahami dalam suatu bentuk akhir (Anitasari, 2017:63).

Proses pembelajaran *discovery learning* yang tidak diberikan keseluruhan melainkan melibatkan siswa untuk mengembangkan pengetahuannya, mengorganisasi, dan keterampilan untuk pemecahan masalah inilah yang dapat membuat peningkatan kemampuan penemuan siswa. Selain itu membuat kondisi belajar lebih aktif dan juga kretif sehingga pembelajaran menjadi *student oriented* (Yuliana, 2018:22).

Menurut Fitriani, dkk. (2017:84) pembelajaran model discovery learning melakukan suatu penemuan melalui penyelidikan sehingga pembelajaran akan lebih bermakna dan mudah diinga, posisi guru disini hanya sebagai pembimbing dan pemberi instruksi. Selanjutnya menurut Budiningsih (2005;Kemendikbud, 2013) didalam Patrianingsih, dkk (2017:33)pembelajaran discovery learning dengan pemahaman konsep, berkaitan hubungan, dan makna berdasarkan intuitif. Pembelajaran model ini termasuk kedalam pendekatan saintifik, dimana siswa tidak hanya mendapat sejumlah teori saja namun juga fakta-fakta. Dari fakta dan teori tersebut diharapkan dapat merumuskan berbagai penemuan (Suraji, 2019:15). Berdasarkan definisi-definisi diatas maka pembelajaran Discovery Learning merupakan suatu model pembelajaran yang mengembangkan

teknik belajar yang kreatif juga aktif dengan menemukan sendiri infomasi yang didapatkan serta konsep-konsep yang antinya akan menjadi sebuah kesimpulan, sehingga hasil akhir yang mereka simpulkan tersebut akan mudah dipahami dan diingat untuk waktu yang lama.

b. Ciri-Ciri Model Pembelajaran Discovery Learning

Menurut Fajri, Zeonal (2019:67) ciri-ciri yang pertama yaitu mengeksplor dan memecahkan suatu masalah untuk menggeneralisasi, menciptakan, dan menggabungkan pengetahuan. Kedua, *student center*, yang ketiga yakni aktivitas yang mengabungkan antara pengetahuan baru dan sudah ada.

c. Tujuan Model Pembelajaran Discovery Learning

Discovery Learning secara umum memiliki tujuan yaitu agar seluruh siswa dapat terampil seperti mengajukan pertanyaan, mencari jawaban, mengumpulkan data, menganalisis, dan menarik simpulan. (Nurhadi & Shilfia, 2020:31).

Sedangkan menurut K. Abigail Josephine dkk (2016:19) tujuan model pembelajaran *discovery learning* ini, adalah:

- 1) Siswa memiliki kesempatan besar untuk terlibat aktif
- 2) Siswa dapat menemukan pola yang konkret dan abstrak
- Siswa dapat memformulasikan stretegi yang tepat dan mendapatkan informasi dalam kegiatan tanya jawab

- 4) Siswa dapat membentuk prosedur kerja yang efektif, berbagi informasi dengan siswa lainnya, belajar mendengar dan menggunakan ide orang lain
- 5) Fakta, konsep, dan prinsip yang dipelajari siswa lebih bermakna
- 6) Keterampilan yang dipelajari siswa lebih mudah untuk diimplementasikan

Dari tujuan diatas, dapat disimpulkan bahwa model *discovery* learning bertujuan untuk mengarahkan siswa untuk membantu siswa membuat kesimpulan dari pemahamannya dari fakta, arti, dan prinsip yang dipelajari. Dalam penemuan konsep siswa didorong untuk melakukan identifikasi apa yang ingin diketahui, kemudian mencari informasi dan mengkontruksikan apa yang mereka pahami.

d. Langkah-langkah Model Pembelajaran Discovery Learning

Secara umum langkah-langakah model discovery learning mencangkup *stimulation, problem statement, data collection* & *processing, verification,* dan *generalisasi*. Hal ini juga diperjelas oleh Rahman, dkk, (2020). Yang menyatakan bahwa langkah-langkahi model *discovery learning* yang harus diperhatikan adalah:

1) Stimulation, pada tahap ini peserta didik akan diberikan suatu kebingungan, serta akan menimbulkan keingintahuan peserta didik.disamping itu juga pendidik atau guru akan memulai pembelajaran yang didahulukan dengan pemberian pertanyaan

- kepada peserta didik. Kegunaan tahap ini adalah suapaya peserta didik dapat bereksplorasi.
- 2) Problem statement, setalah tahap stimulation selesai, tahap selanjutnya adalah problem statement yang dimana pada tahap ini peserta didik untuk diminta mengidentifikasi masalah-masalah yang relevan dengan bahan topik yang didiskusikan. Setelah itu peserta didik merumuskanya sebagai hipotesis, dan juga memberikan peluang bagi peserta didik untuk menganalisis masalah sendiri. Dalam tahap ini sangat meningkatkan pemahaman peserta didik agar menemukan masalah sendiri.
- 3) Data Collection, dalam tahap ini digunakan untuk menjawab pertanyaan atau menunjukkan kebenaran suatu hipotesis dan memberikan kesempatan kepada peserta didik agar mengumpulkan berbagai informasi yang akurat,
- 4) Pengolahan Data, Pengolahan data adalah kegiatan dimana informasi yang diperoleh dari peserta didik akan di interprestasikan.
- 5) Verification, pada tahap ini guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk mengembangkan konsep.
 - 6) Generalization, dalam tahap akhir ini yaitu menarik kesimpulan.

Menurut penelitian Mubarok & Edy (2014:217) berikut beberapa langkahnya, yaitu sebagai pendidik guru: 1) merangsang siswa untuk berpikir melalui pertanyaan yang diberikan, 2) memberi

kesempatan untuk siswa mengidentifikasi masalah dan merumuskan hipotesisnya, 3) memberi kesempatan siswa untuk mengumpulkan data relevan untuk membuktikan hipotesis tersebut, 4) mengolah data siswa dari hasil observasi, wawancara, dan sebagainya, 5) memeriksa hipotesis siswa, 6) menarik kesimpulan untuk dijadikan prinsip untuk suatu masalah.

e. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran Discovery Learning

- 1) Kelebihan:
 - a) Membentu meningkatkan keterampilan dan proses kognitif siswa
 - b) Sangat efektif karena menguatkan daya ingat, makna, dan transfer pengetahuan pada siswa
 - c) Adanya kegiatan penyelidikan menimbulkan rasa senang siswa
 - d) Siswa lebih cepat berkembang sesuai kemampuannya masingmasing
 - e) Siswa lebih mandiri dengan melibatkan motivasi dan pemikirannya
 - f) Memperkuat konsep diri siswa
 - g) Student center learning namun guru juga sama-sama aktif
 - h) Mendorong siswa untuk tidak sketis terhadap kemampuannya
 - i) Memahami konsep dan ide dasar lebih baik

j) Membantu siswa dalam mengembangkan ingatan dalam transfer dan kondisi proses belajar baru.

2) Kelemahan:

- a) Bagi siswa yang memiliki hambatan akademik misalnya dalam hal abstarak akan menimbukan kesulitan tersendiri karena terdapat asumsi bahwa perlu kesipan berpikir dalam belajar.
- b) Tidak efektif jika diterapkan dengan kapasitas siswa yang banyak karena butuh waktu lebih lama.
- c) Bagi guru dan siswa yang terbiasa dengan metode lama tentunya metode ini cukup menantang
- d) Apabila untuk mengembangkan konsep, ketrampilan, Lebih cocok untuk mengembangkan pemahaman, sedangkan mengembangkan aspek konsep, keterampilan dan emosi secara keseluruhan kurang mendapat perhatian. (Mukaramah, dkk. 2020)

Maka disimpulkan bahwa kelebihan dari model ini yakni dapat melatih siswa secara mandiri melalui kegiatan menemukan dan mencari serta melalui peneyelidikan sehingga siswa lebih terkesan dan tidak mudah untuk lupa. Disamping itu ada beberapa kekurangan yang secara umum penerapannya membutuhkan waktu yang tidak sedikit.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis penelitian

Studi Literatur atau Studi Kepustakaan (*Library Research*) atau sering dikenal dengan riset kepustakaan merupakan jenis dari penelitian yang berguna dalam penulusuran jurnal, buku, artikel, dan berbagai hal yang berkaitan dengan topik yang diteliti. Menurut Habsy (2017:92) jenis penelitian studi literature merupakan cara yang digunakan untuk menghimpun sumber terkait yang berhubungan dengan tema penelitian yang diangkat. Sedangkan menurut Sugiyono (2016:291) didalam studi kepustakaan berhubungan dengan kajian teoritis berkaitan dengan kajian teoritis dan referensi lain yang berhubungan dengan budaya, nilai, yang berkembang pada situasi sosial yang diteliti. Data yang didapatkan dari sumber yang relevan terhadap masalahh yang diteliti dengan melakukan studi kepustakaan misalnya dari jurnal, buku, penelitian terdahulu, dan artikel-artikel.

1. Desain Penelitian

Desain penelitian adalah semua proses yang diperlukan dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian. Dalam perngertian yang lebih sempit, design penelitian hanya mengenai pengumpulan dan analisis data saja. (Abdusssamad, Zuchri. 2021: 100). Desain penelitian ini, peneliti menggunakan pendekatan kualitatif dan persentase penggunaan media di analisis secara kuantitatif.

B. Instrumen Penelitian

Menurut Yusup, Febrianawati (2018:17) intrumen penelitian merupakan alat yang digunakan untuk mengumpulkan data atau pun mengukur objek dari variabel tertentu dari penelitian. Dalam penelitia dibutuhkan suatu instrument yang valid dan juga konsisten. Berkaitan dengan penelitian ini, peneliti mengumpulkan banyak sekali data sebanyak lima puluh artikel ilmiah dari jurnal nasional, prosing, artikel, dan skrikpsi mengenai media pembelajaran melalui model pembelajaran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar siwa pada pembelajaran Biologi.

1. Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan yakni berupa tekstual atau konsep, karena dalam penelitian ini termasuk dalam jenis *library research*. Dalam melakukan penelitian ini, Adapun aspek-aspek peneliti dalam melakukan analisis yaitu konsep, definisi, pandangan, pemikiran, argumentasi, dan hasil dari literatur yang relevan. Data yang digunakan adalah data sekunder. Menurut Sari & Muhammad Zefri (2019:311) data sekunder adalah data yang diperoleh secara tidak langsung yang dapat diperoleh dari situs internet dan berbagai referensi pendukung lainnya. Sedangkan dalam penelitian ini menggunakan jurnal mengenai media pembelajaran yang digunakan pada model pembelajaran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar biologi.

C. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian studi literatur ini adalah berupa kumpulan data kepustakaan yang telah dipilih dan ditentukan serta kemudian akan dianalisis. Dalam penelitian ini yaitu artikel jurnal ilmiah, dokumen-dokumen, dan prosiding nasional. Maka pengumpulan data dalam penelitian ini peneliti akan menelusuri, membaca, lalu mencatat hasilnya untuk memperoleh informasi yang berkaitan dengan penelitian.

D. Teknik Analisis Data

Rijali dan Ahmad (2018:84) menjelaskan analsisi data adalah suatu usaha untuk mencari dan menata data secara sistematis hasil observasi, wawancara, dan sebagainya untuk menyajikannya sebagai temuan sekaligus meningkatkan pemahaman peneliti tentang kasus terkait. Adapun untuk meningkatkan pemahaman diperlukan pemandalaman makna. Penelitian ini akan menganalisis data melalui tiga tahapan yaitu:

1. Reduksi Data

Sering dijumpai penumpukan data dalam penelitian, maka reduksi data ini sangat penting digunakan untuk mengatasinya dengan cara memilah, merangkum, memfokuskan, mencari tema dan pola, juga membuang yang tidak perlu agar dalam pengumpulan data berikutnya dan mencarinya jika diperlukan. Dari hasil reduksi inilah akan terlihat gambaran yang lebih jelas dalam mengumpulkan data berikutnya. Teknik reduksi dapat dibantu dengan alat elektronik contohnya computer dengan menambahkan kode pada aspek tertentu (Sugiyono, 2013:247).

2. Penyajian Data

Penyajian atau *display* data merupakan aktivitas dsaat sekumpulan informasi atau data-data disusun sehingga memungkinkan untuk ditarik suatu kesimpulan dan tindakan (Rijali, 2018:94). Dengan melakukan penyajian data dapat memudahkan untuk memahami sehingga dapat merencanakan kerja selanjutnya. Pada proses ini, setelah melakukan reduksi maka akan dilakukan *display* data.

3. Analisis Isi

Menurut Umar & Miftachul (2019:104) analisis data atau dalam bahasa inggris disebut *Content analysis* merupakan teknik untuk memahami, menyelidiki, menganalisis teks, dapat pula dengan menguraikan secara sistematik, objektif, dan kuantitatif. Sedangkan dalam penelitian ini digunakan content analyisis dengan mengumpulkan data serta menganalisis isi dari sebuah teks yang berupa kata, gambar, simbol, tema, gagasan, yang dapat dideskripsikan secara khusus. Adapun syarat penggunaan analysis ini:

- a. Data berupa bahan terdokumentasi, seperti buku, *manuscript*, dan surat kabar.
 - b. Terdapat teori dan data pelengkap yang menjelaskan mengenai metode tehadap data tersebut
 - c. Dilakukan penelitian teknis dalam mengolah data yang dikumpulkan karena dokumentasi tersebut sifatnya spesifik (Sitasari, 2022:78).

Selanjutnya peneliti menganalisa tentang media pembelajaran melalui model pembelajaran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar Biologi, setelah peneleti mendapatkan analisis selanjutnya yaitu penaraikan kesimpulan.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. HASIL PENELITIAN

1. Proses Pelaksanaan Penelitian

a. Pelaksanaan Penelitian

Dalam pelaksanaan proses penelitian studi literature atau disebut juga dengan *library research*, atau studi riset pustaka, mempermudah peneliti untuk memperoleh informasi dengan mencari informasi berbagai macam sumber-sumber seperti jurnal-jurnal ilmiah, artikel, skripsi ataupun tulisan-tulisan lain yang relevan terhadap penelitian yang diteliti ini. Kemudian peneliti melakukan langkah pertama yaitu melakukan berdasarkan tahapan-tahapan metode deskriptif agar mempermudah peneliti melakukan proses penelitian, peneliti menggunakan tahapan-tahapan diantaranya:

b. Pengumpulan sumber

Pengumpulan data atau sumber dilakukan oleh peneliti agar mempermudah dalam proses analisis. Pengumpulan sumber ini peneliti berusaha mengumpulkan atau mencari sumber data yang berkaitan dengan objek penelitian yang sedang dikerjakan. Hal ini peneliti mengumpulkan data sebanyak 50 yang diperoleh dari jurnal penelitian, artikel penelitian, prosiding penelitian dan skiripsi tentang media pembelajaran melalui model pembelajaran discovery learning

dalam meningkatkan hasil belajar Biologi yang kemudian dilakukan analisis.

Dalam melakukan tahapan-tahapan ini penulis akan mencari dan mengumpulkan sumber data yang sudah dianggap relevan dengan objek penelitian ini. Setelah itu peneliti akan melakukan teknik penelitian dengan cara studi literature atau disebut juga dengan *library research*, jadi sumber yang digunakan dalam penelitian ini berbentuk catatan, buku, makalah atau artikel, jurnal dan karya ilmiah. Selanjutnya peneliti akan melakukan pengambilan data dari sumber internet. Sedangkan dalam pengambilan data primernya adalah hasil analisis lima puluh data yang terdiri dari jurnal ilmiah, atikel serta skripsi tentang media pembelajaran melalui model pembelajaran *discovery learning* dalam meningkatkan hasil belajar Biologi.

Kemudian dalam proses pengumpulan data peneliti melakukan tahapan selanjutnya yaitu analisis data. dalam analisis data peneliti akan melakukan beberapa tahapan-tahapan dalam menganilis data agar mempermudah peneliti untuk analisis data dikarenakan banyaknya data yang terkumpul, yaitu:

l) Reduksi data.

Tahapan pertama akan melakukan cara dengan reduksi data. Menurut Sugiyono (2016:52) yaitu peneliti akan merangkum, dan memilih hal-hal yang penting, memfokuskan pada hal-hal yang terpenting, mencari tema serta pola. Dengan

kata lain peneliti akan merangkum kembali data-data untuk memilih dan memfokuskan pada bagian-bagian yang terpenting serta dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai media pembelajaran melalui model pembelajaran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar.

2) Display Data

Setelah melakukan tahapan reduksi data, maka tahapan selanjutnya peneliti melakukan *display data* atau juga disebut dengan menunjukkan data. dengan menunjukkan data-data maka akan mempermudah proses penelitian dan juga mempermudah peneliti memahami hasil penelitian.

3) Content Analisis

Content analisis disebut juga dengan analisis isi. Analisis isi sebuah metode penelitian yang memanfaatkan prosedur untuk menarik kesimpulan yang benar dari data-data tersebut. Secara umum, analisis isi berupaya mengungkap berbagai informasi data-data yang sudah disajikan dimedia atau teks, dalam penelitian ini, peneliti akan melakukan analisis isi pada data-data yang sudah terkumpul sehingga dapt dihasilkan suatu kesimpulan yang berhubungan dengan rumusan masalah, tujuan penulisan serta pembahasan yang dilakukan. Hal tersebut akan menjadikan suatu pemecahan masalah.

Adapun artikel ilmiah yang sudah dilakukan kajian *library* research adalah model discovery learning yang menggunakan media pembelajaran Biologi dalam meningkatkan hasil belajar siswa. Penelitian libarary research ini melalui jurnal nasional, artikel, prosiding, dan skripsi untuk interval 10 tahun terakhir dengan jumlah 50 data. Untuk melihat hasil dari kajian secara menyeluruh dapat dilihat dalam tabel berikut:

T<mark>abel 4.1</mark> Hasil Analisis Jurnal

No.	Media	Materi	Judul	Penel	iti	Hasil	Referensi
	Pembelajaran		Penelitian	dan Ta	hun		
1.	Audio Visual	Sistem	Penerapan	Fazrina,	dkk,	Media Audio	Jurnal
		Eksresi	Model	(2018).		visual yang	EduBio
			Pembelajaran			didukung dengan	Tropika
			Discovery			model discovery	
			Learning			learning dalam	
			Dipadu Media			pembelajaran	
			Audio Visual			sistem eksresi	
			Terhadap Hasil			dapat	
			Belajar Siswa			meningkatkan	
			pada Materi			hasil belajar	
	U	NIVE	Sistem Ekskresi di Madrasah	SLAM	1N	siswa. Hal ini dikarenakan	
	KIA	IHA	Aliyah Kota Banda Aceh.	MA	D S	dalam pengaplikasiann	
						ya membuat	
			I F M	RF	R	siswa belajar	
					1.6	mandiri,	
						sehingga	
						menjadikan	
						siswa aktif	
						mengumpulkan	
						informasi untuk	
						menemukan	
						pengetahuannya.	
						Adanya	

		Т	T			
					perpaduan model	
					pembelajaran	
					dengan media	
					audiovisual	
					materi sistem	
					eksresi mampu	
					menarik	
					perhatian siswa.	
2.	Mini - Magz	Sistem	Pengaruh	Tanjung,	Media mini	Jurnal
		Eksresi	Strategi	Indayana, dkk	magz melalui	Biolokus:
			Pembelajaran	(2020).	model	Jurnal
			Discovery		pembelajaran	Penelitian
			Learning		discovery	Pendidikan
			Berbantuan		learning dapat	Biologi dan
			Mini-Magz		meningkatkan	Biologi.
			Terhadap Hasil		hasil belajar	Biologi.
			Belajar Kognitif		biologi kelas XI	
					MIA Pesantren	
			Biologi Siswa.			
					Fajrul Iman	
					dalam materi	
					sistem eksresi.	
					Dikarenakan	
					dalam media	
					mini magz yang	
					berisi catatan-	
					catatan kecil	
					dapat membantu	
					siswa untuk	
					melengkapi	
					materi,	
					membantu_ daya	
	ŢŢ	NIIV/EI	CITACIO	II A A A A II		
	U	NIACI	(21142 I	DLAIVI INI	ingat siswa, dan	
	TZT A		TT A CITY	VAD	mengulang	
	KIA	l HA	JI ACH	MAD 3	pelajaran yang terlewat.	
3.	Audio Visual	Sistem	Penerapan	Skripsi, Mesi	Dalam	Skripsi
		Eksresi	Model	Sunarsih,	penerapan model	•
		A. A.	Discovery	(2017).	discovery	
			Learning dan		learning dan	
			Media Audio		media audio	
			Visual pada		visual dapat	
			Materi Sistem		meningkatkan	
			Ekskresi		_	
					3	
			Terhadap		Biologi pada	
			Aktivitas dan		materi sistem	
			Hasil Belajar		eksresi.	

		T	T		T	,
			Siswa Kelas XI		Dikarenakan	
			SMAN		dalam media	
			Baitussalam		audio visual	
			Aceh Besar		mendorong	
			Accii Desai		siswa aktif	
					dalam proses	
					pembelajaran	
					dalam	
					menampilkan	
					video siswa lebih	
					semangat untuk	
					mencatat materi	
					sistem eksresi	
					tanpa takut	
					ketinggalan	
				<i>y</i>	pelajaran.	
4	14: 114	G:-4	D	Fitri	- ·	C1
4.	Mind Mapping	Sistem	Penerapan		Media Mind	Skripsi
		Eksresi	Model	Ramadhani,	Mapping	
			Pembelajaran	(2018/2019)	merupakan	
			Discovery		media yang	
			Learning		berupa diagram	
			Dengan Media		yang digunakan	
			Mand Mapping		dengan	
			terhadap Hasil		menampilkan	
			Belajar Kognitif		kata-kata kunci	
			Biologi Siswa		yang terkait	
			kelas XI IPA		dengan materi	
			SMA N 1		yang diajarkan.	
			Peranap Tahun		Media mind	
			Ajaran		mapping dengan	
			2018/2019.		model discovey	
	ŢŢ	VIIVE I	CITACIO	IIA NAA IS	learning	
	U	MIACI	(211 A2 13	DEWINI IAI		
	TZT A	TTTA	TT A OTT	A A D	membuat peserta	
	KIA	IHA	II ACH	MAD	didik lebih	
					memahami .	
					materi sistem	
				DEK	eksresi yaitu	
		-			dengan	
					menganalisis	
					hubungan antara	
					struktur jaringan	
					penyususn organ	
					sisetem ekskresi	
					serta	
					gangguannya.	
5.	Virtual	Sistem	Penerapan	Khairuna, dkk,	Pembelajaran	Jurnal
٥.	, . , . , . , . , . , . , . , . , . , .	Sibtom	1 chichapan	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	1 omoongurun	o wi i wi

	Laboratory	Eksresi	Model	(2021).	dengan	Pendidikan
	Lacoratory	LIMITOI	Discovery	(2021).	penerapan	Sains
			Learning		Virtual	Indonesia.
			dengan		Laboratory	maonesia.
			Pemanfaatan		dengan model	
			Virtual		discovery	
			laboratory		learning mampu	
			untuk		menarik	
			meningkatkan		perhatian siswa	
			Keterampilan /		dalam	
			Proses Sains		mempelajari	
			dan Hasil		materi sistem	
			Belajar Peserta		ekskresi, oleh	
			Didik pada		karena itu media	
			Materi Sistem		virtual laboratory	
			Ekskresi.		dapat	
			LASKICSI.		meningkatkan	
					hasil belajar	
					peserta didik	
					kelas XI IPA	
					MAN 1	
					Kabupaten Aceh	
					Besar.	
6.	Google Meet	Sistem	Model	Hana Habibah,	Model Model	Jurnal
0.	Googie meei	Eksresi	Discovery	dkk. (2022).	pembelajaran	Educatio
		LKSICSI	Learning	ukk. (2022).	discovery	Lancano
			Berbantu		learning dengan	
			Google Meet		media google	
			Untuk		meet dapat	
			Meningkatkan		menjadikan	
			Hasil Belajar		peserta didik	
	II	NIVE		I AN NI	menciptakan	
	O	IAIATI	Kognitif Siswa Pada Materi	DECTIVITY	suasana yang	
	IZIA		Sistem		dapat	
	MA	ІПА	Ekskresi.	IVIAU	menumbuhkan	
					gairah dalam	
			I F M	B E R	belajar. Dalam	
			1 1 1 1		materi sistem	
					ekskresi yang	
					merupakan	
					materi cukup	
					sulitpun bisa	
i					menjadikan	
			1	1		l l
					peserta didik	
					peserta didik dapat lebih	
					peserta didik dapat lebih kondusif saat.	

					Oleh karena itu	
					model discovery	
					learning dalam	
					media google	
					88	
					meet dapat	
					meningkatkan	
					hasil belajar	
					siswa kelas XI	
					MAN 2	
					Sumedang dalam	
					materi sistem	
					ekskresi.	
7.	Audiovisual	Sistem	Discovery	Hafiva Hanum	Penggunaan	Jurnal
		Pernafasa	learning	Siregar, dkk.	model discovery	Pembelajara
		n	Assisted by	(2022)	learning	n Dan
			Audiovisual	,	dipadukan	Biologi
			Learning		dengan mdia	Nukleus
			Media: Its		audiovisual	
			Effect on		dapat	
			Student Biology		meningkatkan	
			Learning		hasil belajar	
			Outcomes		3	
			Outcomes		1	
					Kelas XI MIA di	
					SMAN 1	
					Pinangsori.	
					Dikarenakan	
					dalam materi	
					sistem ekskresi	
					media	
					audiovisual	
			OVE		dapat membuat	
	[]	NIVE	RSITAS IS	SLAM NI	peserta didik	
					akan lebih	
	IZIA		II ACLI		terpikat oleh	
	NIA	ІПА	JI ACH	IVIAU	materi sitem	
					pernafasan.	
			[EM]	B E R	Apalagi di	
					padukan dengan	
					model discovery	
					learning yang	
					dimana dapat	
					mengembangkan	
					siswa agar	
					menyelidiki dan	
					mengumpulkan	
					informasi	

		1	1	T	1	T
					tentang materi	
					sistem ekslresi.	
					Media video bisa	
					mencakup	
					banyak peristiwa	
					dengan jangka	
					waktu yang bisa	
					ditentukan.	
					Dalam media	
					audiovisual	
					materi sistem	
					eksresi bisa	
					dimengerti oleh	
					peserta didik,	
					karena sudah	
					mencakup	
					definisi, alat	
					pernafasan,	
					mekasisme	
					pernafasan serta	
					gangguan	
					pernafasan.	
8.	Media Torso	Sistem	Pengaruh	Feri Irwan,	Model	Bionatural
		Pernafasa	Pembelajaran	dkk.(2020)	pembelajaran	
		n	Discovery		discovery	
			Learning		learning berbsis	
			Berbasis Media		media torso tidak	
			Torso pada		adanya pengaruh	
			Materi Sistem		dalam	
			Pernafasan		meningkatkan	
			Terhadap Hasil		hasil belajar	
	II	MINE	Belajar Siswa	IIA NA LI	siswa.	
	O	TATA TT	Kelas IX SMA	DEWINI IA	Hal ini di	
	TZTA	TTTA	Negeri 1 Pante		simpulkan	
	KIA	ΙПΑ	Ceureumen Kec	MAU	dengan adanya	
			Pante		hasil akhir nilai	-
				RFD		
			Ceureumen Kab	D L K	rata-rata siswa	
		1	Aceh Barat		yakni sebesar	
					59,70. Dan	
					model	
					pembelajaran	
					konvensional	
					sebesar 57,29.	
					Pada	
					pembelajaran	
					berlangsung	
	i	1	I	l		1

					adanya kendala	
					yaitu siswa	
					masih sulit	
					dalam	
					mengungkapkan	
					pendapat atau	
					gagasan. Dan	
					media torso	
					dalam materi	
					sistem	
					pernafasan masih	
					belum bisa	
					dicerna oleh	
				7	peserta didik.	
				2		
9.	E-Book	Sistem	Pengembangan	Rohmayanti	Media E-Book	Proseding
		Pernafasa	E-Book Sistem	PA &	dalam materi	Seminar
		n	Pernafasan	Nugrahaningsi	sistem pernafan	Nasional
			Manusia	h W.H.	manusia berbasis	Biologi.
			Berbasis	(2022).	model	O
			Discovery		pembalajaran	
			Learning Untuk		discovery	
			Siswa SMA.		learning dapat	
			Siswa SiviA.			
					meningkatkan	
					hasil belajar	
					kognitif peserta	
					didik kelas XI	
					MAN 1 Kab.	
					Semarang.	
					Dikarenakan	
					dalam tampilan	
	I I	NIVE	RSITAS IS	RLAMNI	dan desain EDL	
					nya menarik	
	TZTA		II A CII		perhatian peserta	
	NIA	lПA	JI ACH	IVIAU	didik untuk	
					membaca materi	
		,	[EM]	B E R	sistem	
				DLI	pernafasan	
10	A1 / D	G. 4	D 1 4 A1 4	E 1 ' ' D'	-	1 1 00
10.	Alat Peraga	Sistem	Pembuatan Alat	Febrianti, Rina	Penerapan model	Journal Of
	melalui	Pernafasa	Peraga Melalui	Dewi, &	discovery	Education
	Youtube	n	Youtube	Fatikhatun	learning melalui	and
			Melalui	NS. (2021).	alat peraga dari	Management
			Discovery		youtube dapat	Studies
			LearningUntuk		meningkatkan	
			Mengetahui		hasil belajar	
			Hasil Belajar		peserta didik di	
		l			r section arom ar	

			Peserta Didik.		kelas XI MIA	
					MA Nizhamiyah	
					Ploso. Dalam	
					penlaian akhir	
					rata-rata sudah	
					mencapai nikai	
					KKM. Hal	
					tersebut dalam	
					kegiatan	
					pembelajaran	
					secara mandiri	
					dirumah dapat	
					membuat siswa	
			1112		lebih paham	
					dalam materi	
					sistem	
					pernafasan.	
11.	Modul	Sistem	Pengembangan	Gilang	Sistem ekskresi	Artikel Open
		Pernafasa	Modul Berbasis	Kurniawan,	termasuk materi	Journal
		n	Saintifik Model	dkk. (2015).	yang cukup sulit.	System
			Discovery		Media modul	
			Learning Pada		ddengan	
			Materi Sistem		discovery	
			Ekskresi		learning	
			Manusia Untuk		disajikan dengan	
			Siswa Kelas XI		desain gambar	
			SMA Negeri		dan warna yang	
			Lembah		mernarik siswa.	
			Gumanti.		agar siswa tidak	
			Gumanti.		merasa bosan	
					saat belajar.	
	ŢŢ	MIMEI	RSITAS IS	IIA NA NI	Modul yang	
	U	MINTI	OHADIC	DLAIVI INI	dirancang sesuai	
	TZTA	TTTA	II A OII		dengan KI< KD	
	KIA	I ПА	JI ACH	MAU	dan indikator,	
					seperti lembaran	
		,	[E M]	RFD	_	
				DLI	petunjuk guru dan siswa,	
					,	
					indikator, tujuan	
					pembelajaran.	
					Lembar kegiatan	
					siswa, lembar	
					evalusai dll. Dari	
					hasil belajar	
					siswa juga nilai	
					rata-rata siswa	

12. Kamus Bergambar Hewan Hewan Hewan Hewan Hasil Belajar Siswa pada Materi Jaringan Hewan Melalui Model Discovery Learning Menggunakan Kamus Bergambar di Kelas XI IPA SMA Negeri Pantan Cuaca. Pantan Cuaca. 13. Flash Cards Jaringan Penggunaan Henhen S & Dalam Journal			T		<u> </u>	managasi VVM	
Hewan Melalui Model Discovery Learning Menggunakan Kamus Bergambar di Kelas XI IPA I SMA Negeri I Pantan Cuaca. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada materi jaringan hewan melalui model discovery learning menggunakan kamus bergambar. Dalam media kamus bergambar dapat mempermudah siswa dalam memahami materi khususnya bagian-bagian penting dari gambar. Dalam Garda Gur Gards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Bergambar Dalam Garda Gur Siswa pada materi jaringan dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan	10	17	т .	TT	G: 3.5	mencapai KKM.	
Hasil Belajar Siswa pada Materi Jaringan Hewan Melalui Model Discovery Learning Menggunakan Kamus Bergambar di Kelas XI IPA I SMA Negeri I Pantan Cuaca. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Hewan Melaui Model Discovery Learning Menggunakan kamus bergambar. Dalam media kamus bergambar dapat mempermudah siswa dalam memahami materi khususnya bagian-bagian penting dari gambar. Uus T, (2019). Garda Gur Garda Gur Garda Gur Garda Gur Garda Gur Siswa Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Belajar Siswa Belajar Belajar Siswa Belajar Siswa Belajar Siswa Belajar Belajar Siswa B	12.		_			-	
Siswa pada Materi Jaringan Hewan Melalui Model Discovery Learning Menggunakan Kamus Bergambar di Kelas XI IPA I SMA Negeri I Pantan Cuaca. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Siswa pada hasil belajar siswa materi jaringan hasil belajar siswa dalam menpermudah siswa dalam memahami materi khususnya bagian-bagian penting dari gambar. Journal Garda Gur Garda Gur Siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal lini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan		Bergambar	Hewan	_	akk, (2022).		
Materi Jaringan Hewan Melalui Model Discovery Learning Menggunakan Kamus Bergambar di Kelas XI IPA I SMA Negeri I Pantan Cuaca. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. 14. Flash Cards Hawan Media Flash Cards dengan model discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. 15. Flash Cards Hash Cards dengan model discovery Learning untuk Meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan				3			
Hewan Melalui Model Discovery Learning Menggunakan Kamus Bergambar di Kelas XI IPA I SMA Negeri I Pantan Cuaca. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan Heman Materi jaringan hewan melalui model discovery learning dari gambar Journal Garda Gur model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung-Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan				1		3	
Model Discovery Learning Menggunakan Kamus Bergambar di Kelas XI IPA SMA Negeri I Pantan Cuaca. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Hewan Hewan Journal Garda Gur Henhen S & Uus T, (2019). Learning menggunakan kamus bergambar. Dalam media kamus bergambar dapat mempermudah siswa dalam memahami materi khususnya bagian-bagian penting dari gambar. Dalam Uus T, (2019). Penggunaan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. A Materi Jaringan Hewan. B Balaiar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. B Balaiar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan B Balaiar B Balai						1	
Discovery Learning Menggunakan Kamus Bergambar di Kelas XI IPA 1 SMA Negeri I Pantan Cuaca. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Hewan Journal Garda Gur Hash Cards Henhen S & Uus T, (2019). Learning undel discovery learning dari gambar. Journal Garda Gur Garda Gur Garda Gur Biologi Menggunakan kamus bergambar. Dalam media kamus bergambar. Dalam mempermudah siswa dalam mempermudah siswa dalam memahamii materi khususnya bagian-bagian penting dari gambar. Journal Garda Gur Garda Gur Biologi Materi Jaringan Hewan.							
Learning Menggunakan Kamus Bergambar di Kelas XI IPA 1 SMA Negeri 1 Pantan Cuaca. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Hewan Hewan Jaringan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologia Materi Jaringan Hewan Hewan Journal Garda Gur Garda Gur SMAN Samus bergambar dapat mempermudah siswa dalam memahami materi khususnya bagian-bagian penting dari gambar. Journal Garda Gur Garda Gur SMAN SMAN 2 Bandung-Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan							
Menggunakan Kamus Bergambar di Kelas XI IPA I SMA Negeri I Pantan Cuaca. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan model discovery learning dapat media flash cards merupakan media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan				•			
Kamus Bergambar di Kelas XI IPA 1 SMA Negeri 1 Pantan Cuaca. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Hewan Journal Garda Gur Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Ramus bergambar. Dalam Media Flash Curds dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung-Hal ini media flash cards merupakan media flash cards dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung-Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan				_		_	
Bergambar di Kelas XI IPA I SMA Negeri I Pantan Cuaca. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Hewan Jaringan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Bergambar di Kelas XI IPA I SMA Negeri I Pantan Cuaca. bergambar. Dalam media kamus bergambar dapat mempermudah siswa dalam mempermudah siswa dalam mempenting dari gambar. Journal Garda Gur model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan							
Kelas XI IPA 1 SMA Negeri 1 Pantan Cuaca. Dalam media kamus bergambar dapat mempermudah siswa dalam memahami materi khususnya bagian-bagian penting dari gambar. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Hewan Media Flash Cards dengan media flash cards dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Biologi Materi Jaringan Hewan. Sima Pada SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan							
SMA Negeri 1 Pantan Cuaca. SMA Negeri 1 Pantan Cuaca. Pantan Cuaca.						•	
Pantan Cuaca. Pantan Cuaca. bergambar dapat mempermudah siswa dalam memahami materi khususnya bagian-bagian penting dari gambar. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Henhen S & Dalam Journal Garda Gur media flash cards dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan					7		
mempermudah siswa dalam memahami materi khususnya bagian-bagian penting dari gambar. 13. Flash Cards Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Media Flash Cards dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan				_			
Siswa dalam memahami materi khususnya bagian-bagian penting dari gambar. Dalam Garda Gur				Pantan Cuaca.			
13. Flash Cards Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Media Flash Cards dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI Bandung. Hal ini materi khususnya bagian-bagian penting dari gambar. Journal Garda Gur Garda Gur Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan.						_	
13. Flash Cards Jaringan Hewan Hewan Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Henhen S & Dalam Penggunaan media flash cards dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media flash cards merupakan media flash cards merupakan media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan							
Shash Cards Jaringan Hewan Penggunaan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Penggunaan media flash cards dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan							
13. Flash Cards Jaringan Hewan Hewan Journal Journal Garda Gur Henhen S & Dalam Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan Bagian-bagian penting dari gambar. Journal Garda Gur Garda Gur Bandung. Halini media flash cards dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar Siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan							
13. Flash Cards Jaringan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan Penggunaan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Penggunaan Media Flash Cards dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar Siswa kelas XI Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan						· ·	
13. Flash Cards Jaringan Hewan Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Benggunaan Model Uus T, (2019). Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Journal Garda Gur Bardua Gur Barda Gur Bardua Gur Barda Gur Bardua						0	
13. Flash Cards Jaringan Hewan Hewan Hewan Henhen S & Dalam penggunaan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Henhen S & Dalam penggunaan media flash cards dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan							
Hewan Media Flash Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Hewan Hewa							
Cards dengan Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Cards dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan	13.	Flash Cards				Dalam	
Model Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Model Cards dengan model discovery learning dapat meningkatkan hasil belajar Siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan			Hewan		Uus T, (2019).	1	Garda Guru
Discovery Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Discovery Learning untuk Meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan							
Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Learning untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan							
Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan				•		_	
Hasil Belajar Siswa pada Siswa kelas XI Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Hasil belajar siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan				_		•	
Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan		T T	117771771	Meningkatkan			
Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Siswa kelas XI SMAN 22 Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan		U	NIVE	Hasil Belajar	LAM N		
Biologi Materi Jaringan Hewan. Biologi Materi Bandung. Hal ini media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan		TYT A		Siswa pada			
Jaringan Hewan. BER media flash cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan		KIA	IHA		MAI) S		
Hewan. Cards merupakan media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan		1414 1	1 11/1	_		_	
media yang dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan			,				
dilengkapi oleh gambar pada materi jaringan				Hewan.	DEK		
gambar pada materi jaringan			1			, ,	
materi jaringan							
hewan. Oleh						3 0	
sebab itu peserta						<u> </u>	
didik tidak bosen							
dalam							
mempelajari dan						mempelajari dan	

	T	I		T		
					memahami	
					materi.	
14.	Video	Kingdom	Pengaruh	Mira Wabula,	Model	Edubiotik:
		Plantae /	Model	dkk. (2020)	pembelajaran	Jurnal
		Dunia	Pembelajaran	, ,	discovey	Pendidikan,
		Tumbuha	Discovery		learning	Biologi dan
		n	Learning		berabntuan video	Terapan
		11	Berbantuan		dan PBL dapat	rerapan
			Video dan		meningkatkan	
			Problem Based		hasil belajar	
					siswa kelas X	
			Laerning			
			Terhadap		SMA Negeri 1	
			Motivasi dan		Ambon. Hal ini	
			Hasil Belajar		dalam media	
			Siswa.		visual dengan	
					model	
					pembelaran	
					discovery	
					learning	
					membuat siswa	
					terdorong untuk	
					semangat	
					belajar. Media	
					visual juga	
					membuat peserta	
					didik tertarik	
					akan materi	
					kingdom plantae	
					yang dimana	
					dalam video	
					pembelajaranya	
	ŢŢ	NIIVE'I	PIDATIO	IIA NAA IS	sudah mencakup	
	U	MIATI	OHADIO	DLAIVI INI	definisi, , ciri,	
	TZTA	TTTA	II A OII	I A D	fungsi, dan	
	KIA	l HA	JI ACH	MAD	reproduksi.	
15.	LKPD	Kingdom	Pengembangan	Indah Lestari	Pengembangan	Jurnal
		Plantae /	Lembar Kerja	R & Nirwana	media lembar	Pembelajara
		Dunia	Peserta Didik	A, (2022).	kerja peserta	n dan
		Tumbuha	Berbasis		didik yang	Biologi
		n	Discovery		berbasis model	Nukleus.
			Learning Materi		pembelajaran	
			Dunia		discovery	
			Tumbuhan pada		learning dinilai	
			Masa		sangat efektif	
			Pembelajaran		untuk	
			New Normal		meningkatkan	
			110W INDIIIIAI		memigratran	

					hasil belajar	
					siswa kelas X	
					IPA SMA	
					Negeri 2 Rantau	
					Selatan. Media	
					LKPD berbasis	
					penemuan dalam	
					materi dunia	
					tumbuhan	
					peserta didik	
					dapat	
				5	menemukan ciri-	
					ciri kingdom	
					plantae serta	
					-	
					macemnya	
					disertai gambar-	
					gambar yang	
					menaik. Dan	
					juga LKPD bisa	
					didesain	
					semenarik	
					mungkin agar	
					peserta didik	
					dapat minat	
					dalam	
					memcanya.	
					Hasil dari N-	
					Gain dengan	
					nilai sebesar 0,5	
					(yang merupakan	
					kategori sedang,	
	T T	NIIX/ET	CITACIO	T A A A A A II		
	U	NIVE	(211 A2 I	DLAIVI INI	serta presentase	
	WYW A		TT A CITY		respon siswa	
	KIA	IHA	II ACH	MAI) S	yang diperoleh	
	1717 7				sebesar 82,4%	
					yang	
			[EM]	BER	dikatagorikan	
					sangat baik.	
16.	Lembar Kerja	Kingdom	Pengembangan	Sovi	Dalam hasil	Journal
	Siswa (LKS)	Plantae /	Lembar Kerja	Makhmudah,	penelitian LKS	MIPA dan
	l ` ´	Dunia	Siswa (LKS)	dkk, (2021).	berbasis	Pembelajara
		Tumbuha	Berbasis Model		discovery	nnya
		n	Discovery		learning dan	
			Learning		dipadukan	
			Dipadu Think		dengan TPS	
			Pair Share dan		dapat	
		l	ran Share Uall		uapai	

			Pengaruhnya		meningkatkan	
			Terhadap		hasil belajar	
			Kemampuan		siswa kelas X	
			_			
			Berpikir Kritis		MIA SMA N 1	
			Serta Hasil		Talun-Blitar. Hal	
			Belajar Kognitif		ini ditandai	
			Siswa.		dengan siswa	
					dapat	
					menemukan	
					masalahnya	
					secara individu	
					terkait materi	
					kingdom plantae	
					kemudian	
					berdiskusi	
					dengan	
					kelompoknya.	
17.	Praktikum	Kingdom	Implementasi	Ospa Pea, dkk,	Berdasarkan	Jurnal
		Plantae /	Discovery	(2020).	analisis	Biologi dan
		Dunia	Learning		penelitian,	pembelajara
		Tumbuha	Deangan		bahwa	nnya.
		n	Praktikum		implementasi	•
			Kingdom		model discovery	
			Plantae Untuk		learning dengan	
			Melatih		praktikum materi	
			Keterampilan		kingdom plantae	
			Proses di MA		dapat melatih	
			Unggulan Kh.		keterampilan	
			Abd. Wahab		siswa. serta juga	
			Hasbullah		ddalam	
			Tambakberes			
	T T	NIIVEI		II A A A A II	pembelajaran	
	U	NIACI	Jombang.	DLAIVI INI	berlangsung juga	
	TZTA	TTTA	TT A CITY	I (A D (dapat	
	KIA	I HA	JI ACH	MAD	meningkatkan	
	A X A A				hasil belajar	
					siswa. hal ini	
			[EM]	DEK	ditandai dengan	
		4			hasil posstest	
					dan pretest siswa	
					yang dimana	
					nilai rata-rata	
					sebesar 79,39.	
					Praktikum materi	
					kingdom plantae	
					dapat membuat	
					peserta didik	
L	<u> </u>	l	l	l	position didik	

		T	T	T		
					turun langsung	
					ke lapangan.	
18.	Mand	Materi	Pengaruh	Novita Eka	Model	Unnes
	Mapping	Sel	Model	Sari, dkk.	pembelajaran	Science
			Pembelajaran	(2016)	discovery	Education
			Discovery		elarning dengan	Journal
			Learning		mand mapping	
			dengan Mind		dapat	
			Mapping		meningkatkan	
			Terhadap Hasil		hasil belahar	
			Belajar Siswa		siswa kelas X	
			Pada Materi Sel		MIA di SMA	
			di SMA		Negeri 1	
					Salatiga. Media	
					mand mapping	
					adalah media	
					tekhnik mencatat	
					atau meringkas	
					materi sel secara	
					keratif dan	
					efektif. Hal ini	
					memudahkan	
					siswa dapat	
					menghafal	
					materi sel	
					dengan cara	
					mereka sendiri.	
19.	Praktikum	Materi	Penggunaan	Skripsi	Penggunaan	http://library
17.	1 reactions	Sel	Model	Yulianda	model discovery	.ar-
		Bei	Discovery	Mawaddah	learning dengan	raniry.ac.id/
			Learning	(2020).	praktkum dapat	rann y.ac.ia
	ŢŢ	MIME	dengan Metode		meningkatkan	
	O	IAIATI	Praktikum	DEWINI IAI	hasil belajar	
	TZTA		terhadap	MAD	siswa pada	
	NIA	I ПА	Peningkatan	MAD	materi sel.	
			Partisipasi dan		Dalam	
			Hasil Belajar	RFR	pembelajaran	
			Siswa pada		praktikum dapat	
			Materi Sel di		membuat siswa	
			MAS Nurul		menjadi lebih	
			Islam Blang		aktif dan lebih	
			Rakal.		bersemangat.	
			ixaxai.		Dan juga	
					praktikum	
					membuat siswa	
					lebih nyata	

		T		<u> </u>	1 1	
					dalam	
					mempelajari	
					materi sel hewan	
					dan tumbuhan,	
					siswa juga dapat	
					bisa	
					membedakan sel	
					hewan dan sel	
					tumbuhan.	
20	A	Peredaran	Domoomula A	Dian		BIO-
20.	Augmented		Pengaruh		Pengaruh	
	Reality	Darah	Penerapan	Purnamasari	penerapan media	PEDAGOGI
			Media	dkk, (2016).	augmented	
			Augmented		reality yang	
			Reality Berbasis		berbasis model	
			Discovery		pembelajaran	
			Learning		discovery	
			Terhadap Hasil		learning dapat	
			Belajar pada		meningkatkan	
			Materi Darah.		hasil belajar	
					siswa kelas XI	
					MAN 2	
					Surakarta.	
					Dalam	
					penelitiannya disebutkan	
					media ugmented	
					reality dapat	
					sebagai alat	
					bantu yang dapat	
	W Y	1117 /131			menghadirkan	
	U	NIVE	KSITAS 13	LAM N	materi struktur	
					sel darah secara	
	KΙΔ		JI ACH	MADS	konkret	
		T TIXY		IAILID	menggunakan	
					animasi yang	
			[EM]	B E K	dapat dilit dari	
		J.	,		semua sisi. Dan	
					tak hanya itu	
					juga media	
					augmented	
					reality juga dapat	
					disajikan dalam	
					bentuk video	
					sehingga mampu	
					untuk	
					untuk	

					menyajikan	
					suatu proses	
					pembekuan	
					darah secara	
					jelas.	
21.	Media Gambar	Daradaran	Dangamih	Tilzo Afriyani	Dalam	Irum al
21.	Media Gambar	Peredaran	Pengaruh	Tika Afriyani,		Jurnal Ta'dib
		Darah	Model	(2018).	penelitiannya	ra aib
			Pembelajaran		materi peredaran	
			Discovery		darah merupakan	
			Learning		materi dimana	
			Disertai Media		materi yang	
			Gambar		sangat kompleks,	
			Terhadap		dan juga pada	
			Kognitif Siswa	Y	materi ini siswa	
			SMAN 1 Koto		dituntut untuk	
			XI Tarusan		memahami	
					struktur dan	
					fungsi organ	
					yang terlibat	
					serta proses-	
					proses yang dan	
					penyakit yang	
					ada dalam	
					peredaran darah.	
					Oleh karena itu	
					dalam penerapan	
					model discovery	
					learning yang	
					dipadukan	
					dengan media	
	W Y			N	gambar sangat	
	U	NIVE	KSITAS IS	SLAM NI	berpengaruh	
					terhadap	
	KΙΔ		JI ACH	MADS	meningkatnya	
		TILL		IAILID	hasil belajar	
					peserta didik.	
			L M	b E K	Dalam media	
		,	,		gambar dapat	
					mengarahkan	
					siswa untuk	
					lebih memahami	
					proses sitem	
					peredaran darah.	
22.	Modul	Perubaha	Pengembanagan	Relimawati G,	Pengembangan	Educativo:
	Pembelajaran	n	Modul	dkk, (2022).	modul	Jurnal
		Lingkung	Pembelajaran		pembelajaran	Pendidikan

	T	1		T		1	
		an	Berbasis		yang berbasis		
			Discovery		discovery		
			Learning Pada		learning dalam		
			Materi		materi perubahan		
			Perubahan		lingkumgam		
			Lingkungan.		dapat		
			Lingkungun.		meningkatkan		
					hasil belajar		
					3		
					SMA Negeri 1		
					Amandraya. Hal		
					ini ditunjukkan		
					dengan adanya		
					nilai ketuntasan		
					belajar peserta		
					didik mencapai		
					KKM. Modul		
					pembelajaran		
					biologi yang		
					mencangkup		
					0 1		
					materi perubahan		
					lingkungan		
					membuat siswa		
					lebih aktif dan		
					kreatif dalam		
					menemukan		
					jawaban dari		
					suatu masalah.		
23.	Pengembangan	Perubaha	Pengembangan	Ainul	Dari hasil	J.	Pijar.
	Modul disertai	n	Modul	Muttaqin, dkk,	penelitian,	MIPA	J
	Google	Lingkung	Perubahan	(2019).	peserta didik		
					yang		
	Ciasioon	Tani A L'I	Lingkungan dan Daur Limbah	DEWINI IAI	menggunakan		
	TZTA	TTTA	Berbasis	A A D	modul berbasis		
	KIA	IHA		MAD			
			Discovery		discovery		
			Learning	DED	learning mampu		
			Melalui Media	DEK	meningkatkan		
		4	Google		hasil belajar		
			Classroom.		siswa kelas X		
					MIPA SMA		
					Muhammadiyah		
					Gresik sebanyak		
					92%. Hal ini		
					dalam tampilan		
					aplikasi google		
					classrom bisa		
					Ciassioiii Disa		

					m on di otailessiles :	
					mendistribusikan	
					semua kegiatan	
					belajar mengajar.	
					Dan juga dama	
					penampilan	
					modul juga	
					sangat	
					memberikan	
					ketertarikan	
					kepada peserta	
					didik agar	
					semangat dalam	
					mempelajari	
					materi.	
24.	Media Blog	Mutasi	Penerapan	Edi Pranoto,	Media blog	Action;
			Model	(2022).	dengan model	Jurnal
			Discovery		pembelajaran	Inovasi
			Learning		discovery ini	Penelitian
			dengan Media		digunakan saat	Tindkan
			Blog		pembelajran	Kelas dan
			Pembelajaran		jarak jauh.	Sekolah
			dapat		Dimana pada	2011010111
			Meningkatkan		saat pandemi	
			Hasil Belajar		pembelajaran	
			Peserta Didik		disekolah harus	
			Terhadap		melalui	
			Materi Mutasi		pembelajran	
			pada Kelas XII MIPA 4 SMA		3	
					desain media	
			Negeri Pati.		blog sangatlah	
	T T		CITACIO	T A A A A T	kreatif dan juga	
	U	NIVE	RSITAS IS	LAM N	dapat membuat	
					peserta didik	
	KΙΔ	LHA	JI ACH	MAI) S	tertarik dalam	
					mempelajari	
		,			materi mutasi.	
			EM	B E K	Dan juga media	
		4			blog bisa	
					didesain	
					sekreatif	
					mungkin. dan	
					juga dalam	
					peleitiannya	
					hasil belajar	
					siswa rata-rata	
					sebesar 97,69,	
<u></u>			1		5500501 77,07,	

					dapat disimpulka	
					bahwa penerapan	
					model discovery	
					learning dengan	
					media blog	
					meningkatkan	
					hasil belajar	
					peserta didik	
					terhadap materi	
					mutasi.	
25.	Ular Tangga	Mutasi	Pemanfaatan	Fauzana	Media ular	Bioed;
25.	Olai Taligga	Mutasi	Media			Бюеа, Jurnal
				Nawal E, dkk.	tangga	Turnai Pendidikan
			Pembelajaran	(2023).	merupakan	
			Ular Tangga		media yang	Biologi
			dalam Model	/	sudah teruji	
			Discovery		validitasnya	
			Learning Untuk		dalam	
			Meningkatkan		meningkatkan	
			Aktivitas dan		hasil belajar	
			Hasil Belajar		siswa. dan juga	
			Biologi Kelas		media ular	
			XII.		tangga bisa	
					dimodifikasi	
					sesuai dengan	
					materi	
					pembelajarannya	
					. Media ular	
					tangga	
					mencangkup	
					pertanyaan-	
	W Y	. 114 /174			pertanyaan	
	U	NIVE	RSITAS IS	LAM N	tentang materi	
					mutasi. Hal ini	
	KΙΔ		JI ACH	MAD	bisa membuat	
		1117		IAILID	peserta didik	
					dapat	
			EM	B E K	menumukan	
		4	,		jawaban dengan	
					sangat	
					menyenangkan.d	
					ari hasil	
					penelitiannya	
					media	
					pembelajran ular	
					tangga dalam	
					model discovery	

					learning dapat	
					meningkatkan	
					hasil belajar	
					peser didik.	
26.	Audio Visual/	Kingdom	Penerapan	Rahmi.	Penggunaan	Skripsi.
20.	Video	Timguom	Model	(2018).	model discovery	https:reposit
	V Ideo		Discovery	(2010).	learning dan	ory.ar-
			Learning		media dan	raniry.ac.id/
			•			4771.
			Dengan Media Visual untuk		audiovisual pada	4//1.
					materi kingdom animalia	
			Meningkatkan			
			Aktivitas dan		memberikan	
			Hasil Belajar		peningkatan	
			Siswa pada		hasil belajar	
			Materi kingdom	7	siswa. hal ini	
			Animalia di		didasari bahwa	
			SMAN 1 Kota		media	
			Bahagai.		audiovisual	
					dapat	
					memberikan	
					penjelasan secara	
					menarik agar	
					siswa dapat	
					memahami	
					materi kingdom.	
					Hasil dari	
					penelitian nilai	
					rata-rata siswa	
					sebesar 83, 12	
					dengan gain	
					sebesar 0,64.	
27.	Modul	Kingdom	Pengaruh	Rosa	Modul	Jurnal
			Discovery	Fitriyana. dkk.	pembelajaran	Pendidikan
	IZIA		Learning	(2021).	yang disertai	dan
	NIA		Disertai Modul	IVIAD	dengan model	Pembelajara
			terhadap Hasil		pembelajran	n
			Belajar Pada	$R \in R$	discovery	 Khatulistiwa
			Materi		learning dapat	
			Kingdom		digunakan dalam	
			Monera kelas		proses	
			X.		pembelajaran	
			41.		yang inovatif.	
					Modul dikemas	
					secara sistematis.	
					3 0	
					dapat memuat	

	T	ı		T	_	1
					gambar-gambar	
					atau ilustrasi	
					tentang materi	
					kingdom.	
					Didalam modul	
					penjelasan	
					struktur bakteri	
					bisa dijelaskan	
					secara rinci.	
					Sehingga	
					membuat siswa	
					lebih mudah	
					mengingat	
20	7. 1	F1	D 1	D' 1	materi.	1 1 C. 1
28.	Lingkungan	Ekosiste	Pengaruh	Rizka	Materi ekosistem	Jurnal Studi
		m	Model	Awaluddin.	menekankan	Pendidikan
			Pembelajaran	(2016).	pemberian	Islam
			Discovery		pengalaman	
			Learning		langsung untuk	
			dengan		mengembangkan	
			Memanfaatkan		potensi peserta	
			Lingkungan		didik. Oleh	
			Sebagai Sumber		sebab itu	
			Belajar terhadap		pembelajaran	
			Hasil Belajar		secara nyata	
			Peserta Didik		akan lebih	
			Kelas X.		memudahkan	
					siswa	
					mempelajari	
					materi	
	w v			N	ekosistem. Dari	
	U	NIVE	RSITAS IS	SLAM NI	penerapan itu,	
					model	
	KIV.		II ACH		pembelajaran	
	IXIA			IAIUD	discovery	
					learning dengan	
			[EM]	BEK	memanfaatkan	
		J.			lingkungan dapat	
					meningkatkan	
					hasil belajar	
					peserta didik	
					dalam materi	
					ekosistem.	
29.	E-Book	Ekosiste	Pengembangan	Yunita	Materi ekosistem	EDUISANS
		m	E-Book Model	Kurniasih.	yaitu materi	
			Discovery		yang salah	
]	I	1 = 2000 ; 01 j]	Jan Salali	

					<u></u>	
			Learning pada	dkk, (2021)	satunya	
			Materi		memerlukan	
			Ekosistem		pengamatan	
			Untuk		secara langsung.	
			Pembelajaran		Dalam model	
			Jarak Jauh.		pembelajaran	
			Jaiak Jauli.			
					yang sesuai	
					dengan	
					materinya yaitau	
					dengan model	
					discovery	
					learning model	
			₹1. ◆		discovery	
					learning juga	
					menekankan	
					pada keaktifan	
					siswa. sedangkan	
					dalam media	
					ebook memiliki	
					banyak fitur,	
					tampilan ebook	
					3 0	
					sedang	
					dioperasikan	
					dapat menarik	
					siswa untuk	
					belajar. Oleh	
					sebab itu	
					penelitian	
					pengembangan	
					pengembangan	
		NIVE	RSITAS IS	SLAM NI	ebook model	
					discovery	
	IZIA				learning dapat	
	NIA	ІПА	JI ACH	IVIAU	meningkatkan	
					hasil belajar	
			FM	RFR	siswa kelas X	
					MIPA di SMAN	
					48 Jakarta.	
30.	Praktikum	Struktur	Danaranan	Eggi Agmen	Penerapan model	Jurnal
30.	FIAKUKUIII		Penerapan Model	Eggi Aqmar	-	
		dan		A, dkk,	pembelajaran	Biologi
		fungsi	pembelajaran	(2021).	discovery	Education
		Tumbuha	Discovery		learning berbasis	
		n	Learning		praktikum	
			Berbasis		berpengaruh	
			Praktikum		terhadap hasil	

	T	Т	<u> </u>	Г	T	
			Terhadap		belajar siswa di	
			Kemampuan		SMA Negeri 2	
			Literasi Sains		Peusangan. Hal	
			dan Hasil		ini menunjukkan	
			Belajar Siswa		bahwa rata-rata	
			Belajar Biswa		kelas eskperimen	
					adalah 87,07,	
					sedangkan nilai	
					rata-rata kelas	
					control adalah	
					73,52.	
					Pembelajaran	
					dalam praktikum	
				17	membuat peserta	
					didik akan	
					mengamati	
					secara langsung,	
					dan juga dapat	
					membuat peserta	
					didik ingat	
					dalam jangka	
					yang panjang	
					tentang materi.	
31.	Praktikum	Sistem	Analzah	Sri Hastuti,		Gema
31.	Praktikuiii		Apakah			
		pencerna	Pembelajaran	(2021).	penelitiannya	wiralodra
		an	Discovery		pembelajaran	
			Learning		biologi	
			Dengan Metode		menggunakan	
			Praktikum		model discovery	
			Dapat		learning dengan	
	w v		meningkatkan	T A F # F 7	metode	
		NIVE	hasil Belajar	SLAM N	praktikum dapat	
			pada Materi		meningkatkan	
	KIV.	ΙНΛ	Makanan dan		hasil belajar	
	IVICA		Sistem	IVIAD	siswa kelas XI	
			Pencernaan		MIPA 6. Materi	
			I E M I	B E R	sistem	
		1			pencernaan	
					dengan	
					peraktikum yaitu	
					menganalisis	
					tentang kelainan	
1				1	contains Returnant	i
					nada struktur dan	
					pada struktur dan	
					fungsi jaringan	

						menyebabkan	
						gangguan	
						pencernaan dan	
						juga melakukan	
						1 5 0	
						uji zat makanan	
						yang terkandung	
						dalam berbagia	
						jenis bahan	
						makanan. Hal ini	
						juga ditunjukkan	
						dengan	
				J.		meningkatnya	
						hasil belajar	
						siswa yang	
						, ,	
						mampu	
						mencapai rata-	
						rata 8,48 dan	
						ketuntasan dalam	
						belajar yakni	
						85%.	
32.	Web	Struktur	Pemanfaatan	Ade	Rahmat,	Hasil penelitian	Journal Bio
		dan	Multimedia	dkk,	(2021)	menunjukkan	Education
		Fungsi	Berbasis Web			dalam	
		Anatomi	Dalam Model			pemanfaatan	
		Tubuh	Pembelajaran			multimedia	
		Manusia.	Discovery			berbasis web	
			Learning Untuk			dalam model	
			Meningkatkan			pembelajaran	
			Hasil Belajar			discovery	
			dan Berpikir			learning dalam	
			Kritis Siswa			meningkatkan	
	ŢŢ	NIIVEI	Materi Struktur	I	IIA NAA	hasil belajar	
	U	MIATI		DLA	-YIVI IAI	siswa pada	
	TZTA	TTTA	dan Fungsi Anatomi Tubuh		AD		
	KIA	IHA		M	AD	materi struktur	
			Manusia.			dan fungsi	
				D	E D	anatomi tubuh	
					L K	manusia	
		<u> </u>				memberikan	
						dampak terhadap	
						hasil belajar	
						sisw. Hal ini	
						ditandai dengan	
						kemampuan	
						siswa dalam	
						menarik	
						kesimpulan,	
	1	l	1			<u>r</u> 7	

			1	serta dari hasil angket respon siswa sebesar 68,1% setuju dalam pemanfaatan multimedia berbasis web sebagai media pembelajaran melalui model pembelajaran discovery learning.	
33.		Penbandingan Model Pembelajaran Discovery Berbantu Peta Konsep dan Model pembelajaran Discovery terhadap Pemahaman Konsep Materi Protista	MAD S	Hasil analisis dari nilai presentase kelas eksperimen 2 sebesar (57,22%) yang menggunakan model discovery learning berbantuan peta konsep lebih tinggi dibanding kelas eksperimen 1 yang hanya menggunakan model pembelajaran discovery saja yakni sebesar (39,16%). Dalam media peta konsep peserta didik lebih paham ciri-ciri filum dalam kingdom protista. Hal ini bias disimpulkan bahwa pembelajaran discovery learning	BIO- PEDAGOGI

					berbantuan peta	
					konsep dapat	
					meningkatkan	
					hasil belajar	
					J	
					siswa kelas X	
					SMA Negeri 1	
					Sukoharjo pada	
					materi pelajaran	
					Protista.	
34.	Lingkungan	Keanekar	Pengaruh	Syifa Saputra.	Hasil dari	Jesbio
	Sekolah	agaman	Model	(2016).	penelitian	
		Hayati	Pembelajaran		adanya pengaruh	
			Discovery		model	
			Learning		pembelajaran	
			Berbasis		_	
					discovery	
			Lingkungan		learning berbasis	
			Sekolah		lingkungan	
			Terhadap Hasil		sekolah terhadap	
			Belajar Siswa		hasil belajar	
			pada Materi		siswa kelas X	
			Keanekaragama		SMA Negeri 2	
			n Hayati		Bireuen pada	
					materi	
					keanekaragaman	
					hayati. Dalam	
					pembelajran	
					yang berbasis	
					lingkungan siswa	
					dapat terjun	
					langsung untuk	
	T T	NIIX/EI	CITACIO	T A N A N II	mengamati	
	U	NIVE	RSITAS IS	DLAIVI INI	keanekaragaman	
	TZT A		TT A CITY	VAD	hayati di	
	KIA	IHA	JI ACH	MAI) S	lingkungan	
					sekolah, seperti	
					spesises	
			[E M]	B E K	tumbuhan dan	
		4	,		hewan. Hal ini	
					juga dilihat dari	
					nilai N-gain pada	
					kelas control	
					yakni sebesar	
					31,33 dan kelas	
					eksperimen	
					sebesar	
					44,73.oleh	
					44,/3.01eII	

			1	T		
					karena itu pada	
					kelas eksperimen	
					peserta didik	
					sangatlah aktif	
					belajar secara	
					mandiri,	
					· ·	
					mencari, dan	
					memecahkan	
					masalah serta	
					menyampaikan	
					apa yang sudah	
					dipelejari.	
35.	Audio Visual	Keanekar	Pengar <mark>uh Media</mark>	Ayu Lestari	Media audio	Skripsi
	110010 (15001	agaman	Audio Visual	Zainuddin	visual dengan	2
		Hayati	Terhadap Hasil	(2019)	model discovery	
		Hayan	-	(2019)		
			Belajar Biologi		learning dapat	
			(Konsep		meningkatkan	
			Keanekaragama		hasil belajar	
			n Hayati) Siswa		siswa kelas X	
			Kelas X MIA		MIA. Hal ini	
			SMA Negeri 9		dikarenakan	
			Makassar.		penerapan media	
					audio visual	
					dapat membuat	
					materi	
					keanekaragaman	
					hayati lebih jelas	
					dan menarik.	
					Tampilan audi	
					visual juga	
	T T	NITY /ITT	CITACIO	T A A A A TI	membuat peserta	
	U	NIVE	(211 Y2 13	LAM N	didik melihat	
					dan	
	KΙΔ	Γ	$\Pi \Delta CH$	$NA\Delta D$	mendengarkan	
				IAILID	secara seksama.	
36.	E-Modul	Keanekar	Pengembangan	Aisya Nur	Hasil dari	Skripsi
		agaman	Modul	Afifa. (2022).	penelitian Modul	
		Hayati	Elektronik (E-		elektrik berisikan	
		_	Modul) Biologi		teks, gambar	
			Berbasisi		maupun suara	
			Discovery		didalamnya,	
			Learning Pada		yang bertujuan	
			Materi Learning Tada		untuk	
			Keanekaragama		menunjukkan	
			n Hayati Untuk		kepada siswa	
			Siswa Kelas X		tentang	

			di MAN 2		keterkaitannya	
			Banyuwangi.		dengan konsep,	
			<i>y G</i> .		fakta, prinsip,	
					prosedur yang	
					terkandung	
					_	
					keanekaragan	
					hayati. Media E-	
					Modul juga	
					sangat mudah	
					digunakan	
					dikarenakan	
			₹ 7. ♦		diterapkan	
					menggunakan	
					smartphone jadi	
					sewaktu-waktu	
					siswa bisa	
					membacanya.	
					Dari hasil belajar	
					juga dapat	
					meningkatkan	
					belajar siswa, hal	
					ini diperoleh dari	
					uji N-Gain	
					dimanaa skor	
27		G. 1.	D 1	TT T	sebesar 80,2.	D '1'
37.	E-Modul	Struktur	Pengembangan	H J	Berdasarkan	Prosiding
		Jaringan	E-Modul	Widiastutik &	hasil analisis	Semnas
		Tumbuha	Struktur	E Rudyatmi,	belajar siswa	Biologi ke-9
		n	Jaringan	(2021).	dari hasil uji N-	Tahun 2021
	Y Y	NIIV/EI	Tumbuhan	TI ANANTI	Gain bahwa	FMIPA
	U	NIVE	Berbasis	LAM N	terdapat	Universitas
			Discovery		peningkatan dari	Negeri
	KIA	$I H \Delta$	Learning Untuk	MAD	hasil ujian	Semarang.
	1/1/7	TILL	Meningkatkan	IAILID	posttest dan	
			Hasil Belajar		pretest yakni	
			Siswa	BEK	sebesar 48,78.	
		A			Hal tersebut	
					sudah	
					menunjukkan	
					bahwa	
					pengembangan	
					E-Modul	
					disertasi model	
					pembelajaran	
					discovery	
					uiscovery	

					learning sangat	
					layak dan juga	
					desain dalam E-	
					modul juga	
					sangat menarik	
					dengan adanya	
					gambar-gambar	
					struktur jaringan	
					tumbuhan. serta	
					efektifitas E-	
					Modul dalam	
					meningkatkan	
					hasil belajar	
			1192	7	siswa SMA	
					Negeri 1 Demak	
					dengan baik.	
38.	Modul	Struktur	Pengembangan	Desi Ariana,	Modul salah satu	Jurnal
		Jaringan	Modul Berbasis	dkk. (2020)	bahan ajar cetak	Pendidikan
		Tumbuha	Discovery		yang dirancang	Matematika
		n	Learning Pada		sekreatif	dan IPA
			Materi Jaringan		mungkin	
			Tumbuhan		sehingga dapat	
			Untuk		dipelajari oleh	
			Meningkatkan		peserta didik.	
			Kemampuan		Modul juga	
			Literasi Sains		dapat digunakan	
			Siswa Kelas XI		untuk belajar	
			IPA SMA.		secara mandiri	
			II A SWIA.		karena modul	
					dilengakapi	
					oetunjuk	
	T T	NIIVEI	DCITACIO	II A N A A I I	kegiatan belajar.	
	U	MINE	RSITAS IS	DLAIVI INI		
	TZTA	TTTA	TT A OTT	A A D	Materi dalam modul terdiri	
	KIA	I HA	JI ACH	MAD		
					dari 3 sub yakni	
			I E M	RED	klasifikasi	
				DEK	jaringan	
					tumbuhan, organ	
					pada tumbuhan	
					dan juga	
					totipotensi serta	
					aplikasiannya	
					dalam kultur.	
					Sehingga modul	
					dengan model	
					discovery	

					learning dapat	
					meningkatkan	
					hasil belajar.	
39.	e-LKPD	Animalia	Pengaruh e-	Sri Rezeki,	Hasil belajar	Hybrid;
			LKPD Berbasis	dkk, (2022)	biologi peserta	Jurnal
			Discovery	um, (2022)	didik yang ajar	Pendidikan
			Learning		menggunakan	dan
			terhadap Hasil		media e-LKPD	Pembelajara
			Belajar Peserta		disertai model	n Sains
			Didikpada		pembelajaran	n sams
			*			
			Konsep Animalia Vales		discovery	
			Animalia Kelas X d SMA		learning pada	
					materi animalia	
			Negeri 2 Gowa.		memiliki rata-	
				/	rata hasil belajar	
					sebesar 83,60	
					yang	
					dikategorikan	
					baik dengan	
					presentase	
					ketuntasan	
					peserta didik	
					90%. Media E-	
					LKPD berbasis	
					discovery	
					learning dibuat	
					dengan langkah-	
					langkah berbasis	
					penemuan,	
					berbagai	
	w v				gambar-gambar	
	U	NIVE	RSITAS IS	SLAM NI	filum animalia	
					pada	
	KΙΔ		JI ACH	MAD	inverterbrata	
	MA			IAIUD	yang terdiri dari	
					8 filum, ini akan	
			[E M]	BEK	memudahkan	
		1			siswa dalam	
					mengingat	
					materi dengan	
					lama. Sehingga	
					adanya pengaruh	
					penerapan media	
					e-LKPD yang	
					disertai model	
					pembelajaran	
L	I.	1	I .	l .	1 T	

					discovery	
					learning terhadap	
					hasil belajar	
					3	
					peserta didik	
					pada materi	
					animalia kelas X	
					IA 1 Goa. E-	
					LKPD berbasis	
					model penemuan	
					moder penemaan	
40.	LKPD	Animalia	Lembar Kerja	Imroatul	Dalam tahapan	AKSELERAS
			Peserta Didik	Murodatusy,	LKPd berbasis	I
				dkk. (2022).		1
			(LKPD)	ukk. (2022).	discover Lerning	
			Berbasis		pada kingdom	
			Discovery	<i>y</i>	animalia memuat	
			Learning Pada		definisi disertai	
			Materi		gambar yang	
			Kingdom		akurat sehingga	
			Animalia		dapat membuat	
			7 Milliana		peserta didik	
					tidak bosan	
					dalam	
					pembelajaran.	
					Dan juga dalam	
					meningkatkan	
					hasil belajar	
					siswa kelas X	
					dapat lebih baik	
41.	Kamus	Reproduk	Pengaruh	Fatikhatun	Hasil uji t	Jurnal
	Bergambar	si	Model	Nikmatus S,	berbantuan	Biologi dan
		Manusia	Discovery	dkk, (2020).	dengan SPSS	Pembelajara
	II					n
	U	INIAL	Learning menggunakan	DEWINI IAI	0,05 yaitu 0,000	11
	TZTA	TTTA		I / A D		
	KIA	IHA	Kamus	MAI	maka model	
			Bergambar		discovery	
		,	Sistem		learning	
			Reproduksi	DEK	berbantuan	
		1	Manusia		media kamus	
			terhadap Hasil		bergambar	
			Belajar Kognitif		system	
			Peserta Didik.		reproduksi	
					manusia	
					berpengaruh	
					terhadap hasil	
					_	
					belajar kognitif	
					peserta didik	

	<u> </u>					
		T			kelas XI MIPA	
					SMA KH. Ab	
					Wahab	
					Hasbullah	
					Jombang. Media	
					kamus	
					memuat yang	
			A		dilengkapi istilah	
					dengan	
					penjelasan dan	
					gambar terkait	
					materi sistem	
					reproduksi	
					manusia.	
					Gambar yang	
					kreatif akan	
					menambah	
					semangat peserta	
					didik dalam	
					belajar. Hal	
					tersebut juga	
					<i>J C</i>	
					ditunjang dengan	
					peningkatan nilai	
					rata-rata peserta	
					didik yang	
					sebelumnya	
					64,72 menjadi	
					79,30.	
42.	Modul Bio	oteknol	Pengembangan	Akbar	Hasil table	Jurnal
	og	i	Modul Biologi	Handoko, dkk,	penilaian Aspek	Inkuiri
		IVE		(2016).	Pengetahuan	
		A A L	Discovery	A STATE OF	bahwa kelas	
	IZIAI	LIA	Learning (Part		Exisiting	
	NIAL.	ПА	Of Inquiry	IVIAU	mendapatkan	
		1	Spectrum		rata-rata hasil	
		1	Learning-	RFR	belajar sebesar	
			Wenning) pada		79,80 dan kelas	
			Materi		modul	
			Bioteknologi		mendapatkan	
			Kelas XII IPA		nilai rata-rata	
			di SMA Negeri		sebesar 86,00.	
			1 Magelang		Modul pada	
			Tahun Ajaran		materi	
			2014/2015.		Bioteknologi	
					menampilkan	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				-	

					proses	
					pemanfaatan	
					makhluk hidup	
					1	
					(bakteri, fungi	
					dan virus)	
					maupun produk	
					dari manusia	
					dengan cara	
					menampilkan	
					gambar yang	
					nyata agar siswa	
					tidak bosan	
					dengan materi.	
				7	Sehingga modul	
					pembelajaran	
					Biologi berbasis	
					discovery	
					learning efektif	
					terhadap hasil	
					belajar siswa.	
43.	E-Modul	Sistem	Penggunaan E-	Saparuddin,	Berdasarkan	Jurnal
13.	L'inount	Gerak	Modul Berbasis	dkk, (2022).	hasil analisis	Biotek.
		Gerak	Discovery	ukk, (2022).	deskriptif	Bioick.
			Learning		statistic yakni:	
			Melalui		•	
					a. Nilai rata-rata	
			Pendekatan		pretest	
			Lesson Study		sebesar 63,	
			terhadap		sedangkan	
			Kemampuan		posttest	
			Kognitif Peserta		sebesar 87.	
	W Y		Didik.	NT AN (NI)	dari hasil	
	U	NIVE	RSITAS IS	SLAM NI	diatas sudah	
					menunjukkan	
	IZI A	ГЦЛ	JI ACH		bahwa hasil	
	INIA.		JI AUII	IVIAD	posttest lebih	
					besar	
			[EM]	R + E + R	dibandingkan	
		J.			dengan hasil	
					pretest.	
					b. Media E-	
					Modul	
					dengan model	
					discovery	
					learning	
					menyiapkan	
					berbagai studi	

				kasus tentang	
				materi gerak.	
				Dengan	
				adanya E-	
				modul materi	
				gerak	
				dilengkapi	
				dengan vedoa	
				dan gambar	
				sehingga	
				belajar	
				menjadi lebih	
		₹1. 4		menarik.	
				Dari hasil diatas	
				menunjukkan	
				bahwa hasil	
				belajar peserta	
				didik setelah	
				diberikan e-	
				modul berbasis	
				discovery	
				learning melalui	
				pendekatan	
				Lesson Study	
				-	
				dapat	
				meningkatkan	
				hasil belajar	
				siswa Biologi	
				kelas XI SMA	
				Negeri 9	
	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			Makassar.	
44.	Media Gambar Virus	Penerapan		Dari hasil uji t,	
		Model	S, dkk, (2018).	yakni HI pada	Bio-Edu
	KIAI HA	Discovery	MAD	penelitian ini	
		Learning	IAIUD	ditolak karena	
		Disertai Media		dalam hasil	
		Gambar pada	$B \; E \; K$	belajar tidak ada	
		Siswa Kelas X		peningkatan	
		SMAN 2		yang signifikan.	
		Lengayang		Hasil nilai rata-	
		terhadap Hasil		rata pada kelas	
		Belajar Ranah		eksperimen	
		Afektif.		sebesar 79,72	
		THORUIT.		sedangakan pada	
				kelas control	
				76,82.	
				10,04.	

4.5	D 1.41	D . 1	D 1	W 01 111	D 1 1	7 1 C ·
45.	Praktikum	Pertumbu	Pengaruh	Wa Ode, dkk,	Berdasarkan	Jurnal Sains
		han dan	Model	(2020)	hasil	Pendidikan
		Perkemba	Pembelajaran		penelitiannya	Biologi /
		ngan	Discovery		pembelajaran	JSPB
		Tumbuha	learning		dengan model	BIOEDUSAI
		n	Berbasis		discovery	NS
			Praktikum		learning berbasis	
			Terhadap Hasil		praktikum dapat	
			Belajar Siswa di		meningkatkan	
			SMA Negeri 2		hasil belajar	
			Tondano		siswa pada	
				7	pokok bahasan	
			₹ ₩.�	-1	pertumbuhan dan	
					perkembangan	
					tumbuhan.	
					Dikarenakan	
					dalam praktikum	
					peserta didik	
					dapat mengamati	
					secara langsung	
					pertumbuhan	
					kacang hijau dan	
					kacang tanah	
					dari hari kehari	
					serta dapat	
					menumakan	
					secara langsung	
					bagaimana faktor	
					cahaya dapat	
					berpengaruh	
					terhadap	
	II	MINE	PLOATIO	IIA NA NI	pertumbuhan dan	
	U	INIVE	OHASIC	DLAIVI INI	perkembanganny	
	TZTA		II A OII	MAD	a. Maka dari itu	
	KIA	LHA	II ACH	MAU	praktikum dapat	
					mendorong	
		,	[EM]	RFR	siswa lebih aktif	
				DLK	lagi dalam	
					pembelajaran.	
46.	Bahan Ajar	Jamur	Desain Bahan	Binerd anthon,	Desain bahan	Biosfer:
1 0.	Biologi	Janua	Ajar Biologi	dkk. (2018)	ajar Biologi ini	Jurnal
	Diologi		Berbasis	ukk. (2016)	•	Turnai Pendidikan
			Discovery		yang disertai dengan model	Biologi
			Learning		discovery	(BIOSFERJ
			Dengan		•	(BIOSFERJ PB)
			Scientific		0 1	FD)
			Scientific		meningkatkan	

			Approach untuk		hasil belajar	
			Materi Jamur di		siswa. hal ini	
			Kelas X SMA.		dikarenakan	
			Relus 21 Sivir 1.		dalam bahan ajar	
					biologi dapat di	
					desain sekreatif	
					mungkin dengan	
					materi jamur.	
					Desain bahan	
					ajar Biologi	
					terdapat gambar-	
					gambar dan	
					definisi terkait	
					materi jamur, ini	
					-	
					3 0	
					membuat peserta	
					didik tidak	
					merasa bosan	
					saat	
					membacanya.	
47.	Ruang	Ekologi	Pengaruh	Dahlia Aslam	Dari hasil	Prosiding
	Terbuka		Model	& Lia. (2017).	penelitiannya,	Seminar
	(Lingkungan)		Pembelajaran		model	Nasional
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Discovery		pembelajaran DL	Pendidikan.
			Learning		dengan	
			terhadap Hasil		berbantuan data	
			belajar Siswa		penelitian ruang	
			Materi Ekologi		terbuka serta	
			Berbantu Data			
					lingkungan	
			penelitian Iklim		sekolah sangat	
	T T	NIIX/ITI	Mikro Ruang	T A L A L L	berpengaruh	
	U	NIVE	Terbuka Hijau	LAM N	terhadap hasil	
			Berdasarkan		belajar siswa	
	KIA	$I H \Delta$	Habitus	NAAD	kelas X MAN	
			Vegetasi.	IVILLE	Pangkalan Balai.	
					dalam proses	
				BEK	pengamatan	
		J			peserta didik	
					sangat	
					berantusias	
					dalam mencari	
					contoh-contoh	
					komponen biotik	
					dan abiotik serta	
					hubungan iklim	
<u></u>					mikro dan	

					vabitus vegetasi	
					di lingkungan	
					sekolah.	
48.	E-UKBM	Sistem	Pengembangan	D Maria &	Dari hasil	Prosiding
40.	L-UKDM					_
		Koordina	Unit Belajar	E.Peniati.	penelitian ini,	Semnas
		si	Mandiri (E-	(2021)	peneliti	Biologi ke-9
			UKBM) Materi		mengatakan	
			Sistem		bahwa E-UKBM	
			Koordinasi		elektronik dalam	
			Berorientasi /		materis sistem	
			Model		koordinasi	
			Discovery		sangat layak	
			Learning		digunakan dalam	
			Untruk		meningkatkan	
			Meningkatkan —		belajar siswa	
			Pemahaman		_	
					maupun	
			Konsep Sisiwa.		pemahaman	
					konsep siswa	
					kelas XI SMA.	
					E-UKBM dalam	
					tahapan KD	
					menganalisis	
					konsepsistem	
					saraf, sistem	
					hormon dan	
					sistem indra	
					serta	
					hubungannya	
					dengan kegiatan	
					sehari-hari.	
49.	Powerpoint	Pencemar	Pengembangan	Yulia Widiya,	Media	Bioeduscien
٦).	1 owerpoint		Powerpoint	dkk. (2019).	powerpoint yang	ce
	O	Lingkung	dengan	ukk. (2017).	di kombinasikan	ce
	TZTA			MAD		
	KIA	lan HA	Discovery learning Materi	MAD	dengan discovery	
			Pencemaran		learning dapat	
			Lingkungan	B E R	membuat siswa	
		1	Kelas X SMAN		tertarik dan	
			4 Palembang.		semangat	
			. I aidinoung.		belajarnya,	
					sehingga bisa	
					meningkatkan	
					hasil belajarnya.	
					Desaint	
					powerpoint	
					dalam materi	

pencemaran lingkungan memuat contoh gambar akibat dan penanggulangi pencemaran lingkungan. Tak lupa juga dalam membuat powerpoint dengan warna yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya. 50. E-Modul Arthropo Pengembangan Syarifah Media e-modul Saintifika
memuat contoh gambar akibat dan penanggulangi pencemaran lingkungan. Tak lupa juga dalam membuat powerpoint dengan warna yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
gambar akibat dan penanggulangi pencemaran lingkungan. Tak lupa juga dalam membuat powerpoint dengan warna yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
dan penanggulangi pencemaran lingkungan. Tak lupa juga dalam membuat powerpoint dengan warna yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
dan penanggulangi pencemaran lingkungan. Tak lupa juga dalam membuat powerpoint dengan warna yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
pencemaran lingkungan. Tak lupa juga dalam membuat powerpoint dengan warna yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
pencemaran lingkungan. Tak lupa juga dalam membuat powerpoint dengan warna yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
lingkungan. Tak lupa juga dalam membuat powerpoint dengan warna yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
lupa juga dalam membuat powerpoint dengan warna yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
membuat powerpoint dengan warna yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
powerpoint dengan warna yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
dengan warna yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
yang bisa membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
membuat siswa tidak bosan untuk melihatnya.
tidak bosan untuk melihatnya.
untuk melihatnya.
melihatnya.
30. L-mount Arthropo Lengembangan Syaman Media e-mount Samitika
da E-Modul Hanum, dkk. dengan aplikasi
Interaktif (2022) kvisoft Flipbook
Berbasis (2022) Kvisoit Tupbook dengan model
Kvisoft discovery
Flipbook learning dapat
Dengan Model meningkatkan
Discovery hasil belajar
Learning pada siswa kelas X
materi SMAN 15
Arthropoda. Pekanbaru.
Media e-modul
menerapkan
materi
UNIVERSITAS ISLAM Narthropoda
dengan
Menggolongkan
KIA HA I ACH MAD menggolongkan hewan filum
arthropoda yang
E B E R berdasarkan
pengamatan
anatomi dan
morfologi serta
mengaitkannya
dengan peran
kehidupan.
Desain e-modul
juga dapat
didesain dengan

	mencangkup gambar-gambar yang jelas. hasi dari nilai yang diperoleh siswa	
	rata-rata sebesar	,
	80,5.	

Analisis data diatas peneliti mengelompokkan sesuai dengan materi pembelajaran Biologi yang terkait tentang media pembelajaran melalui model discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar Bilogi. Peneliti juga mencantumkan nama jurnal pengambilan data agar dapat memudahkan dalam mencari data.

B. PEMBAHASAN

Media Pembelajaran yang digunakan dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi.

Hasil dari analisis jurnal ilmiah, peneliti menemukan media apa saja yang digunakan dalam model discovery learning meningkatkan hasil belajar Biologi. Jenis media pembelajaran ini disajikan dalam bentuk tabel yang akan memudahkan pembaca untuk mengetahui media apa saja yang digunakan dalam model discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi.

Tabel. 4.2 Jenis Media Pembelajaran Discovery Learning Melalui Model Discovery Learning Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa.

No	Media Penelitian	Jumlah
1	Audio Visual	6
2	Modul	5
3	Praktikum	5

4	E-Modul	4
5	Lingkungan	3
6	Mand Mapping	2
7	E-Book	2
8	Kamus Bergambar	2
9	LKPD	2
10	Media Gambar	2
11	Mini Magz	1
12	Virtual Laboratory	1
13	Google Meet	1
14	Torso	1
15	Alat Peraga	1
16	Flash Card	1
17	LKS	1
18	Agmented Reality	1
20	Modul (Google Classroom)	1
21	Blog	1
22	Ular Tangga	1
23	Web	1
24	Peta Konsep	1
25	E-LKPD	1
26	E-UKBM	1
27	Power Point.	1
28	Bahan Ajar Biologi	1
	Jumlah	50

Berdasarkan hasil tabel.4.2 diatas, bahwa peneliti memperoleh dua puluh tujuh media pembelajaran yang digunakan dalam model pembelajran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar Biologi, yaitu Audio Visual, Modul, Praktikum, E-Modul, Lingkungan, Mand Mapping, E-Book, LKPD, Media Gambar, Mini Magz, Virtual Laboratort, Google Meet, Media Torso, Alat Peraga, Flsh Cards, LKS, Augmented Reality, Modul (Google Classroom), Blog, Ular Tangga, Web, Peta Konsep, E-LKPD, E-UKBM, Power Point, dan Bahan Ajar Biologi.

Pada umumnya model pembelajaran *discovery learning* dapat di gunakan dan diterapkan dalam semua media pembelajaran Biologi, baik itu media non-elektronik, media audiovisual dan media asli. Akan tetapi media yang digunakan dalam model *discovery learning* tidak selalu dapat meningkatkan hasil belajar Biologi. Peneliti menemukan media yang tidak berpengaruh dalam meningkatkan hasil belajar Bilogi yaitu:

- a. Media Torso dalam Penelitian (Irawan Feri,dkk. 2018) menjelaskan bahwa media torso dalam materi sistem ekskresi melalui model discovery learning tidak dapat meningkatkan hasil belajar Biologi, hal ini ditandai dengan adanya hasil akhir nilai rata-rata siswa yakni sebesar 59,70. Dan model pembelajaran konvensional sebesar 57,29. Pada pembelajaran berlangsung adanya kendala yaitu siswa masih sulit dalam mengungkapkan pendapat atau gagasan. Dan media torso dalam materi sistem pernafasan masih belum bisa dicerna oleh peserta didik karna masih bersifat monoton.
- b. Media Gambar dalam penelitian (Sari, Afrita. dkk.2018) menjelaskan bahwa media gambar dalam materi virus melalui model discovery learning tidak dapat meningkatkan hasil belajar Biologi. Hal ini ditunjukkan bahwa kurangnya antusias siswa dalam melakukan diskusi berkelompok. pada media gambar sudah sangat jelas dan sudah didesain semenarik mungkin, tetapi siswa masih belum termotivasi untuk mengikuti pelajaran. pada pemberian *stimulation* sebagian siswa

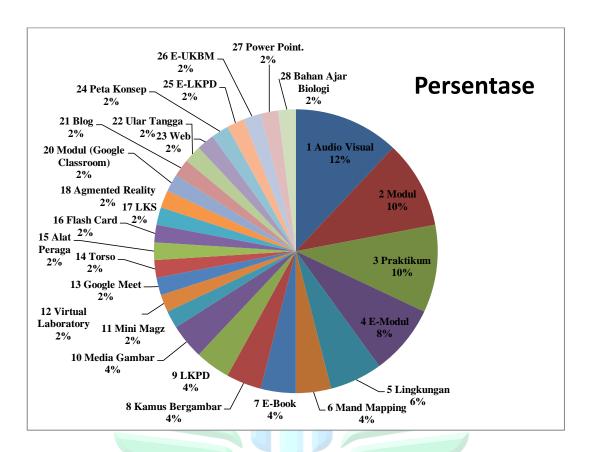
mampu melihat media gambar untuk menemukan masalah, tetapi ada sebagian siswa masih belum mengandalkan teman sekelompoknya.

Pemelihian media pembelajaran haruslah tepat dan sesuai dengan karakteristik siswa, apalagi media pembelajaran sangatlah penting agar siswa dapat memahami materi Biologi. Dalam pemilihan media melalui model discovery learning guru harus memiliki kompeten dan terampil dalam menggunakannya.

2. Persentase penggunaan media pembelajaran melalui model pembelajaran discovery learning dalam meningkatkan hasi belajar siswa pada pembelajaran Biologi.

Persentase media pembelajaran melalui model discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar Biologi ini bertujuan untuk melihat media apa saja yang paling banyak digunakan dalam meningkatkan hasil belajar Biologi dan media apa saja yang paling sedkit dalam meningkatkan hasil beljara Biologi. Hasil persentasi ini disajikan melalui diagram chart pada tabel 4.3

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R



Tabel.4.3 Diagram Persentase

Berdasarkan Tabel.3. diatas hasil persentasi menunjukkan bahwa media yang paling banyak digunakan melalui model discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi adalah Audio Visual sebesar 12%. Modul dan Praktikum sebesar 10%. E-Modul sebesar 8%. Lingkungan sebesar 6%. Mand Mapping, E-Book, LKPD, Media Gambar sebesar 2%. Mini Magz, Viartual Laboratory, Google Meet, Torso, alat Peraga. Flash Card, LKS, Augmented Reality, Modul (Googles Classroom), Blog, Ular Tangga, Web, Peta Konsep, E-LKPD, E-UKBM, Power Point, dan Bahan ajar Biologi sebesar 2%.

3. Media yang paling banyak digunakan dalam model pembelajaran discovery learning terhadap hasil belajar siswa yakni:

a. Media Audio visual

Media audio visual merupakan media yang mengandung informasi, yang memiliki ciri khasnya yaitu suara dan gambar yang akan mempermudah siswa dalam menarik perhatian saat proses pembelajaran berlangsung. Media audiovisual contohnya yakni video pembelajaran, manfaat menggunakan video pembelajaran yaitu agar mempermudah siswa dalam memahami suatu materi serta memperkuat ingatan siswa mengenai materi pembelajaran tersebut. (Siregar & Miza, 2022:285). Dengan media audio visual siswa lebih aktif dalam kegiatan pembelajaran serta dapat membuat siswa menemukan pengetahuan sendiri agar materi-materi yang dipelajarinya akan lebih lama dalam ingatannya. Selain itu, dalam perpaduan model pembelajaran dengan media audio visual juga dapat meningkatkan hasil belajar. Hal ini sejalan dengan penelitian (Fazrina, dkk, 2018:76) yang menyimpulkan bahwa adanya pengaruh yang sangat signifikan pada model discovery learning yang dipadukan dengan media audio visual terhadap peningkatan hasil belajar siswa.

Dalam penampilan audio visual dapat memperjelas pemahaman siswa dalam prose pembelajaran berlangsung. Video pembelajaran juga dapat dijadikan perantara siswa dalam memperoleh hasil belajar dan pengetahuan dengan materi pembelajaran yang sedang dipelajari.

Ditambah lagi, dalam materi Biologi yang merupakan materi bersifat abstrak dan cukup sulit dipahami oleh siswa. melalui media audio visual dapat meningkatkan hasil belajar Biologi.

Media audio visual melalui model discovery learning dapat membuat peserta didik aktif dalam pembelajaran yang melalui proses penemuan dan menonton video. Sehingga siswa dapat menyukai pembelajaran yang tidak didominasi oleh buku saja tetapi siswa dapat mengamati melalui video.

4. Media yang paling sedikit digunakan dalam model pembelajaran discovery learning terhadap hasil belajar siswa.

Beberapa media yang paling sedikit digunakan dalam model pembelajaran discovery learning terhadap hasil belajar siswa yaitu: Mini Magz, Virtual Laboratory, Google Meet, Alat Peraga, Flash Card, LKS, Augmented Reality, Modul (Google Classroom), Blog, Ular Tangga, Web, Peta Konsep, E-LKPD, E-UKBM, Power Point, Bahan ajar Biologi.

Media pembelajaran yang paling sedikit dalam model *discovery learning* diatas bukan karena tidak dapat meningkatkan hasil belajar siswa, tetapi karena kurangnya pendidik yang mengkaji media tersebut yang dipadukan dengan model pembelajaran *discovery learning*. Dalam media berbasis tekhnologi memang sangatlah susah dalam menerapkannya karena dalam media berbasis elektrnonik seorang pendidik harus terampil dalam mengoperasikan komputer, serta terampil dalam kreatifitas untuk mendesain suatu produk.

Berdasarkan hasil yang diperoleh, media yang sangat efektif yang dapat dipadukan dalam model pembelajaran discovery learning yakni media Audiovisual. Media tersebut dapat meningkatkan hasil belajar Biologi serta dalam kegunaannya pun sangat mudah. Dalam pemilhan media pembelajaran guru sangat dituntut agar memilih media yang tepat apalagi di padukan dengan model pembelajaran seperti model discovery learning. Hal ini sangat menentukan dalam hasil belajar siswa. Menentukan media pembelajaran yang tepat harus menyesuaikan karakter setiap siswanya. Hal ini juga disebutkan dalam penelitian (Prastya, Agus, 2016:296) bahwa dalam memnentukan media pembelajaran harus memperhatikan hal-hal seperti : media pembelajaran yang dipilih bukan hanya kesenangan guru saja, tetapi media yang dipilih harus membuat peserta didik senang dan dapat menghasilkan hasil yang optimal serta program pengajaran dalam media juga didasarkan dalam kurikulum, dan juga dari segi tekhnik media guru harus menguasai agar dalam proses pembelajaran berlangsung memudahkan siswa dalam memahami suatu materi.

KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan penelitian, adapun kesimpulan yang diperoleh peneliti sebagai berikut:

- Terdapat dua puluh tujuh media pembelajaran yang digunakan dalam model pembelajran discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar Biologi, yaitu Audio Visual, Modul, Praktikum, E-Modul, Lingkungan, Mand Mapping, E-Book, LKPD, Media Gambar, Mini Magz, Virtual Laboratort, Google Meet, Media Torso, Alat Peraga, Flsh Cards, LKS, Augmented Reality, Modul (Google Classroom), Blog, Ular Tangga, Web, Peta Konsep, E-LKPD, E-UKBM, Power Point, dan Bahan Ajar Biologi.
- 2. Media pembelajaran melalui model discovery learning dalam meningkatkan hasil belajar siswa terdapat beberapa media yang tidak berpengaruh dalam meningkatkan hasil belajar siswa yakni: Media Torso melalui Model *discovery learning* pada materi sistem eksresi, dan media Gambar melalui *discovery learning* pada materi Virus.

Hasil persentase menunjukkan bahwa media yang paling banyak digunakan dalam model pembelajaran discovery learning yakni Audio Visual sebesar 12 %. Kemudian media yang paling sedikit dalam model pembelajaran discovery learning Mini Magz, Virtual Laboratory, Google Meet, Alat Peraga, Flash Card, LKS, Augmented Reality, Modul (Google

Classroom), Blog, Ular Tangga, Web, Peta Konsep, E-LKPD, E-UKBM, Power Point, Bahan ajar Biologi sebesar 2%.

3. Berdasarkan hasil yang diperoleh, media yang sangat efektif yang dapat dipadukan dalam model pembelajaran *discovery learning* yakni media Audiovisual, Media tersebut dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran Biologi. Media Audio Visual juga termasuk media yang sering diganakan dalam model pembelajaran serta kegunannyapun sangat muadah.

B. Saran

Berdasarkan hasil studi literatur, adapun saran yang akan disampaikan oleh peneliti, sebagai berikut:

- Dalam penggunaan media pembelajaran yang dipadukan dalam model pembelajaran discovery learning sangatlah efektif dalam kegiatan proses belajar mengajar, apalagi dalam meningkatkan hasil belajar peserta didik maka dari itu peneliti mengharapkan dapat diterapkan dalam sekolahsekolah.
- 2. Dalam penelitian selanjutnya, peneliti mengharapkan dalam pengambilan sumber data-data harus melebihi data lima puluh jurnal ilmiah agar dalam hasil analisisnya lebih maksimal lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdussamad, Zuchri. *Metode Penelitian Kualitatif*. Makassar: CV. Syakir Media Press, 2021.
- Aditya, Prihayuda Tatang. Pengembangan Media Pembelajaran Matematika berbasis WEB Pada Materi Lingkaran Bagi Siswa Kelas VIII. *Jurnal Matematika Statistik & Komunaksi*, Vol 15, No. 1, 2018.
- Alimah, Siti & Aditya Marianti. *Jelajah Alam Sekitar Pendekatan, Strategi, Model, dan Metode Pembelajaran Biologi Berkarakter Untuk Knservasi.* Skripsi. Semarang: FMIPA UNNES, 2016.
- Amazida, Eggi Aqmar, dkk. Penerapan Model Discovery Learning Berbasis Praktikum Terhadap Kemampuan Literasi Sains Dan Hasil Belajar Siswa. Jurnal Biology Education, Vol 9, No. 2, 2021.
- Anisa, Nur dkk. Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning* Terhadap Hasil belajar Biologi Materi Fungi. *Jurnal BINOMIA*, Vol 4, No. 1, 2021.
- Anitasari, Dian Septarini. Implementasi Metode *Discovery Learning* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Biologi. *Journal Education Research and Development*, Vol 1, No. 1, 2017.
- At'Haya, Amarina & Zaenal Abidin. Studi Literatur: Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Entrepreneurship, Kajian Terhadap Respon dan Hasil Belajar Siswa. *Journal Ilmiah Wahana Pendidikan*, Vol. 8, No. 11. 2022.
- Chandra, Edi. Evektivitas Media pembelajaran dalam Pembelajaran Biologi (Meta Analisis terhadap Peneltian Eksperimen dalam Pembelajaran Biologi). *Jurnal Holistik*, Vol. 12, No. 1, 2011.
- Daud, Firdaus dan Arini, Rahmadana. Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis E-learning Pada materi Ekskresi kelas XI IPA 3 SMAN 4 Makasar. *Jurnal Bionature*, Vol. 16, No. 1, 2015.
- Emda, Amna. Pemanfaatan Media Dalam Pembelajaran Biologi Di Sekolah. Jurnal Ilmiah Didaktika. Vol. XII, No. 1, 2011.
- Fazrina, dkk. Penerapan Model Pembelajaran *Discovery Learning* Dipadu Media Audio Visual Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sistem Ekskresi Di Madrasah Aliyah Kota Banda Aceh. *Jurnal EduBio Tropika*, Vol. 6, No. 2, 2018.
- Ferdinan, Fictor & Moekti Ariebowo. Praktis Belajar Biologi. Jakarta: Visindo Media Persada, 2009.

- Fajri, Zaenol. Model Pembelajaran *Discovery Learning* dalam Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa SD. *Jurnal IKA*, Vol 7, No. 2, 2019.
- Febrianti, R. D. & Shalihah F. N. 2021. Pembuatan Alat Peraga Melalui Youtube Melalui Discovery Learning Untuk Mengetahui Hasil Belajar Peserta Didik. JoEMS, Vol 4 No. 2. Hal 19-24.
- Fitriani, Ulfia, dkk. Penerapan Model *Discovery Learning* Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Biologi Siswa SMP. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi*, Vol. 1, No. 1, 2017.
- Hadi, Nanang Faisol & Nur Khlik. Literature Reviiew is A Part Research. Sultra Educational Journal (Seduj), Vol. 1, No. 3, 2021.
- Hamidah, Afreni, dkk. Persepsi Tentang Kegiatan Praktikum Biologi di Laboratotium SMA Negeri Se-Kota Jambi. *Jurnal Sainmatika*. Vol 8 (1), 2020.
- Habsy, All Bakhurudin. Seni Memahami Penelitian Kualitatif Dalam Bimbingan Dan Konseling: Studi Literatur. *Jurnal Konseling Andi Matappa*, Vol. 1, No. 2, 2017.
- Irawan, Feri, dkk. Pengaruh Pembelajaran *Discovery Learning* Berbasis Media Torso Pada Materi Sistem Pernafasan Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Pante Ceureumen Kec Pante Ceureumen Kab Aceh Barat. *Jurnal Bionatural*, Vol VII, No. 1, 2020.
- Irwan F., Hadi K., & Rahman A. A. Pengaruh Pembelajaran *Discovery Learning* berbasis Media Torso pada Materi Sistem Pernapasan terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Pante Ceureum Kec Pante Ceureum Kab Aceh Barat. Bionatural, Vol VII, No. 1, 2020. Hal 75-78.
- K. Abigail Josephine, dkk. Penerapan Model pembelajaran *Discovery Learning* untuk Meningkatkan Kaaktifan dan Prestasi Belajar Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Pengantar Administrasi Perkantoran Kelas X Administrasi Perkantoran 3 SMK Negeri 6 Surakarta Tahun Pelajaran 2014/2015. *Jurnal Informasi dan Komunikasi Administrasi Perkantoran*, Vol. 1, No. 1, 2019.
- Kurnia. Studi Literatur: Media Pembelajaran yang digunakan pada Model Pembelajaran *Inquiry Learning*. Skripsi. Makassar: Universitas Muhammadiyah Makassar, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Fisika, 2021.
- Kusuma, Risca Dwi. Permasalahan Dalam Pembelajaran Biologi Pada Jurusan Pertanian SMK Negeri 1 Kademangan Blitar. Prosiding Seminar nasional III, 2017.

- Makhmuda, S., Irawati M. H., & Sueb. Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Model *Discovery Learning* dipadu *Think Pair Share* dan Pengaruhnya Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Serta Hasil Belajar Kognitif Siswa. Jurnal MIPA dan Pembelajarannya, Vol 1, No. 1, 2021. 79-87.
- Maulidya, Hilda Z, dkk. Studi Literartur Peningkatan Kemampuan Analisis Siswa Melalui Model PBL Pada Pembelajaran IPA Biologi. *Jurnal of Biology Learning*, Vol. 3, No. 2, 2021.
- Mawaddah, Y. Penggunaan Model *Discovery Learning* dengan Metode Praktikum terhadap Peningkatan Partisipasi dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Sel di Mas Nurul Islam Blang Raka. Skripsi. Banda Aceh: FTIK UIN Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh, 2020.
- Mayang, S. Rahmawati, & Muamar M. R. Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Meteri Jaringan Hewan Melalui Model Discovery Learning Menggunakan Kamus Bergambar Di Kelas Xi Ipa 1 Sma Negeri 1 Pantan Cuaca. JESBO, Vol. 11, No. 1, 2022.
- Mubarok, Chusni dan Edy Sulistyo. Penerapan Model Pembelajaran *Discovery Learning* Terhadap hasil Belajar Siswa Kelas X TAV Pada Standar Kompetensi Melakukan Instalasi Sound Syistem Di SMK Negeri 2 Surabaya. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, Vol. 03, No. 1, 2014.
- Mukaramah, Melly, dkk. Menganalisis Kelebihan dan Kekurangan Model Discovery Learning berbasis Audio-Visual dalam Pelajaran Bahasa Indonesia. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan, Vol. 1, No. 1, 2020.
- Najmi, Hayatun dkk. Efektifitas media pembelajaran Melalui Model *Discovery Learning* Terhadap Minat dan Hasil Belajar Peserta Didik SDN 193 Pekanbaru. *Instructional Development Journal (IDJ)*, Vol.3, No.1, 2020.
- Nurhadi dan Shilfia Alfitri. Pengaruh penerapan Model Pembelajaran *Discovery Learning* dan Pemberian Motivasi Oleh Guru Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada mata Pelajaran Pendidikan Agama Islam di Sekolah Menengah Pertama Se-Kecamatan Rumbai Pesisir. *Jurnal Studi Keislaman dan ilmu Pendidikan*, Vol. 8, No. 1, 2020.
- Nurseto, Tejo. Membuat Media Pembelajaran yang Menarik. Jurnal Ekonomi & Pendidikan, Vol. 8, No. 1, 2011.
- Pane, Aprida dan Mummad Darwis, D. Belajar Dan Pembelajaran. Jurnal Kajian Ilmu-Ilmu Keislaman, Vol. 03, No. 2, 2017.
- Patrianingsih, Endang Ayu, dkk. Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning* Terhadap Pemahaman Konsep Biologi dan Sikap Ilmiah

- Peserta Didik SMA Negeri 3 Takalar. *UNM Journal of Biologi Education*, Vol. 1, No. 1, 2021.
- Pringgar, F. R. & Bambang, S. Penelitian kepustakaan (*Library Research*) Modul pembelajaran berbasis *Augmented Reality* pada Pembelajaran Siswa. *Jurnal IT-EDU*, Vol. 05, No. 01, 2020.
- Putri, Ariani Kusuma, dkk. Penerapan *Discovery Learning* Berbantuan Video Animasi Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia. Jurnal *Education and Development*, Vol 10, No. 3, 2022.
- Rahmawati, Ana Silviani. Penggunaan Multimedia (MMI) sebagai Media Pembelajaran dalam Meningkatkan Prestasi Belajar Fisika. *Pancasakti Science Education Journal*, Vol. 4, No. 1, 2019.
- Rahman, Abd, dkk. Pendidikan Resoulsi Konflik Melalui Model Pembelajaran Discovery Learning untuk Meningkatkan Kemampuan Mengemukakan Pendapat Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Pendidikan Kewarganegaraan. Jurnal Buana Ilmu, Vol. 5, No. 1, 2020.
- Rasyid, Isran dan Rohani. Manfaat Media Dalam Pembelajaran. *Jurnal AXIOM*, Vol. VII, No. 1, 2018.
- Rijali, Ahmad. Analisis data Kualitatif. Jurnal Alhadharah, Vol. 17, No. 33, 2019.
- Ritonga, I. L. & Anas N. Development of Student Worksheets Based on Discovery Learning for the Plant World Material during the New Normal Learning Period. Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus, Vol 8, No. 2, 2022. Hal 399-408.
- Roddliyah St. Pendidikan & Ilmu Pendidikan. Jember: STAIN Jember Press, 2013.
- Sari, E. N., Ridlo S. & Utami, N. R. Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning dengan Mind Mapping Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sel di SMA. UNNES Science Education Journal, Vol. 5, No. 3, 2016.
- Sari, Milya dan Asmendri. Peneletian Kepustakaan (*Library Research*) Dalam Penelitian Pendidikan IPA. *Jurnal Natural Science*, ISSN: 2715-470X (*Online*), 2020.
- Sari, Meita S dan Muhammad Zefri. Pengaruh Akuntabilitas, Pengetahuan, dan Pengalaman Pegawai Negeri Sipil Beserta Kelompok Masyarakat (Pokmas) Terhadap Kualitas Pengelola Dana Keluruhan di Lingkungan Kecamatan Langkapura. *Jurnal Ekonomi*, Vol. 21, No. 3, 2019.

- Sidiq, Umar & Moh. Miftachul Choiri. Metode Penelitian Kualitatif di Bidang Pendidikan. Ponorogo: CV. Nata Karya, 2019.
- Siregar, Havifa. & Miza Nina. Penerapan Model Pembelajaran *Discovery Learning* Dipadu Media Audio Visual Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Sistem Ekskresi di Madrasah Aliyah Kota Banda Aceh. *Jurnal EduBio Tropika*, Vol. 8, No. 2, 2022.
- Sitasari, Novendawati W. Mengenal Analisa Konten Dan Analisis Tematik Dalam Penelitian Kualitatif. Jurnal Forum Ilmiah, Vol 19, No. 1, 2022.
- Sitorus, Theo Artikhin & Nurhasanah Siregar. Studi Literatur: Media Pembelajaran Yang Digunakan Pada Model Pembelajaran Problem Based Learning. Journal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (JURRIMIPA), Vol. 2, No. 1, 2023.
- Sholikhah F. N. & Farihah U. Pengaruh Model Pembelajaran *Children Learning In Science* (CLIS) Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Sikap Ilmiah Peserta Didik Pada Sub Materi Sistem Pernapasan Manusia Kelas XI MIPA di SMAN 3 Jember Pada Tahun Pelajaran 2021/2022. ALVEOLI: Jurnal Pendidikan Biologi, Vol. 3, No. 2, 2022.
- Solihatin, I. W. & Habibi W. Pengembangan Media Posbuk (Poster Buku) Terintegrasi Al-Qur'an Pembelajaran IPA Materi Struktur Tumbuhan Kelas VIII SMP/MTs. Kulidawa, Vol.2, No.2, 2021. Hal 65-74.
- Sundari, Sri Gening. Peningkatan Hasil Belajar Biologi Dengan *Model Discovery* Learning. *Jurnal BIOEDUSAINS*, Vol 1, No 2, 2018.
- Suhaeni H. & Toharudin U. Penggunaan Media *Flash Cards* dengan Model *Discovery Learning* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Materi Jaringan Hewan. Jurnal Garda Guru, Vol 1, No. 1, 2019.
- Sugiyono. Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D. Bandung. Penerbit Alfabeta, 2013.
- Suraji. Pengaruh Penggunaan Model Pembelajaran *Discovery Leraning* Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Pelajaran IPA Tahun Pelajaran 2017/2018 Siswa Kelas VI SD Negeri 020 Tanah Grogot. *Jurnal Ilmu Pendidikan LPMP Kalimantan Timur*, Vol XIII, No. 2, 2019.
- Tafonao, Talizaro. Peranan Media Pembelajaran Dalam meningkatkan Minat Belajar Mahasiswa. *Jurnal Komunikasi Pendidikan*, Vol. 2, No. 2, 2018.
- Wabula, Mira, dkk. Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning* berbantuan Video dan *Problem Based Learning* terhadap Motivasi dan

- Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Terapan*, Vol. 5, No. 1, 2020.
- Wabula M., Papilaya P. M., & Rumahlatu D. Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning* berbantuan Video dan *Problem Based Learning* terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Siswa. *Edubiotik*, Vol 5. No. 1, 2020. Hal 29-41.
- Wahyuni, Eko Sari, dan Yokhebed. Deskripsi Media Pembelajaran Yang Digunakan Guru SMA Negeri Di Kota Pontianak. *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*, Vol. 8, No. 1, 2019.
- Yuliana, Nabila. Penggunaan Model Pembelajaran Discovery Learning Dalam Peningkatan Hasil belajar Siswa Di Sekolah Dasar. Jurnal Ilmiah Pendidikan dan Pembelajaran, Vol. 2, No. 1, 2018.
- Yusup, Febrianawati. Uji Validitas Dan Reabilitas Instrumen Penelitian Kuantitatif. *Jurnal Tarbiyah: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, Vol. 7, No. 1, 2018.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Laely Mazidhatur Rohmah

NIM

: T20168030

Jurusan/Prodi

: Tadris Biologi

Fakultas

: Tarbiyah

Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq (UIN KHAS) Jember

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul "Studi Literatur:

Media Pembelajaran Melalui Model Pembelajaran Discovery Learning

Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Biologi"

adalah hasil penelitian/karya sendiri, kecuali pada kutipan-kutipan yang dirujuk.

Jember, 24 Maret 2023 Saya yang menyatakan

UNIVERSITAS ISLAM KIAI HAJI ACHMA

Laely Mazidhatur Rohmah

NIM. T20168030

LAMPIRAN

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DENGAN MEDIA MIND MAPPING TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF BIOLOGI SISWA KELAS XI IPA₂ SMA N 1 PERANAP TAHUN AJARAN 2018/2019

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S.1) Pada Fakuitas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Riau



OLEH:

FITRI RAMADHANI NPM 156510455 ZGERI SIDDIQ

EMBER

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS ISLAM RIAU PEKANBARU 2019

Perpustakaan Universitas Islam Riau



PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN MINI-MAGZ TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF BIOLOGI SISWA

p-ISSN: 2621-3702

e-ISSN: 2621-7538

Indayana Febriani Tanjung 14, Rohani 1, Nancy Meigi Vera 1
1 Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
1 indayanafebriani@uinsu.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan karena proses pembelajaran yang digunakan guru sebelumnya adalah pembelajaran teacher centre, yang mana hal tersebut membuat siswa merasa basan, sehingga hasil belajar yang diperoleh rendah. Maka dari itu, peneliti mencoba untuk menggunakan stratagi pembelajaran discovery learning berbantuan mini magz untuk melihat hasil belajar siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh stratagi pembelajaran discovery learning berbantuan mini magz adalam pembelajaran biologi materi sistem ekskresi pada manusia terhadap hasil belajar kognitif biologi siswa. Desain penelitian ini yaitu non equivalent control group design pretest-posttest. Populasi penelitian ini adalah kelas XI MIA di Pesantren Fajrul Iman, yang mana sampelnya menggunakan z kelas dengan metode pengambilan sampel januh. Kalas XI MIA di sepangan membuat ringkasan berformat mini magz sadangkan kelas XI MIA di Pesantren fajrul iman, yang mini sertai dengan membuat ringkasan berformat mini magz sadangkan kelas XI MIA B sebagai kelas kesperimen yang menggunakan kenvensional. Teknik pengumpulan datanya yaitu menggunakan model pembelajaran konvensional. Teknik pengumpulan datanya yaitu menggunakan tes tertulis, yang terdiri dari pretest yang berjumlah 20 soal. Data dianalisis menggunakan naalisis statistik inferensial. Berdasarkan hasil penelitian, untuk uji t digeroleh bahwa tawa 3,64 sedangkan tawa 1,71, itu berarti bahwa tawa tama tama Ha ditolak dan Ha diterima. Kesimpulan dari hasil penelitian ini yaitu terdapat pengaruh strategi pembelajaran discovery learning berbaning berbandapat penelitian ini yaitu apabila peneliti ingin menggunakan strategi pembelajaran discovery learning sebaiknya menyiapkan waktu yang cukup untuk mensosialisasikan strategi ini, supaya hasil yang didapatkan lebih maksimal

Kata Kunci: Discovery Learning, Mini Magz, Hasil Belajar

ABSTRACT

This research was conducted because the learning process used by the grevious teacher was teacher center learning, which made students feel bored, so that the learning outcomes obtained were low. Therefore, researchers tried to use discovery learning strotagies assisted by mini mags to see student learning outcomes. This study aims to determine the effect of discovery learning strategies assisted by mini-mags in learning biology excretion system material in humans on students' cognitive biology learning outcomes. The design of this research is the non equivalent control group design pretest-postets. The population of this research is class XI MIA at Pesantran Fajrul Iman, where the sample uses 2 classes with saturated sampling method. Class XI MIA A as an experimental class using discovery learning strategy accompanied by making a mini mags format summary, while class XI MIA B as a control class uses conventional learning models. The data collection technique used a written test, which consisted of a pretest with 20 questions and a posttest with 20 questions. Data were analyzed using inferential statistical analysis. Based on the results of the study, for the t test it was found that t count was 3.64 while t table was 1.71, it means that toounts table then HO was rejected and Ha was accepted. The conclusion from the results of this study is that there is an effect of discovery learning strategies assisted by mini mags on the cognitive biology learning outcomes of students. Suggestions for other researchers are that if researchers want to use discovery learning strategies, they should prepare sufficient time to socialize this strategy, so that the results obtained are maximized.



Jurnal Educatio ISSN: 2459-9522 (Print), 2548-6756 (Online) Vol. 8, No. 1, 2022, pp. 47-53



Model Discovery Learning Berbantu Google Meet Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Siswa Pada Materi Sistem Ekskresi

Hana Habibah Ma'mun*, Muhammad Muttaqin, Ukit, Tri Wahyu Agustina UIN Sunan Gunung Djati Bandung, Indonesia *Coresponding Author: hanahabibah11@gmail.com

Abstract

Learning is a way to improve cognitive learning outcomes. Field observations show that the cognitive learning outcomes. Field observations show that the cognitive learning outcomes. learning outcomes of the exerctory system material are below the KKM salue because the learning process is dominated by teachers not students. This study aims to describe the activities of teachers and students with the discovery learning model with the help of google meet, analyze the cognitive learning outcomes of the discovery learning model with the help of google meet, analyse the effect of the discovery learning model with the help of google meet and describe the students' responses to the discovery learning model with the help of google meet on the excretory system material. The research method uses a quasi-experimental research design with Nonequivalent Control Group Design. The results of the research on teacher and student activities with discovery learning assisted by google meet obtained a very good category, student learning outcomes with discovery learning assisted by google meet obtained a post-test soon that was better than the pre-test score. Student responses to the discovery learning model assisted by google meet have a strong category. The conclusion of this study is that the discovery learning model assisted by Google Meet on the excretory system material has an effect on students' cognitive learning

Keywords: discovery learning; google meet; excretory system.

Pembelajaran merupakan cara untuk meningkatkan hasil belajar kognitif. Observasi lapangan menunjukkan hasil belajar kognitif materi sistem ekskresi di bawah nilai KKM karena proses pembelajaran didominasi oleh guru bukan siswa. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan aktivitas guru dan siswa model disosery karning berbantu google meet, menganalisis hasil belajar kognitif model discovery learning berbantu google meet, menganalisis pengaruh model discovery karning berbantu googk meet dan mendeskeripsikan respon siswa terhadap pembelajaran model *dicosery karning* berbantu googie meet pada materi sistem ekskresi Metode penelitian menggunakan *quasi eksperiment* dengan desain penelitian Nonequisalent Control Group Design. Hasil penelitian aktivitas guru dan siswa dengan *dinosen karning* berbantu *googk meet* memperoleh dengan kategori sangat baik, hasil belajar siswa dengan *dinosen karning* berbantu *googk meet* diperoleh nilai post-test yang lebih baik dibanding nilai pre-test. Respon siswa terhadap model discovery learning berbantu google meet memiliki kategori kuat. Kesimpulan dari DOI: penelitian ini bahwa model disasery karning berbantu google meet pada materi sistem eskresi berpengaruh terhadap hasil belajar kognitif siswa.

Kata Kunci: disasery karning: google meet; sistem ekskresi.

Article History: Received 2021-09-15 Revised 2022-01-04 Accepted 2022-01-22

JNIVERSITAS ISI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ I E M B E R





Penerapan Model Discovery Learning dengan Pemanfaatan Virtual Laboratory untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Sistem Ekskresi

Khairuna*, Hafnati Rahmatan, M. Ali Sarong, Supriatno, Andi Ulfa Tenri Pada

Program Studi Magister Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sylah Kuala, Banda Aceh, Indonesia

*Email: khairuna.mpbio@edu.unsylah.ac.id

DOI: 10.24815/jpsl.v9l2.18875

Article History: Received: December 1, 2020 Revised: March 3, 2021

Published: April 6, 2021 Accepted: March 19, 2021

Abstract. Practical skills play an important role in learning to achieve maximum learning outcomes. Lack of involvement in skills activities has an impact on learning outcomes achieved by students. This study aims to analyze the improvement of science process skills and student learning outcomes by applying the discovery learning model and the use of a virtual laboratory. The research method was a quasi-experimental design with a pretest-posttest control group design. The population was 165 students of class XI IPA who came from two schools. The research sample was 113 students, 57 experimental group and 56 control group. This research was conducted in MAN 1 and MAS Oemar Diyan Aceh Besar, Aceh, Indonesia. The research was conducted in the even semester of the 2019/2020 Academic Year. The parameters measured were science process skills and learning outcomes, data collection instruments were multiple choice questions with pretest-postest techniques. Science process skills data and learning outcomes were analyzed using parametric statistics using the independent sample t test. The results showed the correlation between science process skills and student learning outcomes was obtained r = 0.842, this indicates that between science process skills and student learning outcomes has a positive correlation with strong interpretation after being taught with the application of discovery learning models and the use of virtual laboratory on excretory system topic.

Keywords: Discovery Learning, Virtual Laboratory, Learning Outcomes.

Pendahuluan

Tujuan belajar dapat diartikan sebagai suatu kondisi perubahan tingkah laku dari individu setelah melaksanakan proses belajar sehingga memperoleh hasil belajar yang maksimal (Slameto, 2007). Pencapaian hasil belajar yang maksimal dalam pelajaran biologi salah satunya dapat dicapai dengan keterampilan yang melibatkan kegiatan praktikum dengan pemanfaatan laboratorium. Praktikum merupakan faktor penting yang mempengaruhi hasil belajar peserta didik (Lightburn, 2007). Kurikulum 2013 menetapkan penilaian hasil belajar peserta didik mencakup empat kompetensi yang tercantum dalam kompetensi inti. Kompetensi inti dirancang dalam empat kelompok yang saling berkaitan yaitu yang berkenaan dengan keagamaan (kompetensi inti 1), sikap sosial (kompetensi nti 2), pengetahuan (kompetensi inti 3) dan keterampilan (kompetensi inti 4). Agar

KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

p-ISSN: 2621-3702 e-ISSN: 2621-7538

PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN MINI-MAGZ TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF BIOLOGI SISWA

Indayana Febriani Tanjung 14, Rohani 1, Nancy Meigi Vera 1 1 Universitas Islam Negeri Sumatera Utara 1 indayanafebriani@uinsu.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan karena proses pembelajaran yang digunakan guru sebelumnya adalah pembelajaran teacher centre, yang mana hal tersebut membuat siswa merasa basan, sehingga hasil belajar yang diperoleh rendah. Maka dari itu, peneliti mencoba untuk menggunakan stratagi pembelajaran discovery learning berbantuan mini magz untuk melihat hasil belajar siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh stratagi pembelajaran discovery learning berbantuan mini-magz dalam pembelajaran biologi, materi sistem eksikresi pada manusia terhadag hasil belajar kegaliti biologi siswa. Desain penelitian ini yatu non equivalent control graup design pretest-posttest. Populasi penelitian ini adalah kelas XI MIA di Pesantren Fajrul Iman, yang mana sampelnya menggunakan 2 kelas dengan metode pengambilan sampel jenuh. Kelas XI MIA A sebagai kelas eksperimen yang menggunakan stratagi pembelajaran discovery learning disertai dengan membuat ringkasan berformat mini magz, sadangkan kelas XI MIA B sebagai kelas kontrol menggunakan model pembelajaran konvensional. Teknik pengumpulan datanya yaitu menggunakan tes tertulis, yang terdiri dari pretest yang berjumlah 20 soal dan posttest yang berjumlah 20 soal sama sama post post yang berjumlah 20 soal dan posttest yang berjumlah 20 soal dan posttest yang berjumlah stratagi pembelajaran discovery learning berbantuan mini magz terhadap hasil belaja

Kata Kunci: Discovery Learning, Mini Magz, Hasil Belajar

ABSTRACT

This research was conducted because the learning process used by the previous teacher was teacher center learning, which made students feel bored, so that the learning outcomes obtained were low. Therefore, researchers tried to use discovery learning strategies assisted by mini mags to see student learning outcomes. This study aims to determine the effect of discovery learning strategies assisted by mini-magz in learning biology excretion system material in humans on students' cognitive biology learning outcomes. The design of this research is the non equivalent control group design pretest-posteet. The population of this research is class XI MIA A research really liman, where the sample uses Z classes with saturated sampling method. Class XI MIA A as an experimental class using discovery learning strategy accompanied by making a mini magz format summary, while class XI MIA B as a control class uses conventional learning models, a deat collection technique used a written test, which consisted of a pretest with 20 questions and a pastest with 20 questions between analyzed using inferential statistical analysis. Based on the results of the study, for the t test it was found that t count was 3.64 while t table was 1.71, it means that toount+ ttable then HO was rejected and Ha was accepted. The conclusion from the results of this study is that there is an effect of discovery learning strategies assisted by mini magz on the cognitive biology learning outcomes of students. Suggestions for other researchers are that if researchers want to use discovery learning strategies, they should prepare sufficient time to socialize this strategy, so that the results obtained are maximized.

KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R



Edubiotik: Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan

ISSN 2528-679X (print), ISSN 2597-9833 (online) Volume 5, Nomor 01, Tahun 2020, Hal. 29 – 41



Available online at: http://ejurnal.budiutomomalang.ac.id/index.php/edubiofik



Research Article



Pengaruh model pembelajaran discovery learning berbantuan video dan problem based learning terhadap motivasi dan hasil belajar siswa

Mira Wabula¹, Pamella Mercy Papilaya², Dominggus Rumahlatu² 15MA Negeri 1 Ambon, Ambon, Indonesia Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Pattimura, Ambon, Indonesia E-mail: wabulamira@gmail.com, joyfullpamela@yahoo.co.id, dominggus_amq@yahoo.co.id*

Informasi Artikel	ABSTRACT
Submit: 10 - 01 - 2020 Diterime: 25 - 02 - 2020	The low motivation and cognitive learning outcomes of students can be caused by
oterina 25 – 02 – 2020 Dipublikasikan: 27 – 02 – 2020	errors in the selection and use of learning models in the class. This study aims in determine the effect of discovery video learning and problem-based learning mod (jbh) on motivation and learning outcomes of class X students of SMA Negeri 1 Ambo The research method used was a quasi-experimental research design using a pretest postlest nonequivalent control group design. The sample used was great X MIPA and X MIPA-7 students. The instrument used was a questionnaire containing 30 item to measure motivation and 60 multiple choice questions to measure cognitive learning outcomes. Motivational data and student learning outcomes were analyzed with fit ANCOVA leat. The results showed that there was no effect of the discovery-assists.
	learning model and the pbl learning model on student motivation ($p > 0.05$). But the is an influence of learning models of learning with the help of the discovery and p learning models on populities learning outcomes ($n < 0.05$). The conclusion of this stud
	learning models on cognitive learning outcomes (p < 0,US). The conclusion or this stud the discovery learning model and pbl learning model do not affect motivation but affe cognitive learning outcomes
	Key words: Cognitive, Learning model, Motivation
Penerbit	ABSTRAK
Program Studi Pendidikan Biologi,	Rendahnya motivasi dan hasil belajar kognitif siswa dapat disebabkan oleh kesalah:
KIP Budi Utomo, Nelang, Indonesia	dalam pemilihan dan penggunaan model pembelajaran di kelas. Penelitian ini bertujui untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran discovery learning berbanhuan vidi dan problem based learning (pbl) terhadap motivasi dan hasil belajar siawa kelas SMA Negen 1 Ambon. Metode penelitian yang digunakan adalah quasi experime dengan desain penelitian menggunakan nonequivalent prefest-postfest control growdesign. Sampel yang digunakan adalah siawa kelas X MIPA-6 dan X MIPA-1 liratumen yang digunakan, yaitu angket yang berisi 30 butir soel untuk mengukur hasil belajar dan soel olihan ganda sebanyak 60 butir soel untuk mengukur hasil belajar
	motivasi dan soai piintan ganda sebanyak bu butri soai untuk mengukur nasii bela kognitif. Data motivasi dan hasil belajar siswa dilansiisis dengan uji ANCOVA. Ha penelitian menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh model pembelajaran discowa keaming berbantuan video dan model pembelajaran pili terhadap motivasi belajar sisi
	iteaming berositrusin video dan moole permolegijaan pol termadap motivasi delajar sist ($p > 0,05$). Namun ada pengaruh model pembelajaran discovery learning berbantul video dan model pembelajaran pbl terhadap hasil belajar kognitif ($p < 0,05$). Simpul dari penelitian ini, yakni model pembelajaran discovery learning berbantulan video di model pembelajaran pbl tidak beroengaruh terhadap motivasi namun berpenana
	terhadap hasil belajar kognitif. Kata kunci: Kognitif. Model pembelajaran. Motivasi



This, Edubicik: Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan, is licensed under a CC BY-BA. (Creative Commons Attribution, Bhare 4.0 International License) KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ JEMBER

PENGGUNAAN MEDIA FLASH CARDS DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI MATERI JARINGAN HEWAN

Henhen Suhaeni, Uus Toharudin e-mail: henplh.18grt@gmail.com

ABSTRACT

This research is a classroom action research (CAR) carried out in three cycles. The research was conducted from September to November 2019. The research subjects were students of class XI IPS 2 of SMAN 22 Bandung in the academic year 2019/2020 consisting of 34 students. The results of this study indicate that the use of flash cards that are made by students can improve student learning outcomes in class XI IPS 2 SMAN 22 Bandung. Improved student learning outcomes seen from the average and the number of students who reach completeness. Improved student learning from the beginning to the third cycle of 29.66%. Whereas the number of students who reached completeness was initially only 8 people to 30 people. Based on the results of this study, the use of flash cards made by students can be used as an alternative as an effort to improve student learning outcomes.

Keywords: Flash Cards Learning Media, Learning Outcomes, Animal Tissue, Biology.

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas (PTK) yang dilaksanakan dalam tiga siklus. Dan masing masing siklus terdiri atas 3 kali pertemuan. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan September sampai November tahun 2019. Subjek penelitian adalah siswa kelas XI IPS 2 SMAN 22 Bandung tahun pelajaran 2019/2020 yang terdiri atas 34 siswa. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan media flash cards yang dibuat sendiri oleh siswa dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI IPS 2 SMAN 22 Bandung. Peningkatan hasil belajar siswa dilihat dari rata rata dan jumlah siswa yang mencapai ketuntasan. Peningkatan belajar siswa dari awal ke siklus III sebesar 29,66%. Sedangkan jumlah siswa mencapai ketuntasan yang awalnya hanya 8 orang menjadi 30 orang. Berdasarkan hasil penelitian ini, maka penggunaan media flash cards yang dibuat sendiri oleh siswa, dapat dijadikan alternatif sebagai upaya untuk meningkatkan hasil belajar siswa.

Kata Kunci : Media Pembelajaran Flash Cards, Hasil Belajar, Jaringan Hewan, Biologi

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA METERI JARINGAN HEWAN MELALUI MODEL *DISCOVERY LEARNING* MENGGUNAKAN KAMUS BERGAMBAR DI KELAS XI IPA 1 SMA NEGERI 1 PANTAN CUACA

Sinar Mayang1, Rahmawati2, M.Rezeki Muamar3

12.3 Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Almuslim Email: sinarmayang2021@gmail.com

Diterima 30 Mei 2022/Disetujui 31 Mei 2022

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi pada rendahnya hasil belajar siswa pada pelajaran Biologi khususnya pada materi jaringan hewan. Penelitian bertujuan mengetahui peningkatan hasil belajar, aktivitas dan siswa serta responsiswa pada materi jaringan hewan melalui penerapan model Discovery learning menggunakan kamus bergambar di Kelas XI SMA Negeri I Pantan Cuaca. Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian kualitatif dan jenis penelitian PIK. Subjek dalam penelitianadalah siswa kelas XI yang berjumlah 33 siswa. Instrumen pengumpulan datanya berupa tes, lembar observasi dan angket. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Terjadi peningkatan sebesar 33,4% untuk hasil belajar siswa, dimana pada siktus I diperoleh 54,5% dan meningkat menjadi 87,9% pada siktus II. (2) Terjadi peningkatan aktivitas guru dan siswa pada materi jaringan bewan yaitu aktivitas guru yaitu 69,45% siktus II, siktus II yaitu 91,11%, untuk aktivitas siswa yaitu 69,59% siktus I, siktus II yaitu 91,11%, untuk aktivitas siswa yaitu 69,59% siktus I, siktus II yaitu 91,11% untuk aktivitas siswa yaitu 69,59% pada siktus I siktus II yaitu 91,11%, untuk aktivitas siswa yaitu 69,59% belajar siktus II yaitu 91,11%, untuk aktivitas siswa pada materi jaringan hewan menunjukkan hasil yang baik dengan persentase 77,5%.

Kata Kunci: Hasil Belajar, Discovery Learning, Jaringan Hewan

PENDAHULUAN

Pendidikan mempunyai peranan yang sangat penting dalam pembangunan manusia Indonesia seutuhnya. Oleh karenanya pendidikan sangat perlu untuk dikembangkan dari berbagai ilmu pengetahuan, karena pendidikan yang berkuatitas dapat meningkatkan kecerdasan suatu bangsa. Metalui kurikulum 2013 diharapkan pendidikan di Indonesia mampu bersaing dengan pendidikan di Negara lain dan peserta didik diharapkan memiliki kecerdasan sesuai bakat dan minat yang dimitiki. Namun pada kenyataannya pendidikan di Indonesia belum mampu bersaing secara global dan kecerdasan/hasil belajar peserta didik di Indonesia masih rendah khususnya pada membelajaran Sains (Kemendikbud, 2013).

pendidikan di Indonesia belum mampu bersaing secara global dan kecerdasan/hasil belajar peserta didik di Indonesia masih rendah khususnya pada pembelajaran Sains (Kemendikbud, 2013).

Biologi merupakan wahana untuk meningkatkan ilmu pengetahuan, keterampilan sikap serta bertanggung jawab kepada lingkungan.

Biologi berkaitan dengan cara mencari tahu dan meniahani alam dan makhluk hidup secara sistematis sehingga pembelajaran hiologi bukan hanya pengusiaan dari kumpulan fakta tetapi juga

Biologi merupakan salah satu pendidikan dan langkah awal bagi seorang anak mengenal dan membanmi konsep-konsep tentang alam untuk membangun keahlian dan kemampuan berpikirnya agar dapat berperan aktif menerapkan ilmunya dalam dunia teknologi. Untuk merealisasikan hal tersebut maka harus terjadi peningkatan mutu pendidikan dalam pembelajaran biologi dan sains (TIMSS and PIRLS, 2011).

(TIMSS-and-PIRLS, 2011). Pelaksanaan pembelajaran di sekolah adalah upaya diatah untuk mempunyai hasil belajar, menanamkan kebiasan berpikir kritis bagi pelajar pertu diakukan agar mereka dapat menceranti berbagai persoalan yang setiap saat akan hadir dalam kehidupannya. Guru merupakan suatu ikatan yang mampu terejatanya keberhasilan belajar siswa. Guru harus mampu menciptakan proses pembelajaran yang menyenangkan dan aktif bagi siswa. Guru dituntut harus dapat membimbing siswa sedemikian rupa sehingga mampu meningkatkan pengetahuan siswa pada mata pelajaran yang dipelajarinya. Selain itu, siswa mampu menipelajari setiap pokok materi yang diberikan guru dengan baik Tafak hanya guru siswa diberikan guru dengan baik. Tafak hanya guru siswa

KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

PEMBUATAN ALAT PERAGA MELALUI YOUTUBE MELALUI DISCOVERYLEARNING UNTUK MENGETAHUI HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK

Rina Dewi Febrianti^{1*}, FatikhatunNikmatus Shalihah²

Pendidikan Biologi Universitas KH. A Wahab Hasbullah. Email: rinadewi2302@gmail.com Pendidikan Biologi Universitas KH.A.Wahab Hasbullah Email: faiha achmad@unwaha.ac.id

C2018 - JoEMS Universitas KH, A. Wahah HasbullahJombanginiadalahartikeldengan sesterbukadibawahlisensi CC BY-NC-4.0 (https://creativecommons.org/licenses/by-nc-4.0). <u>ଲ୍ଡ</u>

ABSTRACT

This study aims to determine students' cognitive learning outcomes and products to the form of videos of making respiratory system proper after applying discovery learning for class XI MMs at MA Nichomyah Placo. This research is a type of pre-experimental research using the Dee Shot Class Study method. The subjects to this study were all students of class XI MMs MMs Nichomyah placo, totaling 14 students. The data collection techniques were observation, interviews, and questionaires, while the data conducts to the forms of table diagrams. The results showed that to the learning outcomes there were students who got a value of \$0,0, a value of \$0,0 a value of \$0,0

Keywords: Discovery Learning, Learning Outcomes, Products

ARSTRAK

ABSTRAK
Penelitian ini beriujuan untuk mengelakut kasil belajar kognitif peseria didik dan produk berupa video pembuatan alai peraga sisiem persefasan setelah menerapkan discovery learning kelas XI MIA di MA Niskamyah Plazo. Penelitian ini merupakan jenti penelitia pra ekaptiman menggunakan metade Ose Shot Case Study. Subjek dalam penelitian ini dalah seluruh peseria didik kelas XI MIA MA Niskamyah plazo yang berjumlah 14 peseria didik Telosik pengampulan dalanya dengan observasi, wawancara, dan angkat sedanghan neulitis dala berupa diagram tabel. Hasil penelitian mentunjukkan bakwa pada hasil belajar terdapat peseria didik yang mendapat milat 50, milat 50, milat 70, milat 80, milat 90. Sebanyah 7 anah dinyetakan tidah tuntati. Sedangkan pada hasil produk terdapat peseria didik yang mendapat milat 75, milat 79, milat 83, milat 84, milat 91, milat 90 dan pada hasil produk seluruh peseria didik dinyatakan menta.

Kata Kunsi: Discovery Learning, Hasil Belajar, Produk

PENDAHULUAN

Presizi pendidikan merupakan salah satu upaya pembelajuran, dengan guru arbagai pemegang yang dilakukan pemerintah untuk meningkatkan pemerintah untuk meningkatkan kelalitas pendidikan salah satunya dengan kelalitas pendidikan salah satunya dengan cara meningkatkan kegiatan pembelajaran.

Presizi pendidikan secara keseluruhan adalah pembelajiran, dengan guru arbagai pemgang peranan utama. Eratnya hubungan antara pendidikan selah tahunya bershasilan pembelajaran (Fillas, 2018).

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ JEMBER

Bionatural Vol VII No 1 Maret 2020 Page: 75-78

PENGARUH PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING BERBASIS MEDIA TORSO PADA MATERI SISTEM PERNAFASAN TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS XI SMA NEGERI 1 PANTE CEUREUMEN KEC PANTE CEUREUMEN KAB ACEH BARAT

Feri Irwan ¹ Khairil Hadi ² Arief Aulia Rahman ³

²STKIP Bina Bangsa Meulabok, Jl. Nasional Meulabok-Tapaktuan Peunaga Cut Ujong
Kac. Meureubo Kab. Acek Barat, Email: <u>Feribiologi@mail.com</u>

²STKIP Bina Bangsa Meulabok, Jl. Nasional Meulabok-Tapaktuan Peunaga Cut Ujong
Kec. Meureubo Kab. Acek Barat, Email: <u>kerilbio@yakoo.co.id</u>

²STKIP Bina Bangsa Meulabok, Jl. Nasional Meulabok-Tapaktuan Peunaga Cut Ujong
Kec. Meureubo Kab. Acek Barat, Email: <u>sirariefaulia@gmail.com</u>

ABSTRAK: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran Discovery learning berbasis torso Terhadap hasil belajar siswa dengan menyelesaikan soal system pernafasan berbentuk multiphe choise. Adapun pendekatan penelitian yang digunakan ini adalah pendekatan kuantitatif. Subyek penelitian ini adalah siswa kelas XI di SMA Negeri 1 Pante Ceureumen yang berjumlah 48 siswa. Instrument penelitian dalam penelitian ini adalah lembar tes dengan bentuk soal Multiphe choise. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah uji normalitas, uji homogenitas dan uji hipotetesis dan tahap kesimpulan. Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 1 Pante Ceureumen pada tanggal 18 september 2019 sampai dengan selesai. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa banyaknya siswa yang hasil belajarnya kurang khususnya pada materi Sistem Pernafasan, dari 24 orang dikelas experimen hanya 1 orang siswa yang mendapatkan nilai 80 pada Posttest dan dikelas Kontrol hanya 1 orang yang mendapatkan nilai 80. Faktor-faktor yang menyebabkan siswa hasil belajarnya rendah yaitu siswa kurang teliti dalam melakukan pembelajaran, adanya Kesulitan yang dialami mengakibatkan siswa memberikan hasil yang berbeda dengan jawaban yang diminta. Sikap terbugu-buru dari siswa dalam menyelesaikan soal juga memicu kesalahan pada penyelesaian soal. Kurangnya ketelitian siswa dalam membaca soal yang diberikan juga menyebabkan kesulitan yang lain yaitu siswa kurang memahami maksud dari soal sehingga siswa tidak mengetahui langkah-langkah penyelesaian yang harus dilakukan.

Kata kunci : Discovery Learning, Hasil belajar siswa; pendekatan kuantatif, system pernafasan; Torso.

UN Pendidikan merupakan salah satu ISLAM NEGERI
KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ
JEMBER

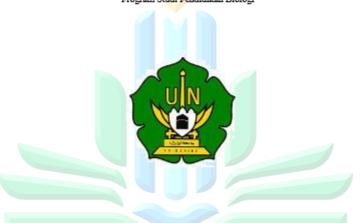
PENGGUNAAN MODEL *DISCOVERY LEARNING* DENGAN METODE PRAKTIKUM TERHADAP PENINGKATAN PARTISIPASI DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI SEL DI MAS NURUL ISLAM BLANG RAKAL

SKRIPSI

Diajukan Oleh:

YULIANDA MAWADDAH

NIM. 150207005 Mahasiswi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Program Studi Pendidikan Biologi



FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY DARUSSALAM BANDA ACEH 1441 H/2020 M

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

USEJ 5 (3) (2016)



Unnes Science Education Journal



http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/usej

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DENGAN MIND MAPPING TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI SEL DI SMA

Eka Novita Sari™, Saiful Ridlo, Nur Rahayu Utami

Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Féngetahuan Alam Universitas Negeri Semarang

Info Artikel

Eglarek Artikel Discrima Oktober 2016 Discrajai November 2016 Digubbkankan Desember

Egyeords: Discount learning, mind mapping

Abstrak

Pendinan ini berujuan umuk menganalina pengaruh medel pembelajaran disessy dingan selef segaig terhadap hasi belajar anjek kepandi abisah dan pelemener sawa pada manut sel 25 MA. Pendinan ini menganakan danan Quan-Daparksoni nya nya Pangarahan nya manusah di SMA. Pendinan ini menganakan danan Quan-Daparksoni nya nya Pangarahan menganakan telesik pepankan sespitah dan sampil yangan 15 Salanga berjumlah 157 sinna. Pengambian sampil menggunakan telesik pepanka sespitah dan sampil yang depanakan belajar kepanda berjumbian sampil menganakan telesik pepanka sespitah dan sampil yang depankan berjumbian sampunakan telesik pengan pada telesik pengan 15,60% anga dengah yang 51,60% sama mengpuniah predisera A dan 65,50% sama berjumbian Selesia Selesia sebagai pelamban yang dengan yang 4,50% sinna menengan telesia sampil pelamban sampunakan Selesia sampil sebagai pelamban pengan kepangan mendal pembelajaran diannyan sampunakan sampil pengan mendal pembelajaran diannyan sampunakan sampil pengangan mendal pembelajaran dan sampunakan dan sampil pengangan mendal pendalajaran dan pengan kelajar kengan dan pengan mendal pendalajaran dan sampunakan dan sampunakan dan sampunakan sampunakan sampunakan sampunakan pengan mendal pendalajaran dan sejain sampunakan dan sampunakan sampunakan

Abstract

This remarch aloned to conduct the effect of discovery increase model with model magning to history, increase additionance in capation, affective, and psychometer children point limits on Enrich High Enhant. This remarch using Quark-Experimental type Forests Only, Entire, The psycholen angles and was it is unders as Edick Higher! I Schinge. The compile of the regular and was it is unders as Edick Higher! I Schinge. The compile of the remarks are sufficient to the context and the state of the context additionance of the modern and the state of the context additionance of the state of \$1.5% of modern profitated A (and long) and \$4.5% of modern profitated A (and long) and \$4.5% of modern profitated A (and long) on \$4.5% of modern profitated A (3.5% of modern profitated A). \$1.5% of modern profitated A, \$1.5% of modern profitated A, \$1.5% of modern profitated B, \$1.5%

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD 2016 Universitas Negeri Semarang p.1558 12212-6617 6-155 1202-6222

Alamat korespondenst
Jurusan Stologi Fakustas Manematika dan Ilima Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Semanang
E-mail: ekanovitasan1051) Egmail com

p-ISSN: 2442-9481 e-ISSN: 2685-7332

Development of Student Worksheets Based on Discovery Learning for the Plant World Material During the New Normal Learning Period

Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis *Discovery*Learning Materi Dunia Tumbuhan Pada Masa Pembelajaran New

Normal

Indah Lestari Ritonga(*), Nirwana Anas

Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Jl. William Iskandar, Pasar V, Medan Estate, Deli Serdang, Sumatera Utara, 20371, Indonesia

*Corresponding author: indah.lestari.ritonga@uinsu.ac.id

Diterima 27 Mei 2022 dan disetujui 30 Juni 2022

Abstrak

Kegiatan pembelajaran di era new normal di sekolah mulai menjalankan kembali proses pembelajaran yang berbeda dari sebelumnya yang harus menciptakan pembelajaran kreatif sehingga dapat menghasilkan peserta didik yang berprestasi . LKFD (Lembar Kerja Peserta Didik) berbasis discovery Isaming ditujukan agar memberikan pengetahuan belajar secara langsung dan proses kegiatan pembelajaran yang bermakna sehingga mampu mengarahkan siswa menemukan konsep pembelajaran . Tujuan penelitian ini yaitu menghasilkan LKFD berorientasi pembelajaran penemuan materi dunia tumbuhan yang dinyatakan layak, praktis, dan efektif penggunaannya dalam proses kegiatan pembelajaran. Model pengembangan pada penelitian ini adalah 4D yang terdiri dari 4 tahap yaitu dofino (pendefenisian), doolgn (perancangan) , doolopmont (pengembangan), dan dissominasi (penyebaran) subyek penelitian siswa kelas X IFA: SMA Negeri 2 Rantau Selatan. Instrumen penelitian yaitu lembar validasi ahli & ahli media pada pengujian kelayakan, lembar validasi praktisi untuk mengetahui kepraktisan, serta lembar protost dan postost serta lembar respon peserta didik untuk pengujian keefektifan. Hasil dari penelitian membuktikan bahwa LKPD beronentasi discovery learning yang dicembangkan dinyatakan sangat layak dengan persentase 85,5%, sangat praktis dengan persentase 93,5%, serta sangat efektif dengan adanya peningkatan belajar kategori sedang yang telah diuji dengan «-got» dengan skor 0,5 dan respon peserta didik sangat baik dengan persentase 82,4%. Hasil dari penelitian disimpulkan lembar kerja peserta didik berorientasi pembelajaran penemuan (discovery learning) yang dikembangan sangat layak, sangat praktis, dan sangat efektif dalam penggunaannya dalam proses pembelajaran. Kata Kunel: Discovery learning, LKFD, New Normal

Abstract

Learning activities in the new normal era in schools are starting to re-run a different learning process from before which must create creative learning so that it can produce outstanding students. Discovery learning-based worksheets are intended to provide direct learning knowledge and meaningful learning process processes so that they are able to direct students to find learning concepts. The purpose of this research is to produce LKPD-oriented learning material discovery in the plant world which is declared feasible, practical, and effective in its use in the process of learning activities. The development model in this study is 4D which consists of 4 stages, namely define, design, development, and disseminate, research subjects for students of class X IPA 1 SMA Negeri 2 Ramau Selatan. The research instruments are expert & media expert validation sheets on feasibility testing, practitioner validation sheets for effectiveness testing. The results of the study prove that the discovery



Pengembangan lembar kerja siswa (LKS) berbasis model discovery learning dipadu think pair share dan pengaruhnya terhadap kemampuan berpikir kritis serta hasil belajar kognitif siswa

Sovi Makhmudah, Mimien Henie Irawati*, Sueb

Universitas Negeri Malang, Jl. Semarang No. 5 Malang, Jawa Timur, Indonesia

*Penulis korespondensi, Surel: mimien.henie.fmipa@um.ac.id

Paper received: 02-01-2021; revised: 15-01-2021; accepted: 30-01-2021

Abstract

This research was a research of development of student worksheet using ADDIE model. This study aimed to produce the product of student worksheet based on Discovery Learning model combined with Think Pair Share with validity test. The development model was the ADDIE model consisting of five steps: analyzing, designing, developing, implementing and evaluating. Subjects in this study were students of class X of science class 7 and X of science class 5 consisting of 38 students each class. The instrument was an expert validation sheet. The test results of validity and student worksheet by the three validators obtained average score 3.67 with percentage 91.67 and valid description. Suggestions from the results of this research are disseminating products developed through the results seminar with Biology Subject Teachers (MGMF) team, writing journal articles and developing DVD form products. Based on the research results obtained syntax model of Discovery Learning and Think Pair Share there are 6 stages: stimulation activities, problem identification and thinking, collecting data and pairing, processing data and sharing, proving data and conclusions.

Keywords: student worksheet; Discovery Learning combined Think Pair Share; critical thinking ability; cognitive learning outcomes

Abstrak

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) menggunakan model ADDIE. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk LKS berbasis model Discovery Learning dipadu Think Pair Share yang valid dengan pengujian validitas. Model pengembangan yang digunakan yaitu model ADDIE yang terdiri dari lima langkah yaitu menganalisis (analyze), merancang (design), mengembangkan (develop), menerapkan (implement) dan mengevaluasi (evaluate). Subjek dalam penelitian ini yaitu siswa kelas X MIA-7 dan X MIA-5 yang terdiri dari 38 siswa setiap kelasnya. Instrumen yang digunakan yaitu lembar validasi ahli. Hasil uji kevalidan LKS oleh ketiga validator diperoleh rerata skor 3,67 dengan persentase 91,67 dan keterangan valid. Saran hasil penelitian ini yaitu mensosialisasikan produk yang dikembangkan melalui seminar hasil bersama tim Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP) biologi, penulisan artikel jurnal dan mengembangkan produk bentuk DVD. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh sintaks perpaduan model Discovery Learning dan Think Pair Share ada 6 tahapan yaitu kegiatan stimulasi, identifikasi masalah dan berpikir, mengumpulkan data dan berpasangan, mengolah data dan berbagi, membuktikan data dan simpulan.

Kata kunci (LKS; kemampuan berpikir kritis; hasil belajar kognitif

1. Pendahuluan

Pembelajaran abad 21 dicirikan dengan pertautan berbagai disiplin ilmu secara komprehensif dan pengintegrasian teknologi dalam pendidikan. Menurut Avenue (2016) keterampilan yang harus dimiliki siswa pada abad 21 yaitu keterampilan hidup dan berkarir (life and career skills), keterampilan belajar dan berinovasi (learning and innovation skills) serta keterampilan teknologi dan media informasi (information, media, and technology skills).

PENGARUH DISCOVERY LEARNING DISERTAI MODUL TERHADAP HASIL BELAJAR PADA MATERI KINGDOM MONERA KELAS X

Rosa Fitriyana, Laili Fitri Yeni, Titin

Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan PMIPA, FKIP, Universitas Tanjungpura e-mail: rosafitriyanarf@gmail.com

Abstract

This study aims to determine the effect of the model Discovery Learning with the module on student learning outcomes in the kingdom monera material in class X SMAN 9 Pontianak. The population used in this research is class X Mia 2 SMAN 9 Pontianak. The form of this research is experimental with the design used in the study is Nonequivalent Control Group Design. Sampling using techniques Intact group. The data collection tool is a test of learning outcomes in the form of objective questions. The results showed that the average score of student learning outcomes after the use of the model Discovery Learning with the module was 14,82 and before the use of the model Discovery Learning was 6,4. Data from the analysis of one of the data are not normally distributed, then proceed with U Mann-Whitney. Based on U Mann-Whitney pada taraff signifikansi 5% $Z_{\rm hims} < -Z_{\rm whol}$ (-15,60 < -1,96), which shows that there are differences in student learning outcomes between the experimental class and the control class.

Keywords: Discovery Learning, Module, Learning Outcomes, Kingdom Monera.

PENDAHULUAN

Pendidikan adalah salah satu bentuk perwujudan kebudayaan manusia yang dinamis (Kemendikbud, 2003). Belajar adalah kegiatan individu memperoleh pengetahuan, perilaku, dan keterampilan dengan cara mengolah bahan belajar (Komara, 2014). Biologi mengkaji tentang makhluk hidup, lingkungan dan hubungan antara keduanya. Materi biologi tidak hanya berhubungan dengan faktafakta ilmiah tentang fenomena alam yang hal atau objek yang abstrak (Sudarisman, 2015). Pembelajaran merupakan suatu

proses penyampaian pengetahuan, yang dilaksanakan dengan menuangkan pengetahuan kepada siswa (Oemar

Hamalik, 2008). Bila pembelajaran dipandang sebagai suatu proses, maka pembelajaran merupakan rangkaian upaya atau kegiatan guru dalam rangka membuat siswa belajar. Pembelajaran biologi merupakan kegiatan berproses dan merupakan unsur yang sangat fundamental dalam penyelenggaraan pendidikan Keberhasilan pencapaian tujuan pendidikan sangat tergantung pada keberhasilan proses belajar peserta didik konkret, tetapi juga berkaitan dengan hal-hal atau objek yang abstrak (Sudarisman, 2015). di sekolah dan lingkungan sekitar (Jihad & Haris, 2013). Salah satu upaya untuk meningkatkan hasil belajar adalah melalui proses pembelajaran di sekolah, tepatnya dalam bidang pendidikan. Hasil belajar siswa di sekolah merupakan salah satu tolak ukur untuk mengetahui apakah suatu

IEMBER

ACTION: Jurnal Inovasi Penelitian Tindakan Kelas dan Sekolah

Vol 2. No 4. Oktober 2022 E-ISSN: 2798-5733 P-ISSN: 2798-5741



PENERAPAN MODEL DISCOVERY LEARNING DENGAN MEDIA BLOG PEMBELAJARAN DAPAT MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK TERHADAP MATERI MUTASI PADA KELAS XII MIPA 4 SMA NEGERI 1 PATI

EDI PRANOTO

SMA Negeri 1 Pati e-mail: pranotoedi84@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan hasil belajar peserta didik melalui model Discovery Learning pada mata pelajaran Biologi terhadap materi Mutasi pada kelas XII-MIPA4 di SMA Negeri 1 Pati Tahun Pelajaran 2021/2022. Penelitian ini adalah Penelitian Tindakan Kelas (PTK) yang dilaksanakan sebanyak dua siklus. Setiap siklus terdiri dari perencanaan, pelaksanaan, observasi dan refleksi. Populasi penelitian ini adalah 36 peserta didik. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, dokumentasi dan tes formatif. Instrumen penelitian berupa lembar observasi aktivitas dan tes hasil belajar. Hasil analisis data diperoleh bahwa ada peningkatan aktivitas belajar dan hasil belajar peserta didik dengan penerapan model Discovery Learning pada materi Mutasi. Peningkatan ini dapat dilihat melalui: (1) rata rata persentase hasil pengamatan aktivitas peserta didik dalam pembelajaran mengalami peningkatan dari 74,31% pada siklus I menjadi 97,69% pada siklus II, (2) peningkatan hasil belajar dari 73,67 pada siklus 1 menjadi 80,44 pada siklus II, dan (3) peningkatan ketuntasan belajar klasikal, dari 63,89% pada siklus I menjadi 88,89% pada siklus II. Ketuntasan belajar klasikal pada siklus II mencapai 88,89% berarti sudah melampaui krtiteria ketuntasan belajar klasikal yang telah ditetapkan yaitu 85%, dan penelitian ini dianggap telah mencapai kriteria berhasil.

Kata Kunci: Discovery learning, Blog pembelajaran, Materi Mutasi

ABSTRACT

The purpose of this study was to improve student learning achievement through the Discovery Learning model in the Biology subject for Mutation material in class XII-MIPA4 at SMA Negeri I Pati in the 2021/2022 academic year. This research is a Classroom Action Research (CAR) which was carried out in two cycles. Each cycle consists of planning, implementing, observing and reflecting. The population of this research is 36 students. Data collection techniques used are observation, documentation and formative tests. The research instrument is in the form of activity observation sheets and learning achievement tests. The results of data analysis showed that there was an increase in learning activities and student learning achievement by applying the Discovery Learning model to Mutation material. This increase can be seen through: (1) the average percentage of observations of students' activities in learning which has increased from 74.31% in cycle I to 97.69% in cycle II, (2) the increase in learning achievement from 73.67 in cycle 1 to 80.44 in cycle II, and (3) the increase in mastery of classical learning, from 63.89% in cycle I to 88.89% in cycle II. The classical learning mastery in cycle II reached 88.89%, meaning that it had exceeded the established classical learning mastery criteria of 85%, and this study was considered to have reached the success criteria.

Key words: Discovery learning, Blog learning

ISSN 1907-1744 (Cetak) ISSN 2410-1500 (Online)

PENGEMBANGAN MODUL PERUBAHAN LINGKUNGAN DAN DAUR ULANG LIMBAH BERBASIS DISCOVERY LEARNING MELALUI MEDIA GOOGLE CLASSROOM

DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL CHANGE AND WASTE RECYCLING MODULES BASED ON DISCOVERY LEARNING THROUGH GOOGLE CLASSROOM MEDIA

Ainul Muttagin', Achmad Noor Fatirul, Hartone

Program Studi Teknologi Pendidikan, Program Pascasarjana Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Indonesia *Email: sinul@maml.greak.ach.id

Diterima: 17 Juli 2019. Diretajui: 17 Juli 2019. Dipublikanikan: 31 Juli 2019

Abstrakt Pembelajaran biologi lebih diorientasikan pada pembelajaran yang mengutamakan pengalaman belajar bagi peserta didik. Hal ini bira diperoleh melalui rangkaian kegiatan interaksi akif teram sejawat dan lingkangan belajar peserta didik. Pembelajaran biologi perlu dikembalikan pada pembelajaran yang sebenarnya yahu pendekatan produk dan proses pembelajaran dengan cara melikutkan secara akif seluruh peserta didik dalam mengelola serta mengembangkan keterampilan berfikir kritia, keterampilan proses, mengembangkan pengetahuan mengun pengalaman peserta didik seperti pengembangan pembelajaran berbasis discovery learning. Tujuan penelitian pengembangan ini adalah urtuk mengetahui tingkat karakteristik, kelayakan dan keefektifan medul pembelajaran biologi berbasis Discovery Learning pada materi perubahan lingkangan dan daur ulang limbah sesusi dengan kebutuhan peserta didik di kelas X SMA Subammadiyah 1 Gresik melalui media geogle elastocon. Dalam pengembangan produk ini menggarakan teori Borg and Gall yang terdiri dari (1) Perubitan pendahuluan dalam rangka mengidentifikasi masalah dan peterasinya. (2) Proses pengumpulan data. (3) Pembuatan densin peoduk. (4) Validasi densin. (5) Revisi dicasin. (6) Uji coba produk. (7) Revisi produk Sedangkan model pengembangan produk didagstatakan dari model ADDEE, yaita Analyas, Develogy, Imglement and Evaluate. Berdasarkan pada hasil data kajian analisis yang diuraikan sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa produk pengembangan modul pembelajaran biologi SMA kelas X pada materi perubahan lingkangan dan daur ulang limbah sangat layak untuk diaplikasikan dalam pembelajaran pada peserta didik SMA Mahammadiyah 1 Gresik. Dasar kelayakan ini diambil dari hasil penlaian pera shli baik shli media, shli isi materi, dan penlaian teran sejawat. Selain memang layak, modul ini dikembangkan mengganakan pendekatan pembelajaran sangatatin dan pendekatan pembelajaran sangatakan pendekatan pembelajaran sangatatin dan seratif dan peserta didik

Kata Kunci: modul, biologi, perubahan lingkungan, daur ulang limbah, discovery learning, google elastroom.

Abstract: A problem-based biological learning approach able to provide a complete experience in understanding the concept of learning. Expecially in material about environmental damage, students need to explore directly the potentials around them. By understanding the potential that exists, students can analyze opportunities for damage and try to make preventive steps. The purpose of this development reasons it to determine the level of characteristics, feasibility and effectiveness of biology learning modules based on Discovery Learning on environmental change material and waste recycling according to the needs of students through google classroom media. In developing this product using the Borg and Gull theory which contains of (1) preliminary reasons in order to identify the problem and its potential. (2) The process of collecting data. (3) Making product dexign. (4) Design validation. (5) Design revisions. (6) Test be product. (7) Product revision. While the development medial subject from the ADDIE model, namely Analyse, Design, Develop, Implement and Evaluate. Based on the results of the analysis study data described carlier, it can be concluded that the product development of class X high school biology learning modules on material changes in the environment and waste recycling in very feasible to be applied in fearing to students of Mahammandiyah 1 Gresik High School. The busis of this feasibility is taken from the results of the assessment of experts both media experts, material content experts, and pour assessments. Besides being feasible, this module was developed using the discovery learning approach and carried out through google classroom colline applications with the main goal being active and creative learning from students.

Keywords: Modules, Biology, Environmental Change, Waste Recycling, Discovery Learning, Google Classroom.

PENDAHULUAN
Pela pendekatan pembelajaran yang atovatif dahah kenistayaan Pembelajaran dalam ilmu atany, khusuanya mata pelajaran biologi harus dengan dahah berbahis pada kentahistas peneta didik menjadi pendekatan saintifik sejerti amanah dalam kurikulum

KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

PENGARUH PENERAPAN MEDIA AUGMENTED REALITY BERBASIS DISCOVERY LEARNING TERHADAP HASIL BELAJAR PADA MATERI DARAH

THE INFLUENCE OF APPLICATION AUGMENTED REALITY MEDIA BASED DISCOVERY LEARNING TOWARD LEARNING ACHIEVEMENT ON BLOOD MATTER

DIAN PURNAMASARI*, SUCIATI, SRI DWIASTUTI

Program Studi Fundidikan Biologi
Fakultat Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitat Sebelat Maret
II. Ir. Suttani 36 A. Surakarta, 57116, Indonesia
"Corresponding Author disspuratamatani une@genal.com

Manuscript received: 14 Juni 2016 Revision accepted: 15 Agustus 2016

ABSTRACT

The research was aimed to ascertain the influence of application augmented reality media based discovery learning toward learning achievement. The research was quasi experimental interacts, using post-test only with near-optivalized group. The application was all interacts of XI IPA MAN 13 surfaces in Anademic Vers 1014/2015, which is divided byte of classes. The sampling technique used in the research was a cluster sampling. Sample was used class XI IPA 2 consist of 22 sitems for central class with image media with known enternal learning ang class XI IPA 1 consist of 12 sitems for central class with mage media based discovery learning. The data were collected using tests and non-tests techniques. Tests techniques using tests method multiple choice and short entry to measure learning achievement in knowled domain, while non-tests techniques observation method using observation shoes to measure learning achievement in skills domain and attitude domain. The hypothesis was analyzed with t-test and mann-whitney test using \$PPS version 16. The result showed learning achievement knowledge domain (Fig. 0,000 = 0,00), skills domain (Fig. 0,000 = 0,05), and orticate domain (Fig. 0,000 = 0,05). Based on the result to indicate signification of learning achievement = 0,05 so there were difference effects of application augmented reality media based discovery learning with knownessent learning achievement.

Keywords: augmented reality media, discovery learning, learning achievement

PENDAHULUAN

National Science Teachers National Science Learners
Association/NSTA (2006) menyatakan bahwa pembelajaran (saina) abad ke 21 idealnya diarahkan untuk menyiapkan sawa agar memiliki kemampuan nyiapkan airwa agar memiliki kemampuan berpikir kritis, kreatif, inovatif, problem solving, komunikasi, kolaborasi, melek sains dan teknologi. Kehadiran teknologi dalam pembelajaran merupakan tantangan tersendiri bagi dunia pendidikan (Sutriano, 2011). Pembelajaran menggunakan teknologi memiliki banyak krunggulan itu berupa penggunaan waktu yang digunakan menjadi lebih efektif, bahan materi pelajaran menjadi lebih mudah diakera, menarik, dan mudah biayanya. Selain itu perserta didik dapat belajar dengan lebih percaya diri sesuai dengan caranya sendiri, serta siswa lebih banyak kerengatan berekaplerasi karena termeti asi dengan hadirnya teknologi dalam preses pembelajaran (Alessa & Trollip, 2011). Hal ini relevan dengan hakikat biologi menurut Carin & Sund yang mengacu pada 4 aspek yaitu preses, produk sikap dan teknologi (Rustaman, 2006) Domheluianan biologi tidak hanya

Pembelajaran biologi tidak banya mempelajari hasil belajar benga kensep melainkan juga memperoleh pengetahuan dengan partisipasi aktif siswa melalui penemuan dan pengelahan informasi menggunakan serangkaian metode ilmish menggutakan keterangilan proses saira yang mengembangkan perlaku akap ilmish serta mengaplikasikannya dalam kehidupan sehari-hari. Hal ini atsusi dengan hasil belajar dalam Kurikulum 2013 yang mencakap 3 ranah yaitu ranah pengetihuan, ranah keterampilan, dan ranah sikap. Pembelajaran biologi diarahkan pada pengembangan ketiga ranah terachut secara utah. Pengembangan ranah yang satu tidak bim dipisahkan dengan ranah lainnya. Dengan demikian pembelajaran secara utah melahukan kualitas pribadi yang mencerminkan keutuhan penguasaan reneretahuan, keterampilan dan sikan.

pengetahuan, keterampilan dan sileap.

Hakekat pembelajaran biologi idealnya melalui pesata astuai dengah Kurikulum 2013 merupakan kurikulum yang menekatikan pada pesata Sirwa dalam memahami suata korang diajarkan melalui suatu prosta. Prosta pada Kurikulum 2013 melalui implementas medel pembelajaran disteranya sepata korang propiet baisa literang projeti baisa literang atongsimana disterancan penggunaannya, menujakan implikasi

BER



EDUCATIVO: JURNAL PENDIDIKAN Vol. 1, No. 2, November (2022), Page 411-422

P-ISSN (2829-8004) & E-ISSN (2829-6222)



Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Discovery Learning Pada Materi Perubahan Lingkungan

Relimawati Giawa¹, Agnes Renostini Harefa², Toroziduhu Waruwu³

¹²³Prodi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Nias, Indonesia *Corresponding-Author. Email: watigiawa2020@gmail.com

Abstrak

Berdasarkan observasi yang dilakukan di SMA Negeri 1 Amandraya, pada proses pembelajaran modul tidak pernah digunakan, proses pembelajaran masih berpusat pada guru dan peserta didik kurang tertarik dalam proses pembelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan, kepraktisan, dan keefektifan modul pembelajaran berbasis discovery learning pada materi perubahan lingkungan kelas X SMA dalam proses pembelajaran. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan menggunakan model ADDIE (analyze, design, development, impementation and evaluate). Pelaksanaan penelitian di SMAN 1 Amandraya pada kelas X. Sampel uji praktikalitas produk sebanyak 3 orang untuk uji coba perorangan, 5 orang ujicoba kelompok kecil dan 19 orang untuk uji coba lapangan. Sedangkan untuk uji efektivitas sebanyak 19 orang sampel yang merupakan sampel uji coba lapangan. Instrumen yang digunakan adalah angket validasi modul oleh ahli materi, bahasa dan desain, angket respon peserta didik, dan tes hasil belajar. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan kualitatif. Hasil penelitian: (1). kelayakan modul oleh ahli materi diperoleh 91% kriteria sangat layak, oleh guru bidang studi diperoleh 90% kriteria sangat layak, ahli bahasa diperoleh 95% kriteria sangat layak, ahli desain diperoleh 94% kriteria sangat layak, (2). kepraktisan modul berdasarkan uji coba perseorangan diperoleh 84% kriteria sangat praktis, uji kelompok kecil diperoleh 90% kriteria sangat praktis, uji coba lapangan di kelas X IPA2 diperoleh 95% kriteria sangat praktis, dan (3). efektifitas modul di kelas X IPA2 mencapai 89% kriteria sangat efektif.

Kata kunci: modul, discovery learning, ADDIE

Abstract

Based on observations made at SMA Negeri I Amandraya, in the learning process the module was never used, the learning process was still teacher-centred and students were less interested in the learning process. This study aims to determine the feasibility, practicality, and effectiveness of discovery learning-based learning modules on environmental change material for class X SMA in the learning process. This research is a development research using the ADDIE model (analyze, design, development, implementation and evaluate). The research was carried out at SMAN I Amandraya in class X. The sample of the product practicality test was 3 people for individual trials, 5 people for small group trials and 19 people for field trials. As for the effectiveness test, there were 19 samples which were field trial samples. The instrument used is a module validation questionnaire by material, language and design experts, student response questionnaires, and learning outcomes tests. Data analysis was carried out descriptively and qualitatively. Research results: (1). The feasibility of the

KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

URNAL TA'DIB, Vol 21 (2), 2018, (Juli-Desember)



SN: 1410-8208 (Print) 2580-2771 (Online) dia online di http://ecampus.iainbatusangkar.ac.id/ojs/index.php/takdib/index

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DISERTAI MEDIA GAMBAR TERHADAP KOGNITIF SISWA SMAN 1 KOTO XI TARUSAN

Tika Afrivani STKIP PGRI Sumatera Barat E-mail: tikaafriyanil1@gmail.com

Abstrak: Based on the preliminary studies at SMAN I Koto XI Tarusan, it was found that the lack of interest and motivation caused the students less active in the learning process. In addition, the teacher's teaching model and media were not appropriate, especially within human circulatory system material that made the student learning outcomes still under the Minimum Completion Criteria (KKM). This study aims at figuring out the effectiveness of Discovery Learning Model Plus Pictures on students' cognitives at class XI students of SMAN 1 Koto XI Tarusan This is an experimental research with the population class XI 2017/2018 academic year. The sampling method uses purposive sampling; class XI IPA1 as experimental class, and class XI IPA3 as control class. The instrument used in cognitive assessment is the final test with multuple choices. Based on the results of the study, the cognitive results of the experimental class were \$1.05 and the control class was 77.39. From this study, it can be concluded that the application of the Discovery Learning learning model plus images influences the cognitive of class XI students of SMAN I Koto XI Tarusan

Kata Kunci: Discovery Learning, Image Media, Cognitive

PENDAHULUAN

embelajaran merupakan suatu komunikasi antara guru dengan siswa yang terjadi secara sengaja atau tidak sengaja untuk memperoleh pengalaman dan perubahan tingkah laku ke arah yang lebih baik, dengan tujuan membelajarkan siswa dan termotivasi dalam proses pembelajaran. Proses belajar mampu memotivasi siswa dalam mengembangkan berbagai kemampuan yang dimiliki siswa. Belajar bukan hanya dalam proses belajar karena itu.

individu berinteraksi antara dengan sesamanya.

Pada saat proses pembelajaran, guru harus mampu menciptakan kondisi belajar yang dapat melibatkan siswa secara aktif baik fisik maupun mental, sehingga siswa dapat termotivasi dalam pembelajaran. Dalam memberi arahan sehingga siswa dapat proses pembelajaran kegigihan dan motivasi untuk belajar sangat diperlukan dan menentukan terhadap hasil belajar yang akan diperoleh. Pembelajaran yang baik adalah pembelajaran dimana guru harus mampu dapat memotivasi tetapi lebih luas dari pada memberikan kesempatan kepada siswa untuk itu, yakni memperoleh pengetahuan. Oleh mengembangkan pola pikir sehingga siswa tidak hanya menerima ilmu dari apa yang menitikberatkan pada pengetahuan dan saling diberikan oleh guru, namun juga mampu mencari sumber ilmu lainnya. Menurut

JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA Vol. 11, No. 1 (2020) h. 34-46

http://jurnal.untan.ac.id/index.php/PMP



PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS DISCOVERY LEARNING PADA MATERI JARINGAN TUMBUHAN UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI SAINS SISWA KELAS XI IPA SMA

Desi Ariana, Risya Pramana Situmorang, Agna Sulis Krave Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Kristen Satya Wacana E-mail: desiariana021295@gmail.com

DOI: dx.doi.org/10.26418/jpmipa.v11i1.31381

Abstract

This study aims to develop a module based on discovery learning in improving scientific literacy skills in the 11th grade of science class in senior high school. This study refers to the modified Borg and Gall model into 7 steps, (1) preliminary study. (2) planning: (3) preparation of modules; (4) expert judgment; (5) revisions; (6) limited trials; (7) revision II. The research samples are in XI MIPA 2 and XI MIPA class at 3 SMAN 1 Bringin. The technique of collecting data using written tests, questionnaires, and observations. Hypothesis testing to measure the increase in cognitive learning outcomes of students using an independent t-test on n-gain students. Assessments from material experts, subject matter teachers, colleagues, and high school students show that the modules that have been developing suitable for use in the learning process with an achievement level of 86%, 95%, 88%, and 90% respectively. The results of the t-test showed an increase in students' literacy skills (p <0.05) of 0.71 (high category). It can be concluded, the modules that have been developing become worthy to use in the learning process and effective in enhancing the scientific literacy skills of senior high school students in XI class.

Keywords: discovery learning, module, plant tissue-test

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan modul berdasarkan discovery learning dalam meningkatkan keterampilan literasi sains di kelas XI MIPA di Sekolah Menengah Atas. Studi ini mengacu pada model Borg dan Gall yang dimodifikasi menjadi 7 langkah, (1) studi pendahuluan; (2) perencanaan; (3) persiapan modul; (4) penilaian ahli; (5) revisi; (6) uji coba terbatas; (7) revisi II. Sampel penelitian adalah kelas XI MIPA 2 dan XI MIPA di 3 SMAN 1 Bringin. Teknik pengumpulan data menggunakan tes tertulis, angket, dan observasi. Pengujian hipotesis untuk mengukur



I E M B E R





PENGEMBANGAN E-MODUL STRUKTUR JARINGAN TUMBUHAN BERBASIS DISCOVERY LEARNING UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA

H J Widiastutik^{1*} E Rudyatmi¹ ¹Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Negeri Semarang Jl. Raya Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229

Email: hanajuliwidiastutik@students.unnes.ac.id

Abstrak

E-modul merupakan media pembelajaran yang dapat digunakan siswa untuk belajar mandiri. Tujuan penelitian ini yaitu mengembangkan E-modul struktur jaringan tumbukan, mengenalisis kelayakan E-modul, dan mengenalisis efektivitas E-modul terkadap peningkatan hasil belajar siswa. Penelitian ini menggunakan model ADDIE dengan tahagan analysis, design, development, implementation, and evaluation. Kelayakan E-modul ditentukan dengan validasi ahli materi, ahli media; respon siswa dan guru. Efektivitas E-modul terhadap peningkatan hasil belajar siswa ditentukan dengan uji N-Gain. Hasil penelitian memunjukkan bahwa nilai validasi ahli materi sebesar \$4,834 (kategori sangat layak), nilai validasi ahli media sebesar \$3,534 (kategori sangat layak), nilai respon siswa pada uji coba skala kecil sebesar \$3554 (kategori sangat layak), nilai respon siswa dan garu pada uji coba skala besar sebesar \$5,9794 dan \$354 (kategori sangat layak). Hasil uji N-Gain hasil belajar siswa sebesar \$4,73 (tingkat kaefektifan sedang). Simpulan E-modul struktur jaringan tumbuhan berbasis discovery learning sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran untuk siswa dan efektif untuk meningkathan hasil belajar sitwa.

Kata kunci :discovery learning, E-modul, jaringan tumbuhan

1. PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan salah satu bidang yang terdampak oleh adanya pandemi wabah Corona Virus Disease (Covid-19). Akan tetapi, pendidikan harus tetap berjalan bagaimanapun kedaannya. Hal ini tertera dalam surat edaran kemendikbud no.04 tahun 2020 tentang pelaksanaan pendidikan dalam masa darurat Corona Virus Desease (Covid-19). Saat ini pembelajaran dilakukan dari rumah di mana siswa belajar melalui jaringan internet (daring). Paradigma pembelajaran abad 21 mengisyaratkan bahwa seorang guru harus menggunakan teknologi digital, sarana komunikasi yang sesuai untuk mengakses, mengelola, memadukan, mengevaluasi dan menciptakan informasi agar berfungsi dalam sebuah pembelajaran. Oleh sebab itu, hendaknya guru mampu menerapkan teknologi informasi dan komunikasi secara terintegrasi, sistematis, dan efektif sesuai dengan situasi dan kondisi termasuk mampu memanfaatkan teknologi sebagai sumber belajar dan media pembelajaran (Sudarisman, 2015). Selain itu biologi akan lebih menarik dipelajari dengan memanfaatkan kemajuan teknologi digital dan internet (Jayawardana, 2017).

Materi jaringan tumbuhan merupakan salah satu materi yang sulit karena kajiannya mencakup struktur dan ciri-ciri dari sel-sel penyusun jaringan dan organ tumbuhan yang bersifat mikroskopis. Berdasarkan kompetensi dasar 3,3 mengenai materi jaringan tumbuhan, siswa diharapkan dapat menganalisis keterkaitan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan. Akan tetapi, siswa di SMAN 1 Demak mengalami kesulitan dalam memahami keterkaitan tersebut. Kesulitan yang dialami oleh siswa disebabkan karena siswa belum dapat memahami konsep jaringan tumbuhan dengan tepat. Pembelajaran yang sudah dilakukan selama ini menggunakan media UKBM dan buku paket. Dalam menyampatkan materi jaringan tumbuhan vang sulit dipertukan media vang inovatif dan menarik asar dapat mempermudah siswa

KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING BERBASIS LINGKUNGAN SEKOLAH TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI

Syifa Saputra¹

¹Dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Almuslim-Bireuen Email : syifa.mpbiounsyiah@gmail.com

Diterima 25 Juli 2016/Disetujui 30 Oktober 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh model pembelajaran discovery learning berbasis lingkungan sekolah terhadap hasil belajar siswa pada materi keanekaragaman hayati. Metode Penelitian yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif. Sedangkan jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimen dengan menggunakan rancangan penelitian Pretest-Postlest Control Group Design. Berdasarkan hasil uji hipotesis diperoleh nilai t-hitung 5,58 dengan signifikasi 0,00 lebih rendah dari 0,05. Hal ini dapat disimpulkan Ha diterima dan H₀ ditolak. Berarit terdapat pengaruh model pembelajaran Discovery Learning berbasis lingkungan sekolah terhadap peningkatan hasil belajar siswa.

Kata kunci : Discovery Learning, Lingkungan Sekolah dan Keanekaragaman Hayati.

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Pembelajaran dalam biologi dapat didefinisikan sebagai proses pengkajian ilmu secara sistematis dan lebih komplek dengan memberi wawasan tentang ilmu alam yang berkaitan dengan makhluk hidup dan aspek-aspek yang mempengaruhinya. Belajar selalu berkenaan dengan perubahan-perubahan pada diri orang yang belajar, yang mengarah pada tujuan tertentu. Dimyati dan Mudjiono (2009) mengatakan bahwa belajar merupakan hasil suatu proses belajar mengajar dengan membawa suatu perubahan dan pembentukan tingkah laku seseorang. Gagne dalam Suprijono (2010), mengatakan bahwa belajar adalah perubahan kemampuan yang dicapai seseorang metalui proses dan aktifitas belajar, bukan diperoleh langsung dari proses pertumbuhan secara alamiah. Sedangkan hasil belajar adalah hasil yang dicapai dalam bentuk skor atau angka-angka setelah diberikan tes belajar pada setiap akhir pembelajaran. Menurut

menyenangkan, agar siswa menjadi aktif sehingga dapat memenuhi kompetensi yang diharapkan, sehingga menjadi faktor utama yang mempengaruhi keberhasilan dalam belajar.

Salah satu model pembelajaran yang dianggap dapat meningkatkan hasil belajar siswa dan berperan aktif dalam proses belajar mengajar adalah model Discovery Learning. Dengan menggunakan model Discovery Learning diharapkan dapat meningkatkan hasil belajar siswa dan keaktifan siswa. Dalam kegiatan belajar mengajar pendekatan ini mempunyai peranan sangal penting untuk menentukan keberhasilan proses belajar dan mengajar. Hal yang memacu peneliti untuk menggunakan model ini berdasarkan hasil penelitian Mubarok dan Sulistyo (2014) "bahwa hasil belajar siswa yang menggunakan model pembelajaran Discovery Learning lebih tinggi dari pada hasil belajar siswa yang menggunakan model pembelajaran langsung, dengan nilai rata-rata 80,176 pada model pembelajaran Discovery Learning dan 76,083 pada model pembelajaran tangsung.

KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

PEMANFAATAN MULTIMEDIA BERBASIS WEB DALAM MODEL PEMBELAJARAN *DISCOVERY LEARNING* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI ANATOMI TUBUH MANUSIA

Ade Rahmat Saputra*1, Wahidin2, Sofyan H. Nur3

123 Program Studi Pendidikan Biologi

Sekolah Pasca Sarjana Universitas Kuningan, Kabupaten Kuningan

e-mail: *¹aderahmatsaputra09@gmail.com, ²wahidin.unsil2021@gmail.com, ³sofyan.hasanuddin@uniku.ac.id.

ABSTRAK

Sejalan dengan perkembangan pembelajaran abad 21, maka pemanfaatan multimedia dalam pembelajaran menjadi sangat penting. Namun demikian agar tercapai capaian pembelajaran, maka pemanfaatannya harus diselaraskan dengan model pembelajaran yg digunakan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji (1) Keterlaksanaan pemanfaatan multimedia dalam Discovery Learning (2) Perbedaan peningkatan hasil belajar siswa kelas eksperimen dan kontrol (3) Perbedaan peningkatan berpikir kritis siswa kelas eksperimen dan kontrol (3) Respon siswa terhadap pemanfaatan multimedia dalam Discovery Learning. Teknik pengumpulan data yang digunakan berupa lembar observasi, tes dan angket. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X SMK Bina Cendekia yang sedang menempuh mata pelajaran biologi. Sampel yang digunakan yaitu 2 kelas dari kelas X Keperawatan 1 sebagai kelas eksperimen dan X Keperawatan 2 sebagai kelas kontrol. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Quasy experiment dan desain yang digunakan yaitu Pretest- Posttest Control Group Design. Hasil penelitian ini menunjukkan (1) Keterlaksanaan pemanfaatan multimedia dalam model Discovery Learning mengalami peningkatan pada setiap pertemuannya, rata-rata persentase tertinggi terjadi pada tahapan identifikasi masalah (problem statement) sedangkan rata-rata persentase paling rendah terjadi pada tahapan pembuktian (verivication). (2) Hasil belajar siswa menggunakan multimedia dalam Discovery Learning tergolong baik, hal ini terbukti dari nilai rata-rata yang dicapai yaitu 80. (3) Kemampuan berpikir kritis siswa menggunakan multimedia Tdalam Discovery Learning tergolong cukup, hal ini terbukti dari nilai rata-rata yang dicapai yaitu 78,9. (4) Respon siswa terhadap pemanfaatan multimedia dalam Discovery Learning diperolch hasil sebesar 75% dengan kriteria kuat, artinya memberikan respon positif terhadap pemanfaatan multimedia dalam model Discovery Learning.

Kata Kunci: Pemanfaatan, Multimedia, Model Discovery Learning, Hasil Belajar dan Berpikir Kritis

JEMBER

Apakah Pembelajaran Discovery Learning dengan Metode Praktikum dapat Meningkatkan Hasil Belajar pada Materi Makanan dan Sistem Pencernaan?

Sri Hastuti

SMA Negeri 4 Cibinong, Jl. H. Moh. Ashari No.33, 16125, Cibinong, Bogor, Jawa Barat 16911, srihasturil2@gmail.com

Diterima 12 Juni 2020, disetujui 14 Oktober 2021, diterbitkan 23 Oktober 2021

Pengutipan: Hastuti, S. (2021). Apakah Pembelajaran Discovery Learning dengan Metode Praktikum dapat Meningkatkan Hasil Belajar pada Materi Makanan dan Sistem Pencernaan?. Gema Wiralodra, 12(2), 366-376

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peningkatan hasil belajar materi makanan dan sistem pencemaran makanan melalui pembelajaran discovery learning dengan metode praktikum. Penelitian ini menggunakan pendektan kualitatif dengan desain clasroom action research. Partisipan yang terlibat dalam penelitian ini yakni 36 siswa. Instrumen yang digunakan untuk pengumpulan data berupa panduan pengamatan, kuesioner/angket, hasil pre tes, tes ulangan harian 1, tes ulangan 2, post test. Data proses berupa lembar observasi yang disertai catatan lapangan dan pengakuan siswa dalam angket. Data hasil berupa hasil belajar siswa. Teknik triangulasi digunakan untuk memeriksa keabsahan data. Teknik analisis data menggunakan analisis data kualitatif dan kuantitatif. Analisis kualitatif dilakukan untuk data proses dan analisis kuantitatif dilakukan untuk hasil penilaian praktikum. Hasil penelitian mengungkapkan bahwa secara umum mengalami peningkatan yang cukup signifikan dan berhasil mencapai kriteria keberhasilan tindakan (Kriteria Ketuntasan Minimum yang ditetapkan sekolah untuk mata pelajaran Biologi yaitu 7.6). Hasil belajar tersebut ditunjukkan dengan nilai rata-rata (mean) pada pertemuan 1 sikius II 4.41, pertemuan 2 sikius I 5.80.
Selain itu, nilai rerata pertemuan 1 sikius II 8.11, pertemuan 2 sikius II 8.48. Nilai tertinggi pada pertemuan 1 dan 2 sikius II adalah 7,25. Nilai tertinggi pada pertemuan 1 sikius II adalah 9,5. Nilai tertinggi pada pertemuan 2 sikius II adalah 10,00. Hasil temuan tersebut dapat disimpulkan bahwa model pembelajaran discovery learning dengan metode praktikum dapat meningkatkan kemampuan siswa pada materi makanan dan sistem pencemaran makanan.

Kata Kunci: Discovery Learning, Praktikum, Hasil Belajar, Makanan, Sistem Pencernaan Makanan

PENDAHULUAN

Keberhasilan pembelajaran biologi terlihat dari adanya penguasaan kompetensi dasar yang diajarkan baik secara konseptual (teori) maupun praktik (Syamsu, 2018; Yahya, 2017). Dengan mempelajari materi-materi yang ada pada mata pelajaran Biologi siswa memiliki perubahan sikap yang positif dan signifikan terhadap dirinya sendiri sebagai makhluk ciptaan Tuhan Yang Maha Esa. Munculnya kesadaran mereka dalam menjaga, merawat, dan memelihara kesehatan, kebersihan, dan lain sebagainya terkait dirinya sendiri baik sebagai makhluk individu maupun sosial merupakan tolok ukur keberhasilan dalam mempelajari semua materi pada pelajaran ini termasuk di dalamnya materi Makanan dan Sistem

I E M B E R

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING BERBASIS PRAKTIKUM TERHADAP KEMAMPUAN LITERASI SAINS DAN HASIL BELAJAR SISWA

¹⁾Eggi Aqmar Amazida, ²)Rahmi, ³⁾Muhammad Azzarkasyi ^{1,2)}Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Almuslim 3) Program Studi Fisika Univ. Serambi Mekkah Email: eggiaqmar4@gmail.com, azzarkasyi@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penerapan model discovery Learning berbasis praktikum berpengaruh terhadap literasi sains siswa dan hasil belajar siswa pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan dikelas Xl SMA 2 Peusangan. Penelitian ini menggunakan p<mark>endeka</mark>tan kuantitatif deskriptif sederhana dan jenis penelitian eksperimen. Rancangan penelitian menggunakan pretest dan posttest control grup desain, pengambilan sampel dilakukaan claster random sampling, yaitu kelas XI IPA 1 terdiri dari 34 siswa yang digunakan sebagai kelas eksperimen dengan menggunakan model pembelajaran Discovery Learning berbasis praktikum, sedangkan kelas XI IPA 2 terdiri dari 34 siswa yang digunakan sebagai kelas kontrol dengan menggunakan pembelajaran konvensional. Hasil penelitian menunjukan bahwa nilai *posttest* pada kelas eksperimen memperoleh hasil dengan nilai rata-rata 87, 05 sedangkan untuk kelas control diperoleh nilai rata-rata yaitu 73,53. Terdapat perbedaan diantara kedua kelas tersebut karena menggunakan model pembelajara discovery learning berbasis praktikum pada kelas eksperimen, sedangkan pada kelas control menggunakan pembelajaran konvensioanal yang berpengaruh terhadap literasi sains dan hasil belajar siswa pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan di kelas XI SMA 2 Peusangan.

Kata kunci: model discovery learning, praktikum, literasi sains siswa, hasil belajar, materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan.

PENDAHULUAN

Pembelajaran biologi merupakan pembelajaran yang berkaitan dengan cara menemukan dan memahami keadaan alam sekitar secara sistematis sehingga pembelajaran biologi bukan hanya pemahaman berupa fakta-fakta, konsep, tetapi juga merupakan suatu proses penemuan, sehingga siswa dituntut untuk berfikir

JEMBER



Tersedia online di EDUSAINS Website: http://journal.uinjkt.ac.id/index.php/edusains

EDUSAINS,13(2), 2021, 119-128



Research Artikel

PENGEMBANGAN EBOOK MODEL DISCOVERY LEARNING PADA MATERI EKOSISTEM UNTUK PEMBELAJARAN JARAK JAUH

DISCOVERY LEARNING MODEL EBOOK DEVELOPMENT ON ECOSYSTEM MATERIALS FOR DISTANCE LEARNING

Yunita Kurniasih^{1*}, Diana Vivanti Sigit², Tri Handayani Kurniati² ^{1,2,3}Magister Pendidikan Biologi Universitas Negeri Jakarta, Indonesia yunitakumiasih48@gmail.com, 081296034371

Abstract

The covid-19 pandemic requires students to study from home, so appropriate teaching materials such as ebooks are needed. The purpose of this research is to develop an ebook discovery learning model for ecosystem materials to support distance learning. The method used is research and development through six stages, namely data collection, planning, initial product creation, small-scale trials, revisions, and large-scale trials. The results of the research are in the form of an ebook on discovery learning model ecosystem materials that are suitable for students needs. The ebook was validated by media experts, material experts, and linguists then tested on students with small and large scale numbers. Samples were taken using a purposive sampling technique involving 10 students for a small scale and 60 students for a large scale. Data collection techniques using questionnaires and interviews. The results of the validation test by media experts were 84% (very good), material and language experts were 89,3% (very good). The results of the student response questionnaire to the use of ebooks are 87% in the high category. These results show that the abook discovery learning model acceptatem material developed is very good for use by students during distance learning.

Keywords: teaching materials; discovery learning; ebooks; ecosystem; distance learning.

Pandemi covid-19 mengharuskan siswa belajar dari rumah, sehingga dibutuhkan bahan ajar yang sesuai seperti abook. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan abook model discovery learning materi ekosistem untuk mendukung pembelajaran jarak jauh. Metode yang digunakan yaitu research and development melalui enam tahapan, yaitu pengumpulan data, perencanaan, pembuatan produk awal, uji coba skala kecil, revisi, dan uji coba skala besar. Hasil penelitian berupa eècesi materi ekosistem model discovery learning yang sesuai dengan kebutuhan siswa. Ebook divalidasi oleh ahli media, ahli materi, dan ahli bahasa kemudian dinjicobakan pada siswa dengan jumlah skala kecil dan skala besar. Sampel diambil menggunakan teknik purposive sampling yang melibatkan 10 orang siswa untuk skala kecil dan 60 siswa untuk skala besar. Teknik pengumpulan data menggunakan kussionar dan wawancara. Hasil uji validasi oleh ahli media sebesar 84% (kategori sangat baik), ahli materi dan bahasa sebesar 89,3% (kategori sangat baik). Hasil angket respon siswa terhadap pemakaian abook sebesar 87% dengan kategori tinggi. Hasil ini menunjukkan abook materi ekosistem model discovery learning yang dikembangkan sangat baik untuk digunakan oleh siswa saat pembelajaran jarak jauh.

Kata Kunci: bahan ajar, discovery learning, ebook; ekoxistem; pembelajaran jarak jauh

Permalink/DOI: http://doi.org/10.15408/es.v13i2.21876

EMBER

ISSN : 2252-3812 Vol. V No. 1 Edisi Maret 2015-Agustus 2016



PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DENGAN MEMANFAATKAN LINGKUNGAN SEBAGAI SUMBER BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK KELAS X

Rizka Awaluddin

rizkaawaluddin30@gmail.com

Abstrak: Tujuan penelitian ini adalah (1) Untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran discovery learning dengan memanfaatkan lingkungan sebagai sumber belajar terhadap hasil belajar peserta didik, (2) Untuk mengetahui hasil belajar peserta didik antara model pembelajaran discovery learning dengan memanfaatkan lingkungan sebagai sumber belajar dengan model pembelajaran langsung. Penelitian ini adalah penelitian Quasi Eksperiment. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh rombongan belajar kelas X semester genap SMA Negeri 2 Bolo yang terdiri dari empat rombongan belajar. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah (1) Tes hasil belajar. Hasil penelitian menunjukkan (1) Terdapat pengaruh signifikan model pembelajaran discovery learning dengan memanfaatkan lingkungan sebagai sumber belajar terhadap hasil belajar peserta didik, (2) Terdapat perbedaan belajar peserta didik yang dibelajarkan menggunakan model pembelajaran discovery learning dengan memanfaatkan lingkungan sebagai sumber belajar dengan model pembelajaran pembelajaran langsung.

Kata Kunci: Discovery Learning, Pembelajaran langsung, Hasil Belajar

KIA<mark>I HAJI ACHMAD SIDDI</mark>Q J E M B E R ISSN: 2252-3812 Vol. V No. 1 Edisi Maret 2015-Agustus 2016



PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DENGAN MEMANFAATKAN LINGKUNGAN SEBAGAI SUMBER BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK KELAS X

Rizka Awaluddin

rizkaawaluddin30@gmail.com

Abstrak: Tujuan penelitian ini adalah (1) Untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran discovery learning dengan memanfaatkan lingkungan sebagai sumber belaja<mark>r terh</mark>adap hasil belajar peserta didik, (2) Untuk mengetahui hasil belajar peserta didik antara model pembelajaran discovery learning dengan memanfaatkan lingkungan sebagai sumber belajar dengan model pembelajaran langsung. Penelitian ini adalah penelitian Quasi Eksperiment. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh rombongan belajar kelas X semester genap SMA Negeri 2 Bolo yang terdiri dari empat rombongan belajar. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah (1) Tes hasil belajar. Hasil penelitian menunjukkan (1) Terdapat pengaruh signifikan model pembelajaran discovery learning dengan memanfaatkan lingkungan sebagai sumber belajar terhadap hasil belajar peserta didik, (2) Terdapat perbedaan belajar peserta didik yang dibelajarkan menggunakan model pembelajaran discovery learning dengan memanfaatkan lingkungan sebagai sumber belajar dengan model pembelajaran pembelajaran langsung.

Kata Kunci: Discovery Learning, Pembelajaran langsung, Hasil Belajar

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R RESEARCH ARTICLE OPEN ACCESS

Pengembangan Powerpoint dengan Discovery Learning Materi Pencemaran Lingkungan Kelas X SMAN 4 Palembang

Development of Powerpoint with Discovery Learning Environmental Pollution Material Class X SMAN 4 Palembang

Yulia Widiya Astuti1*, Saleh Hidayat1, Lia Auliandari1

¹ Universitas Muhammadiyah Palembang

Email Korespondensi: : yuliawidiyaastuti@gmail.com

doi: http://dx.doi.org/10.29405/j.bes/3257-653250

Received: 04 Maret 2019 | Accepted: 26 November 2019 | Published: 31 Desember 2019



Abstral

Background: Media pembelajaran merupakan seperangkat alat pendukung yang digunakan oleh guru untuk berkomunikasi dengan siswa. Media dapat membuat siswa aktif selama proses pembelajaran. Salah satu media yang dapat digunakan oleh seorang guru adalah microsoft powerpoint. Proses pembelajaran di dalam kelas guru masih menggunakan media powerpoint yang masih monoton membuat perhatian bisa berkurang dan cenderung pasif terhadap pembelajaran biologi. Untuk menghindari kurang aktifnya siswa dalam pembelajaran, maka diperlukan pengembangan media powerpoint yang dikombinasi dalam model discovery learning. Media powerpoint yang dikembangkan diperlukan penilaian kelayakan agar dapat digunakan dalam proses pembelajaran, terutama pada materi pencemaran lingkungan. Metode: Penelitian pengembangan dilakukan dengan menggunakan model Tessmer, terdiri atas self evaluation dan prototyping (expert reviews, one-to-one, dan small group). Instrumen pengumpulan data yang digunakan berupa lembar observasi, daftar wawancara dan angket. Analisis data penilaian kelayakan mengacu pada Mardapi (2008). Hasil: Hasil penelitian menunjukkan penilaian validator media layak (30), validator materi layak (17), guru sangat layak (28), uji coba one to one cukup layak (27,33), uji coba small group siswa yang belum mempelajari materi layak (33,4), dan uji coba small group siswa yang telah mempelajari materi sangat layak (37,47). Kesimpulan: Media powerpoint yang dikembangkan dengan dikombinasi model discovery learning ini menunjukkan layak digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata kunci: Media Powerpoint; Discovery Learning, Pencemaran Lingkungan; Pengembangan

Abstract

Background: Learning media are aids used by teachers to communicate with students. Media can make students active during the learning process. One of the media that can be used by a teacher is Microsoft PowerPoint. The learning process in the classroom teacher still uses powerpoint media that are still monotonous, making attention can be reduced and tends to be passive towards learning biology. To avoid the lack of active students in learning, it is necessary to develop powerpoint media combined in a learning discovery model. Powerpoint media developed need to be made so that they can be used in the learning process, especially in environmental pollution material. Methods: Development research was carried out using the Tessmer model, consisting of self-evaluation and prototyping (expert, one-to-one, and small group reviews). Data collection instruments used consisted of observation sheets, interview lists and questionnaires. Data analysis on the feasibility of meeting in Mardapi (2008). Results: The results of the study prove that the validator of the media is feasible (30), the validator of the material is feasible (17), the teacher is very feasible (28), the trials one to one are quite feasible (27.33), the small group trials of students who do not need decent material (33.4), and a small group trial of students who obtained very

KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R



PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA MATERI EKOLOGI BERBANTU DATA PENELITIAN IKLIM MIKRO RUANG TERBUKA HIJAU BERDASARKAN HABITUS VEGETASI

Dahlia Aslam¹³, Lia Auliandari²³

*Mahasiswa Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Palembang
email: aslamdahlia@gmail.com

*Dosen Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Palembang
email: lialee0488@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran discovery learning terhadap hasil belajar siswa materi ekologi berbantu data penelitian iklim mikro ruang terbuka hijau berdasarkan habitus vegetasi. Penelitian yang dilakukan berjenis eksperimen semu menggunakan kelas kontrol dan perlakuan. Kelas perlakuan menggunakan model pembelajaran discovery learning. Analisis data berupa uji validitas, uji n-gain, uji t tidak berpasangan, analisis nilai afektif dan psikomotor, uji mann whitney U, dan regresi linear sederhana. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai signifikansi aspek kognitif dan afektif sebesar p $(0,000) < \alpha(0,05)$, sedangkan nilai signifikansi aspek psikomotor sebesar p $(0,029) < \alpha(0,05)$, hal ini berarti bahwa ada pengaruh model pembelajaran discovery learning terhadap hasil belajar. Besaran pengaruh model pembelajaran discovery learning terhadap hasil belajar siswa aspek kognitif sebesar 52,1%, sedangkan pada aspek afektif dan psikomotor tidak dapat dianalisis secara lanjut besaran pengaruhnya karena berupa data ordinal.

Kata Kunci: model pembelajaran discovery learning, hasil belajar siswa, aspek kognitif, aspek afektif, dan aspek psikomotor.

1. PENDAHULUAN

Kurikulum terbaru yang saat ini digunakan di Indonesia adalah kurikulum 2013 (K13). Kurikulum K13 menekankan siswa dapat berpikir kritis, kreatif dan mandiri dalam menemukan materi pembelajarannya sendiri (Sulistyo dan Mubarok, 2014: 216). Kurikulum ini membaurkan 3 konsep penting untuk keseimbangan hasil belajar siswa berupa aspek kognitif, afektif dan psikomotor. Siswa dituntut memiliki sikap dan keterampilan yang baik, tidak hanya dari segi pengetahuannya saja (Sunarti dan Rahmawati, 2014: 1-3). Salah satu faktor untuk menunjang tercapainya tujuan pembelajaran adalah model pembelajaran yang digunakan. Menurut Wahjudi (2014: 2), model pembelajaran merupakan sintak-sintak sistematis dalam proses pembelajaran secara keseluruhan untuk mencapai tujuan pembelajaran.

Setiap model pembelajaran memiliki karakteristik dan fungsi masing-masing. Oleh karena itu, penggunaan model pembelajaran harus disesuaikan dengan kebutuhan dan

Jurnal Biosains dan Edukasi

Vol. 2 (1), April 2020

email; biosed032019@gmail.com, biosed@unmuhkupang.ac.id





Desain Bahan Ajar Biologi Berbasis Discovery Learning dengan Pendekatan Ilmiah pada Materi Botani di Kelas X SMA

Binerd Anthon Im Toy¹, Dhanang Puspita², Soenarto Notosoedarmo³

SMA Negeri Nunbena, Kabupaten Timor Tengah Selatan - NTT. ²Program Studi Teknologi Pangan, Universitas Kristen Satya Wacana – Salatiga Email: binerdtoy18@gmail.com, dhanang.puspita@uksw.edu

ABSTRAK

Botani adalah salah satu cabang ilmu biologi yang memelajari tentang tumbuhan. Siswa dapat mengenal berbagai macam tumbuhan berdasarkan bentuk daun, bentuk tepian daun, dan pertulangan daun. Salah satu model pembelajaran untuk siswa SMA kelas X adalah disvovery learning dengan pendekatan ilmiah. Tujuan dari pembuatanbahan ajar ini adalah untuk mendesain bahan ajar biologi berbasis discovery learning dengan pendekatan ilmiah pada materi botani bagi siswa kelas X SMA. Metode pengembangan pembelajaran dilakukan berdasarkan pendekatan ilmiah melalui telaah pustaka botani dan responden adalah siswa kelas X SMA. Dihasilkan pedoman untuk pemahaman bentuk daun, bentuk tepian da<mark>un, dan</mark> bentuk pertulangan daun. Siswa diajak memelajari secara teoritis untuk menguatkan pondasi keilmuwan me<mark>reka.</mark> Siswa diajak keluar untuk mengambil sampel daun lalu mengidentifikasikannya. Kelemahan dari model ini adalah tidak tersedianya sarana prasarana pendukung dan koleksi tumbuhan yang lengkap. Guru yang profesional tentunya harus kreatif dan berimprovisasi untuk mengatasi berbagai permasalahan dalam kegiatan belajar-mengajar. Dapat disimpulkan bahwa desain bahan ajar biologi yang menerapkan model discovery learning dan pendekatan ilmiah dapat menstimulasi dan memberi tantangan pada siswa dalam menemukan hal baru di lingkungan sekitar secara nyata.

Kata kunci: bahan ajar, biologi, botani, discovery learning, pendekatan ilmiah

Botany is one of the branch of biology that studies about plants. Students could get to know various kinds of plants based on its leaf shape, leaf edge shape, and leaf venation. One learning model for high school students in grade X is disvovery learning with a scientific approach. The purpose of constructing this learning module was in order to design a biology learning module based on discovery learning with a scientific approach related to botanical topics. The method of developing this learning module was based on a scientific approach through the study of botanical literature and respondents which were Senior high school at their first year (grade 10 students). Guidelines were produced for understanding leaf shape, leaf edge shape, and leaf venation. Students were invited to study theoretically to strengthen their scientific foundation. Students were also invited to the outside to take leaf samples and then identified them. The weakness of this model was the unavailability of supporting infrastructure and complete plant collections. Professional teachers must of course be creative and able to improvise to overcome various problems in teaching and learning activities. It could be concluded that biology learning module designed by applying discovery learning model and scientific approaches could stimulate and challenge students in discovering new things at their real environment.

Keywords: biology, botany, discovery learning, scientific approach, teaching material.

KUTIPAN
Toy, B.A.I., D. Puspita, dan S. Notosoodarmo. 2020. Desain Bahan Ajar Biologi Berbasis Discovery learning dengan
Pendekatan Ibniah pada Materi Betani di Kelas X SMA. Jurnal Biosains dan Edukasi. Vol. 2 (1), 6-11.

KIAI HAJI ACHMAD SIDDI IEMBER



JSPB BIOEDUSAINS JURNAL SAINS PENDIDIKAN BIOLOGI



Vol. 1 No. 3: 94-103, Desember 2020 ISSN: E-ISSN:

UNIVERSITAS NEGERI MANADO, SULAWESI UTARA, INDONESIA

Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning Berbasis Praktikum Terhadap Hasil Belajar Siswa Di SMA Negeri 2 Tondano

The Effect of Discovery Learning Model Based On Practicum On Student Learning Outcomes at SMA Negeri 2 Tondano

Wa Ode Novita Hirda¹⁺, Tommy Martho Palapa², Marthy L.S.Taulu²

¹Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Manado

²Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Manado

> Kampus Unima di Tondano, Sulawesi Utara 95618 Indonesia *Korespondensi penulis, email: novitahirda97@gmail.com

Diterima 1 November 2020/Disetujui 30 November 2020

ABSTRAK

Belajar biologi bukan hanya mengingat dan menghafal saja, namun harus memahami konsep, memproses informasi dan menemukannya melalui suatu percobaan atau praktikum, sehingga dapat menyelesaikan permasalahan nyata di alam dan mengaplikasikannya dalam kehidupan sehari-hari. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran discovery learning berbasis praktikum terhadap hasil belajar siswa kelas XIII di SMA Negeri 2 Tondano tahun ajaran 2020/2021. Jenis penelitian ini yaitu kuasi eksperimen. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu kelas XII IPA 1 terdiri dari 21 siswa sebagai kelas eksperimen dan IPA 3 terdiri dari 21 siswa sebagai kelas kontrol. Teknik pengumpulan data menggunakan tes hasil belajar dengan instrument tes berupa soal pilihan ganda. Hasil penelitian ini menunjukkan rata-rata hasil belajar siswa kelas eksperimen = 82,38 sedangkan rata-rata hasil belajar siswa kelas kontrol = 72,14. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan statistik uji-T pada taraf signifikan 0,05 dan diperoleh hasil $t_{\text{trang}} = 2.56 > t_{\text{tabel}} = 2.02$ sehingga H₂ ditolak dan H₁ diterima. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa model pembelajaran Discovery Learning berbasis praktikum berpengaruh terhadap hasil belajar siswa.

Kata kunci : Discovery learning, hasil belajar, praktikum

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DISERTAI MEDIA GAMBAR PADA SISWA KELAS X SMAN 2 LENGAYANG TERHADAP HASIL BELAJAR RANAH AFEKTIF

APPLICATION OF LEARNING DISCOVERY LEARNING MODEL INCREASED MEDIA IMAGE IN CLASS STUDENTS X SMAN 2 LENGAYANG TO LEARNING OUTCOMES OF AFFECTIVE DOMAIN

Afrita Dewita Sari, Mulyati, Evrialiani Rosba

Program Studi Pendidikan Biologi SKIP PGRI Sumatera Barat Jalan Gunung Pangilun Padang, Kota Padang, Sumatera Barat Email: afritadewita1505@gmail.com

ABSTRACT

This research is based on the low biology learning result of grade X SMAN 2 Lengayang students who are still under KKM in viral material, it is because students are not responsible and appreciate the opinion of friends in the learning process, the students do not want to express their opinions so that it will have an impact on the students' attitude. This is because the teacher has not varied in applying the learning model. To overcome these problems, one of the models that teachers can use is the Discovery Learning model. The purpose of this study is to determine the results of student learning in the affective domain in class X SMA Negeri 2 Lengayang. The instruments used in the affective domain are responsible and appreciate the opinions of friends in the discussion. This type of research is experimental research, using the design of Randomized Control Posted Only Design. The population of this study is the entire class X SMAN 2 Lengayang registered in the academic year 2017/2018. Sampling technique is by way of Purposive Sampling. Based on the research result can be average value in experimental class 79,72 and class control 76,82. Based on the result of t test, Thitung 1,64 < Ttabel 1,68, Hence H1 = in this research is rejected meaning no significant increase of student learning result in both sample class. The conclusion of this research is the application of learning model of Discovery Learning does not happen to improve student learning outcomes in the affective aspect of SMAN 2 Lengayang.

Keywords: Discovery Learning, learning outcomes of biology

ABSTRAK RSITAS ISLAM NEGERI

Penelitian ini didasarkan pada rendahnya hasil belajar biologi siswa kelas X SMAN 2 Lengayang yang masih dibawah KKM materi virus, hal ini dikarenakan siswa tidak bertanggung jawab dan menghargai pendapat teman dalam proses pembelajaran, siswa tidak mau menyatakan pendapat mereka sehingga akan berdampak pada sikap siswa. Hal ini karena guru belum bervariasi dalam menerapkan model pembelajaran. Untuk mengatasi masalah ini, salah satu model yang dapat digunakan oleh guru adalah model Discovery Learning. Tujuan

ISSN: 2252-7893, Vol 5, No. 3, 2016 (hal 144-154)

http://jurnal.fkip.uns.ac.id/index.php/sains

PENGEMBANGAN MODUL BIOLOGI BERBASIS DISCOVERY LEARNING (PART OF INQUIRY SPECTRUM LEARNING-WENNING) PADA MATERI BIOTEKNOLOGI KELAS XII IPA DI SMA NEGERI 1 MAGELANG TAHUN AJARAN 2014/2015

Akbar Handoko¹, Sajidan², Maridi³

- ¹ Magister Pendidikan Sains, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret Surakarts, 57126, Indonesia kandokoakbar@pakoo.com
- ² Magister Pendidikan Sains, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret Surakarta, 57126, Indonesia adjids2002@yakoo.com
- ³ Magister Pendidikan Sains, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret Surakarta, 57126, Indonesia maridi_usts@yakeo.re.id

Abstral:

Penelitian dan pengembangan modul dilakukan bertujuan untuk mengetahui karakteristik, kelayakan prototype dan keefektifan modul biologi berbasis Discovery Learning (part of Inquiry apectrum learning-Wenning) pada materi bioteknologi terhadap hasil belajar siswa kelas XII IPA di SMA Negeri I Magelang. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan (R&D) Borg dan Gil (1983) yang dimodifikasi. Model pengembangan modul mengadaptasi model ADDIE (Analyse, Design, Develog, Implement dan Evaluate). Instrumen yang digunakan berupa: angket, observasi, penilaian diri sendiri, penilaian antar teman, dan tes. Uji lapangan operasional menggunakan Post-test only design Analisis data menggunakan analisis deskriptif dan menggunakan uji Independent Sample T-test. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa; karakteristik modul hasil pengembangan adalah modul dilangkapi dengan basis model Discovery Learning, menekankan pada ketja sama kelompok dalam penemuan konsep bukan individu dan modul sesuai dengan tuntutan kurikulum 2013; kelayakan modul biologi berbasis Discovery Learning diperoleh akor rata-rata 86.42 dengan berkatagon "sangat baik"; dan modul biologi berbasis Discovery Learning efektif untuk memberdayakan hasil belajar dari aspek sosial, aspek keterampilan dan aspek pengetahuan. Simpulan dari penelitian ini adalah modul biologi hasil pengembangan memiliki karakteristik dilengkapi basis model Discovery Learning yang menekankan pada kerja sama kelompok layak digunakan dan dapat memberdayakan aspek sosial, aspek keterampilan dan aspek pengetahuan.

KataKunci: Biologi, Discovery Learning, biotchnologi, hasil belajar siswa.

Pendahuluan

Pendidikan merupakan ujung tombak pembangunan bangsa, namun ada banyak kendala yang menghambat pelaksanaan kegiatan pendidikan. Berdasarkan hasil observasi dan analisis Instrumen Faktor Penyebab Dengan 8 Standar di SMA Negeri 1 Magelang di peroleh nilai Implementasi SNP (Standar Nasional Pendidikan) sebesar 94.79% dan gap sebesar 5.21%. Kemudian berdasarkan analisis daya serap hasil Ujian Nasional (UN) materi Bioteknologi di SMA Negeri 1

Magelang pada kurun waktu tahun 2010-2011 dan tahun 2012-2013 terjadi penururan sebesar 21.16% yaitu dari 83.89% turun menjadi 62.73% (Software Pamer UN BSNP, 2013) Selain itu, hasil analisis buku materi yang digunakan oleh siswa hanya berisi pemaparan materi dan latihan soal serta minim kegiatan belajar Sedangkan untuk modul biologi yang terdapat dipasaran yang diterbitkan oleh CV Willian juga belum dikembangkan dengan menggunakan model pembelajaran tertentu Menurut (Suardana, 2006; Widyaningrum, Sarwanto dan Puguh, 2014; Novana, Sajidan

PENGARUH MODEL DISCOVERY LEARNING MENGGUNAKAN KAMUS BERGAMBAR SISTEM REPRODUKSI MANUSIA TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF PESERTA DIDIK

Patikhatun Nikmatus Sholihah^{*}, Ospa Paa Yuanita Maishanti⁹, Aami 'Aqidatul 'Izzah[‡]

^{1,2}Prodi pendidikan Biologi, Universitas K.H.A. Wahab Hasbullah, Jl Garuda no 9 Tambakrejo Jombang

¹Mahasiswa Pendidikan Biologi, IIP, Universitas KH.A Wahab Hasbullah
e-mail: ⁴fatika.achmad@unwaha.ac.id

Abstrak

Penggunaan madal dan media pembelajaran yang tepat merupakan upaya untuk mencapai tujuan pembelajar an. Pada materi sistem reproduksi banyak peserta didik menasa kesulitan memahami materi schinga hasil bel ajar kapniti peserta didik belum maksimal. Sanyaknya sisteh sisteh latin yang suhit untuk dingat dan banyakn ya organ -organ penyusun sistem reproduksi menjadi faktar peserta didik suhit memahami materi sistem reproduksi. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh madal disawany leraning menggunakan kamus bergambar sistem reproduksi manusia terhadap hasil belajar kagnitif peserta didik. Jenis penelitian ini adalah Pra eksperim ent dengan metada ana graup pretest-positesi dasign. Teknik pengumpulan data berupa tes (pretes dan posites). Instrument yang digunakan berupa sadi (pretest dan posites). Analisis data yang digunakan yaitu hasil belajar kagnitif peserta didik sertia uji ti berpasangan (pairet sample t fest) dangan bantuan pragram 353.18. Kipatesis yang digunakan yaitu Hs tidak ada pengaruh dan Hr. terdapat pengaruh madal pembelajaran terhadap hasil bel ajar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil belajar kagnitif peserta didik meningkat dangan rata-rata prete si 84,72 menjadi 72,5 untuk pasitest. Hasil uji i menunjukkan bahwa signa 0,05 yaitu 0,00. Hal ini menunjukkan bahwa H_e ditalak dan H_e diterima yang artimya ada pangaruh madal pembelajaran disawary learning dengan hasil belajar peserta didik.

Kata kunci—Guided Discovery Learning, Hasil Belajar Kagnitif, Kamus Bergambar,

PENDAHULUAN

Penggunaan madel dan media pembelajaran yang tepat merupakan upaya untuk mencapai tujuan pe mbelajaran serta memperalah hasil belajar yang maksimal. Pada materi sistem reproduksi banyak peserta didik merasa kasulitan memahami materi sahingga hasil belajar kagnit) peserta didik belum maksimal. Banyaknya is tilah-istilah latin yang sulit untuk dingat sarta banyaknya organ-organ penyusun sistem reproduksi menjadi fak tar peserta didik sulit memahami materi sistem reproduksi. Salah satu model pembelajaran yang dapat digunak an untuk menyampaikan materi sistem reproduksi yaitu model discovery learning.

Model diszewery freming metupakan pembelajaran berdasarkan penemuan dan bersifat konstruktivis. Widyastuti (2015) menjelaskan bahwa model pembelajaran ini memiliki skenario pembelajaran untuk memelah hisan masalah mereka sendiri [1]. Taktir (2012) jaga menambahkan bahwa model diszowery ferming dispot me mberikan banyak kesempatan kepada peserta didik untuk terlibat langsung dalam kegiatan pembelajaran [2]. B erdasarkan kedua pendapat tersebut, diharapkan peserta didik dapat menemukan konsep atau istilah sistem re produksi dengan mudah. Serada dengan Arsyad (2017) bahwa materi yang disampaikan dengan menggunakan model diszovery lezming akan lebih mudah diterima dan dipahami [3].

Model discovery feerning dapat melatih mahasiswa memecahkan suatu masalah. Masalah yang diama ti dalam pembelajaran ini adalah pemahaman konsep tentang materi sistem reproduku. Hali ini diduktung ol eh Windasari dan Hasanudin (2016) bahwa model discovery feorning dapat dipilih karena model ini telah terbukti dapat membantu peserta didik dalam memahami materi [4]. Yuliana (2019) dalam penelitiannya menyebutkan tentang kelebihan pada model discovery feorning sebagai berikuti a) Membantu siswa untuk memperbaiki dan meningkarkan keterampilan-kecerampilan dan proses-proses kognitif, b) Model ini memungkinkan siswa berkembang dengan cepat dan sesuai dengan kecepatannya sendiri, c) Mening katkan tingkat penghangaan pada siswa, larena unsur berdiskusi, d) Mampu menimbulkan per sasan senang ina bahagia karena siswa berhasil melakukan penelitian, dan-e) Membantu siswa menghilangkan skeptime (kera gu-raguan) karena mengarah pada kebenaran yang final dan tertentu atau pasti [5]. Tahapan-tahapan model p embelajaran penemuan ini dimulai dari atimulation (simulasi/pemberian rangsangan), problematetement (per yataan/identifikasi masalah), data palestian (pengunpulan data), data processing (pengolahan data), ventrafization (peneralisasi/menarik kesimpulan) Seda et al. 2019.(6).

KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ

J E M B E R



Hybrid: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Sains Situs jurnal: https://etdcl.org/journal/hybrid



Pengaruh e-LKPD berbasis discovery learning terhadap hasil belajar peserta didik pada konsep animalia kelas x di SMA negeri 2 Gowa

¹Sri Rezeki, ⁴²Hilmi Hambali, ⁴Nurui Fadhilah 1,2,3 Universitas Muhammadiyah Makassar, Makassar, Indonesa

> ¹srirezeki.bio18a@gmail.com ²hilmi.hambail@unismuh.ac.id ²nurul.fadhilah@unismuh.ac.id "Corresponding author

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil belajar biologi peserta didik pada materi animalia kelas X IPA di SMA Negeri 2 Gowa dan untuk mengetahui apakah ada pengaruh E-LKPDBerbasis Discovery Learning terhadap Hasil Belajar Peserta Didik pada Konsep Animalia Kelas X di SMA Negeri 2 Gowa. Penelitian ini menggunakan desain penelitian Pretest-Postiest-Control-Group-Design. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh peserta didik kelas X IPA SMA Negeri 2 Gowa dan sampel yang terdiri dari kelas X IPA 1 sebagai kelas eksperimen yang diajar dengan e-LKPDB erbasis Discovery Learning dan kelas X IPA 2 sebagai kelas kontrol yang diajar dengan LKPD yang tidak berbasis Discovery Learning, dengan teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu Simple Random Sampling. Data yang dikumpulkan yaitu data mengenai hasil belajar biologi peserta didik yang kemudian dianalisis menggunakan analisis statistik deskriptif dan dan analisis statistik inferensiai. Hasil belajar biologi materi animalia pada kelas ekperimen yang diajar menggunakan E-LKPDBerbasis Discovery Learning lebih tinggi rata-ratanya yaitu 83,60 daripada kelas kontrol yang diajar dengan menggunakan LKPD yang tidak Berbasis Discovery Learning yaitu 77,85. Hasil uji hipotesis dengan menggunakan statistik uji Independent t-test menunjukkan nilai signifikan 0,001 yang kurang dari 0,05 sehingga dapat disimpulkan bahwa hipotesis diterima dan menunjukkan ada pengaruh e-LKPDBerbasis Discovery Learning terhadap hasil belajar biologi peserta didik materi animalia kelas X IPA di SMA Negeri 2 Gowa.

Kata kunci: Discovery learning; E-LKPD, Hasii belajar

Pendahuluan

Pendidikan sesuai dengan Undang — Undang Dasar 1945 memiliki tujuan utama yaitu untuk mencerdaskan kehidupan bangsa, serta mengamanatkan kepada pemerintah agar mengusahakan dan menyelenggarakan satu sistem pengajaran nasional yang diatur oleh udang-undang. Lebih lanjut lagi, dalam UU Republik Indonesia No. 20 Tahun 2003 pasal 3 mengena Sistem Pendidikan Nasional yaitu "Pendidikan nasional berfungsi mengembangkan kemampuan dan membentuk watak serta peradaban bangsa yang bermartabat dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa, bertujuan untuk berkembangnya potensi peserta didik agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, dan menjadi warga negara yang demokratis serta bertanggung jawab".

Informasi Artikel:

Received 31/05/2022

Revised 10/06/2022

Accepted 26/072022

Published 31/07/2022

Pemanfaatan Media Pembelajaran Permainan Ular Tangga dalam Model Discovery Learning Untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Biologi Kelas XII

Fauzanah Nawal Efendi¹, Warsono², Agus Cahyadin³

1² Universitas Galuh, Jl. R. E. Martadinata No.150, Ciamis, Indonesia

³ SMA Negeri 3 Ciamis, Jl. Bojonghuni No.87, Ciamis, Indonesia

Email: fauzanah.n@gmail.com

ABSTRACT

Research on the use of snakes and ladders games as a learning medium in the discovery learning model has the aim of knowing the increase in activity and learning outcomes of students in class XII biology at SMA Negeri 3 Ciamis. The model used in this class action research is the Kurt Lewin model with 2 cycles of repetition, each cycle is carried out in 4 stages, namely 1) the planning stage, 2) the implementation stage, 3) the observation stage and 4) the reflection stage. Data collection techniques carried out are observation and tests. The results obtained from this study were an increase of student activity from the less active criteria become active criteria, for learning outcomes there is an increase of 42%. Based on the results of the research that has been carried out, the conclusion is that the activities and learning outcomes of students can be improved by utilizing the learning media of snakes and ladders game in the discovery learning model.

Keywords: Biology, Learning Activity, Learning Media of Snakes and Ladders game, Learning Outcomes

ABSTRAK

Penelitian pemanfaatan permainan ular tangga sebagai media pembelajaran dalam model discovery learning ini memiliki tujuan mengetahui peningkatan aktivitas dan hasil belajar peserta didik pada mata pelajaran biologi kelas XII di SMA Negeri 3 Ciamis. Model yang digunakan pada penelitian tindakan kelas ini adalah model Kurt Lewin dengan pengulangan sebanyak 2 siklus, masing-masing siklus dilakukan dalam 4 tahap yaitu 1) tahap perencanaan, 2) tahap pelaksanaan, 3) tahap observasi dan 4) tahap refleksi. Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu observasi dengan instrumen lembar observasi serta tes objektif dengan instrumen soal pilihan ganda. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah terjadi peningkatan aktivitas peserta didik dari kriteria kurang aktif menjadi kriteria aktif, untuk hasil belajar terjadi peningkatan sebesar 42%. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka kesimpulannya adalah aktivitas dan hasil belajar peserta didik dapat ditingkatkan dengan memanfaatkan media pembelajaran permainan ular tangga dalam model discovery learning pada materi mutasi.

Kata Kunci: Aktivitas Belajar, Biologi, Hasil belajar, Media pembelajaran permainan ular tangga.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

Pemanfaatan Media Pembelajaran Permainan Ular Tangga dalam Model Discovery Learning Untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Biologi Kelas XII

Fauzanah Nawal Efendi¹, Warsono², Agus Cahyadin³

^{1,2} Universitas Galuh, Jl. R. E. Martadinata No.150, Ciamis, Indonesia

³ SMA Negeri 3 Ciamis, Jl. Bojonghuni No.87, Ciamis, Indonesia

Email: fauzanah.n@gmail.com

ABSTRACT

Research on the use of snakes and ladders games as a learning medium in the discovery learning model has the aim of knowing the increase in activity and learning outcomes of students in class XII biology at SMA Negeri 3 Ciamis. The model used in this class action research is the Kurt Lewin model with 2 cycles of repetition, each cycle is carried out in 4 stages, namely 1) the planning stage, 2) the implementation stage, 3) the observation stage and 4) the reflection stage. Data collection techniques carried out are observation and tests. The results obtained from this study were an increase in student activity from the less active criteria become active criteria, for learning outcomes there is an increase of 42%. Based on the results of the research that has been carried out, the conclusion is that the activities and learning outcomes of students can be improved by utilizing the learning media of snakes and ladders game in the discovery learning model.

Keywords: Biology, Learning Activity, Learning Media of Snakes and Ladders game, Learning Outcomes

ABSTRAK

Penelitian pemanfaatan permainan ular tangga sebagai media pembelajaran dalam model discovery learning ini memiliki tujuan mengetahui peningkatan aktivitas dan hasil belajar peserta didik pada mata pelajaran biologi kelas XII di SMA Negeri 3 Ciamis. Model yang digunakan pada penelitian tindakan kelas ini adalah model Kurt Lewin dengan pengulangan sebanyak 2 siklus, masing-masing siklus dilakukan dalam 4 tahap yaitu 1) tahap perencanaan, 2) tahap pelaksanaan, 3) tahap observasi dan 4) tahap refleksi. Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu observasi dengan instrumen lembar observasi serta tes objektif dengan instrumen soal pilihan ganda. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah terjadi peningkatan aktivitas peserta didik dari kriteria kurang aktif menjadi kriteria aktif, untuk hasil belajar terjadi peningkatan sebesar 42%. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka kesimpulannya adalah aktivitas dan hasil belajar peserta didik dapat ditingkatkan dengan memanfaatkan media pembelajaran permainan ular tangga dalam model discovery learning pada materi mutasi.

Kata Kunci: Aktivitas Belajar, Biologi, Hasil belajar, Media pembelajaran permainan ular tangga.



Pemanfaatan Media Pembelajaran Permainan Ular Tangga dalam Model Discovery Learning Untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Biologi Kelas XII

Fauzanah Nawal Efendi¹, Warsono², Agus Cahyadin³

1² Universitas Galuh, Jl. R. E. Martadinata No. 150, Ciamis, Indonesia

3 SMA Negeri 3 Ciamis, Jl. Bojonghuni No.87, Ciamis, Indonesia

Email: fauzanah.n@gmail.com

ABSTRACT

Research on the use of snakes and ladders games as a learning medium in the discovery learning model has the aim of knowing the increase in activity and learning outcomes of students in class XII biology at SMA Negeri 3 Ciamis. The model used in this class action research is the Kurt Lewin model with 2 cycles of repetition, each cycle is carried out in 4 stages, namely 1) the planning stage, 2) the implementation stage, 3) the observation stage and 4) the reflection stage. Data collection techniques carried out are observation and tests. The results obtained from this study were an increase in student activity from the less active criteria become active criteria, for learning outcomes there is an increase of 42%. Based on the results of the research that has been carried out, the conclusion is that the activities and learning outcomes of students can be improved by utilizing the learning media of snakes and ladders game in the discovery learning model.

Keywords: Biology, Learning Activity, Learning Media of Snakes and Ladders game, Learning Outcomes

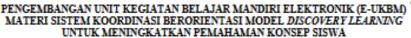
ABSTRAK

Penelitian pemanfaatan permainan ular tangga sebagai media pembelajaran dalam model discovery learning ini memiliki tujuan mengetahui peningkatan aktivitas dan hasil belajar peserta didik pada mata pelajaran biologi kelas XII di SMA Negeri 3 Ciamis. Model yang digunakan pada penelitian tindakan kelas ini adalah model Kurt Lewin dengan pengulangan sebanyak 2 siklus, masing-masing siklus dilakukan dalam 4 tahap yaitu 1) tahap perencanaan, 2) tahap pelaksanaan, 3) tahap observasi dan 4) tahap refleksi. Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu observasi dengan instrumen lembar observasi serta tes objektif dengan instrumen soal pilihan ganda. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah terjadi peningkatan aktivitas peserta didik dari kriteria kurang aktif menjadi kriteria aktif, untuk hasil belajar terjadi peningkatan sebesar 42%. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka kesimpulannya adalah aktivitas dan hasil belajar peserta didik dapat ditingkatkan dengan memanfaatkan media pembelajaran permainan ular tangga dalam model discovery learning pada materi mutasi.

Kata Kunci: Aktivitas Belajar, Biologi, Hasil belajar, Media pembelajaran permainan ular tangga.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R





D Maria ^{1*}, **E Peniati** ²

¹ Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Negeri Semarang Jl. Raya Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229.

Email: dianamaria@students.unnes.ac.id

Abstrak

Kebijakan penyelenggaraan pendidikan dalam kurikulum 2013 salah satunya memberikan pelayanan kepada peserta didik berdasarkan sesuai bakat, minat, dan kemampuan belajarnya. Seorang guru dituntut mampu menyediakan Unit Kegitan Belajar Mandiri (UKBM) elektronik untuk peserta didik Namun, penerapan UKBM yang sudah ada be<mark>lum sepenuhnya d</mark>apat membantu peserta didik belajar dengan baik dan memahami kensep pada pembelajaran jarak jauh yang diterapkan sekolah di masa pandemi ini. terutama pada materi sistem koordinasi yang memuat kensep banyak. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan UKBM elektronik materi sistem <mark>koordinasi b</mark>erorientasi Discovery Learning, mengetahui kelayakan dan dan keterbacaan UKBM, serta mengetahui peningkatan pemahaman konsep siswa terhadap materi sistem koordinasi. Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode Penelitian dan Pengembangan (Research and Development). Langkah pengembangan terdiri dari study potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi ahli, revisi produk, uji coba skala kecil, revisi produk, dan uji coba skala besar. Sedangkan desain uji coba dilaksanakan menggunakan metode One Group Pretest-Postest. Uji coba dilaksanakan di SMA Negeri I Dempet dengan responden penelitian adalah 40 siswa kelas XI tahun ajaran 2020/2021. Hasil penelitian menunjukkan karakteristik UKBM elektronik berorientasi Discovery Learning sesuai panduan pengembangan UKBM dan aspek-aspek pembelajaran kontekstual. Kegiatan inti UKBM berisi tiga kegiatan belajar yaitu sistem saraf, sistem hormon dan sistem indra. Pembelajaran disusun menggunakan model Discovery Learning dengan menganut sintaks pembelajaran Discovery Learning dan bersifat kontekstual. UKBM elektronik sistem koordinasi berorientasi Discovery Learning dinyatakan layak digunakan dengan persentase skor kelayakan sebesar 97%. Hasil uji keterbacaan pada hasil uji skala besar diperoleh persentase sebesar 82,5% menunjukkan bahwa UKBM mudah dipahami. Berdasarkan hasil uji coba skala besar, penerapan UKBM dalam pembelajaran dapat meningkatkan pemakaman kosep siswa dengan perolehan skor N-gain sebesar 0,77 termasuk kategori peningkatan tinggi.

Kata kunci: model pembelajaran discovery learning, pemahaman konsep, unit kegiatan belajarmandiri elektronik.

PENDAHULUAN.

Penyelenggaraan sistem pendidikan di Indonesia seiring berjalannya waktu mengalami perkembangan sesuai dengan kondisi yang ada. Salah satunya adalah sistem SKS, Sistem Kredit Semester (SKS) merupakan salah satu produk yang dikembangkan dalam Kurikulum 2013 yaitu suatu bentuk penyelenggaraan sistem pendidikan yang peserta didiknya menyepakati jumlah beban belajar dan strategi belajar setiap semester sesuai dengan bakat, minat, dan kemampuan atau kecepatan belajarnya (Direktorat Pembinaan SMA, 2017). Sistem kredit semester pada sekolah menengah mengedepankan layanan utuh pembelajaran. Salah satu upaya mencapai layanan utuh pembelajaran kepada peserta didik yaitu seorang guru dituntut mampu menyediakan unit pembelajaran utuh. Pembelajaran utuh yang kemudian disebut dengan Unit Kegiatan Belajar Mandiri (UKBM). UKBM merupakan satuan pelajaran terkecil berbasis Kompetensi Dasar (KD) yang disusun secara berurutan dari yang mudah sampai ke sukar untuk membantu siswa belajar mandiri agar mencapai ketuntasan kompetensi yang telah ditetapkan Berdasarkan studi pendahuluan peneliti berupa observasi dan wawancara dengan guru mata pelajaran Biologi di SMA Negeri 1 Dempet Demak menyatakan bahwa penerapan UKBM yang sudah ada belum semuanya sesuai dengan panduan pelaksanaan SKS dan panduan pengembangan UKBM UKBM yang sudah ada belum bisa membantu peserta didik belajar dengan baik. —

PENGARUH MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR BIOLOGI (KONSEP KEANEKARAGAMAN HAYATI) SISWA KELAS X MIA SMA NEGERI 9 MAKASSAR



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSARE GERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ JEMBER

PENERAPAN MODEL DISCOVERY LEARNING DENGAN MEDIA VISUAL UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI KINGDOM ANIMALIA DI SMAN 1 KOTA BAHAGIA



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HA IFAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN IDDIQ DARUSSALAM-BANDAACEH LE 2018 M/1439HE R

BIODATA PENELITI



DATA PRIBADI

Nama : Laely Mazidhatur Rohmah

Nim : T20168030

Tempat, Tanggal Lahir : Jember, 02 Juli 1997

Alamat : Bangsalsari-Jember

Email : mazidhaturlaely@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

TK Perwanida Bangsalsari : Tahun 2002-2004

SDN 01 Sukorejo : Tahun 2004-2010

SMP Negeri 01 Bangsalsari : Tahun 2010-2013

SMA Baitul Arqom Balung : Tahun 2013-2016

J E M B E R