# IMPLEMENTASI PROGRAM BINA PRESTASI DALAM MELATIH KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA PEMBELAJARAN IPA DI MTsN 1 JEMBER

## **SKRIPSI**



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ JEMBER FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN DESEMBER 2024

# IMPLEMENTASI PROGRAM BINA PRESTASI DALAM MELATIH KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA PEMBELAJARAN IPA DI MTsN 1 JEMBER

#### **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



Nur Werni Fertiya Sari NIM: 211101100034

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ JEMBER FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN DESEMBER 2024

#### IMPLEMENTASI PROGRAM BINA PRESTASI DALAM MELATIH KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA PEMBELAJARAN IPA DI MTSN 1 JEMBER

#### 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 Ilmu Pengetahuan Alam

Oleh: Nur Werni Fertiya Sari NIM. 211101100034

Disetujui Pembimbing

UNIVERSAAS IS AM NEGERI AI HANP. 198906092019032007AD SIDDIQ

EMBER

ii

#### IMPLEMENTASI PROGRAM BINA PRESTASI DALAM MELATIH KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA PEMBELAJARAN IPA DI MTSN 1 JEMBER

#### **SKRIPSI**

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

> Hari : Jum'at Tanggal : 06 Desember 2024

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Dinar Marukh Fajar, S.Pd., M.PFis.

NIP/199109282018011001

<u>Laila Khusnah, M.Pd.</u> NIP. 198401072019032003

Anggota: NIVERSITAS ISLAM NE

K Pasuwarno, M.Pd I ACHMAD

2. Laily Yunita Susanti, S.Pd., M.Si.

MENTERIAMenyetujui

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

H. Abdue Mis is, S.Ag., M.Si.

iii

#### **MOTTO**

يَآآيُّهَاالَّذِيْنَ أَمَنُوْا اِنْ جَآءَ كُمْ فَاسِقٌ بِنَبَإٍ فَتَبَيَّنُوْاانْتُصِيْبُوْا قَوْمًا بِجَهَا لَةٍ فَتُصْبِحُوْا عَلَى مَا فَعَلْتُمْ

نَادِمِیْنَ (٦)

Artinya: Wahai orang-orang yang beriman, jika seorang fasik datang kepadamu membawa berita penting, maka telitilah kebenarannya agar kamu tidak mencelakakan suatu kaum karena ketidaktahuanmu yang berakibat kamu menyesali perbuatanmu itu. (Q. S. Al Hujurat: 6)\*



<sup>\*</sup> Departemen Pendidikan Agama RI, "Pedoman Sertifikasi Bagi Guru Pesantren Muadalah Dalam Jabatan," Komplek Percetakan Al Qur'anul Karim Kepunyaan Raja Fahd, 2018.

#### **PERSEMBAHAN**

Puji syukur Alhamdulillah saya persembahkan kepada Allah SWT, Tuhan semesta alam. Saya bersyukur atas limpahan nikmat, rahmat dan karunia-Nya yang telah dianugerahkan kepada saya, sehingga saya bisa mencapai titik ini. Dengan sepenuh hati dan rasa syukur yang sedalam-dalamnya, saya persembahkan karya ini kepada orang-orang yang sangat saya cintai, sayangi dan telah memberikan pengaruh besar dalam hidup saya.

- 1. Bapak Khaeroji dan Ibu Umi tercinta selaku kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan kasih sayang, perhatian, dan dukungan moril maupun moral yang telah diberikan kepada penulis, serta seluruh do'a yang senantiasa dipanjatkan dan kerja keras yang telah dilakukan agar penulis senantiasa semangat dan diberikan kemudahan dalam segala urusan.
- 2. Ucapan terima kasih juga tidak lupa saya ucapkan kepada paman saya Muhammad Samsu Dhuha yang sudah turut serta membantu mencukupi kebutuhan material penulis berupa laptop, sehingga dapat membantu penulis menyelesaikan tugas kuliah termasuk skripsi ini.

#### KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi dengan judul "Implementasi Program Bina Prestasi dalam Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember" ini dapat diselesaikan. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, yang telah menuntun umatnya dari jaman jahiliyah menuju jaman ilmiah seperti saat ini

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Tadris IPA di Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Shiddiq Jember. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, motivasi, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan rasa hormat peneliti menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Bapak Prof. Dr. Hepni, S. Ag., M.M., CPEM selaku rektor Universitas Islam

  UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
  Negeri KH. Achmad Siddiq Jember yang telah memberikan fasilitas kepada
  peneliti sehingga mampu menyelesaikan studi dengan baik di Universitas
  Islam Negeri KH Achmad Siddiq Jember.
- Bapak Dr. H. Abdul Mu'is , S. Ag., M. Si selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN KHAS Jember yang telah memberikan segala fasilitas yang membantu kelancaran atas terselesainya skripsi ini.
- 3. Bapak Dr. Hartono, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Sains Universitas Islam Negeri KH. Achmad Siddiq Jember yang telah memberikan segala fasilitas yang membantu kelancaran atas terselesainya skripsi ini.

- 4. Bapak Dinar Maftukh Fajar S. Pd., M. P.Fis selaku Koordinator Program Studi Tadris IPA yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan semangat dalam melaksankan segala program perkuliahan muali dari semester satu hingga saat ini.
- 5. Bapak Mohammad Wildan Habibi, M. Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membantu dan membina saya dalam menuntaskan urusan akademik perkuliahan.
- 6. Ibu Laily Yunita Susanti, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah mengarahkan dan membimbing proses penyelesaian skripsi ini.
- 7. Bapak Drs. Saiful Anwar, M. Pd., Ibu Endang Yuana, S. Pd., Ibu Ella Yaumil Afiana, S. Pd., Bapak Misrai Farauk S. Pd., Bapak Fani Aldilah Rosyadi, S. Pd., M. Pd., dan siswa kelas Bina Prestasi IPA di MTsN 1 Jember yang telah membantu dalam memberi informasi dan data yang peneliti butuhkan selama melakukan penelitian.
- 8. Seluruh dosen dan staf pengajar di Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam melaksanakan perkuliahan mulai semester satu hingga saat ini.
- Seluruh sahabat yang selalu memberikan semangat dan bantuan kepada peneliti.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan sebagai bahan evaluasi untuk penyempurnaan skripsi ini. Peneliti berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat baik untuk penulis, institusi, hingga masyarakat umum.



Penulis

#### **ABSTRAK**

Nur Werni Fertiya Sari, 2024: Implementasi Program Bina Prestasi dalam Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember

**Kata Kunci:** progaram bina prestasi, keterampilan berpikir kritis, pembelajaran IPA

Program bina prestasi merupakan program kelas unggulan yang bertujuan untuk meningkatkan potensi akademik siswa melalui pembinaan dan pelatihan secara intensif. Pembelajaran IPA cenderung melibatkan eksperimen, pengamatan, dan penyelidikan ilmiah sehingga penting untung memiliki keterampilan berpikir kritis. Banyak cara yang bisa dilakukan untuk melatih keterampilan berpikir kritis salah satunya dengan cara memperbanyak latihan soal HOTS. Keterampilan berpikir kritis merupakan keterampilan yang penting dimiliki siswa, khususnya dalam pembelajaran IPA karena dapat mengembangkan kemampuan lain seperti membuat keputusan dan memecahkan masalah.

Fokus penelitian ini adalah 1) Bagaimana perencanaan program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember?, 2) Bagaimana pelaksanaan program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember?, 3) Bagaimana evaluasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember?

Jenis penelitian yang digunakan merupakan penelitian kualitatif deskriptif. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara, observasi, dan dokumentasi. Sementara itu teknik analisis data yang dilakukan terdiri dari kondensasi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Teknik keabsahan data menggunakan triangulasi teknik dan triangulasi sumber.

Peneliti memperoleh hasil bahwa 1) Pada tahap perencanaan terdapat seleksi khusus untuk masuk di kelas bina prestasi dan guru menyiapkan modul khusus untuk pembelajaran di kelas bina prestasi. 2) Tahap pelaksanaan program bina prestasi lebih ditargetkan untuk memperbanyak latihan soal HOTS atau soal olimpiade, indikator keterampilan berpikir kritis lebih banyak teramati di kelas bina prestasi IPA unggulan. 3) Tahap evaluasi hasil belajar dilakukan setiap akhir semester berupa soal tes yang dibuat oleh guru pembina di kelas bina prestasi. Tidak ada tahap tindak lanjut setelah evaluasi, tetapi setiap siswa akan mendapatkan rapor hasil belajar dan peringkat setelah melaksanakan evaluasi.

# **DAFTAR ISI**

		Hal
HAL	AMAN SAMPUL	i
PERS	SETUJUAN PEMBIMBING	ii
PEN(	GESAHAN TIM PENGUJI	iii
MOT	то	iv
PERS	SEMBAHAN	v
KATA	A PENGANTAR	vi
	TRAK	
	ΓAR ISI	
DAFT	ΓAR TABEL	xii
DAF	TAR GAMBAR	xiii
DAF	ΓAR LAMPIRAN	xiv
	I PENDAHULUAN	
A. B.	UNIVERSITAS ISLAM NEGERI Fokus Penelitian	
C.	Tujuan Penelitian JI ACHMAD SIDDIQ	9
D.	Manfaat Penelitian E. M. B. E. R.	9
E.	Definisi Istilah	
F.	Sistematika Pembahasan	12
BAB	II KAJIAN PUSTAKA	14
A.	Penelitian terdahulu	14
B.	Kajian Teori	
BAB	III METODE PENELITIAN	45
A.	Pendekatan dan Jenis Penelitian	45
В.	Lokasi penelitian	46
C.	Subjek Penelitian	46
D	Teknik Pengumpulan Data	47

E.	Analisis Data
F.	Keabsahan Data51
G.	Tahap-tahap Penelitian
BAB	IV PENYAJIAN DATA DAN ANALISIS 54
A.	Gambaran Objek Penelitian
B.	Penyajian Data dan Analisis
C.	Pembahasan Temuan
BAB	V PENUTUP
A.	Simpulan
B.	Saran-Saran
DAF'	TAR PUSTAKA
LAM	TAR PUSTAKA
	UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
	KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ
	IEMBER

# **DAFTAR TABEL**

No	Uraian Hal.
2.1.	Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian yang Akan
Dila	akukan
2.2.	Indikator Keterampilan Berpikir Kritis
4.1.	Temuan penelitian
	UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
	KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ
	JEMBER

# DAFTAR GAMBAR

No	Uraian	al.
4. 1.	Bagan struktur organisasi MTsN 1 Jember	56
4. 2.	Buku modul pembelajaran kelas bina prestasi IPA	63
4. 3.	Soal dalam modul bina prestasi	65
4. 4.	Pembelajaran di kelas 7 Binpres Fisika dan Biologi	68
4. 5.	Kegiatan siswa mengerjakan soal di kelas 7 bina prestasi Fisika	72
4. 6.	Kegiatan siswa ketika menjawab soal kuis	75
4. 7.	Siswa maju mengerjakan soal di kelas bina prestasi unggulan (Biologi)	77
4. 8.	Kegiatan pembelajaran di kelas bina prestasi IPA unggulan Fisika	80
4. 9.	Rumus yang ditulis menggunakan trik jembatan keledai	81
4. 10	O. Hasil perhitungan siswa dan contoh soal	82
4. 11	1. Hasil perhitungan siswa dan contoh soal	83
4. 12	2. Dua lembah bunyi dengan amplitudo yang berbeda	84
4. 13	3. Contoh soal yang menuntut siswa mengungkapkan pendapat	85
4. 14	4. Contoh soal tentang pelayangan bunyi dan hasil perhitungan siswa	86
4. 15	5. Bentuk apresiasi kepada siswa berupa ucapan selamat di sosial media UNIVERSITAS ISLAM NEGERI	89
	KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ	
	JEMBER	

# **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Pernyataan Keaslian Tulisan
Lampiran 2 Matriks Penelitian
Lampiran 3 Jurnal penelitian
Lampiran 4 Surat Selesai Penelitian
Lampiran 5 Daftar Siswa Bina Prestasi IPA
Lampiran 6 Rapor Kelas Bina Prestasi
Lampiran 7 Contoh soal evaluasi
Lampiran 8 Contoh soal seleksi bina prestasi
Lampiran 9 Contoh soal dalam modul
Lampiran 10 Contoh soal studi kasus
Lampiran 11 Contoh soal dalam modul131
Lampiran 12 Contoh materi dalam modul
Lampiran 13 Contoh soal dari guru
Lampiran 14 Lembar validasi
Lampiran 15 Contoh silabus bina prestasi
Lampiran 16 Hasil Wawancara
Lampiran 17 Rubrik lembar observasi SLAM NEGERI 161
Lampiran 18 Lembar observas A.C.H.M.A.D
Lampiran 19 Contoh soal olimpiade
Lampiran 20 Dokumentasi
Lampiran 21 Biodata Penulis

#### BAB I

#### **PENDAHULUAN**

#### A. Konteks Penelitian

Perkembangan zaman serta kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi menekankan pentingnya pengembangan sumber daya manusia yang andal dan kompeten untuk dapat bersaing dalam era globalisasi yang semakin kompleks. Pendidikan dianggap sebagai faktor terpenting dalam mencapai tujuan tersebut. Pendidikan merupakan suatu proses sistematis yang dilakukan secara sadar dan terencana untuk mentransfer dan kemampuan meningkatkan siswa dengan menciptakan suasana pembelajaran yang kondusif, sehingga memungkinkan siswa untuk mengembangkan potensi dirinya, baik dalam bidang pengetahuan, keterampilan, dan sikap. Pendidikan harus dijalankan dengan optimal agar menghasilkan siswa yang unggul dan berkualitas. Oleh karena itu, penerapan sistem pendidikan yang berkualitas dapat menjadi sebuah cara untuk membentuk siswa yang unggul dan berkualitas. Adanya sistem pendidikan yang berkualitas akan menghasilkan siswa bermutu yang diwujudkan melalui prestasi dan kacakapan potensial yang dimiliki siswa. Hal ini selaras dengan fungsi dan tujuan pendidikan nasional yang

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Rina Nur Nasarudin., Rachmawati, Deny Aulia., Mappanyompa., Afifa, *Pengantar Pendidikan*, ed. Adrias, 1st ed. (Sumatra Barat: Tri Edukasi Ilmiah, 2024), https://books.google.co.id/books?id=kcsVEQAAQBAJ&newbks=0&printsec=frontcover&pg=PA 17&dq=pendidikan&hl=jv&source=newbks\_fb&redir\_esc=y#v=onepage&q=pendidikan&f=false.

tertera dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.<sup>2</sup>

Sistem pendidikan yang baik diperlukan untuk mencapai tujuan pendidikan. Merujuk pada hal tersebut, sekolah sebagai lembaga pendidikan, mengambil peran penting sebagai wadah untuk mengembangkan potensi siswa. Dengan demikian, pembentukan sistem pendidikan yang baik perlu diperhatikan dan disusun secara matang. Pembentukan sistem pendidikan yang baik bisa dimulai dari pendidikan yang paling dasar yaitu SD dan MI serta SMP atau MTs. Salah satu bentuk sistem pendidikan yang baik adalah dengan menerapkan program kelas unggulan.

Kelas unggulan merupakan kelas yang di dalamnya terdapat siswa terpilih berdasarkan seleksi ketat dengan menetapkan syarat-syarat tertentu yang ditinjau dari prestasi akademik, keterampilan, dan IQ yang sangat memadai. Program bina prestasi merupakan salah satu perwujudan dari kelas unggulan yang dapat diterapkan di sekolah. Dalam konteks pendidikan dan pembelajaran, program bina prestasi mengacu pada langkah-langkah yang diterapkan oleh sekolah untuk mengatur serta meningkatkan potensi siswa untuk dapat meraih hasil yang optimal. Hasil yang diharapkan dari adanya program bina prestasi ini adalah untuk

<sup>2</sup> LINDANG LINDANG REPURLIK INDONESI.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 20 TAHUN 2003, 2003.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Farida Hanun, "Membangun Citra Madrasah Melalui Program Kelas Unggulan Di Mtsn 2 Bandar Lampung," *EDUKASI: Jurnal Penelitian Pendidikan Agama Dan Keagamaan* 14 (2016): 405–24, https://doi.org/10.32729/edukasi.v14i3.9.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Nuha Ghina Zulfa Kamila and Triono Ali Mustofa, "Manajemen Program Bina Prestasi Dalam Meningkatkan Potensi Siswa Pada Lembaga Pendidikan Islam," *Fitrah: Journal of Islamic Education* 4, no. 2 (2023): 332–43, https://doi.org/10.53802/fitrah.v4i2.586.

meningkatkan prestasi dan mengasah potensi siswa sesuai bidang yang diminati melalui pembinaan yang melatih keterampilan siswa. Keterampilan dapat dikembangkan melalui beberapa cara yaitu latihan, pengalaman, dan pembelajaran yang berkelanjutan. Salah satu keterampilan yang dapat dilatih melalui program bina prestasi adalah keterampilan berpikir kritis.

Keterampilan berpikir kritis merupakan keterampilan soft skill abad 21 yang penting untuk dimiliki siswa. Keterampilan berpikir kritis dapat mengembangkan kemampuan lain seperti kemampuan membuat keputusan dan menyelesaikan masalah, sehingga keterampilan berpikir kritis dapat memberikan manfaat besar baik dalam konteks pendidikan maupun kehidupan bermasyarakat. Implementasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa mengacu pada pelaksanaan pembelajaran yang melibatkan pembinaan intensif untuk melatih siswa memecahkan masalah yang ditemukan pada berbagai macam bidang pelajaran. Pada tingkat SMP atau MTs, umumnya bidang peminatan pada kelas bina prestasi terdiri dari beberapa mata pelajaran tertentu yang akan dibina dan dipelajari secara lebih mendalam. Salah satu bidang mata pelajaran yang biasanya terdapat pada program bina prestasi adalah mata pelajaran IPA.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Alif Lukmanul Hakim, *Keterampilan Abad 21 Menuju SDM Unggul Dan Tanggul* (Indramayu: CV. Adanu Abimata, 2023), https://www.google.co.id/books/edition/Keterampilan\_Pembelajaran\_Abad\_21\_Menuju/GpDJEA AAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=keterampilan+siswa+abad+21&pg=PA39&printsec=frontcover.

IPA merupakan kategori ilmu pengetahuan yang memiliki karakteristik khusus yaitu mempelajari fenomena alam yang bersifat faktual. IPA merupakan cabang ilmu pengetahuan yang mencakup studi tentang berbagai disiplin ilmu diantaranya seperti Biologi, Fisika, dan Kimia. IPA memberikan landasan penting mengenai pemahaman tentang alam semesta dan lingkungan sekitar. Bukan hanya itu saja, pembelajaran IPA juga dapat mempersiapkan generasi mendatang dengan keterampilan berpikir kritis dan analitis yang diperlukan untuk mengatasi tantangan global dan mencapai kemajuan yang berkelanjutan. Oleh karena itu, menerapkan program bina prestasi pada pembelajaran IPA menjadi hal yang penting untuk melatih keterampilan berpikir kritis pada siswa dan mengembangkan potensi akademik siswa dalam mata pelajaran IPA.

Berdasarkan hasil wawancara dengan wakil kepala sekolah (Waka) bidang kurikulum, implementasi program bina prestasi di MTsN 1 Jember terbagi menjadi beberpa bidang peminatan yaitu Matematika, IPA, IPS, Bahasa Inggris, dan Keagamaan. Siswa yang telah diterima di MTsN 1 Jember ketika Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) dipilih berdasarkan peringkat untuk masuk dalam kelas bina prestasi. Setelah siswa terpilih masuk dalam kelas bina prestasi, siswa diarahkan untuk memilih bidang peminatan yang diminatinya pada kelas bina prestasi ini. Siswa juga akan melaksanakan tes akademik dan psikotes sebagai pertimbangan untuk

\_

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Asih wisudawati, *Metodologi Pembelajaran IPA* (Jakarta: PT. Bumi Aksara, 2014), https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=pTFsEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=pembel ajaran+IPA&ots=FZXVHh6nR&sig=xj\_tRoKZAmmPCyNy4Hm20c8MvCQ&redir\_esc=y#v=one page&q=pembelajaran IPA&f=false.

mengelompokkan siswa pada kelas bina prestasi sesuai bidang peminatan yang mereka pilih. Soal pada tes akademik mencakup semua mata pelajaran peminatan pada kelas bina prestasi yang masing-masing terdiri dari 25 soal. Setelah mengerjakan soal-soal tersebut, dipilih mata pelajaran manakah yang nilanya tertinggi. Sementara itu dalam psikotesnya, Waka kurikulum menyatakan bahwa hasilnya sesuai dengan peminatan yang dipilih siswa.

Mata pelajaran IPA menjadi salah satu bidang yang paling banyak diminati pada program kelas bina prestasi. Pada kelas bina prestasi IPA, mata pelajaran IPA tidak dipelajari secara terpadu sebagaimana pembelajaran yang diterapkan di kelas. Kelas bina prestasi IPA membagi pembelajaran IPA menjadi dua fokus disiplin ilmu yang terdiri dari Biologi dan Fisika. Pembelajaran pada program bina prestasi lebih banyak mengajarkan pada siswa soal-soal olimpiade dengan tipe soal HOTS (Higher Order Thinking Skills). Yang mana hali ini akan melatih keterampilan berpikir kritis pada siswa sehingga memiliki persiapan yang lebih matang untuk berpartisipasi pada perlombaan seperti olimpiade atau semacamnya. Implementasi program bina prestasi IPA di MTsN 1 Jember merupakan suatu bentuk ikhtiar untuk mengembangkan potensi siswa, khususnya pada mata pelajaran IPA. Melalui program bina prestasi IPA ini, telah dihasilkan siswa siswi berprestasi yang dibuktikan dengan

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Endang Yuana, "Wawancara Prapenelitian" (2024).

memperoleh banyak penghargaan dalam sebuah kompetisi dari tahun ke tahun.

Sugiyarti dan Oktarina dalam penelitiaanya yang berjudul "Efektivitas Program Bina Prestasi dalam Peningkatan mutu Pendidikan di SD Santa Theresia 1 Pangkalpinang" menyatakan bahwa program bina prestasi efektif dalam meningkatkan mutu pendidikan di SD Santa Thereia 1. Sugiyarti dan Oktarina juga melaporkan dalam hasil penelitiannya bahwa program bina prestasi meliputi pembinaan akademik yang diisi dengan memperbanyak latihan soal untuk persiapan lomba pada bidang IPA, Matematika, Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia, dan Seni. Hasil yang diperoleh dari adanya pembinaan adalah kemampuan siswa untuk dapat meraih prestasi, mulai dari tingkat lokal hingga nasional.8

Sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Khoirul Fikri dalam penelitiannya yang berjudul "Implementasi Bina Prestasi dalam Meningkatkan *Soft Skills* Siswa MTsN 6 Ponorogo" menyatakan bahwa program bina prestasi dapat meningkatkan *soft skills* pada siswa. Pada penelitiannya, Khoirul mengungkapkan bahwa *soft skills* siswa MTsN 6 Ponorogo sudah dapat meningkat dengan baik melalui pelaksanaan program bina prestasi. Siswa dapat mengembangkan karakter kerja keras melalui kompetisi dalam proses pembelajaran, kreativitas dalam menyusun buletin madrasah, serta kemandirian dalam program bina prestasi dengan memikul tanggung jawab terhadap tugas individu. Berdasarkan penelitian

8 Santa Theresia, "DIKLUS: Jurnal Pendidikan Luar Sekolah Efektivitas Program Bina

Prestasi Dalam Peningkatan Mutu Pendidikan" 1 (2020): 66-77.

tersebut, menunjukkan bahwa program bina prestasi menjadi program yang memberikan peluang besar bagi siswa untuk lebih mengembangkan potensi yang dimilikinya dengan melaith keterampilan-keterampilan *soft skills* secara intensif.<sup>9</sup>

Adapun penelitian yang dilakukan oleh Intan Nuraini dalam penelitianya yang berjudul "Upaya Guru Dalam Mengembangkan Kemampuan *Critical Thinking* Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Fiqih di MTs Annajah Petukangan Jakarta Selatan" menyatakan bahwa salah satu faktor pendukung dalam mengembangkan kemampuan berpikir siswa pada mata pelajaran Fiqih adalah buku paket Fiqih yang memuat soal HOTS (*Higher Order Thinking Skills*) pada setiap bab. Berdasarkan penelitian yang dilakukan Intan tersebut, dapat diketahui bahwa pemberian soal HOTS (*Higher Order Thinking Skills*) berpotensi untuk melatih keterampilan berpikir kritis. <sup>10</sup>

Berdasarkan permasalah-permasalahan yang telah dipaparkan di atas dapat diketahui bahwa/program bina prestasi dapat mengembangkan potensi siswa yang dapat dilihat dari segi keterampilan maupun prestasinya. Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk mengkaji dan melakukan penelitian lebih lanjut mengenai program bina prestasi dalam melatih keterampilah berpikir kritis yang berbeda dengan penelitian

<sup>9</sup> F Khoirul, "Pelaksanaan Program Bina Prestasi Dalam Meningkatkan Soft Skills Siswa MTsN 6 Ponorogo," 2019, http://etheses.iainponorogo.ac.id/id/eprint/8335.

https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/66475%0Ahttps://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/66475/1/Skripsi Intan Nuraini8.pdf.

-

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Intan Nuraini, Upaya Guru Dalam Mengembangkan Kemampuan Critical Thinking Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Fiqih Di MTs Annajah Petukangan Jakarta Selatan, Repository. Uinjkt. Ac. Id, 2022,

terdahulu. Penelitian terdahulu lebih banyak mengfokuskan output program bina prestasi pada hasil belajar, prestasi, ataupun minat belajarnya. Sementara itu, peneliti tertarik melakukan penelitian terkait implementasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA. Dengan demikian peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul "Implementasi Program Bina Prestasi dalam Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember". Melalui penelitian yang dilakukan peneliti diharapkan dapat memberikan informasi kepada pembaca terkait Implementasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember.

#### **B.** Fokus Penelitian

Sesuai dengan konteks penelitian yang telah dipaparkan di atas, maka fokus penelitian dengan judul "Implementasi Program Bina Pretasi dalam Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember" adalah sebagai berikut:

- 1. Bagaimana perencanaan program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA?
- 2. Bagaimana pelaksanaan program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA?
- 3. Bagaimana evaluasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA?

### C. Tujuan Penelitian

Adapun Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Untuk mendeskripsikan perencanaan program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA
- 2. Untuk mendeskripsikan pelaksanaan program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA
- 3. Untuk mendeskripsikan evaluasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA

#### D. Manfaat Penelitian

#### 1. Manfaat Teoritis

Secara teoritis, manfaat penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dan informasi dalam pelakasanaan program pendidikan yang berkaitan dengan implementasi program bina prestasi, khususnya/pada pembelajaran IPAR di tingkat MTs atau

# KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ

# 2. Manfaat Praktis M B E R

#### a. Bagi Peneliti

Melalui penelitian ini, manfaat praktis yang dapat dirasakan peneliti adalah dapat menambah wawasan dan pengetahuan mengenai implementasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember mulai dari tahap perencanaan hingga evaluasi.

# b. Bagi Kepala Sekolah

Melalui penelitian ini, manfaat praktis yang dapat dirasakan kepala sekolah adalah mendapatkan informasi untuk menerapkan program pendidikan berkualitas yang mampu melatih keterampilan berpikir kritis siswa dan mengembangkan potensi siswa.

#### c. Bagi Guru

Melalui penelitian ini, manfaat praktis yang dapat dirasakan guru adalah dapat memperoleh informasi untuk menerapkan pembelajaran yang dapat melatih keterampilan berpikir kritis siswa.

#### d. Bagi Siswa

Melalui penelitian ini, manfaat praktis yang dapat diperoleh siswa adalah informasi mengenai program pembelajaran yang

# dapat melatih keterampilan berpikir kritis.

# e. Bagi Institusi E M B E R

Melalui penelitian ini, manfaat praktis yang dapat diperoleh institusi adalah dapat digunakan sebagai tambahan literasi kepustakaan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, khususnya Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam.

# f. Bagi Peneliti Lainnya

Hasil dari penelitian ini diharapkan dan memberikan wawasan serta menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya yang meneliti tentang topik yang serupa dengan penelitian ini.

#### E. Definisi Istilah

#### 1. Implementasi

Implementasi merupakan suatu kegiatan yang berupa realisasi dari suatu rancangan atau ide yang terdiri dari berbagai proses atau tahap mulai dari perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi.

## 2. Program Bina Prestasi

Program bina prestasi dapat diartikan sebagai program khusus yang diterapkan di sekolah sebagai upaya untuk meningkat mutu pendidikan menjadi unggul dan berkualitas. Program bina prestasi di MTsN 1 Jember merupakan sebuah program kelas unggulan yang pembelajarannya dilakukan di luar jam sekolah. Program ini terbagi menjadi beberapa bidang peminatan tertentu seperti Matematika, IPA, IPS, Bahasa Inggris, dan Pendidikan Agama Islam. Pembelajaran IPA dalam kelas bina prestasi lebih banyak mengajarkan pada siswa soalsoal olimpiade dengan tipe soal HOTS, yang mana hal ini akan melatih keterampilan berpikir kritis pada siswa sehingga memiliki persiapan yang lebih matang untuk diikutsertakan pada perlombaan seperti olimpiade.

## 3. Pembelajaran IPA

Pembelajaran IPA merupakan suatu proses belajar untuk memahami secara lebih mendalam mengenai materi IPA baik secara teori maupun praktik melalui serangkaian proses ilmiah. IPA mempelajari tentang konsep, prinsip, dan fakta tentang fenomena alam yang melibatkan proses ilmiah seperti pengamatan, eksperimen, pengumpulan data, menganalisis data, dan menarik kesimpulan.

## 4. Keterampilan Berpikir Kritis

Keterampilan berpikir kritis merupakan suatu kemampuan seorang individu dalam berpikir secara rasional dan logis yang mencakup beberapa indikator keterampilan yang terdiri dari memberikan penejelasan sederhana, membangun keterampilan dasar, menyimpulkan, membuat penjelasan lanjut, serta mengatur strategi UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

# F. Sistematika Pembahasan

Pada bagian sistematika pembahasan terdapat penjelasan terkait alur penulisan skripsi mulai dari bagian pendahuluan hingga kesimpulan. Hal ini dimaksudkan untuk mempermudah pembaca dalam memahami isi kandungan pembahasan yang terdapat dalam skripsi. Berikut adalah sistematika pembahasan yang terdapat dalam skripsi ini:

BAB I: Pendahuluan. Bagian ini merupakan bab awal yang berisi komponen dasar penelitian yang meliputi konteks

penelitian, fokus penelitian, tujuan, penelitian, manfaat penelitian, dan definisi istilah, dan sistematika pembahasan.

BAB II: Kajian pustaka. Bab ini berisi tentang uraian penelitian terdahulu yang sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh peneliti baik dari arikel maupun skripsi. Selain itu, pada bab ini juga terdapat kajian teori yang berisi tentang teori yang dijadikan sebagai perspektif penelitian.

BAB III: Metode Penelitian. Bab ini menjelaskan tentang unsurunsur metode yang digunakan dalam penelitian yang meliputi pendekatan dan jenis penelitian, lokasi penelitian, teknik pengumpulan data, analaisis data, dan keabsahan data.

BAB IV: Penyajian data. Bagian ini meliputi data-data yang diperoleh selama melakukan penelitian yang disajikan Lalah bentuk deskriptif. Bab ini berisi gambaran objek penelitian, penyajian data dan analisis, serta pembahasan temuan penelitian.

BAB V: Penutup. Bagian ini merupakan bab akhir pada skripsi penelitian. Pada bab ini menguraikan tentang kesimpulan hasil penelitian dan saran-saran yang dapat mempermudah pembaca dalam mengambil inti dari isi skripsi.

#### **BAB II**

#### KAJIAN PUSTAKA

#### A. Penelitian terdahulu

Pada bagian ini peneliti memaparkan beberapa referensi yang digunakan peneliti sebagai rujukan berupa penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian yang akan dilakukan. Adapun beberapa penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian yang akan dilakukan peneliti adalah sebagai berikut:

1. Penelitian yang dilakukan oleh Khoirul Fikri pada tahun 2019, dalam skripsi yang berjudul "Pelaksanaan Program Bina Prestasi dalam Meningkatkan *Soft Skills* Siswa MTsN 6 Ponorogo". Fokus penelitian ini adalah tentang bagaimana pelaksanaan program bina prestasi dalam meningkatkan *soft skills* siswa MTsN 6 Ponorogo. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif yang berlokasi di MTsN 6 Ponorogo. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah observasi, wawancarat dan dokumentasi. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pelaksanaan program bina prestasi dalam meningkatkan *soft skills* siswa MTsN 6 Ponorogo sudah dilaksanakan dengan baik. Sementara itu, hambatan-hambatan pelaksanaan program bina prestasi dalam meningkatkan *soft skills* siswa MTsN 6 Ponorogo yaitu adanya jadwal program bina prestasi yang berbenturan dengan jadwal madrasah, guru program bina prestasi

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Khoirul, "Pelaksanaan Program Bina Prestasi Dalam Meningkatkan Soft Skills Siswa MTsN 6 Ponorogo."

- merasa waktu pembelajaran yang kurang dan siswa program bina prestasi merasa sulit membagi waktu untuk mengerjakan tugas.
- 2. Penelitian yang dilakukan Sri Sugiyarti dan Oktarina pada tahun 2020, dalam artikel yang berjudul "Efektivitas Program Bina Prestasi dalam Peningkatan Mutu Pendidikan di SD Santa Theresia 1 Pangkalpinang". 12 Fokus dari penelitian ini adalah tentang sejauh mana efektivitas program Bina Prestasi untuk meningkatkan mutu pendidikan di SD Santa Theresia 1 Pangkalpinang. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif deskriptif. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi, dokumentasi, dan penyebaran angket. Hasil penelitian menunjukkan bahwa program bina prestasi merupakan wadah khusus untuk meningkatkan prestasi siswa dalam bidang akademik, di dalamnya dibina siswa-siswa yang berminat dalam bidang IPA, Matematika, Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris dan Seni. Berdasarkan hasil A angket dinyatakan bahwa kelima bidang ini termasuk kategori efektif dalam meningkatkan mutu pendidikan di SD Santa Theresia 1 Kota Pangkalpinang yang diperkuat dengan capaian prestasi siswa mulai dari tingkatan lokal, nasional, hingga internasional.
- 3. Penelitian yang dilakukan oleh Intan Nuraini pada tahun 2022, dalam skripsi yang berjudul "Upaya Guru dalam Mengembangkan Kemampuan *Critical Thinking* Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Fiqih

 $^{12}$  Theresia, "DIKLUS : Jurnal Pendidikan Luar Sekolah Efektivitas Program Bina Prestasi Dalam Peningkatan Mutu Pendidikan."

\_

di MTs Annajah Petukangan Jakarta Selatan". 13 Fokus dari penelitian ini adalah tentang bagaimana kemampuann critical thinking peserta didik kelas VII-4 pada mata pelajaran Fiqih, serta faktor pendukung atau penghambatnya. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif deskriptif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemapuan berpikir kritis peserta didik kelas VII-4 pada mata pelajaran Fiqih di MTs Annajah kurang efektif. Oleh karena itu guru melakukan berbagi upaya untuk mengembangkan kemampuan berpikir kritis peserta didik dengan cara melakukan kegiatan literasi dan menuangkan hasil literasinya, menggunakan metode diskusi dan tanya jawab, serta memberikan soal evaluasi berupa soal HOTS (Higher Order Thinking Skill). Pemberian soal evaluasi dalam bentuk soal HOTS merupakan salah satu upaya guru yang menjadi faktor pendukung dalam mengembangkan kemampuan berpikir kritis peserta didik. Sementara itu, faktor penghambatnya adalah kurangnya motivasi peserta didik dalam membaca buku, keberagaman kemampuan peserta didik, dan suasana belajar yang kurang kondusif.

4. Penelitian yang dilakukan oleh Iin Supriyanti dan Nola Ardiani pada tahun 2022, dalam artikel yang berjudul "Implementasi Program Bina Prestasi dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII Unggulan

\_

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Intan Nuraini, Upaya Guru Dalam Mengembangkan Kemampuan Critical Thinking Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Fiqih Di MTs Annajah Petukangan Jakarta Selatan.

di MTsN 6 Ponorogo". <sup>14</sup> Fokus dari penelitian ini adalah menganalisis implementasi program kelas bina prestasi dalam meningkatkan hasil belajar siswa kelas VIII unggulan di MTsN 6 Ponorogo dan juga hambatannya. Hasil penelitian mengungkapkan bahwa terdapat 3 program pembinaan prestasi di Madrasah Tsanawiyah Negeri 6 Ponorogo, yang terdiri dari Program Bahasa (Bahasa Arab, Bahasa Inggris dan Bahasa Jepang), Program IT (Informasi dan Teknologi), Program Tahfidz, Pelaksanaan program pembinaan prestasi di Madrasah Tsanawiyah Negeri 6 Ponorogo sudah baik. Sementara itu, hambatan dalam pelaksanaan program bina prestasi antara lain faktor ekonomi, sarana prasarana, waktu yang terbatas, dan rasa malas.

5. Penelitian yang dilakukan oleh Ghina dan Triono pada tahun 2023, dalam artikel yang berjudul "Manajemen Program Bina Prestasi dalam Meningkatkan Potensi Siswa pada Lembaga Pendidikan Islam". Fokus penelitian ini adalah menganalisis manajemen program bina prestasi dalam meningkatkan potensi Siswa, serta faktor pendukung dan penghambat manajemen program bina prestasi di SMP Al-Irsyad Surakarta. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif. Hasil penelitian ini menemukan bahwa program bina prestasi SMP Al Irsyad terdapat beberapa bidang pelajaran seperti IPA, IPS, Matematika,

-

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> I Supriyanti and N Ardiani, "Implementasi Program Bina Prestasi Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII Unggulan Di MTsN 6 Ponorogo," Ngabari: Jurnal Studi Islam Dan ... 15, no. 1 (2022): 1–14, https://jurnal.iairmngabar.com/index.php/ngabari/article/view/380%0Ahttps://jurnal.iairmngabar.com/index.php/ngabari/article/download/380/243.

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> Kamila and Mustofa, "Manajemen Program Bina Prestasi Dalam Meningkatkan Potensi Siswa Pada Lembaga Pendidikan Islam."

Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia, Bahasa Arab, Kaligrafi, Ziyadah, dan Khitobah. Faktor pendukung program bina prestasi adalah kerja sama, kinera yang baik, pemanfaatan dana yang efektif dan efisien, serta sarana dan prasarana. Sementara itu, faktor penghambatnya adalah semangat siswa yang naik turun, san materi yang diajarkan harus terus *update*.

Tabel 2, 1
Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian yang
Akan Dilakukan

No.	Peneliti	Judul 🛑		Persamaan	Perbedaan
110.		Judui		1 Ci sumum	1 CI Dedddii
1.	Khoirul	Pelaksanaan	_	Metode	- Fokus
	Fikri	Program Bina	a	penelitian	penelitian
		Prestasi dalan	n	menggunakan	terdahulu
		Meningkatkan		metode	adalah
		Soft Skills Siswa	a	kualitatif.	mengenai
	`	MTsN	5 _	Teknik	pelaksanaan
		Ponorogo		pengumpulan	program bina
				data melalui	prestasi dalam
				observasi,	meningkatkan
	UN	IVERSITAS	ISL.	A wawancara, R	soft skills
				dan CIDD	siswa, hasil
	KIAI	HAJI ACI	IV	dokumentasi.	I Qpelaksanaan,
		IEM	D	- Membahas	dan hambatan-
		) E M	D	tentang	hambatannya.
				program bina	– Lokasi
				prestasi.	penelitian
					terdahulu
					adalah MTsN 6
					Ponorogo.
					<ul><li>Bidang</li></ul>
					peminatan
					dalam kelas
					bina prestasi
					pada penelitian
					terdahulu
					terdiri dari
					program
					bahasa, tahfiz,

No.	Peneliti	Judul	Persamaan	Perbedaan
				olahraga dan seni.
2.		НАЈІ АСН	<ul> <li>Metode penelitian menggunakan metode kualitatif.</li> <li>Teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi.</li> <li>Membahas tentang program bina prestasi.</li> </ul> BLAM NEGERIMAD SIDD B E R	•

No.	Peneliti	Judul	Persamaan	Perbedaan
3.			<ul> <li>Metode penelitian menggunakan metode kualitatif.</li> <li>Teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi.</li> <li>Membahas kemampuan berpikir kritis</li> </ul> BLAM NEGERIMAD SIDD B E R	<ul> <li>Fokus         penelitian         terdahulu         adalah tentang         bagaimana         kemampuann         critical         thinking         peserta didik         kelas VII-4         pada mata         pelajaran         Fiqih, serta         faktor         pendukung         atau         penghambatny         a         - Lokasi         penelitian         terdahulu         adalah MTs         Annajah         Petukanngan         Jakarta         Selatan.          Mata pelajaran         pada penelitian         terdahulu         adalah         Fiqih.</li> </ul>
4.	Iin Supriyanti dan Nola Ardiani	Implementasi Program Bina Prestasi dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII Unggulan di MTsN 6 Ponorogo	<ul> <li>Metode         penelitian         menggunakan         metode         kualitatif.</li> <li>Teknik         pengumpulan         data melalui         observasi,         wawancara,         dan         dokumentasi</li> </ul>	- Fokus penelitian terdahulu adalah menganalisis implementasi program kelas bina prestasi dalam meningkatkan hasil belajar siswa kelas

No.	Peneliti	Judul	Persamaan	Perbedaan
			- Meneliti tentang implementasi program bina prestasi.	VIII unggulan di MTsN 6 Ponorogo dan juga hambatannya  - Bidang peminatan program bina prestasi pada penelitian terdahulu adalah peminatan secara umum atau keseluruhan  - Lokasi penelitian terdahulu adalah MTsN 6 Ponorogo.
5	Nuha Ghina Zulfa Kamila Ndan Triono Ali Mustofa	Manajemen Program Kelas Bina Prestasi Idalam SITAS I Meningkatkan Potensi Siswa pada Lembaga pendidikan Islam.	Metode penelitian menggunakan LAmetode GER kualitatif. Teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Meneliti tentang program bina prestasi.	<ul> <li>Fokus         penelitian         terdahulu         adalah         menganalisis         manajemen         program bina         prestasi dalam         meningkatkan         potensi siswa,         serta faktor         pendukung dan         penghambat         manajemen         program bina         prestasi di SMP         Al-Irsyad         Surakarta.</li></ul>

No.	Peneliti	Judul	Persamaan	Perbedaan
				Irsyad Surakarta.  - Bidang peminatan program bina prestasi pada penelitian terdahulu terdiri dari IPA, IPS, MFQ, MHQ, Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia, Bahasa Arab, dan Kaligrafi

Berdasarkan penelitian terdahulu yang telah dipaparkan di atas, terdapat persamaan serta perbedaan antara penelitian terdahulu dengan penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti. Perbedaan yang terdapat pada penelitian terdahulu yakni meliputi mata pelajaran yang digunakan. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI Peneliti menggunakan mata pelajaran IPA. Lokasi penelitian terdahulu berbeda dengan lokasi penelitian yang digunakan peneliti. Lokasi penelitian yang dilakukan peneliti terletak di MTsN 1 Jember. Selain itu, juga terdapat perbedaan pada fokus penelitian. Fokus penelitian milik peneliti berkaitan tentang perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa. Sementara itu, pada penelitian terdahulu, fokus penelitiannya lebih banyak mengkaji implementasi program bina prestasi secara umum serta implementasinya dalam meningkatkan prestasi atau hasil belajar siswa. Adapun persamaan antara penelitian terdahulu dengan penelitian milik peneliti adalah

mengkaji program bina prestasi dengan menggunakan pendekatan kualitatif.

#### B. Kajian Teori

#### 1. Program Bina Prestasi

Program bina prestasi merupakan sebuah program pendidikan yang dirancang untuk membantu siswa yang memiliki potensi akademik tinggi atau siswa yang memerlukan bimbingan ekstra untuk mencapai hasil belajar yang optimal. Tujuannya adalah untuk memperbaiki dan meningkatkan potensi siswa melalui bimbingan yang intensif, pelatihan, dan pemberian materi tambahan. Oleh karena itu, program bina prestasi pada lembaga pendidikan sering disebut dengan program kelas unggulan.

Kelas unggulan merupakan kelas yang diperuntukkan bagi siswa yang memiliki kompetensi istimewa untuk mengasah potensinya Melalui program ini, siswa mendapatkan dukungan tambahan yang tidak tersedia dalam pembelajaran regular, termasuk bantuan dari guru yang lebih berpengalaman, materi yang disesuaikan dengan kebutuhan siswa, dan strategi belajar yang efektif. Sebagai program unggulan, program bina prestasi penting untuk diterapkan sebagai wadah bagi siswa untuk mengembangkan potensinya. Sebagaimana diatur dalam Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 34 tahun 2006 tentang pembinaan prestasi peserta didik yang memiliki potensi kecerdasan dan/atau bakat

istimewa pada Bab 1 Pasal 1 menyatakan bahwa tujuan pembinaan prestasi peserta didik yang memiliki potensi kecerdasan dan bakat istimewa adalah untuk:

- a. Mendapatkan peserta didik yang berhasil mencapai prestasi puncak di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi, estetika, dan/atau olahraga, pada tingkat satuan pendidikan, kabupaten/kota, provinsi, nasional, dan internasional.
- b. Memotivasi sebanyak mungkin peserta didik pada umumnya untuk juga ikut bersaing mencapai prestasi optimal sesuai dengan potensi dan kekuatan masing-masing, sehingga pembinaan tersebut tidak hanya sekedar mampu menghasilkan peserta didik dengan prestasi puncak, tetapi juga meningkatkan prestasi rata-rata peserta didik.
- c. Mengembangkan budaya masyarakat yang apresiatif terhadap prestasi di bidang/pendidikan.\ NEGERI

# KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ

Secara lebih khusus, tujuan pelaksanaan program kelas unggulan di setiap sekolah adalah sebagai berikut.

- a. Memiliki sejumlah siswa dengan bakat-bakat khusus serta kemampuan dan kecerdasan yang unggul.
- b. Memiliki guru terampil dan profesional.
- c. Memiliki kurikulum yang diperluas dan diperkaya.

<sup>16</sup> and Technology Ministry of Education, Culture, Research, "Permendiknas Number 34 of 2006 on Fostering the Achievements of Students Who Have Special Intelligence or Talent," 2006, 1–11.

.

# d. Memiliki sarana dan prasarana yang memadai.<sup>17</sup>

Program kelas unggulan yang ditujukan untuk mengembangkan potensi yang berkaitan dengan intelektual atau materi ilmiah disebut dengan kelas unggulan akademik. Kelas unggulan memeiliki sejumlah alasan penting untuk diterapkan di sekolah. Pentingnya diterapkan program kelas unggulan akademik diantaranya adalah sebagai berikut:

### 1) Peningkatan Prestasi Akademik

Kelas unggulan dirancang untuk memberikan pendidikan yang lebih mendalam dan menantang bagi siswa dengan potensi akademik yang tinggi. Tujuanya adalah untuk memberikan peluang bagi siswa untuk mengembangkan kemampuan mereka secara optimal dan mencapai prestasi UNIVERSITAS ISLAM NEGERI akademik yang lebih baik.

# 2) Memberikan Tantangan yang Memotivasi

Kelas unggulan akademik menyediakan materi yang lebih menantang dan kompleks, sehingga siswa termotivasi untuk terus berkembang dan belajar.

#### 3) Persiapan Menghadapi Tantangan Selanjutnya

Kelas unggulan akademik dapat membantu siswa membangun pondasi yang kokoh dalam mata pekajaran inti

\_

 $<sup>^{\</sup>rm 17}$  Kompri,  $Manajemen\ Pendidikan$  (Yogyakarta: AR-RUZZ MEDIA, 2015), 92.

seperti Matematika, IPA, dan Bahasa, sehingga dapat bermanfaat ketika mereka melanjutkan pendidikan ke tingkat yang lebih tinggi, di mana materi menjadi lebih kompleks.

#### 4) Pengembangan Kemampuan Berpikir Kritis

Kelas unggulan akademik mendorong siswa untuk berpikir lebih mendalam, melakukan analisis kritis, dan memecahkan masalah yang kompleks. Dengan demikian siswa akan memiliki perkembangan dalam keterampilan berpikir yang sangat penting untuk pengembangan intelektual dan karir di masa depan.

#### 5) Pengembangan Keterampilan Kreativitas

Program kelas unggulan cenderung memberikan kebebasan lebih besar bagi siswa untuk mengeksplorasi materi U pelajaran dengan cara yang lebih kreatif. Hal ini dapat memicu KIAI perkembangan kreativitas dan inovasi dalam pemahaman terhadap konsep-konsep pelajaran.

#### 6) Pembentukan Komunitas Belajar

Kelas unggulan akademik sering kali mengumpulkan siswa dengan minat dan tujuan serupa, menciptakan lingkungan belajar yang saling mendukung dan memungkinkan kolaborasi dalam menjelajahi materi pelajaran secara mendalam.

#### 7) Pemberian Peluang yang Besar

Siswa dalam kelas unggulan akademik seringkali mendapatkan akses ke peluang ekstrakurikuler, kompetensi akademik, seminar, dan *workshop* yang dirancang khusus untuk memperdalam pemahaman dan pengetahuan mereka dalam bidang-bidang tertentu.

# 8) Persiapan untuk Masa Depan yang Sukses

Siswa yang berprestasi dalam kelas unggulan akademik cenderung memiliki peluang yang lebih besar untuk berhasil di dunia pendidikan dan professional. Mereka telah terbiasa dengan tuntutan kerja keras, pemecahan masalah, dan keterampilan komunikasi yang dibutuhkan untuk sukses di masa depan.<sup>18</sup>

Merujuk pada pentingnya diterapkan program bina prestasi yang telah dipaparkan sebelumnya, maka implementasi program bina prestasi pada lembaga pendidikan ditujukan untuk dapat menghasilkan siswa-siswi yang unggul, berprestasi, dan berkompeten. Kompetensi siswa yang dibina harus dapat relevan dengan kebutuhan. Terdapat enam kompetensi keterampilan abad 21 yang wajib dimiliki siswa atau biasa disebut dengan 6C diantaranya adalah sebagai berikut:

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup> Nurun Nahdiyah, *Panduan Kelas Unggulan Akademik* (Indramayu: CV. Adanu Abimata,2023),https://www.google.co.id/books/edition/PANDUAN\_KELAS\_UNGGULAN\_AK ADEMIK\_IPA\_Mate/FYDaEAAAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=kelas+unggulan&pg=PR1&printse c=frontcover.

### a. Critical Thinking (Berpikir Kritis)

Berpikir kritis merupakan kemampuan untuk menganalisis informasi, menyususn argumen, mengevaluasi bukti, dan membuat keputusan berdasarkan logika. Kemampuan mencakup keterampilan dalam memecahkan masalah yang kompleks dengan pendekatan yang kritis dan kreatif.

# b. Communication (Komunikasi)

Komunikasi merupakan kemampuan untuk menyampaikan informasi secara jelas, efektif, dan tepat. Dalam konteks pendidikan, meliputi keterampilan menulis dengan baik, berbicara di depan umum, dan berinteraksi secara interpersonal.

#### c. Collaboration (Kolaborasi)

Kolaborasi adalah memampuan untuk menjalin relasi dan bekerja sama dalam sebuah tim, menghargai kontribusi individu dalam kelompok, mendengarkan dengan empati, serta berkontribusi secara positif untuk mencapai tujuan bersama.

#### d. Creativity (Kreativitas)

Kreativitas merupakan kemampuan unuk berpikir dan bertindak secara kreatif dalam menghasilkan ide baru, menyelesaikan masalah, serta mempertimbangkan pendekatan baru dalam situasi yang kompleks.

#### e. Citizenship/Culture (Kewarganegaraan)

Citizenship merupakan kemampuan untuk memahami dan menghargai perbedaan budaya, masyarakat, dan nilai-nilai yang ada di sekitar termasuk kesadaran terhadap isu-isu kesadaran terhadap isu-isu global, tanggung jawab, serta peran aktif dalam masyarakat.

#### f. Character/Compassion

Karakter yang dimaksud adalah kemampuan untuk menunjukkan etika kerja yang baik, integritas, tanggung jawab, ketabahan dan kemampuan beradaptasi dalam menghadapi perubahan dan tantangan. 19

#### 2. Implementasi Program Kelas Unggulan

#### a. Perencanaan

Pada dasarnya, perencanaan merupakan perumusan kegiatan yang akan dilakukan di masa depan. Kegiatan perencanaan dimaksudkan untuk mengelola berbagai sumber daya agar hasil yang dicapai sesuai dengan harapan. Pada tahap perencanaan ditentukan tujuan yang akan dicapai serta menetapkan strategi yang diperlukan untuk mencapai tujuan. Salah satu strategi dalam perencanaan kelas unggulan adalah mengatur strategi pada tahap seleksi, yang mana pada tahap ini diatur seleksi khusus

-

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup> Amanda Syahri Asnarni Lubis., Nazriani Lubis., *Innovative Learning Melalui Integrasi STEAM Multikultural Berbasis Model Pembelajaran* (Surabaya: CV. Jakad Media Publishing, 2023),https://www.google.co.id/books/edition/Innovative\_learning\_melalui\_integrasi\_ST/6HrrEA AAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=definisi+dari+komunikasi,+kolaborasi,+critical+thingking+creatif, +citisenship&pg=PA122&printsec=frontcover.

berdasarkan kualifikasi yang telah ditentukan untuk merekrut siswa atau guru yang akan masuk pada kelas unggulan.<sup>20</sup>

Sebagai kelas unggulan, sudah menjadi hal yang wajar apabila program bina prestasi terdiri dari siswa yang terpilih melalui seleksi khusus. Sebagaimana tercantum dalam Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2006 Bab III Pasal 3, bahwa pembinaan prestasi siswa yang memiliki potensi kecerdasan atau bakat istimewa meliputi seleksi, pembinaan berkelanjutan, dan pemberian penghargaan. Merujuk pada pasal tersebut, lebih lanjut pada Bab IV pasal 5 ayat 1 dijelaskan bahwa peserta didik yang memiliki potensi kecerdasan atau bakat istimewa ditujukan kepada peserta didik dengan kategori memilki potensi kecerdasan istimewa di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi, bakat istimewa di bidang estetika, atau

# KI bakat istimewa di bidang olaharaga.25 IDDIO

Secara umum, syarat yang harus dipenuhi oleh siswa-siswa kelas unggulan adalah sebagai berikut:

- 1) Siswa berprestasi di kelasnya berdasarkan nilai rapor
- Lulus tes kemampuan akademik, psikologi , dan kesehatan melalui seleksi alat yang terstandar

Lukman Hakim, "Manajemen Program Kelas Unggulan Untuk Meningkatkan Citra Madrasah Tsanawiyah 1 Kabupaten Madiun," *Southeast Asian Journal of Islamic Education Management* 2, no. 1 (2021): 1–14, https://doi.org/10.21154/sajiem.v2i1.37.

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> "Peraturan Menteri Pendidikan Republik Indonesia," n.d.

- Memiliki bakat dan minat serta prestasi yang unggul di kelasnya.
- 4) Mendapatkan izin tertulis dari orang tua siswa yang yang berisi kesediaan mengikuti tata tertib penyelenggaraan kelas unggulan dengan disiplin yang ketat.

Sama halnya seperti siswa pada kelas unggulan, guru yang mengajar pada kelas unggulan juga dituntut untuk memenuhi kualifikasi atau syarat tertentu. Adapun kualifikasi guru yang masuk dalam kelas bina prestasi adalah sebagai berikut.

- Guru yang profesional dengan memiliki kompetensi tinggi dalam menguasai kurikulum, materi pembelajaran, metode, strategi, serta pendekatan pembelajaran dengan kualitas yang yang baik.
- 2) Berprestasi dalam menguasai teknik-teknik evaluasi LAM NEGERI pembelajaran, dan menguasai strategi pembelajaran yang unggul. E M B E R
  - 3) Memiliki disiplin dan dedikasi yang tinggi, disiplin dalam melaksanakan tugas, inovatif, kreatif dalam mendidik, mengasuh, dan membimbing siswa dengan potensi dan bakat yang unggul.
  - 4) Sehat secara fisik dan mental, energik, berpenampilan rapi, berbudi pekerti luhur, dan senior dalam jenjang pangkat atau pengalamannya.

5) Memiliki kelebihan khusus dibanding guru lainnya baik dalam bidang keterampilan mengampu suatu mata pelajaran khusus, maupun dalam membimbing siswa pada materi-materi ekstrakurikuler.<sup>22</sup>

#### b. Pelaksanaan

Pelaksanaan pembelajaran pada kelas unggulan menyediakan sarana dan bahan ajar yang lengkap, metode pembelajaran yang bervariasi, pengelolaan kelas yang maksimal, tata tertib dan disiplin yang ketat, serta ada tambahan waktu belajar di sekolah. Kegiatan pembelajaran di kelas unggulan melibatkan guru sebagai fasilitator yang akan menyampaikan materi pada kelas unggulan. Tugas mengajar guru dibagi menjadi tiga tahap yang sifatnya suksesif. Penjelasan dari masing-masing tahap tersebut adalah sebagai berikut:

# KIA) Tahap Sebelum Pengajaran D SIDDIQ

Pada tahap sebelum pengajaran, guru mempersiapkan hal-hal yang sekiranya dibutuhkan dalam berlangsungnya proses pembelajaran, seperti halnya perencanaan program mengajar. Guru perlu mempertimbangkan beberapa aspek-aspek yang berkaitan dengan persiapan sebelum memulai tahap pengajaran. Aspek-aspek yang perlu dipertimbangkan diantaranya adalah

.

<sup>&</sup>lt;sup>22</sup> Kompri, Manajemen Pendidikan.

karakteristik siswa, tujuan pembelajaran, pemilihan bahan ajar, strategi, media, dan metode pembelajaran yang digunakan.

### 2) Tahap Pengajaran

Pada tahap pengajaran, interaksi berlangsung antara guru dan siswa, siswa dengan siswa, serta kelompok siswa atau siswa secara individual. Pada tahap pengajaran, beberapa aspek yang perlu dipertimbangkan diantaranya adalah pengelolaan kelas, penyampaian informasi, mendiagnosis kesulitan belajar, dan cara memperoleh umpan balik dari siswa dalam proses pembelajaran.

### 3) Tahap Sesudah Pengajaran

Tahap sesudah pengajaran merupakan kegiatan yang dilakukan setelah pertemuan dengan siswa. Beberapa kegiatan guru yang dilakukan pada tahap ini adalah menilai pekerjaan siswa, membuat perencanaan untuk pertemuan selanjutnya, dan menilai kembali proses belajar mengajar yang telah berlangsung.

Ketiga tahap pengajaran tersebut harus mencerminkan hasil belajar siswa yang berkaitan dengan ranah kognitif, afektif, dan psikomotorik. Untuk menghasilkan siswa yang unggul maka proses pelasanaan pembelajaran di kelas unggulan diupayakan lebih unggul dari kelas reguler. Oleh karena itu, dalam proses pembelajaran penting untuk diketahui komponen-

komponen yang mempengaruhinya seperti kurikulum, materi, bahan atau sarana pembelajaran, metode, dan penilaian. Pada kelas unggulan, setiap komponennya harus memiliki keunggulan dari kelas biasa karena dari seluruh komponen tersebut diharapkan dapat menunjang siswa untuk lebih aktif belajar sehingga mencapai hasil yang optimal.<sup>23</sup>

#### c. Evaluasi

Evaluasi merupakan serangkaian aktivitas yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas, kinerja, dan produktivitas sebuah lembaga dalam menjalankan program-programnya. Evaluasi mencakup pembuatan pertimbangan tentang jasa, nilai, atau manfaat suatu program, proses, dan hasil belajar. Evaluasi dalam pembelajaran merupakan suatu hal yang memiliki peran penting dalam menjamin tercapainya tujuan pembelajaran. Dengan demikian melalui evaluasi pembelajaran akan diperoleh informasi data mengenai hasil belajar mengajar. Evaluasi tidak hanya berfungsi sebagai alat untuk menilai pemahaman siswa terhadap materi yang telah diajarkan, tetapi juga sebagai cara untuk mengukur keberhasilan atau kegagalan mereka dalam memahami materi tersebut. Secara keseluruhan, evaluasi pembelajaran merupakan alat krusial untuk meningkatkan mutu pendidikan dan memberikan panduan untuk pengembangan lebih lanjut dalam

<sup>23</sup> Kompri.

.

konteks pendidikan. Evaluasi pembelajaran melibatkan berbagai teknik atau cara untuk mengamati perilaku siswa. Teknik yang dilakukan dalam evaluasi pembelajaran dapat dilakukan dalam dua bentuk teknik yaitu teknik tes dan teknik non tes.<sup>24</sup>

#### a) Teknik Tes

Teknik evaluasi pembelajaran menggunakan tes dapat berupa tes sumatif, tes diagnostik, tes formatif, dan lain sebagainya untuk mengukur kemampuan siswa yang dilihat dari aspek kognitif.

#### b) Teknik Non tes

Teknik evaluasi pembelajaran non tes dilakukan tanpa adanya tes, melainkan menggunakan cara-cara tertentu seperti wawancara, dokumen, dan lain sebagainya.

#### 3. Pembelajaran IPA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

Ilmu Pengetahuan Alam merupakan aktivitas intelektual dan praktis yang di dalamnya meliputi studi sistematis mengenai struktur dan perilaku alam semesta melalui kerja ilmiah. Aktivitas tersebut memberikan pengalaman belajar untuk memahami cara kerja alam semesta melalui pendekatan-pendekatan empiris yang dapat

<sup>24</sup> Giandari Maulana, "Konsep Evaluasi Pembelajaran," in *Evaluasi Pembelajaran* (Banten: PT. Sada Kurnia Pustaka, 2024), 7, https://books.google.co.id/books?id=ebQVEQAAQBAJ&newbks=0&printsec=frontcover&pg=PA 42&dq=evaluasi+pembelajaran+pdf&hl=jv&source=newbks\_fb&redir\_esc=y#v=onepage&q=eval

uasi pembelajaran pdf&f=false.

dipertanggung jawabkan.<sup>25</sup> Pembelajaran IPA berarti suatu aktivitas ilmiah yang di dalamnya terdapat interaksi antara komponen-komponen pembelajaran dalam bentuk proses pembelajaran untuk mencapai tujuan yang berupa kompetensi yang telah ditetapkan. IPA merupakan ilmu pengetahuan yang berawal dari suatu proses penemuan oleh para ahli, sehingga proses pembelajaran IPA lebih ditujukan pada sebuah proses penelitian. Dengan demikian, proses pembelajaran IPA mengutamakan penilaian dan pemecahan masalah.<sup>26</sup> Proses pembelajaran IPA harus memerhatikan komponen-komponen dasar seperti karakteristik mata pelajaran IPA, tujuan pembelajaran IPA, dan cakupan materi dalam pembelajaran IPA

# a. Karakteristik Pembelajaran IPA

#### 1) Bersifat Ilmiah

Ilmu Pengetahuan Alam adalah pengetahuan yang KIA diperoleh melalui uji kebenaran melalui metode ilmiah dengan ciri objektif, metodik, sistematis, universal, dan tentative.

Dengan demikian pembelajaran IPA mengarah pada proses pembelajaran yang melibatkan kegiatan ilmiah di dalamnya.<sup>27</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>25</sup> Kemendikbudristek, "Capaian Pembelajaran Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Fase D," *Pusat Kurikulum Dan Pembelajaran, Badan Standar, Kurikulum, Dan Asesmen Pendidikan, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi* 3 (2022): 103–11.

<sup>&</sup>lt;sup>26</sup> Asih, *Metodologi Pembelajaran IPA.*, 10

<sup>&</sup>lt;sup>27</sup> Trianto, *Model Pembelajaran Terpadu: Konsep, Strategi, Dan Implementasinya Dalam KTSP* (Jakarta: PT. Bumi Aksara, 2015),

https://www.google.co.id/books/edition/Model\_Pembelajaran\_Terpadu/XTYVEQAAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=kebenaran+melalui+metode+ilmiah+dengan+ciri+objektif,+metodik,+sistematis,+universal,+dan+tentative.&pg=PA153&printsec=frontcover.

#### 2) Didasarkan pada metode ilmiah

Kegiatan pembelajaran IPA mencakup pengembangan kemampuan dalam berpikir kritis yang meliputi mengajukan pertanyaan, memahami jawaban, menyempurnakan jawaban melalui cara sistematis yang akan diterapkan dalam lingkungan dan teknologi. Metode ilmiah meliputi penyususnan hipotesis, perancangan eksperimen atau percobaan, evaluasi, pengukuran, dan penarikan kesimpulan.<sup>28</sup>

# 3) Menekankan pada pemberian pengalaman langsung

Pembelajaran IPA berfokus memberikan kesempatan kepada siswa untuk secara langsung terlibat dalam aktivitas yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan. Hal ini berarti bahwa siswa tidak hanya belajar teori atau konsep secara abstrak, tetapi juga melakukan eksperimen, observasi, atau aktivitas praktis yang memungkinkan mereka untuk mengalami dan memahami prinsip-prinsip IPA secara nyata.

#### b. Tujuan Pembelajaran IPA

1) Membangun iman dan taqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa

Kegiatan pembelajaran IPA melibatkan peserta didik untuk mempelajarai alam semesta yang diciptakan Tuhan. Proses pembelajaran tersebut secara tidak langsung dapat menjadi media pembelajaran yang sangat strategis dalam

<sup>&</sup>lt;sup>28</sup> Trianto.

membangun iman dan taqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan akan berdampak pada sikap berakhlak mulia.

#### 2) Melatih kemampuan berpikir kritis

Pembelajaran **IPA** diharapkan dapat melatih kemampuan berpikir kritis melalui proses ilmiah. Kemampuan berpikir kritis yang dimaksud adalah diharapkan siswa dalat memproses dan mengelola informasi baik yang bersifat maupun secara kualitatif kuantitatif secara objektif, membangun keterkaitan antara berbagai informasi dengan melakukan analisa, evaluasi, menarik kesimpulan, menerapkan hasil yang dipelajarai.

3) Mengfasilitasi peserta didik untuk mandiri dan mampu berkolaborasi dengan orang lain

Metode atau pendekatan dalam pembelajaran IPA

LIA dirancang untuk membantu siswa dalam dua aspek penting

yaitu kemandirian dan kemapuan berkolaborasi. Kemandirian

berarti melibatkatkan siswa untuk mengambil inisiatif dan

tanggung jawab secara mandiri dalam proses belajar mereka

seperti merencang dan menjalankan eksperimen, mencari

informasi, dan menyelesaikan masalah secara individu.

Sementara itu, kemampuan berkolaborasi siswa ditunjukkan

dengan sikap kerja sama untuk menyelesaikan proyek,

eksperimen, atau tugas. Ini membantu mereka belajar cara

berbagi tanggung jawab, berkomunikasi, dan menyelesaikan tugas secara efektif dengan orang lain. Melalui kolaborasi, siswa dapat mengembangkan keterampilan sosial seperti negosiasi, toleransi, dan kemampuan mendengarkan, yang penting dalam lingkungan kerja atau sosial.<sup>29</sup>

#### c. Materi Pembelajaran IPA

Materi pembelajaran IPA pada tingkat sekolah menengah pertama pada umumnya diajarkan secara terpadu. Meskipun demikian, cakupan materi yang diajarkan pada pembelajaran IPA tidak terlepas dari ruang lingkup Ilmu Pengetahuan Alam yang terdiri dari Biologi, Fisika, Kimia, Astronomi dan Ilmu Kebumian.

#### 1) Biologi

Biologi adalah ilmu pengetahuan yang mempelajari kehidupan dalam berbagai bentuknya, mulai dari organisme mikroskopis hingga organisme multiseluler kompleks. Biologi merupakan ilmu yang mempelajari tentang kehidupan dan makhluk hidup dengan metode ilmiah yang mencakup cara pengamatan, pengujian, dan analisis data. Biologi juga mencakup apa yang terlibat dalam kehidupan, seperti struktur,

\_

 $<sup>^{29}</sup>$  Kemendikbudristek, "Capaian Pembelajaran Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Fase D."

fungsi, pertumbuhan, perkembangan, evolusi, dan interakasi organisms dengan lingkungannya.<sup>30</sup>

#### 2) Fisika

Fisika merupakan ilmu yang menjelaskan bagaimana energi, materi, ruang, dan waktu berinteraksi, terutama dalam mendeskripsikan dasar-dasar dari setiap peristiwa atau fenomena. Fisika juga menjelaskan fungsi segala sesuatu yang ada di sekitar kita, mulai dari pergerakan manusia, mobil, dan presawat luar angkasa.<sup>31</sup>

#### 3) Kimia

Ilmu Kimia merupakan cabang ilmu pengetahuan alam yang mempelajari sifat, struktur, komposisi, dan perubahan materi yang mencankup studi tentang unsur-unsur, senyawa, dan reaksi kimia yang terjadi di alam semesta. Ilmu kimia juga meliputi pemahaman tentang struktur atom, ikatan kimia, reaksi kimia, serta aplikasi praktis dari pengetahuan kimia dalam berbagai bidang seperti kedokteran, teknologi, pertanian, lingkungan, dan industri. Tujuan utama dari ilmu kimia adalah untuk memahami prinsip-prinsip dasar yang mengatur perilaku materi, serta untuk mengembangkan aplikasi baru yang

Nur Tasmiah Sirajuddin, *Pengantar Ilmu Biologi* (Padang: Gita Lentera, 2024), https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar\_Ilmu\_Biologi/0PkFEQAAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=konsep+ilmu+biologi&pg=PR3&printsec=frontcover.

<sup>31</sup> Eka Cahya Muliawati, *Pengantar Fisika Dasar* (Padang: CV. Gita Lentera, 2023), https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar\_Fisika\_Dasar/ZAvgEAAAQBAJ?hl=jv&gbpv =1&dq=Fisika+adalah&pg=PA2&printsec=frontcover.

berguna untuk meningkatkan kehidupan manusia dan lingkungan.<sup>32</sup>

#### 4) Astronomi

Astronomi merupakan ilmu yang mempelajari tentang benda-benda langit yang bisa ditinjau dari disiplin ilmu, termasuk dari aspek ibadah, sejarah, ekonomi, politik, teknologi, matematika, dam lai-lain. Ilmu astronomi adalah ilmu yang membahas tentang pergerakan bintang-bintang (planet) yang tetap, bergerak, dan gumpalan-gumpalan awan yang berhamburan.<sup>33</sup> Astronomi dapat dipahami sebagai cabang ilmu pengetahuan alam yang dikembangkan berbasis bendabenda langit. Objek langit yang dikaji dalam ilmu ini diantaranya adalah tata surya, bulan, galaksi, matahari, bumi,

komet, meteor, dan lain sebagainya.<sup>34</sup>

# 4. Keterampilan Berpikir Kritis AD SIDDIO

Keterampilan berpikir kritis merupakan keterampilan yang melibatkan analisis informasi secara objektif dalam membuat keputusan berdasarkan penalaran logis. Keterampilan berpikir kritis

38EAAAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=pengantar+ilmu+kimia&pg=PA1&printsec=frontcover.

33 Muhammad Misbah, *Pengantar Studi Sejarah Peradaban Islam* (Jakarta: Pustaka Al-

BAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=pengantar+astronomi+adalah&pg=PA200&printsec=frontcover.

34 Vivit Fitriyanti, *Pengantar Ilmu Falak Dalam Teori Dan Praktek* (Palembang: Bening

Media Publishing, 2021),

 $https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar_Ilmu_Falak_Dalam_Teori\_Praktek/8 cupEAAA~QBAJ?hl=jv\&gbpv=1\&dq=pengantar+ilmu+astronomi\&pg=PA3\&printsec=frontcover.$ 

\_

<sup>&</sup>lt;sup>32</sup> Bambang Suhartawan, *Pengantar Kimia Dasar* (Padang: CV. Gita Lentera, 2024), https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar\_Kimia\_Dasar/0-

Kautsar, 2016), https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar\_Studi\_Sejarah\_Peradaban\_Islam/oEtmDwAAQ

dalam konteks pendidikan memungkinkan siswa untuk menilai argument, mengidentifikasi bias, dan manarik kesimpulan yang logis. Terdapat beberapa metode yang dapat digunakan untuk melatih keterampilan berpikir kritis seperti debat, diskusi, dan analisis teks.<sup>35</sup>

Keterampilan berpikir kritis dapat digambarkan sebagai proses siswa dalam menggunakan keterampilan berpikir tingkat tinggi dalam memahami masalah, menganalisis, mengsintesis, dan menilai ide-ide secara logis. Karakteristik keterampilan berpikir kritis meliputi kemampuan mengidentifikasi, mengevaluasi, menyimpulkan, dan mengemukakan pendapat. Sementara itu, indikator berpikir kritis menurut Ennis dikelompokkan menjadi 5 aktivitas yang terdiri dari memberikan penjelasan sederhana (elementary clarification), membangun keterampilan dasar (Basic support), menyimpulkan (inferring), membuat penjelasan lanjut (advance clarification, dan mengatur strategi dan taktik (strategy and tactiecs). Adapun indikator dalam setiap tahapannya dapat dilihat pada tabel 2.2.

-

<sup>&</sup>lt;sup>35</sup> Agus Hasbi Noor, "Pemikiran Kritis Di Era Digital" (Madiun: CV. Bayfa Cendekia Indonesia, 2024), 23–25,

https://books.google.co.id/books?id=yBoXEQAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q&f=false.

<sup>&</sup>lt;sup>36</sup> Samin, *Berpikir Kritis Menggunakan Game Edukasi* (Sumedang: CV. Mega Press Nusantara, 2023),

https://books.google.co.id/books?id=ivPcEAAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q&f=false.

Tabel 2. 2 Indikator Kemampuan Berpikir Kritis Menurut Ennis

Langkah	Indikator Keterampilan	Sub Indikator	
	Berpikir Kritis		
1.	Memberikan penjelasan	Memfokuskan pertanyaan	
	sederhana (elementary	Manganalisis argument	
	clarification)	Bertanya dan menjawab	
		pertanyaan	
2.	Membangun	Mempertimbangkan apakah	
	keterampilandasar	sumber dapat dipercaya atau tidak	
	(basic support)		
		Mengobservasi dan	
	le la constitución de la constit	mempertimbangkan hasil	
	· ·	observasi	
3.	Menyimpulkan	Memebuat deduksi dan	
	(inferensi)	mempertimbangkan hasil deduksi	
		Membuat induksi dan	
		mempertimbangkan hasil induksi	
		Membuat dan mempertimbangkan	
		definisi	
4.	Membuat penjelasan	Mengidentifikasi istilah dan	
	lanjut (advanced	mempertimbangkan definisi	
	clarification)	Mengidentifikasi asumsi	
5.	Strategi dan taktik	Menentukan tindakan	
LIN	(strategies and tactics) $\wedge$ $\wedge$	Berinteraksi dengan orang lain	

# KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ

# Keterampilan Berpikir Kritis dalam Pembelajaran IPA Melalui Program Bina Prestasi

Kemapuan berpikir kritis merupakan salah satu keterampilan abad 21 yang harus dilatih dan dimiliki oleh siswa. Keterampilan ini juga menjadi salah satu tujuan yang ingin dicapai dalam pengembangan potensi siswa pada program bina prestasi. Program bina prestasi pada umumnya mengajarkan materi atau latihan soal tingkatan tinggi atau disebut dengan soal HOTS sebagai bekal untuk

mengikuti kompetisi seperti olimpiade dan lain sebagainya. Hihger order thinking skill akan berkembang jika individu menghadapi masalah yang tidak dikenal, pertanyaan yang menantang, atau menghadapi ketidak pastian atau dilema.

Keterampilan berpikir tingkat tinggi (higher order thingking skills) mencakup kemampuan berpikir kritis, logis, reflektif, metakognitif, dan kreatif.<sup>37</sup> Beberapa kemampuan dasar yang harus dimiliki untuk dapat berpikir secara kritis antara lain adalah mengenal dan mendefinisikan masalah, melakukan observasi secara teliti, memiliki rasa ingin tahu, mengajukan pertanyaan yang relevan, dan menggunakan berbagai sumber untuk menemukan fakta, memeriksa keuakinan, asumsi, dan opini, menilai validitas pertanyaan dan argumen, mengetahui perbedaan antara argument logis dan tidak logis, menemukan solusi yang valid, dan membuat keputusan yang bijak.

Pada kegiatan pembelajaran, berpikir kritis berkaitan dengan proses pemecahan masalah dengan bertanya dan mencari jawaban yang rasional.<sup>38</sup> Masalah yang dimunculkan dalam pembelajaran bisa berupa soal HOTS yang dapat memicu keterampilan berpikir kritis siswa melalui proses bertanya dan menjawab.

https://books.google.co.id/books?id=GrfrDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q

<sup>&</sup>lt;sup>37</sup> Ridwan Abdullah Sani, *Pembelajaran Berbasis HOTS Edisi Revisi: Higher Order* Thinking Skills (Tanggerang: Tira Smart, 2019),

<sup>&</sup>amp;f=false.

Anna Maria Oktaviani, Berpikir Kritis Dan Kreatif: Teori Dan Implementasi Praktis

Dublica Indonesia Utama, 2023), https://books.google.co.id/books?id=klvoEAAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q &f=false.

#### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

#### A. Pendekatan dan Jenis Penelitian

Pada penelitian ini peneliti menggunakan pendekatan kualitatif. Pendekatan kualitatif digunakan untuk mengeksplorasi dan memahami makna yang dianggap berasal dari suatu masalah. Prosedur yang dilakukan dalam penelitian kualitatif menghasilkan temuan-temuan yang didapatkan dari data-data yang telah dikumpulkan melalui beragam sarana seperti observasi, wawancara, ataupun studi kasus.<sup>39</sup>

Adapun jenis penelitian yang digunakan yaitu penelitian kualitatif deskriptif. Penelitian kualitatif deskriptif merupakan jenis penelitian yang memberikan gambaran dan penjabaran mengenai peristiwa, fenomena, dan situasi sosial yang diamati. Penelitian deskriptif bertujuan untuk memberikan deskripsi, penjelasan, dan validasi terkait peristiwa yang sedang diteliti. Alasan peneliti menggunakan jenis penelitian kualitatif deskriptif karena peneliti ingin mendeskripsikan dan memberikan gambaran mengenai implementasi program bina prestasi dalam melatih

<sup>&</sup>lt;sup>39</sup> Urip Sulistiyo, *Metode Penelitian Kualitatif* (Jambi: Salim Media Indonesia, 2019), https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=nJm8EAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=metode+penelitian+kualitatif+deskriptif&ots=GGDHefux8D&sig=fA6ohJLZHJUeULD2Fb1WXbHde9E&redir\_esc=y#v=onepage&q=metode+penelitian kualitatif deskriptif&f=false.

<sup>&</sup>lt;sup>40</sup> Marinu Waruwu, "Pendekatan Penelitian Pendidikan: Metode Penelitian Kualitatif, Metode Penelitian Kuantitatif Dan Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Method)," *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7, no. 1 (2023): 2896–2910.

Pendidikan Tambusai 7, no. 1 (2023): 2896–2910.

41 Muhammad Ramdhan, Metode Penelitian (Surabaya: Cipta Media Nusantara, 2021), https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=Ntw\_EAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR1&dq=metode+penelitian+kualitatif+deskriptif&ots=f3nF6LPq4z&sig=MbmpZlqaL-

HH4G9gGru9U35k1\_o&redir\_esc=y#v=onepage&q=metode penelitian kualitatif deskriptif&f=false.

keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember. Dengan demikian melalui penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi terkait implementasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA.

### B. Lokasi penelitian

Lokasi penelitian yang digunakan peneliti adalah MTs Negeri 1 Jember yang beralamat di Jl. Imam Bonjol, Kedungpiring, Tegal Besar, Jember, Kabupaten Jember. MTsN 1 Jember merupakan sekolah yang menerapkan program kelas unggulan dengan sebutan program kelas bina prestasi. Peneliti memilih MTsN 1 Jember sebagai lokasi penelitian karena sekolah ini merupakan sekolah yang telah mengimplementasikan program bina prestasi yang melatih siswa untuk dipersiapkan mengikuti perlombaan dan banyak mencetak siswa berprestasi baik dalam bidang akademik dengan memenangkan perlombaan seperti olimpiadei, khususnya prestasi pada bidang IPA itu sendiri. Dengan demikian, peneliti memilih MTsN 1 Jember sebagai tempat penelitian untuk mengetahui implementasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA.

#### C. Subjek Penelitian

Subjek penelitian dalam penelitian ini ditentukan berdasarkan *purposive sampling*, yaitu peneliti menggunakan subyek atau narasumber penelitian berupa informan yang memiliki pengetahuan, pengalaman, dan keterlibatan langsung dalam penelitian yang dilakukan oleh peneliti.

Adapun subyek penelitian yang ditetapkan sebagai informan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Kepala Sekolah
- 2. Wakil Kepala Sekola bidang kurikulum
- 3. Guru bina prestasi IPA (2 guru bina prestasi Fisika dan 1 guru bina prestasi Biologi)
- 4. Siswa kelas 7, 8, 9 program bina prestasi IPA

### D. Teknik Pengumpulan Data

#### 1. Observasi

Observasi adalah pengumpulan data yang dilakukan secara sistematis dan terstruktur terhadap perilaku, aktivitas, atau fenomena yang terjadi dalam suatu konteks yang relevan dengan penelitian. 42 Pengumpulan data dengan cara observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung di lokasi penelitian. Teknik observasi yang dipilih peneliti dalam penelitian ini observasi non partisipan, yang mana peneliti tidak terlibat langsung melainkan hanya sebagai pengamat. Dengan demikian, peneliti dapat mencatat, menganalisis, dan dapat menyimpulkan hasil penelitian berdasarkan observasi yang dilakukan.

Observasi dilakukan untuk mengamati segala sesuatu yang berkaitan dengan fokus penelitian. Jadi, melalui observasi diharapkan

<sup>42</sup> Nartin Faturrahman, *Metode Penelitian Kualitatif* (Batam: Yayasan Cendikia Mulia Mandiri, 2024),

 $https://www.google.co.id/books/edition/METODE\_PENELITIAN\_KUALITATIF/43EJEQAAQBAJ?hl=jv\&gbpv=1\&dq=teknik+pengumpulan+data+kualitatif\&pg=PA58\&printsec=frontcover.$ 

dapat memberikan pemahaman kepada peneliti terkait sistuasi dan kondisi secara alami (bukan direkayasa) yang ada di MTsN 1 Jember berkaitan dengan berbagai aktivitas yang dilakukan oleh subjek penelitian.

#### 2. Wawancara

Wawancara adalah pertukaran ide atau informasi yang diperoleh melalui tanya jawab oleh dua orang yang bertemu, sehingga dapat diperoleh makna yang terdapat dalam sebuah topik tertentu. Teknik pengumpulan data dengan wawancara digunakan jika peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang perlu diteliti. Selain itu, wawancara dilakukan apabila peneliti ingin memperoleh informasi lebih mendalam terkait hal-hal yang diteliti. <sup>43</sup>

Peneliti menggunakan jenis wawancara semi-terstruktur (Semistructure interview). Pada wawancara ini, peneliti telah menpersiapkan daftar pertanyaan yang akan ditanyakan kepada narasumber, namun hanya sebagai garis besar saja. Garis besar dari pertanyaan tersebut bisa dikembangkan lebih luas lagi, tetapi tetap sesui dengan konteks penelitian.44

<sup>43</sup> Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D* (Bandung: ALFABETA, 2022), 231.

44 Heling G. Yudawisastra, *Metodologi Penelitian* (Bandung: CV Intelektual Manifes Media, 2023),

 $https://www.google.co.id/books/edition/METODOLOGI\_PENELITIAN/bbfpEAAAQBAJ?hl=id\&gbpv=1\&dq=wawancara+semi+terstruktur+menurut+sugiyono\&pg=PA86\&printsec=frontcover.$ 

#### 3. Dokumentasi

Dokumentasi adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengumpulkan dokumen yang sesuai dengan objek penelitian. Dokumentasi juga dapat berupa tulisan, gambar, buku maupun arsip berupa laporan yang dapat menunjang informasi dan data penelitian. 46

Data dokumentasi yang digunakan dalam penelitian ini berupa foto-foto kegiatan yang berkaitan dengan fokus penelitian. Selain itu, data dokumentasi dapat berupa soal-soal pada modul yang digunakan dalam pembelajaran IPA di kelas bina prestasi. Peristiawa yang terjadi di lapangan juga dapat dicatat sebagai pendukung hasil penelitian.

#### E. Analisis Data

Analisis data merupakan proses untuk menyusun catatan hasil pengumpulan data secara sistematis dan disajikan sebagai temuan.<sup>47</sup> Analisis data pada penelitian kualitatif dilakukan ketika pengumpulan data berlangsung, dan setelah selesai pengumpulan data dalam periode tertentu. Pada penelitian ini, teknik analisis data yang digunakan peneliti

 $https://www.google.co.id/books/edition/Buku\_Ajar\_Metodologi\_Penelitian\_Pendidik/hP\_wEAAA~QBAJ?hl=jv\&gbpv=1\&dq=teknik+pengumpulan+data+dokumentasi+adalah\&pg=PA163\&printse~c=frontcover.$ 

<sup>&</sup>lt;sup>45</sup> Lokita Pramesti. Dewi, *Metodologi Penelitian Pendidikan* (Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2024),

 $<sup>^{46}</sup>$  Andrea Gideon, *Metode Penelitian Pendidikan* (Sukoharjo: Pradina Pustaka, 2023), https://books.google.co.id/books?id=k9nUEAAAQBAJ&pg=PA96&source=gbs\_toc\_r&cad=1#v=onepage&q&f=false.

<sup>&</sup>lt;sup>47</sup> Ajat Rukajat, *Pendekatan Penelitian Kualitatif* (Yogyakarta: DEEEPUBLISH, 2018).

adalah teknik analisis data menurut Miles, Hubermen dan Saldana yang meiluputi kondensasi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.<sup>48</sup>

#### 1. Kondensasi data

Tahap pertama dalam analisis data adalah kondensasi data. Kondensasi data merupakan proses pemilihan, pengfokusan, dan penyederhanaan isi atau data yang diperoleh dari hasil penelitian melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi hingga dapat ditarik kesimpulan akhir.

### 2. Penyajian data

Penyajian data dalam penelitian kualitatif bisa dilakukan dalam bentuk uraian singkat, bagan, hubungan antar kategori, *flowchart* dan sejenisnya. Pada penelitian kualitatif penyajian data yang sering digunakan adalah berupa teks yang bersifat naratif. Tujuannya adalah untuk mempermudah peneliti memahami apa yang terjadi dan merancang langkah-langkah kerja berikutnya.

Pada penelitian ini, peneliti menyajikan data dalam bentuk paragraf yang terdiri dari uraian naratif dan ide-ide pokok yang dilengkapi dengan elemen visual seperti gambar, tabel dan lain sebagianya. Penyajian data pada penelitian ini disesuaikan dengan informasi yang diperoleh melalui pengumpulan data baik obeservasi, wawancara, maupun dokumentasi yang terkait pelaksanaan

\_

<sup>&</sup>lt;sup>48</sup> Matthew B. Milles., Johnny Saldana., Michael Huberman., *Qualitative Data Analysis: A Methods Sourcebook* (California: Sage Publication, 2014).

implementasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran di MTsN 1 Jember.

#### 3. Penarikan kesimpulan

Tahap akhir dalam analisis data adalah penarikan kesimpulan. Pada tahap ini, peneliti merangkum hasil penelitian yang diperoleh dengan jelas. Pada penelitian kualitatif, kesimpulan merupakan temuan baru yang pada awalnya masih bersifat samar-samar sehingga perlu ditelitili agar mendapat kejelasan. Kesimpulan akan dikatakan kerdibel apabila didukung oleh bukti-bukti yang valid dan konsisten.

#### F. Keabsahan Data

Pada penelitian ini peneliti memastikan keabsahan data mengguakan triangulasi. Triangulasi adalah proses verifikasi data dengan menggunakan berbagai sumber, metode, dan waktu yang berbeda. Dengan demikian, triangulasi dibedakan menjadi triangulasi sumber, triangulasi teknik, dan tringulasi waktu. Pada penelitian ini keabsahan data dicek melalui triangulasi sumber dan triangulasi teknik.

#### 1. Triangulasi sumber

Triangulasi sumber untuk melihat keabsahan data dilakukan dengan cara membandingkan data yang telah diperoleh melalui beberapa sumber.<sup>49</sup> Data yang ingin dikumpulkan pada penelitian ini adalah data mengenai implementasi program bina prestasi pada

\_

<sup>&</sup>lt;sup>49</sup> Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: ALVABETA, 2022, 274.

pembelajaran IPA dalam meningkatkan minat belajar siswa di MTsN 1 Jember. Data diperoleh dari beberapa sumber diantaranya yaitu wakil ketua kurikulum, guru IPA, guru bina prestasi IPA, dan siswa.

### 2. Triangulasi teknik

Triangulasi teknik untuk menguji keabsahan data dilakukan dengan cara memeriksa data yang sama menggunakan teknik yang berbeda.<sup>50</sup> Teknik yang dimaksud dalam penlitian ini meliputi observasi, wawancara, dan dokumentasi. Data yang diperoleh melalui observasi akan diperiksa kembali menggunakan teknik wawancara dan dokumentasi, begitupun sebaliknya.

#### G. Tahap-tahap Penelitian

Penelitian ini mencakup beberapa tahap perencanaan, pelaksanaan, olah data, pasca penelitian. Adapun penjelasan dari masing-masing tahapan tersebut adalah sebagai berikut:

# 1. KTaban Pra Penelitian CHMAD SIDDIQ

- a. Peneliti melakukan perizinan observasi awal di MTsN 1 Jember
- b. Peneliti melakukan wawancara kepada pihak yang bersangkutan
- c. Peneliti mengajukan judul proposal penelitian
- d. Peneliti melakukan bimbingan dan konsultasi dengan dosen pembimbing terkait judul yang sudah disetujui oleh dosem pembingbing

<sup>&</sup>lt;sup>50</sup> Sugiyono. Bandung: ALVABETA, 2022, 274.

- e. Peneliti melakukan kajian literatur dengan mencari beberapa referensi terkait konteks penelitian
- f. Peneliti menyusun proposal penelitian dan instrument penelitian

#### 2. Tahap Pelaksanaan

- a. Peneliti melakukan perizinan kepada pihak sekolah untuk melanjutkan penelitian sesuai dengan prosedur perizinan yang berlaku
- b. Peneliti melakukan observasi, wawancara, dan dokumentasi untuk mendapatkan rincian data terkait kegiatan perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi

#### 3. Tahap Olah Data

- a. Peneliti melakukan analisis data sesuai dengan tahapan analisis yang digunakan
- b. Peneliti menarik kesimpulan sesuai dengan hasil penelitian yang

# KIAudah diperolehACHMAD SIDDIQ

- 4. Tahap Pasca Penelitian B E R
  - a. Peneliti menyusun laporan penelitian dalam bentuk skripsi sesuai format yang telah ditentukan
  - b. Peneliti melakukan ujian siding skripsi untuk mempertanggung jawabkan penelitian yang telah dilakukan

#### **BAB IV**

#### PENYAJIAN DATA DAN ANALISIS

#### A. Gambaran Objek Penelitian

#### 1. Profil MTsN 1 Jember

MTsN 1 Jember atau akrab disebut dengan "Matasa" merupakan sebuah lembaga pendidikan formal yang berlokasi di Jalan Imam Bonjol No. 1, Desa Tegal Besar, Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur. Madrasah dengan NPSN 20581496 ini telah berstatus sebagai madrasah Negeri sejak tahun 1970.<sup>51</sup> MTsN 1 Jember dikenal sebagai sekolah yang unggul dan berkualitas. Sebagai sekolah yang telah terakreditasi A dan dipandang unggul, MTsN 1 Jember banyak menorehkan prestasi baik guru maupun siswanya. Prestasi yang diraih pun beragam baik dari segi akademik maupun non akademik. Peraihan prestasi yang diperoleh siswa tentunya tidak terlepas dari berbagai fasilitas dan program menarik yang ada di MTsN DJember.

MTsN 1 Jember memiliki berbagai tawaran program yang dapat memfasilitasi siswa untuk terus mengembangkan potensinya. Salah satu program unggulan yang ada di MTsN 1 Jember adalah program bina prestasi. Program bina prestasi merupakan salah satu program kelas unggulan yang terdiri dari beberapa bidang peminatan yaitu IPA, IPS, Matematika, Bahasa Inggris dan Keagamaan. Program

<sup>&</sup>lt;sup>51</sup> "Profil MTsN 1 Jember," 2018, https://www.mtsn1jember.com/halaman/detail/sejarah.

bina prestasi merupakan program pembinaan yang dilaksanakan di luar jam pembelajaran di sekolah. Melalui program ini, siswa akan dibina secara intensif untuk mengasah kemampuan akademiknya. Penerapan program bina prestasi sebagai program unggulan telah disesuaikan dengan visi dan misi MTsN 1 Jember yaitu sebagai berikut:

- a. Visi
  - Inovatif, Cerdas, Mandiri, dan Islam
- b. Misi
  - 1) Mewujudkan pendidikan yang adil dan merata
  - 2) Berperan membangun masyarakat sadar pendidikan
  - 3) Mewujudkan siswa yang unggul dalam multi kompetensi
  - 4) Mewujudkan sistem kurikulum yang bermutu, efisien dan relevan
- 5) Mewujudkan madrasah yang menjalankan Sistem Manajemen

  Mutu Terpadu.
  - Mewujudkan madrasah yang memiliki teamwork yang kompak dan cerdas
  - Mewujudkan madrasah yang memiliki Sistem Transparansi
     Manejemen yang baik
  - 8) Mewujudkan madrasah yang memiliki sistem monitoring dan evaluasi yang baik terhadap semua aspek pendukung madrasah.
  - 9) Mewujudkan madrasah yang akuntabel

- 10) Mewujudkan madrasah yang mampu melahirkan siswa berprestasi pada bidang akademik ataupun non akademik di tingkat regional, nasional dan internasional
- 11) Mewujudkan madrasah yang memiliki media komunikasi yang efektif .
- 12) Mewujudkan madrasah yang memiliki tingkat partisipasi warga madrasah dan masyarakat yang tinggi.
- 13) Mewujudkan budaya dan lingkungan madrasah yang islami, nyaman, aman, rindang, asri, bersih.

# KEPALA SEKOLAH Enike Kusumawati, S. Pd KEPALA TATA USAHA Nikmatul Masyukroh, S. Ag UNIVERSITAS ISLAM NE<del>GERI</del> WAKA KURIKULUM KEPALA PERPUSTAKAAN Endang Yuana, M. P. Siti Nur Aini MBER WAKA KESISWAAN KEPALA LAB. IPA Muhammad Sodiq, S. Ag Ika Indriyati Rahayu, S. Pd WAKA HUMAS Zaenol Hasan, S. Pd WALI KELAS BK WAKA SARPRAS H. Adi Sucipto, S. Pd GURU SISWA

2. Struktur Organisasi

Gambar 4. 1 Bagan Struktur Organisasi MTsN 1 Jember

#### B. Penyajian Data dan Analisis

Data yang terkumpul dalam penelitian ini diperoleh melalui beberapa cara diantaranya adalah wawancara, observasi, dan dokumentasi. Wawancara dilakukan untuk memperoleh data melalui proses wawancara atau percakapan langsung antara peneliti sebagai pewawancara dan narasumber sebagai informan yang terdiri dari kepala sekolah, Waka kurikulum, guru bina prestasi, dan siswa. Observasi dilakukan untuk memperoleh data berdasarkan pengamatan langsung pada penerapan pembelajaran di kelas bina prestasi. Dokumentasi digunakan sebagai pelengkap data yang dihasilkan dari dokumen-dokumen yang relevan dengan konteks penelitian, seperti modul pembelajaran, contoh soal, dan data siswa yang masuk di kelas bina prestasi.

Fokus penelitian dalam penelitian ini terdiri dari tiga pokok permasalahan yaitu tentang perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember. Berdasarkan fokus penelitian yang diangkat dalam penelitian ini, maka diperoleh hasil temuan penelitian yang akan dijabarkan sebagai berikut.

# Perencanaan Program Bina Prestasi dalam Melatih Ketrampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember

Program bina prestasi merupakan salah satu bentuk program unggulan dalam bidang pendidikan yang dirancang untuk meningkatkan potensi siswa melalui pembinaan yang intensif,

pelatihan, dan pemberian materi tambahan di luar jam pembelajaran di kelas. Salah satu sekolah yang menerapkan program bina prestasi adalah MTsN 1 Jember. Terdapat beberapa bidang peminatan mata pelajaran yang diajarkan pada program bina prestasi di MTsN 1 Jember yaitu IPA, IPS, Matematika, Bahasa Inggris, dan Keagamaan.

Hasil wawancara yang dilakukan oleh peneliti kepada kepala sekolah MTsN 1 Jember, yaitu Bapak Syaiful Anwar mengatakan bahwa tujuan diterapkannya program bina prestasi di MTsN 1 Jember adalah sebagai suatu program unggulan untuk meningkatkan potensi siswa serta memberikan pengalaman dan wawasan tambahan untuk siswa. Berikut pernyataan kepala sekolah MTsN 1 Jember mengenai tujuan diterapkannya program bina prestasi:

"Tujuan utama dari diterapkannya program bina prestasi ini tentunya adalah meningkatkan potensi akademik yang ada dalam diri siswa di luar jangkauan kurikulum, jadi siswa yang telah mengikuti pembinaan secara intensif di kelas bina prestasi dapat menjadi kader atau kandidat yang dapat diikutsertakan dalam perlombaan. Selain itu, yang menjadi tujuan diterapkannya program bina prestasi adalah memberikan pengalaman dan wawasan tambahan kepada siswa yang tidak dia dapatkan dalam pembelajaran di kelas." <sup>52</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>52</sup> Syaiful Anwar, Kepala Sekolah, Wawancara, Jember, 27 September 2024

Pernyataan serupa juga diungkapkan oleh waka kurikulum yaitu Ibu Endang Yuana sebagai berikut:

"Tujuan diterapkannya program bina prestasi yang pertama yaitu akan membentuk siswa yang unggul, khususnya dalam bidang akademiknya. Selain itu, melalui program bina prestasi ini dapat memfasilitasi bakat dan minat siswa untuk mempelajari lebih dalam bidang mata pelajaran yang ia minati. Jadi, melalui program bina prestasi ini, target pencapainya adalah menyesuaikan dengan visi dan misi madrasah, bahwasanya ingin menjadi sekolah unggul dan berkualitas yang ditunjang dengan adanya siswa berprestasi dari tingkat kabupaten, provinsi, nasional hingga internasional". 53

Sesuai dengan tujuan dari program bina prestasi, maka target pencapaian yang ingin dicapai dalam pembelajaran IPA di kelas bina prestasi adalah membentuk siswa unggul dan berprestasi. Beberapa guru yang mengajar di kelas bina prestasi IPA sepakat bahwa target utama yang ingin dicapai dengan adanya program bina prestasi ini adalah membentuk siswa unggul dan berprestasi yang memiliki kemampuan dan wawasan lebih sehingga dapat diikut sertakan dalam sebuah ajang kompetisi misalnya olimpiade:

#### JEMBER

"Target yang ingin dicapai dengan adanya program bina prestasi ini adalah bibit-bibit siswa unggul yang nantinya bisa diikut sertakan dalam perlombaan, siswa dapat menguasi konsep dalam pelajaran IPA secara lebih dalam, mengasah keterampilan berpikir kritis dan kreatif dengan memperbanyak latihan soal HOTS" <sup>54</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>53</sup> Endang Yuana, Waka Kurikulum, Wawancara, Jember, 30 September 2024

<sup>&</sup>lt;sup>54</sup> Fani Aldilah Rosyadi , Guru Bina Prestasi IPA, Wawancara, Jember, 16 Oktober 2024

Selaras dengan tujuan dan target pencapaian yang ingin dicapai dalam program bina prestasi, siswa yang mengikuti program bina prestasi IPA mempunyai target yang ingin dicapai melalui program bina prestasi ini. Target yang ingin dicapai siswa beragam mulai dari kelas 7 hingga kelas 9. Siswa bina prestasi IPA kelas 7 memiliki target pencapaian diantaranya adalah Ingin mengikuti lomba-lomba seperti olimpiade atau semacamnya sekaligus menjadi bekal atau pondasi awal untuk dapat masuk di sekolah favorit pada jenjang selanjutnya:

"Kalau saya target yang ingin diacapai adalah mengikuti lomba-lomba seperti olimpiade atau semacamnya sekaligus menjadi bekal atau pondasi awal untuk dapat masuk di sekolah menengah atas favorit" 55

Pernyataan serupa juga diungkapkan oleh siswa kelas 8 bina prestasi IPA. Terget yang ingin dicapai adalah aktif dalam mengikuti perlombaan seperti olimpade atau sejenisnya:

#### UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

"Target saya dalam mengikuti program bina prestasi ini adalah saya ingin aktif dalam mengikuti ajang kompetisi atau perlombaan seperti olimpuade" <sup>56</sup>

Adapun kelas 9 bina prestasi IPA, mengungkapkan bahwa target utama yang ingin dicapai dalam program bina prestasi adalah ingin dipermudah dalam melaksanakan ujian akhir dikarenakan sudah kelas 9 yang mana tidak lama lagi akan lulus:

2024

<sup>&</sup>lt;sup>55</sup> Ananda Adli Oka Pertiwi, Siswa Kelas 7 bina prestasi IPA, Wawancara, 26 September

<sup>&</sup>lt;sup>56</sup> Dinda Ayu Karisma, Siswa Kelas 8 bina prestasi IPA Unggulan, Wawancara, 16 Oktober 2024

"Sebenarnya target awal saya salah satunya adalah ingin mengikuti berbagai perlombaan seperti olimpiade, tapi karena sekarang saya sudah kelas 9, jadi target yang ingin saya capai lebih condong agar dipermudah dalam melaksanakan ujian akhir nanti" <sup>57</sup>

Selain itu, siswa yang mengikuti program bina prestasi IPA mengakui bahwa program bina prestasi dapat memberikan beberapa keuntungan. Keuntungan yang dirasakan oleh siswa diantaranya adalah mendapatkan pembelajaran tambahan yang mana materinya belum pernah diajarkan di kelas, sehingga ketika pembelajaran di kelas siswa sudah mempunyai gambaran konsep materi yang akan diajarkan:

"Keuntungannya itu kami bisa tahu lebih dulu materi yang belum diajarkan di kelas, jadi ketika pembelajaran di kelas kami sudah punya gambaran konsep materi yang akan diajarkan, selain itu materi yang diajarkan di kelas bina prestasi IPA juga lebih rinci dibandingkan dengan materi yang diajarkan di kelas" <sup>58</sup>

Tahap perencanaan program bina prestasi, diawali dengan adanya tahap seleksi baik untuk siswa maupun guru. Program bina harap prestasi di MTsN 1 Jember diberikan kepada siswa yang menempati E B E R rangking teratas dalam seleksi kemampuan akademik berupa soal tes ketika PPDB. Selain dites kemampuan kognitifnya, siswa juga akan menjalani psikotes untuk mengetahui kecenderungan minatnya. Siswa yang telah lolos pada seleksi awal program bina prestasi, akan diarahkan untuk memilih bidang peminatan mata pelajaran yang ingin dipelajari secara lebih intensif dalam program bina prestasi.

Oktober 2024
 Zahra Rivera Zulaika, Siswa kelas 9 bina prestasi IPA unggulan, Wawancara, 16
 Oktober 2024

 $<sup>^{57}</sup>$  Zahra Rivera Zulaika, Siswa kelas 9 bina prestasi IPA unggulan, Wawancara, 16 Oktober 2024

Mata pelajaran IPA merupakan bidang peminatan pada program bina prestasi yang paling banyak diminati. Jumlah siswa yang mengikuti program bina prestasi IPA terdiri dari 52 siswa kelas 7, 39 siswa kelas 8, dan 30 siswa kelas 9, terlampir pada lampiran 5. Pada tahun ajaran 2024/2025 ini, terdapat kelas bina prestasi IPA unggulan. Kelas bina prestasi IPA unggulan berisi beberapa siswa dari kelas 8 dan 9 bina prestasi IPA yang telah disaring kembali berdasarkan kemampuan akademiknya lalu digabungkan di dalam satu kelas yang sama yaitu kelas bina prestasi IPA unggulan, sehingga di kelas ini jumlah muridnya tidak terlalu banyak yaitu 14 siswa. Adanya program bina prestasi IPA unggulan bertujuan agar siswa yang memiliki potensi akdemik tinggi dan menonjol di bidang IPA lebih fokus dalam menerima pembelajaran di kelas baru dengan jumlah kapasitas siswa yang lebih sedikit dari kelas sebelumnya.

Adapun guru yang dipilih untuk mengajar di kelas bina prestasi merupakan guru yang kompeten, profesional, berpengalaman, dan ahli dalam bidangnya. Pada mata pelajaran IPA sendiri, terdapat 4 guru pembina yang mana 3 diantaranya merupakan guru pengampu mata pelajaran IPA di MTsN 1 Jember dan 1 lainya merupakan guru dari luar MTsN 1 Jember. Seleksi untuk guru biasanya terdiri dari tes berkas atau administrasi dan tes mengajar:

"Untuk kelas bina prestasi ada kualifikasi guru yang mengajar di kelas ini. Jadi, guru yang mengajar di kelas merupakan guru yang kompeten, profesional, berpengalaman, dan sudah ahli dalam bidangnya. Hampir semua guru yang mengajar di kelas bina prestasi merupakan guru yang masih *fresh graduated* atau guru senior yang sudah memiliki banyak pengalaman. Biasanya jika mengambil guru dari luar madrasah akan ada seleksi berupa tes administrasi dan tes mengajar" <sup>59</sup>

Pada tahap perencanaan, guru pembina di kelas bina prestasi akan mempersiapkan modul khusus yang digunakan sebagai bahan ajar pada pembelajaran di kelas bina prestasi. Masing-masing guru pembina pada setiap bidang peminatan membuat sendiri modul pembelajaran dengan menggunakan referensi yang relevan dengan kebutuhan siswa.



Buku modul pembelajaran kelas bina prestasi IPA (Sumber: dokumentasi pribadi)

Pada tahap pembuatan modul ini guru telah menyesuaikan dengan target yang harus dicapai dalam pembelajaran di kelas bina prestasi. Modul bina prestasi berisi materi dan kumpulan latihan soal olimpiade mulai dari kategori soal LOTS hingga soal HOTS. Modul yang telah disusun oleh guru bina prestasi dengan sedemikian

 $<sup>^{\</sup>rm 59}$  Endang Yuana, Waka Kurikulum, Wawancara, Jember, 30 September 2024

rupa kemudian diterapkan ke dalam pelaksanaan pembelajaran. Modul juga berisi materi-materi yang tingkatannya lebih tinggi daripada materi yang diajarkan di kelas. Berikut ini pernyataan Bapak Fani Aldilah Rosyadi, guru bina prestasi pada bidang IPA Fisika di MTsN 1 Jember:

"Untuk modul memang yang membuat masing-masing guru pembina pada setiap bidang peminatan dan diberi jangka waktu kurang lebih 1 tahun. Saya sendiri membuat modul dengan mengambil referensi materi dari buku SMA, sedangkan latihan soalnya saya mengambil referensi dari soal-soal olimpiade IPA baik nasional maupun internasional" <sup>60</sup>

Pernyataan serupa juga diungkapkan oleh Ibu Ella Yaumil Afiana, guru bina prestasi pada bidang IPA Fisika di MTsN 1 Jember:

"Guru di kelas bina prestasi ini membuat modul khusus yang digunakan dalam pembelajaran di kelas bina prestasi. Modul yang dibuat itu isinya ada materi dan ada kumpulan soal juga. Untuk referensinya saya biasanya ngambil dari internet dan soal-soal olimpiade" internet dan soal-soal olimpiade

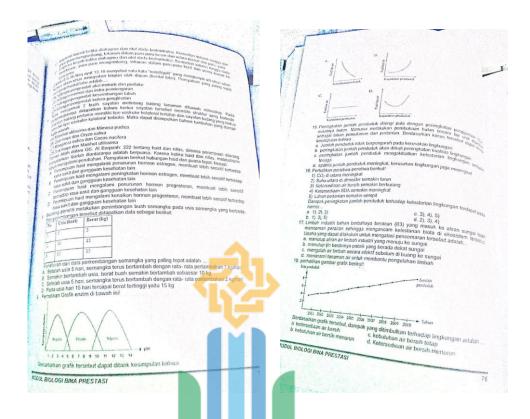
## KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

<sup>60</sup> Fani Aldilah Rosyadi, Guru Bina Prestasi IPA, Wawancara, Jember, 17 Oktober 2024

\_

2024"

<sup>&</sup>lt;sup>61</sup> Ella Yaumil Afiana, Guru Bina Prestasi IPA, Wawancara, Jember, 26 September



Gambar 4. 3
Contoh soal dalam modul pembelajaran di kelas bina prestasi
(Sumber: dokumentasi pribadi)

Gambar 4. 3 merupakan gambar contoh soal dalam modul pembelajaran bina prestasi IPA unggulan Biologi. Pada gambar tersebut dapat diamati bahwa soal yang terdapat dalam modul pembelajaran bina prestasi berisi soal HOTS berupa studi kasus dan integrasi keislaman yang dikaitkan dengan ayat Al Qur'an.

Pada tahap perencanaan program bina prestasi yang menjadi kewajiban guru adalah membuat modul pembelajaran, Sementara itu, untuk rencana pelakasanaan pembelajaran guru tidak membuat karena tidak ada kurikulum tersendiri untuk kelas bina prestasi. Meskipun demikian, ada pula guru yang membuat modul dengan berpatokan pada silabus, terlampir pada lampiran ke 15. Sebagaimana yang

diungkapkan oleh Bapak Misrai Farauk, guru bina prestasi IPA bidang Biologi:

"Kalau rencana pelakasanaan pembelajaran saya tidak membuat, tetapi saya membuat modul yang berdasarkan silabus yang telah dibuat sebelumya. Modul yang saya buat untuk pembelajaran di kelas bina prestasi itu berisi materi dan soalsoal olimpiade, tetapi lebih diperbanyak dalam latihan soalnya. Kalau referensinya biasanya mengambil dari buku OSN atau buku-buku latihan soal olimpiade" <sup>62</sup>

#### 2. Pelaksanaan Program Bina Prestasi dalam Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember

Tahap pelaksanaan pembelajaran di kelas bina prestasi IPA dilakukan pada waktu sore hari, setelah jam pulang sekolah yaitu pada pukul 14.30-15.30. Pembelajaran dilakukan di dalam ruang kelas yang dilengkapi dengan fasilitas papan tulis, LCD, dan proyektor yang dapat digunakan oleh guru untuk mempermudah penyampaian materi.

.

<sup>62</sup> Misrai Farauk, Guru Bina Prestasi IPA, Wawancara, Jember 26 September 2024

peneliti, pada saat itu siswa kelas 7 semester 1 sudah diajarkan urutan kingdom dan aturan penamaan *binomial nomelclature*, yang mana pada kurikulum merdeka materi ini seharusnya diajarkan di kelas 7 pada semester 2. Pembelajaran dilanjutkan dengan pembacaan soal kuis.<sup>63</sup>

Soal dan materi yang diberikan ketika pembelajaran di kelas bina prestasi mengacu pada modul pembelajaran yang telah dibuat oleh guru pembina di kelas bina prestasi. Keberadaan modul sebagai bahan ajar penunjang pembelajaran menjadi salah satu faktor pendukung pelaksanaan pembelajaran di kelas bina prestasi. Selain itu, sarana dan prasarana yang ada dalam kelas seperti LCD, proyektor dan papan tulis dapat menunjang guru untuk menyampaikan materi baik secara visual maupun audiovisual. Hal ini selaras dengan pernyatan Bapak Fani Aldilah Rosyadi, guru bina Prestasi IPA Fisika di kelas unggulan:

"Kalau faktor pendukungnya itu seperti modul, dukungan finansial, dan fasilitas dari sekolah. Jadi, sekolah sangat mendukung dan mengfasilitasi siswa yang bersungguh-sungguh dan berminat dalam belajar dan berkompetisi" 64

Pembelajaran di kelas bina prestasi tidak selalu berjalan dengan sempurna tanpa hambatan. Ada kalanya guru mengalami kendala ketika pembelajaran berlangsung, misalnya siswa yang mengantuk, mengobrol, makan, ramai atau kendala dalam mengondisikan kelas. Fenomena ini biasanya terjadi ketika pembelajaran di kelas 7, jumlah

<sup>64</sup> Fani Aldilah Rosyadi, Guru Bina Prestasi IPA, Wawancara, Jember, 17 Oktober 2024

-

 $<sup>^{63}</sup>$  Pelaksanaan Pembelajaran IPA Biologi, Observasi, Kelas 7 Bina Prestasi IPA <br/>, 30 September 2024

siswanya yang sangat banyak membuat guru sulit untuk mengontrol kelas. Hal ini selaras dengan pernyataan Bapak Misrai Farauk:

"Kendala yang saya alami ketika pembelajaran di kelas bina prestasi ini lebih sering saya temui ketika pembelajaran di kelas 7 karena siswanya sangat banyak jadi biasanya kondisi kelas ramai. Ditambah lagi anak-anak yang baru selesai dari jam pembelajaran di kelas dan waktu istirahat dari pembelajaran di kelas menuju pembelajaran di kelas bina prestasi yang cukup singkat meembuat anak-anak ada yang capek, ngantuk, atau bahkan masih sambil makan ketika pembelajaran di kelas bina prestasi berlangsung. Jumlah siswa yang banyak ini juga memakan waktu ketika mengecek presensi kehadiran siswa" 65

Pernyataan tersebut didukung dengan fakta yang terjadi ketika peneliti melakukan observasi ketika pembelajaran di kelas 7 bina prestasi IPA sebagaimana yang terlihat dalam dokumentasi berikut ini:



**Gambar 4. 4**Pembelajaran di kelas 7 bina prestasi IPA Fisika dan Biologi

(Sumber: dokumentasi pribadi)

Gambar 4. 4 merupakan gambar pelaksanaan pembelajaran di kelas 7 bina prestasi IPA. Pada pembelajaran tersebut dapat teramati bahwa masih terdapat siswa yang kurang fokus dalam menerima

<sup>&</sup>lt;sup>65</sup> Misrai Farauk, Guru Bina Prestasi IPA, Wawancara, Jember 26 September 2024

pembelajaran, hal tersebut ditandai dengan adanya siswa yang masih makan dan tertidur di kelas.

Tindakan yang dilakukan guru dalam mengatasi berbagai kendala atau hambatan yang ada ketika pelaksanaan pembelajaran di kelas bina prestasi adalah dengan memberikan strategi pembelajaran yang variatif, dan memberikan apresiasi kepada siswa untuk menghindari kejenuhan belajar. Sementara itu, apresiasi biasanya berupa ucapan selamat atau berupa hadiah seperti makanan ringan agar siswa semakin semangat untuk belajar.

"Strategi pembelajaran yang saya terapkan bervariasi, ada kalanya penjelasan materi dengan cara ceramah, kuis tebaktebakan, dan bisa juga praktikum atau observasi. Biasanya saya juga memberikan apresiasi dalam bentuk *reward* berupa jajanan makan" 66

Pada tahap pelaksanaan pembelajaran peneliti melakukan observasi di kelas 7 bina prestasi IPA dan kelas bina prestasi IPA unggulan. Berdasarkan observasi yang telah dilakukan peneliti, ternyata terdapat perbedaan pada kelas 7 bina prestasi IPA dan kelas bina prestasi IPA unggulan dalam hal berpikir kritis. Meskipun demikian, sebenarnya strategi pembelajaran yang diterapkan tidak jauh berbeda.

Berdasarkan observasi yang dilakukan oleh peneliti pada pembelajaran di kelas 7 bina prestasi IPA Fisika, indikator keterampilan berpikir kritis tidak banyak yang teramati. Pada

\_

<sup>&</sup>lt;sup>66</sup> Misrai Farauk, Guru Bina Prestasi IPA, Wawancara, Jember 26 September 2024

pembelajaran IPA di kelas 7 bina prestasi, terdapat 3 indikator keterampilan berpikir kritis yang teramati dari 5 indikator keterampilan berpikir kritis.

Indikator keterampilan berpikir kritis yang teramati diantaranya adalah memberikan penjelasan sederhana (elementary clarification) serta mengatur strategi dan taktik (strategies and tactics) dan membuat penjelasan lanjut (advanced clarification). Sementara itu, indikator yang tidak teramati diantaranya adalah membangun keterampilan dasar (basic support) dan menyimpulkan (inferensi). Indikator memberikan penjelasan sederhana ditunjukkan ketika siswa aktif dalam bertanya dan aktif dalam menjawab pertanyaan, sedangkan indikator mengatur strategi dan taktik ditunjukkan dengan aktivitas siswa dalam menerapkan konsep dasar atau rumus dalam menyelesaikan soal.

Ketika pembelajaran berlangsung, guru menjelaskan materi terlebih dahulu dengan metode ceramah dan menulis materi di papan tulis. Materi yang diajarkan adalah materi yang belum pernah diajarkan pada pembelajaran di kelas, yang mana materi merupakan materi yang pada umumnya belum diajarkan pada jenjang yang sedang ditempuh. Pada saat peneliti melakukan observasi, materi yang sedang diajarkan adalah unsur atom, isotop, isoton, dan isobar. Berdasarkan capaian pembelajaran pada kurikulum merdeka fase D, materi ini seharusnya ditempuh di kelas 8.67

67 Dalaksanaan Dambalajaran IDA Fisika kalas 7. Obsa

<sup>&</sup>lt;sup>67</sup> Pelaksanaan Pembelajaran IPA Fisika kelas 7, Observasi, 26 September 2024

Pada sela-sela penjelasan materi guru memberikan stimulus agar siswa tergerak untuk berpikir dan menjawab pertanyaan, stimulus yang diberikan berupa soal sebab akibat. Pertanyaan seperti ini akan mendorong siswa untuk mengungkapkan pendapatnya. Kemampuan siswa dalam mengungkapkan pendapat merupakan salah satu sikap yang merujuk pada indikator berpikir kritis yaitu membuat penjelasan lanjut.68 Berikut ini adalah dialog antara guru yang menanyakan tentang pertanyaan sebab akibat dan siswa mengungkapkan pendapatnya terkait pertanyaan tersebut.

Guru : "Jika suatu unsur memiliki jumlah neutron yang berbeda dalam inti atomnya, efeknya akan seperti apa?"

Siswa : "Nomor massa akan berbeda, biasanya disebut isotop"

Pemberian stimulus berupa pertanyaan sebab akibat merupakan

 $salah_{\parallel} \; satu_{\parallel} \; cara_{\parallel} \; yang \; \; digunakan \; \; guru_{\parallel} \; untuk_{\parallel} \; melatih \; \; keterampilan$ 

## Koerpikir kritis pada siswaHMAD SIDDIQ

"Untuk melatih keterampilan berpikir kritis siswa biasanya saya menjelaskan materi terlebuh dahulu kemudian diikuti dengan pemberian stimulus berupa pertanyaan serta contoh soal. Dari sini siswa akan terstimulus untuk bertanya dan menjawab" 69

Setelah menjelaskan materi dan menstimulus siswa dengan pertanyaan sebab akibat, dilanjutkan dengan guru memberikan contoh soal yang berhubungan dengan konsep materi. Akan tetapi, soal yang diberikan masih belum bisa dikatakan sebagai soal HOTS, misalnya

<sup>&</sup>lt;sup>68</sup> Pelaksanaan Pembelajaran IPA Fisika kelas 7, Observasi, 26 September 2024

<sup>&</sup>lt;sup>69</sup> Ella Yaumil Afiana, Guru Bina Prestasi IPA, Wawancara, 26 September 2024

siswa diminta untuk menentukan nilai proton, elektron, dan neutron pada suatu atom.



Gambar 4. 5
Kegiatan siswa mengerjakan soal dengan menggunakan rumus
(Sumber: dokumentasi pribadi)

Gambar 4.5 menunjukkan kegiatan pembelajaran di kelas 7 bina prestasi IPA. Gambar tersebut menunjukkan keberanian salah satu siswa untuk maju ke depan dan mengerjakan salah satu contoh soal yang diberikan guru terkait menghitung jumlah proton, elektron, dan neutron. Peneliti mengamati bahwa siswa sudah dapat menggunakan rumus yang tepat . Keaktifan siswa dalam menjawab soal atau pertanyaan menunjukkan salah satu indikator keterampilan berpikir kritis yaitu memberikan penjelasan sederhana (elementary calrification).

Setelah siswa menjawab pertanyaan atau contoh soal yang diberikan oleh guru, guru akan memvalidasi benar atau tidaknya jawaban yang diberikan. Selain itu, biasanya guru akan mengapresiasi siswa yang aktif dan antusias dalam menjawab soal dengan memberikan hadiah berupa makanan ringan. Pada akhir pembelajaran,

guru tidak meminta siswa untuk menyimpulkan materi yang telah dijelaskan. Menurut pengakuan dari Ibu Ella Yaumil Afiana, pembelajaran IPA pada bidang Fisika dianggap cukup sulit sehingga ketika pembelajaran waktu yang tersedia lebih banyak digunakan untuk penjelasan materi dan latihan soal.

"Kebanyakan siswa itu menganggap mata pelajara IPA Fisika sebagai mata pelajaran yang sulit, sehingga ketika pembelajaran lebih saya fokuskan untuk penjelasan materi dan latihan soal, latihan soal pun biasanya tidak banyak menyesuaikan tingkat kesulitan soal. Biasanya kalau soalnya cukup sulit siswa bisa ngerjakan satu hingga dua soal dalam satu pertemuan itu sudah Alhamdulillah mbak"<sup>70</sup>

Adapun hasil observasi yang dilakukan peneliti di kelas 7 bina prestasi IPA Biologi, hasilnya tidak jauh berbeda dengan yang ditemukan pada observasi di kelas 7 bina prestasi IPA Fisika. Indikator keterampilan berpikir kritis belum banyak ditemukan pada pembelajaran di kelas ini. Terdapat 2 indikator keterampilan berpikir kritis yang teramati dalam pembelajaran di kelas 7 bina prestasi Biologi. Pada pembelajaran IPA di kelas 7 bina prestasi IPA Biologi, indikator yang teramati adalah indikator memberikan penjelasan sederhana dan indikator mengatur strategi dan taktik. Indikator memberikan penjelasan sederhana ditunjukkan dengan kemampuan siswa yang aktif menjawab pertanyaan ketika pembelajaran berlangsung, sedangkan indikator mengatur strategi dan taktik teramati ketika siswa melakukan diskusi untuk menjawab soal.

-

 $<sup>^{70}</sup>$ Ella Yaumil Afiana, Guru Bina Prestasi IPA, Wawancara, Jember, 26 September 2024

Pada awal pembelajaran, siswa diminta untuk mengerjakan soal yang ada di dalam buku modul bina prestasi. Sembari membahas soal yang ada di buku modul bina prestasi, guru mereview materi terkait kingdom dan binomial nomenclature. Siswa diberikan pertanyaan, tetapi pertanyaanya masih dalam kategori soal LOST dengan kategori soal C1-C2 (mengingat). Contoh pertanyaanya misalnya adalah "apa itu genus", " apa itu spesies", "masih ingatkan kalian tentang aturan penamaan binomial nomenclature, kira-kira apa nama ilmiah dari kucing?". Untuk soal dengan kategori tersebut, siswa dapat menjawab dengan benar dan cepat. Akan tetapi dalam pembelajaran ini, siswa masih belum aktif dalam mengajukan pertanyaan. Pada pembelajaran ini guru menggunakan strategi pembelajaran yang cukup aktif, yang mana siswa dibagi menjadi kelompok berdasarkan

bangkunya.<sup>71</sup> UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

Kemampuan siswa yang aktif dalam menjawab pertanyaan dengan tepat menunjukkan indikator keterampilan birpikir kritis yaitu memberikan penjelasan sederhana. Siswa sudah dapat menjawab pertanyaan dengan benar dan logis. Selain menjawab pertanyaan, siswa juga melakukan diskusi perkelompok untuk dapat menjawab pertanyaan. Ketika berdiskusi terjalin interaksi dan kerja sama secara aktif antara satu siswa dengan siswa yang lainya. Aktifitas siswa dalam

.

 $<sup>^{71}</sup>$  Pelaksanaan Pembelajaran di kelas 7 Bina Prestasi IPA Biologi, Observasi, 30 September 2024

melakukan diskusi menunjukkan salah satu indikator keterampilan berpikir kritis yaitu mengatur strategi dan taktik.



Gambar 4. 6

Kegiatan siswa ketika menjawab soal kuis (Sumber: dokumentasi pribadi)

Gambar 4.6 merupakan gambar ketika guru memberikan beberapa pertanyaan secara lisan yang nantinya akan dijawab oleh siswa. Salah satu soal diantaranya adalah soal HOTS dengan kategori soal C4 yaitu mendiagnosis. Guru membacakan tanda atau ciri-ciri penyakit tuberculosis, siswa diminta untuk menentukan nama penyakit UNIVERSITAS ISLAM NEGERI berdasarkan ciri-ciri yang disebutkan Peneliti mengamati bahwa terdapat beberapa siswa cukup aktif dalam menjawab pertanyaan dari guru, namun tidak secara keseluruhan melainkan hanya beberapa siswa saja yang terlihat menonjol. Siswa melakukan diskusi perkelompok untuk menjawab pertanyaan. Kelompok yang berhasil menjawab dengan benar dan mengumpulkan banyak poin maka itulah pemenangnya. Pada akhir pembelajaran, siswa yang mendapatkan poin paling rendah diberi hukuman menyanyikan lagu "Bintang Kecil' di depan kelas dengan mengganti huruf vokalnya menjadi O.

Hal berbeda ditemukan peneliti ketika observasi di kelas bina prestasi IPA unggulan. Berdasarkan observasi yang dilakukan peneliti pada pembelajaran IPA Biologi di kelas bina prestasi unggulan, indikator keterampilan berpikir kritis lebih banyak teramati di kelas bina prestasi IPA unggulan dibandingkan dengan indikator keterampilan berpikir kritis di kelas 7. Indikator keterampilan berpikir kritis di kelas 7. Indikator keterampilan berpikir kritis yang teramati adalah memberikan penjelasan sederhana, membuat penjelasan lanjut, serta mengatur strategi dan taktik.

Indikator memberikan penjelasan sederhana teramati ketika siswa menunjukkan kemampuannya yang aktif bertanya dan menjawab, indikator membuat penjelaslan lanjut ditunjukkan dengan siswa yang berani mengungkapkan pendapat terkait dengan materi yang sedang dipelajari. Sementara itu, indikator mangatur strategi dan taktik teramati ketika siswa mampu menjawab soal dengan menerapkan rumus di dalamnya, berdiskusi, dan berlatih menjawab soal HOTS.

Pelaksanaan program bina prestasi IPA Biologi di kelas bina prestasi unggulan diisi dengan membahas soal-soal olimpiade IPA. Contoh soal yang dibahas diantaranya adalah tentang persilangan dan pewarisan sifat. Seluruh siswa secara bergantian membacakan contoh soal dan memberikan jawaban pada soal tersebut. Sebagian besar siswa

dapat menjawab soal dengan benar dan ada pula siswa yang berani maju ke depan untuk menjawab soal yang disertai dengan rumus. <sup>72</sup>



Gambar 4. 7

Siswa maju ke depan untuk menyelesaikan soal dengan rumus di kelas bina prestasi IPA unggulan (Biologi) (Sumber: dokumentasi pribadi)

Gambar 4.7 menunjukkan aktivitas siswa ketika maju ke depan untuk mengerjakan salah satu soal yang memerlukan rumus di dalamnya, yaitu soal persentase keturunan pada pewarisan sifar. Siswa dapat menjawab menggunakan rumus dengan benar. Kemampuan siswa dalam menjawab soal dengan benar merujuk pada indikator keterampilan berpikir kritis yaitu memberikan penjelasan sederhana, sedangkan kemampuan siswa dalam menjawab menggunakan rumus merujuk pada indikator keterampilan berpikir kritis yaitu strategi dan taktik.

Selain menjelaskan pembahasan soal, guru juga memberikan stimulus agar siswa bertanya, menjawab, atau mengungkapkan pendapat. Guru memberikan pertanyaan kepada siswa berkaitan dengan materi pewarisan sifat, kemudian siswa diminta untuk

\_

<sup>&</sup>lt;sup>72</sup> Pelaksanaan Pembelajaran IPA Biologi, Kelas Bina Prestasi IPA Unggulan, Observasi, 3 Oktober 2024

mengungkapkan pendapatnya terkait pertanyaan tersebut. Kemampuan siswa dalam mengungkapkan pendapat menunjukkan indikator memberikan penjelasan lanjut.

Guru: "Kelainan genetik yang disebabkan karena terpaut kromosom tubuh (autosom) resesif dan ditandai dengan kulit yang berwarna putih pucat karena tidak adanya pigmen melanin disebut apa?"

Siswa: "Albino"

Guru: "Ketika kuda betina dan keledai jantan dikawinkan, hasil keturunanya apa?"

Siswa: "Tidak menghasilkan keturunan karena bibitnya steril"

Guru: "Jika orang Indonesia menikah dengan orang Afrika, apakah keturunannya steril?"

Siswa: "Tidak, karena sama-sama manusia"

Siswa melakukan diskusi untuk menjawab pertanyaan tersebut.

menerapkan salah satu indikator keterampilan berpikir kritis yaitu

Diskusi yang dilakukan siswa menunjukkan bahwa siswa telah

penggunaan stretegi dan taktik dalam menjawab soal melalui diskusi.

Dari pertanyaan tersebut kemudian timbul pertanyaan-pertanyaan lain dari siswa sebagai berikut:

Siswa A: "Apakah semua hewan hibrida tidak menghasilkan keturunan?"

Siswa B: "Kalau sapi dan kerbau dinikahkan keturunannya bagaimana?"

Observasi yang dilakukan peneliti di kelas bina prestasi IPA unggulan Fisika hasilnya juga tidak jauh berbeda dengan yang ditemukan peneliti pada observasi di kelas bina prestasi IPA unggulan

Biologi. Berdasarkan observasi yang dilakukan peneliti di kelas bina prestasi IPA unggulan Fisika, indikator keterampilan berpikir kritis cukup banyak yang teramati. Seluruh indikator keterampilan berpikir kritis dapat teramati, kecuali indikator membangun keterampilan dasar. Indikator memberikan penjelasan sederhana dapat teramati ketika siswa aktif bertanya dan menjawab pertanyaan. Indikator menyimpulkan dan memberikan penjelasan lanjut teramati ketika siswa diminta oleh guru untuk mengungkapkan pendapat dan menarik kesimpulan berdasarkan gambar. Indikator mengatur strategi dan taktik teramati ketika siswa melakukan diskusi, berlatih mengerjakan soal. HOTS, dan mampu menerapkan konsep dasar untuk menyelesaikan soal.

Pelaksanaan pembelajaran diawali dengan guru menjelaskan materi terlebih dahulu. Penjelasan materi selalu diikuti dengan contoh soal. Guru memberikan stimulus dengan mengaitkan materi dengan kehidupan sehari-hari.

"Apakah kalian pernah mendengar sirine mobil ambulance? Bunyi sirine ambulance jika semakin dekat dengan kita, maka frekuensi suaranyaakan semakin terdengar jelas begitupun sebaliknya. Peristiwa ini disebut dengan efek doopler, yaitu perubahan keras lemahnya bunyi karena pendengar atau sumber bunyi yang bergerak"



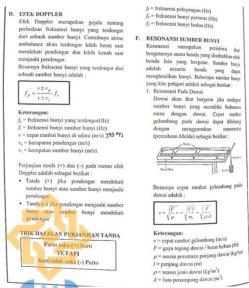
Gambar 4.8

Kegiatan Pembelajaran di kelas bina prestasi IPA Unggulan Fisika (Sumber: dokumentasi Pribadi)

Gambar 4.8 merupakan pelaksanaaan pembelajaran di kelas bina prestasi IPA. Gambar tersebut menunjukkan aktivitas guru dalam menyampaikan materi pada pembelajaran IPA Fisika di kelas bina prestasi. Guru menuliskan materi di papan tulis kemudian diikuti dengan penjelasan materi. Sementara itu, siswa mendengarkan dan memperhatikan penjelasan materi dari guru.<sup>73</sup>

Setelah mengaitkan konsep materi dengan kehidupan kehari-hari, guru memberikan tips atau trik untuk siswa dalam memahami konsep materi yang memuat rumus menggunakan jembatan keledai. Hal ini dilakukan guru agar siswa mudah ingat dan paham tentang penggunaan rumus dalam menyelesaikan sebuah soal. Berikut ini adalah contoh rumus yang menggunakan trik jembatan keledai.

 $<sup>^{73}</sup>$  Pelaksanaan Pembelajaran IPA Fisika, Kelas Bina Prestasi IPA Unggulan, Observasi, 16 Oktober 2024



Gambar 4.9

Rumus yang ditulis dengan trik jembatan keledai padamodul (Sumber Dokumentasi Modul Pembelajaran Bina Prestasi IPA Fisika Unggulan)

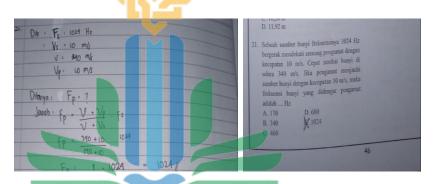
Siswa mengamati rumus yang ada di modul sembari mendengarkan penjelasan dari guru. Guru menulis kembali rumus yang sudah tertera dalam modul di papan tulis disertai dengan kelastrasi gambar sederhana pada setiap rumus yang digunakan.

Dengan demikian siswa juga mendapatkan gambaran secara visual terkait materi yang sedang dibahas. Berdasarkan materi yang sudah dijelaskan oleh guru melalui trik jembatan keledai dan visualisasi konsep rumus melalui gambar sederhana, timbul pertanyaaan dari salah seorang siswa sebagai berikut:

Siswa: "Kalau partonya diam nilainya minus (-) atau plus (+)?"

Guru: "Tidak berpengaruh nilainya minus (-) atau plus (+), karena diam maka nilainya 0"

Pembelajaran dilanjutkan dengan mengerjakan contoh soal setelah materi selesai dijelaskan. Guru memberikan contoh soal yang kemudian dibahas bersama dengan murid . Selanjutnya, guru memberikan contoh soal tambahan dan memperkenankan murid untuk mencoba mengerjakan sendiri berdasarkan konsep yang telah dipahami dan contoh soal yang telah dibahas bersama guru sebelumnya. <sup>74</sup>



Gambar 4. 10

Gambar hasil perhitungan siswa dan contoh soal dari guru UNIVERSIT (Sumber: dokumentasi Pribadi)

Gambar 4.10 merupakan gambar hasil perhitungan siswa dan E Contoh soal dari guru beserta pembahasannya. Guru membuat soal dalam bentuk gambar ilustrasi. Berdasarkan gambar tersebut dapat diketahui bahwa siswa sudah dapat menjawab soal dengan tepat dan rumus yang benar. Hal ini berarti siswa sudah mampu menerapkan konsep-konsep dasar dengan tepat sehingga indikator

-

<sup>&</sup>lt;sup>74</sup> Pelaksanaan Pembelajaran IPA Fisika, Kelas Bina Prestasi IPA Unggulan, Observasi, 16 Oktober 2024.

mengatur strategi dan taktik serta memberikan penjelasan sederhana sudah teramati.

Selama siswa mencoba mengerjakan soal, guru melakukan pengawasan kepada setiap siswa untuk melihat hasil kerjanya. Begitu pula dengan siswa, siswa akan bertanya kepada guru jika terdapat materi yang belum dipahami. <sup>75</sup>



Guru melakukan pengawasan kepada siswa ketika mengerjakan latihan soal
(Sumber: dokumentasi Pribadi)

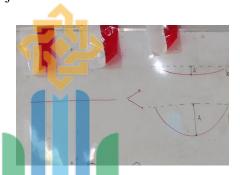
Gambar 4.11 merupakan gambar ketika guru melakukan pengawasan kepada siswa saaat mengerjakan latihan soal. Hal ini dilakukan guru untuk melihat seberapa paham siswa dalam menyelesaikan soal menggunakan rumus yang tepat. Selain itu, dengan dilakukan pengawasan terhadap siswa guru dapat mencegah adanya miskonsepsi dalam mengerjakan soal.

Selain efek doopler, pada pertemuan ini guru menjelaskan tentang pelayangan bunyi. Sebelum menjelaskan materi lebih lanjut, guru mereview materi sebelumnya mengenai gelombang

\_

 $<sup>^{75}</sup>$  Pelaksanaan Pembelajaran IPA Fisika, Kelas Bina Prestasi IPA Unggulan, Observasi, 16 Oktober 2024.

bunyi. Guru menyajikan dua buah gambar lembah gelombang yang berbeda dengan tegangan senar yang sama, setelah siswa diminta untuk menyimpulkan gambar manakah yang menghasilkan suara lebih keras. Secara kompak siswa menjawab pertanyaan dengan benar. Hal ini menunjukkan bahwa siswa telah memahami konsep yang pernah dijelaskan. <sup>76</sup>



Gambar 4. 12

Dua lembah bunyi dengan amplitude yang berbeda
(Sumber: dokumentasi pribadi)

Tindakan guru yang memberikan pertanyaan dengan meminta siswa memberikan pendapat atau kesimpulan dari Kalanyaan tersebut merupakan salah satu cara yang dilakukan guru untuk melatih keterampilan berpikir kritis. Hal ini sesuai dengan hasil wawancara peneliti kepada Bapak Fani Aldillah Rosyadi, guru pembina bina prestasi unggulan bidang Fisika sebagai berikut:

"Kalau saya pribadi cara saya melatih keterampilan berpikir kritis siswa itu diantaranya adalah diajak berpikir secara kontekstual, melalui soal HOTS, studi kasus, saya juga tidak jarang memberikan soal penalaran dalam bentuk gambar maupun studi kasus yang dapat memicu siswa

<sup>&</sup>lt;sup>76</sup> Pelaksanaan Pembelajaran IPA Fisika, Kelas Bina Prestasi IPA Unggulan, Observasi, 16 Oktober 2024.

untuk mengungkapkan pendapan dan menarik kesimpulan" 777

Hal tersebut didukung oleh pernyataan siswa yang mengatakan bahwa guru memang cukup sering memberikan soal penalaran sehingga siswa dituntut untuk memberikan pendapat atau kesimpulan dari pertanyaan tersebut.

"Kalau saya sebenarnya cukup berani dalam mengungkapkan pendapat, selain itu di guru juga tidak jarang memberikan kami pertanyaan yang menuntut kami untuk berani berpendapat maupun menarik keisimpulan" 78



Contoh soal yang menuntut siswa untuk mengungkapkan pendapat

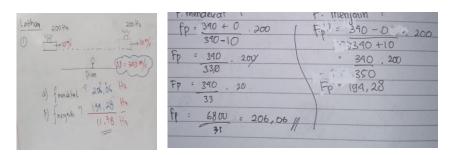
#### KIAI HAII AC(Sumber dokumentasi pribadi)

Setelah mempelajari materi tentang efek doopler guru melanjutkan pembelajaran dengan menjelaskan materi pelayangan bunyi. Sama seperti penjelasan di materi sebelumnya, guru menjelaskan materi terlebih dahulu kemudian diikuti dengan contoh soal.

<sup>78</sup> Zahra Rivera Zulaika, Siswa kelas 9 bina prestasi IPA unggulan, Wawancara, 16 Oktober 2024

\_

<sup>&</sup>lt;sup>77</sup> Fani Aldilah Rosyadi, Guru Bina Prestasi IPA, Wawancara, Jember, 17 Oktober 2024



Gambar 4. 14
Contoh soal tentang pelayangan bunyi dan hasil perhitungan siswa
(Sumber: dokumentasi pribadi)

Gambar 4.14 merupakan contoh soal pelayangan bunyi dan hasil perhitungan siswa. Guru memberikan soal berupa gambar ilustrasi dan siswa sudah dapat menemukan jawaban dari soal dengan menggunakan rumus yang tepat. Hal ini menunjukkan bahwa siswa telah menerapkan indiator keterampilan berpikir kritis yaitu mengatur strategi dan taktik.

# 3. Evaluasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember

Tahap evaluasi hasil belajar siswa dilakukan melalui teknik tes. Evaluasi ini dilakukan setiap akhir semester berupa soal tes yang dibuat oleh guru pembina di kelas bina prestasi. Pada penelitian ini, peneliti tidak melakukan observasi pada tahap evaluasi dikarenakan pelaksanaan tahap evaluasi masih belum dilakukan pada tahun ajaran ini. Tidak ada tahap remedial atau pengayaan sebagai kegiatan tindak lanjut setelah evaluasi, dikarenakan waktu yang tersedia cukup terbatas sedangkan ada tuntutan materi-materi yang perlu dituntaskan.

Meskipun demikian, siswa akan mendapat rapor hasil belajar sesuai dengan bidang peminatan yang ada di kelas bina prestasi, terlampir pada lampiran 6. Hasil belajar siswa bukan hanya dilihat tes evaluasi saja, melainkan keaktifan siswa dalam pembelajaran sehari-hari.

"Kalau saya sendiri biasanya melakukan evaluasi untuk siswa dengan cara memberikan soal berupa tebak-tebakan atau kuis di hari-hari tertentu untuk melihat sejauh mana pemahaman siswa. Tapi kalau evaluasi sumatifnya pelaksannaanya 1 kali setiap akhir semester, untuk soalnya dibuat oleh masing-masing guru bina prestasi. Biasanya saya tidak melakukan remedial karena waktu untuk pembelajaran di kelas bina prestasi cukup terbatas sedangkan disini ada tuntutan materi yang harus diselesaikan" <sup>79</sup>

Evaluasi yang dilakukan bukan hanya pada hasil belajar siswa saja, tetapi evaluasi juga dilakukan untuk mengetahui apa saja hal-hal yang perlu dikembangkan atau diperbaiki dalam pelaksanaan program bina prestasi. Dengan demikian, pihak sekolah seperti kepala sekolah, Waka kurikulum, dan guru dapat mengetahui apa saja hal-hal yang perlu diupayakan untuk menjaga kualiatas unggul dari program bina prestasi. Berdasarkan wawancara dengan kepala sekolah menyatakan bahwa bentuk evaluasi dan dilakukan upaya yang untuk mempertahankan kualitas unggul pada program bina prestasi sebagai berikut:

79 Microi Foroule Guru Pino Proctoci IDA Wayyancara Jambar 26

<sup>&</sup>lt;sup>79</sup> Misrai Farauk, Guru Bina Prestasi IPA, Wawancara, Jember 26 September 2024

"Evaluasi program bina prestasi secara umum dan menyeluruh untuk program bina prestasi akan dibantu oleh waka kurikulum yang berkoordinasu dengan guru-guru pembina di kelas bina prestasi. Kalau upaya yang dilakukan untuk mempertahankan kualitas unggul dalam program bina prestasi salah satunya dengan menetapkan standar capaian untuk program ini, misalnya ketika tahap seleksi kita memilih siswa yang benarbenar minat, unggul, dann memiliki motivasi belajar yang tinggi untuk dibina di kelas bina prestasi. Selain itu, kualifikasi guru juga perlu diperhatikan karena ini juga yang nantinya akan menentukan kualitas siswanya". <sup>80</sup>

Hal ini juga didukung oleh pernyataan Waka kurikulum, Ibu Endang Yuana sebagai berikut:

"Kalau evaluasi secara formal diadakan setiap akhir semester yang berupa tes yang dilaksanakan oleh siswa sementara soal dibuat oleh guru, sedangkan evaluasi yang secara umumnya, terkait program dilakukan dengan cara koordinasi antara guru pembina dan waka kurikulum". Untuk upaya yang dilakukan dalam mempertahankan kualitas unggul dalam program bina prestasi itu ya dengan cara selektif dalam memilih guru dan siswanya. Guru yang dipilih ini biasanya guru yang profesional dan berpengalaman". <sup>81</sup>

Selain melakukan evaluasi, sekolah juga akan memberikan apresiasi kepada siswa-siswa yang berprestasi sebagai dukungan dan motivasi untuk terus mengembangkan potensinya. Program bina prestasi sendiri telah menciptakan siswa-siswa unggul dan berprestasi yang ditunjukkan dengan kontribusinya dalam mengikuti berbagai ajang kompetisi dan berhasil meraih juara. Bentuk apresiasi yang diberikan pihak sekolah terhadap siswa yang berprestasi diantaranya adalah ucapan selamat, piagam penghargaan, dan uang pembinaan.

.

<sup>80</sup> Syaiful Anwar, Kepala Sekolah, Wawancara, jember, 27 September 2024

Sebagaimana diungkapkan oleh kepala sekolah MTsN 1 Jember, Bapak Syaiful Anwar:

"Sebagai bentuk apresiasi kepada siswa yang telah berprestasi dan menorehkan prestasi melalui program kelas bina prestasi, sekolah memberikan apresiasi berupa ucapan selamat, piagam penghargaan, dan uang pembinaan. Selain itu, sebagai bentuk dukungan dan motivasi untuk mencetak siswa yang unggul dan berprestasi, sekolah mengfasilitasi dana untuk siswa memiliki motivasi belajar tinggi dan bersungguh-sungguh dalam berkontribusi dalam berbagai perlombaan". 82



Bentuk apresiasi kepada siswa berupa ucapan selamat di sosial media (Sumber: dokumen social media)

<sup>82</sup> Syaiful Anwar, Kepala Sekolah, Wawancara, jember, 27 September 2024

#### C. Pembahasan Temuan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah dianalisis dan dipaparkan dalam penyajian data, akan ditemukan sebuah temuan dalam penelitian. Pembahasan mengenai hasil temuan dipaparkan dalam bentuk penjelasan yang sesuai dengan teori yang relevan dengan topik penelitian. Analisis hasil temuan penelitian ditujukan untuk menjawab fokus penelitian. Adapun rincian pembahasan terkait Implementasi Program Bina Prestasi dalam Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa di MTsN 1 Jember mencakup:

Tabel 4. 1
Temuan Penelitian

No.	Fokus Penelitian	Temuan
1.	Bagaimana perencanaan	1. Pada tahap perencanaan program bina
	program bina prestasi	prestasi terdapat seleksi khusus untuk
	pada pembelajaran IPA	masuk di kelas bina prestasi, guru
	di MTsN 1 Jember AS 19	Ajuga menyusun modul pembelajaran
K	IAI HAJI ACH	yang akan digunakan sebagai bahan ajar ketika pembelajaran di kelas bina
	IEM	prestasi
2.	Bagaimana pelaksanaan	2. Pelaksanaan pembelajaran di kelas
	program bina prestasi	bina prestasi lebih ditargetkan untuk
	pada pembelajaran IPA	memperbanyak latihan soal HOTS
	di MTsN 1 Jember?	atau soal olimpiade. Terdapat
		program bina prestasi IPA unggulan
		yang berisi gabungan dari siswa bina
		prestasi IPA kelas 8 dan 9 yang telah
		terpilih. Indikator ketrampilan
		berpikir kritis lebih banyak teramati
		di kelas bina prestasi IPA unggulan.
		Guru melatihkan keterampilan
		berpikir kritis siswa dengan cara
		memberikan stimulus berupa
		perntanyaan yang diakitkan dengan
		kehidupan sehari-hari, memperbanyak

No.	Fokus Penelitian		Temuan
			latihan soal HOTS, dan memperkenankan siswa untuk mengungkapkan pendapat.
3.	Bagaimana evaluasi program bina prestasi pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember?	3.	Terdapat evaluasi yang diadakan setiap akhir semester, outputnya berupa rapor. Soal evaluasi disusun sendiri oleh guru bina prestasi IPA. Tidak ada tahap tindak lanjut setelah evaluasi, tetapi setiap siswa akan mendapatkan rapor hasil belajar dan peringkat setelah melaksanakan evaluasi.

## Perencanaan Program Bina Prestasi dalam Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember

Program bina prestasi merupakan program kelas unggulan

tentang tujuan pembinaan prestasi peserta didik yang memiliki potensi kecerdasan dan bakat istimewa. <sup>83</sup>

Berdasarkan hasil wawancara dan dokumentasi, tahap perencanaan program bina prestasi dilakukan dengan mengadakan seleksi khusus untuk siswa. Seleksi dilakukan melalui tes, yaitu siswa mengerjakan soal tes yang telah disediakan untuk mengukur kemampuan akademik serta melalui psikotes untuk mengetahui kecenderungan minat siswa. Dengan demikian, siswa yang lolos pada seleksi program bina prestasi merupakan siswa yang memiliki kemampuan akademik yang unggul dan minat untuk mengikuti pembinaan pada program bina prestasi. Peraturan mengenai seleksi untuk siswa program bina prestasi juga telah tercantum dalam Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2006 Bab III Pasal 3, bahwa pembinaan prestasi siswa yang memiliki potensi kecerdasan atau bakat istimewa meliputi seleksi, pembinaan berkelanjutan, dan pemberian penghargaan. <sup>84</sup>

Kualifikasi dan seleksi khusus juga berlaku untuk guru yang mengajar di kelas bina prestasi. Seleksi untuk guru program bina prestasi di MTsN Jember dilakukan melalui seleksi administrasi dan tes mengajar. Guru yang mengajar di program bina prestasi merupakan guru yang profesional, berprestasi, dan kompeten pada bidangnya. Sebagaimana teori yang diungkapkan Kompri, dalam

84 "Peraturan Menteri Pendidikan Republik Indonesia."

.

<sup>&</sup>lt;sup>83</sup> Ministry of Education, Culture, Research, "Permendiknas Number 34 of 2006 on Fostering the Achievements of Students Who Have Special Intelligence or Talent."

buku Managemen Pendidikan menyatakan bahwa guru yang mengajar di kelas bina prestasi merupakan guru yang professional, kompeten, berprestasi, disiplin, dan sehat secara fisik dan mental. <sup>85</sup>

Program bina prestasi di MTsN 1 Jember tidak menetapkan kurikulum khusus, sehingga guru tidak diwajibkan untuk merancang perencanaan program mengajar sebelum melaksanakan pemebelajaran.

2. Pelaksanaan Program Bina Prestasi dalam Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi, pada tahap pelaksanan pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember, terdapat modul khusus yang disediakan sebagai bahan ajar. Modul ini telah dipersiapakan jauh sebelum pembelajaran di kelas bina prestasi dimulai. Modul dibuat oleh masing-masing guru yang mengajar di kelas bina prestasi. Modul berisi materi dan latihan soal olimpiade, termasuk soal HOTS dan soal integrasi keislaman. Soal dengan kategori seperti ini selain dapat melatih keterampilan berpikir kritis juga dapat membangun iman dan taqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa. Sebagaimana tujuan pembelajaran IPA yang tercantum di buku Capaian Pembelajaran Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Fase D bahwa tujuan pembelajaran IPA diantaranya adalah

.

<sup>&</sup>lt;sup>85</sup> Kompri, Manajemen Pendidikan.

membangun iman dan taqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan melatih kemampuan berpikir kritis.<sup>86</sup>

Pada tahap pelaksanaan program bina prestasi IPA guru telah menggunakan strategi pembelajaran yang interaktif dan bervariasi seperti diskusi, kuis, praktikum, dan lain sebagainya. Pelaksanaan pembelajaran di kelas bina prestasi dilakukan setelah pulang sekolah dengan durasi waktu 1 jam. Dengan demikian, untuk melaksanakan program bina prestasi ini terdapat jam tambahan di luar jam pembelajaran di kelas. Hal ini selaras dengan teori yang terdapat dalam buku Manajemen Pendidikan, Kompri bahwa pelaksanaan pembelajaran pada kelas unggulan menyediakan sarana dan bahan ajar yang lengkap, metode pembelajaran yang bervariasi, pengelolaan kelas yang maksimal, tata tertib dan disiplin yang ketat, serta ada tambahan waktu belajar di sekolah.<sup>87</sup>

IAI Pelaksanaan program bina prestasi pada pembelajaran IPA lebih difokuskan untuk latihan soal-soal olimpiade. Guru tetap menjelaskan materi dan dilengkapi dengan contoh soal sesuai dengan materi yang sedang dibahas. Selain membahas latihan soal, ada kalanya guru mengisi pembelajaran dengan mengaitkan konsep materi IPA dengan fenomena yang ada di kehidupan sehari-hari dan disertai dengan soal yang menuntut siswa untuk dapat mengungkapkan pendapat dan menarik kesimpulan. Pembelajaran

<sup>86</sup> Kemendikbudristek, "Capaian Pembelajaran Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Fase D."

.

<sup>&</sup>lt;sup>87</sup> Kompri, Manajemen Pendidikan.

dengan metode seperti ini secara tidak langsung akan memberikan pemahaman kepada siswa tentang prinsip-prinsip IPA secara nyata melalui integrasi konsep materi dengan fenomena yang terjadi di kehidupan sehari-hari. Hal ini selaras dengan karakteristik pembelajaran IPA yaitu bersifat ilmiah dan menekakankan pada pemberian pengalaman langsung. Terdapat dua ruang lingkup materi IPA yang diajarkan di kelas bina prestasi IPA yaitu Biologi dan Fisika. Kedua materi tersebut diajarkan oleh guru yang berbeda dan modul yang berbeda pula.

Salah satu keterampilan yang dilatihkan pada pelaksanaan pembelajaran IPA di kelas bina prestasi MTsN 1 Jember adalah keterampilan berpikir kritis. Cara yang dilakukan guru bina prestasi untuk melatih keterampilan berpikir kritis pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember diantaranya adalah dengan memberikan latihan-latihan soal HOTS serta melakukan diskusi atau tanya jawab. 88 Cara guru melatih keterampilan berpikir kritis siswa melalui soal HOTS, diskusi, dan tanya jawab selaras dengan yang diungkapkan oleh Intan Nuraini dalam penelitiannya tentang upaya guru dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa diantaranya adalah menggunakan

<sup>&</sup>lt;sup>88</sup> Amanda Syahri Asnarni Lubis., Nazriani Lubis., *Innovative Learning Melalui Integrasi STEAM Multikultural Berbasis Model Pembelajaran* (Surabaya: CV. Jakad Media Publishing, 2023),https://www.google.co.id/books/edition/Innovative\_learning\_melalui\_integrasi\_ST/6HrrEA AAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=definisi+dari+komunikasi,+kolaborasi,+critical+thingking+creatif, +citisenship&pg=PA122&printsec=frontcover.

metode diskusi dan tanya jawab serta memberikan soal evaluasi HOTS.<sup>89</sup>

Keterampilan berpikir kritis itu sendiri merupakan salah satu keterampilan abad 21 sekaligus menjadi tujuan dari pembelajaran IPA. Terdapat 6 indikator keterampilan berpikir kritis menurut teori Ennis, diantaranya adalah memberikan penjelasan sederhana (elementary clarification), membangun keterampilan dasar (basic support), menyimpulkan (inferring), membuat penjelasan lanjut (advance clarification), dan mengatur strategi dan taktik (strategy and tactiecs). Masing-masing indikator keterampilan berpikir kritis tersebut telah peneliti amati ketika melakukan observasi pada pembelajaran IPA di kelas bina prestasi melalui beberapa aspek dan rubrik observasi yang telah disesuaikan dengan indikator keterampilan berpikir kritis.

Berdasarkan observasi yang telah peneliti lakukan ketika pembelajaran IPA di kelas bina prestasi, ternyata tidak semua indikator keterampilan berpikir kritis dapat teramati. Hal ini bisa terjadi karena berbagai faktor. Adapun rincian temuan masing-masing indikator keterampilan berpikir kritis adalah sebagai berikut.

a. Memberikan penjelasan sederhana (elementary clarification)

Indikator memberi penjelasan sederhana (elementary clarification) diamati melalui aspek siswa aktif bertanya dan menjawab ketika pembelajaran berlangsung. Keterampilan ini

<sup>&</sup>lt;sup>89</sup> Intan Nuraini, *Upaya Guru Dalam Mengembangkan Kemampuan Critical Thinking Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Fiqih Di MTs Annajah Petukangan Jakarta Selatan.* 

dilatihkan guru dengan cara menstimulus siswa untuk aktif bertanya dengan mengaitkan materi terhadap kehidupan seharihari. Selain itu, keterampilan ini dilatihkan dengan cara sering melatih siswa untuk menjawab soal latihan yang terdapat di modul atau melalui soal kuis termasuk juga soal HOTS.

Berdasarkan hasil observasi, indikator tersebut teramati ketika pembelajaran IPA di kelas bina prestasi, baik di kelas 7 maupun di kelas bina prestasi IPA unggulan. Akan tetapi, pada observasi yang dilakukan peneliti di kelas 7 bina prestasi IPA baik pada bidang Biologi maupun Fisika siswa cukup antusias untuk menjawab pertanyaan dengan benar. Akan tetapi, untuk kemampuan bertanya siswa masih kurang, sebagaimana yang terjadi ketika pembelajaran di kelas 7 bina prestasi IPA Biologi. Hal ini disebabkan karena masih terdapat rasa kurang percaya diri pada siswa dan masih ada keraguan dengan hal yang ingin ditanyakan sehingga ketika pembelajaran masih belum terlalu banyak yang berantusias untuk bertanya.

Adapun hasil observasi yang dilakukan di kelas bina prestasi IPA unggulan, indikator memberikan penjelasan sederhana (elementary clarification) dapat diamati dengan jelas. Semua siswa yang ada di kelas bina prestasi IPA unggulan ini dapat dikatakan memiliki rasa keingintahuan yang tinggi, sehingga dapat aktif untuk bertanya dan menjawab pertanyaan. Siswa dapat menjawab

sebagian besar pertanyaan dengan benar. Pertanyaan yang diajukan juga sudah jelas, dapat dipahami, dan sesuai materi yang sedang dibahas.

# b. Membangun keterampilan dasar (basic support)

Indikator membangun keterampilan dasar (basic support) ditunjukkan dengan siswa yang mencari atau menggunakan reverensi untuk memecahkan masalah. Permasalahan yang dimaksud disini dapat berupa pertanyaan seperti soal HOTS atau soal studi kasus. Indikator ini belum ditemukan peneliti ketika melakukan observasi kelas baik di kelas 7 bina prestasi IPA, maupun di kelas bina prestasi IPA unggulan.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan peneliti dengan siswa diperoleh informasi bahwa siswa hanya menggunakan modul bina prestasi sebagai referensi atu bertanya langsung kepada guru untuk dapat menyelesaikan sebuah soal. Hal tersebut juga diamati penulis ketika melakukan observasi baik di kelas 7 bina prestasi IPA maupun di kelas unggulan bahwa siswa hanya menggunakan modul dan bertanya kepada guru untuk menyelesaikan sebuah soal. Siswa masih belum menggunakan sumber referensi lain selain modul yang telah disediakan.

# c. Menyimpulkan (inferring)

Indikator menyimpulkan (inferring) tidak teramati pada pembelajaran IPA di kelas 7 bina prestasi IPA. Ketika pembelajaran berlangsung, guru tidak meminta siswa untuk menyimpulkan materi yang telah dijelaskan. Keterbatasan waktu dan kondisi pembelajaran di kelas 7 yang kurang kondusif menjadi salah satu alasan mengapa indikator ini tidak dilatihkan pada pembelajaran di kelas 7. Sementara itu, di kelas bina prestasi IPA unggulan, hanya teramati ketika pembelajaran IPA Fisika, guru meminta siswa untuk menarik kesimpulan dengan memberikan contoh soal. Contoh soal yang diberikan berupa gambar lalu siswa diminta menarik kesimpulan berdasarkan gambar tersebut.

# d. Membuat penjelasan lanjut (advance clarifications)

Indikator membuat penjelasan lanjut (advance clarifications) ditunjukkan dengan kemampuan siswa dalam mengungkapkan pendapat. Guru melatihkan kemampuan ini dengan cara memberikan kesempatan atau memperkenankan siswa untuk mengungkapkan pendapat berdasarkan persoalan yang diberikan. Pada pembelajaran di kelas 7 bina prestasi IPA, peneliti hanya menemukan kemampuan ini pada pembelajaran di kelas 7 bina prestasi IPA Fisika, sedangkan pada pembelajaran di kelas bina prestasi IPA Biologi peneliti belum menemukan adanya indikator ini.

Sementara itu pada pembelajaran di kelas unggulan sudah ditemukan yaitu ketika siswa dapat mengungkapkan pendapatnya

mengenai suatu persoalan. Hal ini sudah diterapkan di kelas bina prestasi IPA unggulan baik Biologi maupun Fisika.

# e. Mengatur strategi dan taktik (strategy and tactiecs)

Indikator mengatur strategi dan taktik (stategy and tactiecs) dapat ditunjukkan dengan aktifitas siswa dalam melakukan diskusi untuk menyelesaikan sebuah soal atau ketika siswa berlatih mengerjakan soal HOTS. Indikator ini juga dapat ditunjukkan dengan kemampuan siswa dalam menerapkan konsep-konsep dasar yang dipelajari untuk menyelesaikan tugas atau memecahkan masalah sederhana. Menerapkan konsep dasar dapat berupa aktifitas siswa ketika mengerjakan sebuah soal menggunakan rumus yang benar dan tepat.

Guru melatih kemempuan siswa untuk mengatur startegi dan taktik dengan cara memberikan perntanyaan berbasis soal HOTS baik secara lisan maupun tertulis dalam modul. Melalui soal yang diberikan, siswa akan menggunakan keterampilan berdiskusi atau menerapkan konsep dasar dengan mengaplikasikan rumus dalam soal.

Berdasarkan observasi yang telah dilakukan peneliti di kelas 7 bina prestasi IPA dan Biologi indikator menggunakan strategi dan taktik dapat teramati. Indikator ini ditunjukkan dengan aktifitas yang berbeda pada kelas 7 bina prestasi Biologi dan bina prestasi Fisika. Pada kelas bina prestasi Biologi indikator menggunakan strategi dan taktik ditunjukkan dengan aktifitas siswa ketika berdiskusi dengan anggota kelompok untuk menjawab soal kuis yang diberikan oleh guru. Sementara itu, di kelas 7 bina prestasi Fisika, indikator menggunakan strategi dan taktik ditunjukkan dengan aktifitas siswa ketika dapat mengerjakan soal dengan benar menggunakan rumus yang tepat.

Adapun hasil observasi yang diperoleh peneliti dalam pembelajaran IPA di kelas bina prestasi IPA unggulan, indikator mengatur strategi dan taktik sudah dapat teramati. Pada pembelajaran IPA Fisika di kelas bina prestasi unggulan indikator mengatur strategi dan taktik ditunjukkan dengan aktifitas siswa dalam melakukan diskusi untuk menjawab soal HOTS. Selain itu, pada pembelajaran Fisika di kelas bina prestasi IPA unggulan siswa sudah mampu menerapkan konsep-konsep dasar dari materi yang telah dijelaskan dengan mengaplikasikan rumus di dalam soal dengan benar.

Hal yang sama ditunjukan pada pembelajaran IPA Biologi di kelas bina prestasi IPA unggulan. Pada pembelajaran ini siswa sudah mampu menerapkan konsep dasar dengan menggunakan rumus dalam mengerjakan soal, melakukan diskusi, dan berlatih menjawab soal HOTS dalam bentuk pilihan ganda.

# Evaluasi program bina prestasi dalam melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember

Tahap evaluasi program bina prestasi di MTsN 1 Jember dilakukan untuk mengevaluasi hasil belajar siswa. Evaluasi hasil belajar dilakukan setiap akhir semester, yaitu berupa tes sumatif. Hal serupa juga diungkapkan oleh Khoirul Fikri dalam penelitiannya tentang implementasi program bina prestasi dalam melatih *soft skill* menungkapkan dalam hasil penelitiannya bahwa evaluasi yang dilakukan diantaranya adalah dengan melakukan penilaian setiap akhir semester dan penilaian saat pembelajaran di kelas. <sup>90</sup>

Evaluasi dilaksanakan dengan teknik tes berupa soal. Guru tidak memberikan tindak lanjut berupa soal remedial atau semacamnya, tetapi siswa akan mendapat rapor hasil belajarnya. Evaluasi tidak hanya dilakukan untuk mengukur hasil belajar siswa, tetapi juga untuk menilai bagaimana program bina prestasi berjalan dan seberapa efektif pembelajaran yang telah diterapkan. Pihak yang terlibat dalam pelakasanaan program bina prestasi seperti kepala sekolah, waka kurikulum, dan guru bina prestasi akan melakukan komunikasi dan koordinasi terkait pelakasanaan program bina prestasi. Sebagaimana tercantum dalam buku konsep evaluasi pembelajaran bahwa evaluasi merupakan serangkaian aktivitas yang

<sup>90</sup> Khoirul, "Pelaksanaan Program Bina Prestasi Dalam Meningkatkan Soft Skills Siswa MTsN 6 Ponorogo."

\_

bertujuan untuk meningkatkan kualitas, kinerja, dan produktivitas sebuah lembaga dalam menjalankan program-programnya. <sup>91</sup>



91 Maulana, "Konsep Evaluasi Pembelajaran."

#### **BAB V**

### **PENUTUP**

# A. Simpulan

Berdasarkan hasil pemaparan analisis data yang diperoleh melalui penelitian terkait implementasi program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa di MTsN 1 Jember dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1. Perencanaan program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember terdiri dari tahap seleksi khusus sebelum diterima di kelas bina prestasi. Selain itu pada tahap ini guru menyiapakan modul pembelajaran yang dibuat khusus sebagai bahan ajar dalam pembelajaran IPA di kelas bina prestasi.
- 2. Pelaksanaan program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember dilakukan dengan strategi yang variatif dan memperbanyak latihan soal olimpiade. Pada tahap ini guru melatihkan keterampilan berpikir kritis dengan berbagai cara seperti memberikan stimulus berupa perntanyaan yang diakitkan dengan kehidupan sehari-hari, memperbanyak latihan soal HOTS, dan memperkenankan siswa mengungkapkan untuk pendapat. **Terdapat** 5 indikator keterampilan berpikir kritis. Secara keseluruhan indikator keterampilan berpikir kritis lebih banyak ditemukan pada

pembelajaran IPA di kelas bina prestasi IPA unggulan, sedangkan pada kelas 7 belum banyak ditemukan. Indikator menggunakan strategi dan taktik merupakan indikator yang banyak ditemukan dalam pelaksanaan pembelajaran baik di kelas 7 bina prestasi IPA maupu di kelas IPA unggulan. Sementara itu, indikator menyimpulkan (inferring) merupakan indikator yang paling jarang ditemukan.

3. Pada tahap evaluasi, siswa akan melaksanakan evaluasi sumatif dengan mengerjakan soal tes yang telah disusun oleh guru bina prestasi sebanyak satu kali setiap akhir semester. Tidak ada tahap tindak lanjut setelah evaluasi, tetapi setiap siswa akan mendapatkan rapor hasil belajar dan peringkat setelah melaksanakan evaluasi.

#### B. Saran-saran

Berdasarkan hasil penelitian dan penarikan kesimpulan, tanpa mengurangi rasa hormat, peneliti hendak memberikan saran yang diharapkan dapat bermanfaat dan bersifat membangun, diantaranya sebagai berikut:

# 1. Bagi Kepala Sekolah

Hendaknya kepala sekolah terus meningkatkan kualitas dan mutu madrasah salah satunya dengan melakukan *upgrade* dan evaluasi terkait pelaksanaan program bina prestasi sebagai program unggulan.

## 2. Bagi Waka Kurikulum

Hendaknya Waka Kurikulum melakukan evaluasi terkait pelaksanaan pembelajaran di kelas bina prestasi secara rutin dan teratur dengan guru agar penerapan program bina prestasi terus berjalan dengan baik.

## 3. Bagi Guru Bina Prestasi

Hendaknya guru mempersiapkan pelaksanaan pembelajaran di kelas bina prestasi secara matang dan lebih terstruktur serta agar pembelajaran bisa berlangsung dengan lebih kondusif dan lebih banyak melatihkan keterampilan berpikir kritis bukan hanya melalui soal HOTS, tetapi juga memperkenankan siswa dalam mengungkapkan pendapat atau menarik kesimpulan. Selain itu, hendaknya guru terus mempertahankan dan mengembangkan strategi pembelajaran yang sudah dirasa cukup baik serta sering memberikan motivasi kepada siswa untuk menghindari kejenuhan belajar.

# 4. Bagi Siswa

Hendaknya siswa memilih mengikuti program bina prestasi berdasarkan niat dan kesungguhan dari diri sendiri agar ketika pembelajaran di kelas bina prestasi bisa menjalankan dengan sungguh-sungguh dan tidak terbebani, serta memperbanyak referensi buku sebagai sumber belajar di luar modul bina prestasi.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Asih, Wisudawati. *Metodologi Pembelajaran IPA*. Jakarta: PT. Bumi Aksara, 2014.
  - https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=pTFsEAAAQBAJ&oi=fnd &pg=PP1&dq=pembelajaran+IPA&ots=F-
  - ZXVHh6nR&sig=xj\_tRoKZAmmPCyNy4Hm20c8MvCQ&redir\_esc=y#v=o nepage&q=pembelajaran IPA&f=false.
- Asnarni Lubis., Nazriani Lubis., Amanda Syahri. *Innovative Learning Melalui Integrasi STEAM Multikultural Berbasis Model Pembelajaran*. Surabaya: CV. Jakad Media Publishing, 2023. https://www.google.co.id/books/edition/Innovative\_learning\_melalui\_integra si\_ST/6HrrEAAAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=definisi+dari+komunikasi,+kol aborasi,+critical+thingking+creatif,+citisenship&pg=PA122&printsec=front cover.
- Bambang Suhartawan. *Pengantar Kimia Dasar*. Padang: CV. Gita Lentera, 2024. https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar\_Kimia\_Dasar/0-38EAAAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=pengantar+ilmu+kimia&pg=PA1&print sec=frontcover.
- Dewi, Lokita Pramesti. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2024. https://www.google.co.id/books/edition/Buku\_Ajar\_Metodologi\_Penelitian\_Pendidik/hP\_wEAAAQBAJ?hl=jy&gbpv=1&dq=teknik+pengumpulan+data+dokumentasi+adalah&pg=PA163&printsec=frontcover.
- Faturrahman, Nartin. *Metode Penelitian Kualitatif*. Batam: Yayasan Cendikia Mulia Mandiri, 2024. https://www.google.co.id/books/edition/METODE\_PENELITIAN\_KUALIT ATIF/43EJEQAAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=teknik+pengumpulan+data+ku alitatif&pg=PA58&printsec=frontcover.
- Fitriyanti, Vivit. *Pengantar Ilmu Falak Dalam Teori Dan Praktek*. Palembang: Bening Media Publishing, 2021. https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar\_Ilmu\_Falak\_Dalam\_Teori\_Praktek/8cupEAAAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=pengantar+ilmu+astronomi&pg=PA3&printsec=frontcover.
- Gideon, Andrea. *Metode Penelitian Pendidikan*. Sukoharjo: Pradina Pustaka, 2023.

- https://books.google.co.id/books?id=k9nUEAAAQBAJ&pg=PA96&source=gbs\_t oc\_r&cad=1#v=onepage&q&f=false.
- Hakim, Alif Lukmanul. *Keterampilan Abad 21 Menuju SDM Unggul Dan Tanggul*. Indramayu: CV. Adanu Abimata, 2023. https://www.google.co.id/books/edition/Keterampilan\_Pembelajaran\_Abad\_21\_Menuju/GpDJEAAAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=keterampilan+siswa+abad+21&pg=PA39&printsec=frontcover.
- Hakim, Lukman. "Manajemen Program Kelas Unggulan Untuk Meningkatkan Citra Madrasah Tsanawiyah 1 Kabupaten Madiun." *Southeast Asian Journal of Islamic Education Management* 2, no. 1 (2021): 1–14. https://doi.org/10.21154/sajiem.v2i1.37.
- Hanun, Farida. "Membangun Citra Madrasah Melalui Program Kelas Unggulan Di Mtsn 2 Bandar Lampung." *EDUKASI: Jurnal Penelitian Pendidikan Agama Dan Keagamaan* 14 (2016): 405–24. https://doi.org/10.32729/edukasi.v14i3.9.
- Intan Nuraini. Upaya Guru Dalam Mengembangkan Kemampuan Critical Thinking Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Fiqih Di MTs Annajah Petukangan Jakarta Selatan. Repository.Uinjkt.Ac.Id, 2022. https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/66475%0Ahttps://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/66475/1/Skripsi Intan Nuraini8.pdf.
- Kamila, Nuha Ghina Zulfa, and Triono Ali Mustofa. "Manajemen Program Bina Prestasi Dalam Meningkatkan Potensi Siswa Pada Lembaga Pendidikan Islam." *Fitrah: Journal of Islamic Education* 4, no. 2 (2023): 332–43. https://doi.org/10.53802/fitrah.v4i2.586.
- Kemendikbudristek. "Capaian Pembelajaran Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Fase D." *Pusat Kurikulum Dan Pembelajaran, Badan Standar, Kurikulum, Dan Asesmen Pendidikan, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi* 3 (2022): 103–11.
- Khoirul, F. "Pelaksanaan Program Bina Prestasi Dalam Meningkatkan Soft Skills Siswa MTsN 6 Ponorogo," 2019. http://etheses.iainponorogo.ac.id/id/eprint/8335.
- Kompri. Manajemen Pendidikan. Yogyakarta: AR-RUZZ MEDIA, 2015.
- Matthew B. Milles., Michael Huberman., Johnny Saldana. *Qualitative Data Analysis: A Methods Sourcebook*. California: Sage Publication, 2014.
- Maulana, Giandari. "Konsep Evaluasi Pembelajaran." In *Evaluasi Pembelajaran*, 7. Banten: PT. Sada Kurnia Pustaka, 2024. https://books.google.co.id/books?id=ebQVEQAAQBAJ&newbks=0&printse c=frontcover&pg=PA42&dq=evaluasi+pembelajaran+pdf&hl=jv&source=ne

- wbks\_fb&redir\_esc=y#v=onepage&q=evaluasi pembelajaran pdf&f=false.
- Ministry of Education, Culture, Research, and Technology. "Permendiknas Number 34 of 2006 on Fostering the Achievements of Students Who Have Special Intelligence or Talent," 2006, 1–11.
- Misbah, Muhammad. *Pengantar Studi Sejarah Peradaban Islam*. Jakarta: Pustaka Al-Kautsar, 2016. https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar\_Studi\_Sejarah\_Peradaban \_Islam/oEtmDwAAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=pengantar+astronomi+adalah &pg=PA200&printsec=frontcover.
- Muliawati, Eka Cahya. *Pengantar Fisika Dasar*. Padang: CV. Gita Lentera, 2023. https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar\_Fisika\_Dasar/ZAvgEAA AQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=Fisika+adalah&pg=PA2&printsec=frontcover.
- Nahdiyah, Nurun. *Panduan Kelas Unggulan Akademik*. Indramayu: CV. Adanu Abimata, 2023. https://www.google.co.id/books/edition/PANDUAN\_KELAS\_UNGGULAN \_AKADEMIK\_IPA\_Mate/FYDaEAAAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=kelas+un ggulan&pg=PR1&printsec=frontcover.
- Nasarudin., Rachmawati, Deny Aulia., Mappanyompa., Afifa, Rina Nur. Pengantar Pendidikan. Edited by Adrias. 1st ed. Sumatra Barat: Tri Edukasi Ilmiah, 2024. https://books.google.co.id/books?id=kcsVEQAAQBAJ&newbks=0&printsec =frontcover&pg=PA17&dq=pendidikan&hl=jv&source=newbks\_fb&redir\_e sc=y#v=onepage&q=pendidikan&f=false.
- Noor, Agus Hasbi. "Pemikiran Kritis Di Era Digital," 23–25. Madiun: CV. Bayfa Cendekia Indonesia, 2024. https://books.google.co.id/books?id=yBoXEQAAQBAJ&printsec=frontcove r&hl=id#v=onepage&q&f=false.
- Oktaviani, Anna Maria. *Berpikir Kritis Dan Kreatif: Teori Dan Implementasi Praktis Dalam Pembelajaran*. Jakarta: Publica Indonesia Utama, 2023. https://books.google.co.id/books?id=klvoEAAAQBAJ&printsec=frontcover &hl=id#v=onepage&q&f=false.
- "Peraturan Menteri Pendidikan Republik Indonesia," 2006.

sig=MbmpZlqaL-

- "Profil MTsN 1 Jember," Diakses pada 19 November 2024.https://www.mtsn1jember.com/halaman/detail/sejarah.
- Ramdhan, Muhammad. *Metode Penelitian*. Surabaya: Cipta Media Nusantara, 2021. https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=Ntw\_EAAAQBAJ&oi=fnd &pg=PR1&dq=metode+penelitian+kualitatif+deskriptif&ots=f3nF6LPq4z&

- HH4G9gGru9U35k1\_o&redir\_esc=y#v=onepage&q=metode penelitian kualitatif deskriptif&f=false.
- RI, Departemen Pendidikan Agama. "Pedoman Sertifikasi Bagi Guru Pesantren Muadalah Dalam Jabatan,." Komplek Percetakan Al Qur'anul Karim Kepunyaan Raja Fahd, 2018.
- Rukajat, Ajat. *Pendekatan Penelitian Kalitatif*. Yogyakarta: DEEEPUBLISH, 2018.
- Samin. Berpikir Kritis Menggunakan Game Edukasi. Sumedang: CV. Mega Press Nusantara, 2023. https://books.google.co.id/books?id=ivPcEAAAQBAJ&printsec=frontcover &hl=id#v=onepage&q&f=false.
- Sani, Ridwan Abdullah. *Pembelajaran Berbasis HOTS Edisi Revisi: Higher Order Thinking Skills*. Tanggerang: Tira Smart, 2019. https://books.google.co.id/books?id=GrfrDwAAQBAJ&printsec=frontcover &hl=id#v=onepage&q&f=false.
- Sirajuddin, Nur Tasmiah. *Pengantar Ilmu Biologi*. Padang: Gita Lentera, 2024. https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar\_Ilmu\_Biologi/0PkFEQA AQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=konsep+ilmu+biologi&pg=PR3&printsec=fron tcover.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D.* Bandung: ALFABETA, 2022.
- Sulistiyo, Urip. *Metode Penelitian Kualitatif*. Jambi: Salim Media Indonesia, 2019.

  https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=nJm8EAAAQBAJ&oi=fnd &pg=PP1&dq=metode+penelitian+kualitatif+deskriptif&ots=GGDHefux8D &sig=fA6ohJLZHJUeULD2Fb1WXbHde9E&redir\_esc=y#v=onepage&q=m etode penelitian kualitatif deskriptif&f=false.
- Supriyanti, I, and N Ardiani. "Implementasi Program Bina Prestasi Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII Unggulan Di MTsN 6 Ponorogo." *Ngabari: Jurnal Studi Islam Dan* ... 15, no. 1 (2022): 1–14. https://jurnal.iairm-ngabar.com/index.php/ngabari/article/view/380%0Ahttps://jurnal.iairm-ngabar.com/index.php/ngabari/article/download/380/243.
- Theresia, Santa. "DIKLUS: Jurnal Pendidikan Luar Sekolah Efektivitas Program Bina Prestasi Dalam Peningkatan Mutu Pendidikan" 1 (2020): 66–77.
- Trianto. *Model Pembelajaran Terpadu: Konsep, Strategi, Dan Implementasinya Dalam KTSP*. Jakarta: PT. Bumi Aksara, 2015. https://www.google.co.id/books/edition/Model\_Pembelajaran\_Terpadu/XTY VEQAAQBAJ?hl=jv&gbpv=1&dq=kebenaran+melalui+metode+ilmiah+den

gan+ciri+objektif,+metodik,+sistematis,+universal,+dan+tentative.&pg=PA1 53&printsec=frontcover.

# UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 20 TAHUN 2003, 2003.

Waruwu, Marinu. "Pendekatan Penelitian Pendidikan: Metode Penelitian Kualitatif, Metode Penelitian Kuantitatif Dan Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Method)." *Jurnal Pendidikan Tambusai* 7, no. 1 (2023): 2896–2910.

Yudawisastra, Heling G. *Metodologi Penelitian*. Bandung: CV Intelektual Manifes Media, 2023. https://www.google.co.id/books/edition/METODOLOGI\_PENELITIAN/bbf pEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=wawancara+semi+terstruktur+menurut+s ugiyono&pg=PA86&printsec=frontcover.



#### **LAMPIRAN**

# Lampiran 1: Pernyataan Keaslian Tulisan

# PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Werni Fertiya Sari

NIM : 211101100034

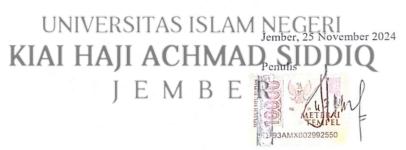
Prodi : Tadris IPA

Jurusan : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Institusi : Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember

menyatakan dengan sebenarnya bahwa dalam hasil penelitian ini tidak terdapat unsur-unsur penjiplakan karya penelitian atau karya ilmiah yang pernah dilakukan atau dibuat orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata hasil penelitian ini terbukti terdapat unsurunsur penjiplakan da nada klaim dari pihak lain, maka saya bersedia untuk diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku. Demikian surat pernyataan inu saya buat dengan sebenarnya dan tanpa paksaan dari siapapun.



Nur Werni Fertiya Sari 211101100034

# Lampiran: 2 Matriks Penelitian

Judul	Fokus Penelitian	Variabel	Indikator	Sumber Data	Metode Penelitian
Implementasi Program Bina Prestasi dalam Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember	1. Bagaimana perencanaan program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember?  2. Bagaimana pelaksanaan program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember?  3. Bagaimana evaluasi program bina prestasi		1. Program ptrestasi 2. Keterampilan Berpikir Kritis  TAS ISLAM NEGERI ACHMAD SIDDIC M B E R	<ol> <li>Kepala MTsN 1         Jember</li> <li>Waka Kurikulum         MTsN 1 Jember</li> <li>Guru bina prestasi</li> <li>Siswa kelas bina         prestasi</li> </ol>	<ol> <li>Jenis Penelitian:         Penelitian Kualitatif</li> <li>Teknik Pengumpulan data         <ul> <li>Wawancara</li> <li>Observasi (Non PartiSipan)</li> <li>Dokumentasi</li> </ul> </li> <li>Teknik Analisis Data         <ul> <li>Kondensasi data</li> <li>Penyajian data</li> <li>Penarikan Kesimpulan</li> </ul> </li> <li>Keabsahan Data         <ul> <li>Triangulasi sumber</li> <li>Triangulasi teknik</li> </ul> </li> </ol>

dalam melatih		
keterampilan		
berpikir kritis		
siswa pada		
pembelajaran IPA		
di MTsN 1		
Jember?		



# Lampiran 3: Jurnal penelitian

# Jurual Kegiatan Penelitian

NO	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf
1.	26 Mei 2024	Penyerahan surat observasi dan observasi awal	This I
2.	27 Mei 2024	Observasi pra penelitian	Chiver .
3.	23 September 2024	Penyerahan surat izin penelitian	Air.
4.	26 September 2024	Wawancara dengan Ibu Ella Yaumil Afiana, S.Pd. selaku Guru bina prestasi IPA Fisika kelas 7	And
5.	26 September 2024	Wawancara dengan Bapak Misrai Farauk, S. Pd selaku Guru bina prestasi IPA Biologi kelas bina prestasi	Hymnig
6.	26 September 2024	Observasi kelas Ibu Ella Yaumil Afiana, S.Pd pada	Ab
	UNIVERSIT	pelaksanaan pembelajaran bina prestasi IPA Fisika	GERI
ĶI	27 September 2024	kelas 7 Wawancara dengan kepala	DDD
8.	30 September 2024	sekolah Drs. Syaiful Anwar Wawancara dengan Ibu	ma
		Endang Yuana, S. Pd., M. Pd selaku waka kurikulum	3/18
9.	30 September 2024	Observasi kelas Bapak Misrai Farauk , S.Pd pada pelaksanaan pembelajaran bina prestasi IPA Biologi kelas 7	119mins

10.	1.01-1-2024		
10.	1 Oktober 2024	Wawancara dengan siswa kelas 7 bina prestasi IPA	) add,
11.	3 Oktober 2024	Observasi kelas Bapak Misrai Farauk S.Pd pada pelaksanaan pembelajaran IPA Biologi kelas 7 bina prestasi IPA unggulan	Hamins
11.	16 Oktober 2024	Observasi kelas Bapak Fani Aldilah Rosyadi S.Pd., M. Pd .pada pelaksanaan pembelajaran bina prestasi IPA unggulan Fisika	Thing
12.	16 Oktober 2024	Wawancara dengan siswa kelas 8 hina prestasi IPA unggulan	alast
13.	16 Oktober 2024	Wawancara dengan siswa kelas 9 bina prestasi IPA unggulan	The state
14.	KIAI HAJI	Wawancara dengan Bapak Fani Aldilah Rosyadi, S. Pd., M. Pd selaku guru bina prestasi IPA unggulan Fisika	DDJ
15.	22 November 2024	Permohonan surat keterangan selesai penelitian	Hinst

Jember, 22 November 2024

Entre Kathmawati, S. Pd NJP: 19720620199783200

# Lampiran 4: Surat Selesai Penelitian



#### KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN JEMBER MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI I

Jalan Imam Bonjol Nomor. I Jember Telpon 0331-337146 Website: <a href="https://www.mtsnjember1.sch.id">www.mtsnjember1.sch.id</a> Email: <a href="mailto:mtsn\_jember1@yahoo.com">mtsn\_jember1@yahoo.com</a>

### SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor: B-48/Mts.13.32.01/11/2024

Yang bertandatangan di bawah ini :

: Enike Kusumawati

: 197206201997032001

: Kepala Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Jember Jabatan

menerangkan bahwa:

Nama

NIP

: Nur Werni Fertiya Sari Nama

: 211101100034 NIM

: Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Fakultas : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan/Prodi

: Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember Universitas

Telah selesai melaksanakan penelitian di Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Jember dari tanggal 23 September 2023 s.d 22 November 2024 dengan judul "IMPLEMENTASI PROGRAM BINA PRTESTASI DALAM MELATIH KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA PEMBELAJARAN IPA DI MTSN 1 JEMBER"

Demikian surat keterangan ini, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



**ENIKE KUSUMAWATI** 

en ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSS



# Lampiran 5: Daftar Siswa Bina Prestasi IPA

# A. Kelas 7

No	Nama	Kelas
1	Ahnaf Fahyim Assyifan	7A
2	Ainul Lailiyatul Azkiyah	7A
3	Galuh Farannisa Fauzi	7A
4	Ghinafatinnurazura Maulidia	7A
5	Muhammad Azka Narendra	7A
6	Rachel Kirana Dewi	7A
7	Rayya Hanania Tanisha Wijaya	7A
8	Syafa Auliatun Nisa`	7A
9	Wildan Fairuz Zahir	7A
10	Adrian Muhammad Bramantyo	7B
11	Aqila Naira Ramadhani	7B
12	Muhammad Jihad Langit Ram <mark>adhan</mark>	7B
13	Razita Haziqah Putri Hidayat	7B
14	Yafi Rafif Aqiz Salamy	7B
15	Yoga Atqiya Rabbani	7B
16	Agnieszya Kinanti Putri Sugiartono	7C
17	Ahmad Naasik Muzakki	7C
18	Bintang Jabar Rasagama IIAS ISLAM NEGE	RI 7C
19	Muhammad Yunus Abdillah	DIO 7C
20	HALLIAH AVILIVIAH SHADA	
21	Adytia Ridho Argana   E M B E R	7D
22	Aisyah Nur Salsabila	7D
23	Ananda Adli Oka Pertiwi	7D
24	Gerald Alfan Badri	7D
25	Kholisah Qutrun Nada	7D
26	Aulia Jihan Kamila	7E
27	Barqia Nurbaiti Sakia Kulsum	7E
28	Luqman Budi Prabowo	7E
29	Maritza Agya Fatin Sahira	7E
30	Muhammad Hafizh	7E
31	Muhammad Rizki Maulana	7E
32	Rafa Rauhillah Mawardi 7E	
33	Sausanamira Alya Fatimah 7E	
34	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

35	Zahira Zahra Hasyasya	7E
36	Alieffandra Nur Firdauzi	7A
37	Muh.abdi Fadzili Ghulam Aziz	7A
38	Muhammad Rizki Ramadhanta	7A
39	Muhammad Mahardika Nazrul Qalam	7B
40	Zalfa Fajrina Ramadhani	7A
41	Nadine Callista Afiqah Hafsyah	7D
42	Dhea Nurur Rahmi Ramadhani	7E
43	Faris Adriansyah	7B
44	Nadinanda Amora Khanza	7B
45	Muhammad Afandi	7C
46	Nizar Karim Asandy	7E
47	Reghina Jakiyah Aska Mecca	7E
48	3 Attar Fathian Wibowo 7C	
49	Ayla Kartika Mustakim 7C	
50	Diva Ayu Agustin 7C	
51	Hafidhoh Al Najwa Brilyan 7A	
52	Khairunnisa` Assyifa`un Nabiilah	7E

#### B. Kelas 8

No	Nama	Kelas
1	Amabel Kyzzia Zhifara Dhami A S I S I A M NIF CF	RI 8A
2	Ananda Naira Arifatun Nisa	8A
3	Elvano Danish Putra Purnomo FMAD SID	DIQ 8B
4	Fahmi Hidayat	8A
5	Fathi Nasrullah Azzam	8A
6	Febrizio Wildan Nabil	8A
7	Ilham Akbar Ramadhani	8B
8	Kenzie Al Azra Daniar	8A
9	M.Afril Fahreza	8B
10	M.Kanzul Falah	8B
11	Meica Konita Asri 8A	
12	Muhammad Azka Fawaid A	8A
13	Nadia Kurnia Dzaryati	8A
14	Narendra Julian Pradipa	8B
15	Nizwa Nilam Qonita	8A
16	Royyan Ramadhani	8A
17	Tsabita Sahda Farras 8A	
18	Unzhila Fatmawati 8A	

19	Yasmin Aulia Zahida	8A
20	Bayanaka Alvin Aska Atmasaya	8B
21	Farelly Aulia Putri Yusrah	8C
22	M Deniz Adha Ausa	8B
23	M. Arifandi Maulana Nurrahman	8A
24	Mas Azam S.A.B.A	8A
25	Muhammad Mahesa Jenar Sugiyanto	8B
26	Muhammad Okta Wahyu Permana	8A
27	Myea Reyqa Nurwaheda	8A
28	Rania Putri Mukhson	8B
29	Syifania Janeeta Az Zahra	8C
30	Taqiyyah Amira Balqis	8B
31	Diana Putri 8B	
32	Dinda Ayu Karisma Reta	8C
33	Fly Hidayat Al-Fallah	8C
34	Kesya Eka Windi Salsabila	8B
35	M Faizul Anwar Al Farobi	
36	Muhammad Deny Andrean 8C	
37	Muhammad Hafiz Ulin Nuha 8C	
38	Nur Alif Muhammad Haqqi 8B	
39	Zilva Putri Ainur Rohim 8B	

# C. Kelas 9

No	UNIVERSITAS ISLAM NEGE	Kelas
1	Abdillah Fakira Syadid	9A
2	Keenan Aimayu   E M B E R	9A
3	Ghaisa Khois Firdaus	9A
4	Abdurr Rahman Aufan	9A
5	Achmad Faisal Abdillah	9A
6	Ahmad Nasrullah Junaidi	9A
7	Ahmad Rafi Hibatullah 9A	
8	Ahmad Toriqy Rahilial 9A	
9	Dhewangga Putra Kunaifi 9A	
10	Fahdina Sabilal Muttaqin	9A
11	Ghaissan Andhika Mighis 9A	
12	Ibrahim Aryasatya Syandana 9A	
13	Ibrahim Furqon Khasani 9A	
14	Mohammad Musyfiqul Wildan 9A	
15	Rahil Fikri Haidar 9A	

16	Zakril Bintang Firdaus	9A
17 Ahmad Lutfi Hardiansyah 9D		9D
18	Hikam Abdillah	9D
19	Muhammad Fariz Maulana	9В
20	Syaiqon Asyain Athif	9C
21	Moh. Fadil Insan Kamil	9E
22	Brian Abror Tirta Kencana	9G
23	Ahmed Bolivar Sabillarasyad	9Н

# D. Kelas bina prestasi IPA unggulan



# Lampiran 6: Rapor Kelas Bina Prestasi

	RAPORT SISWA KELAS BINA PRESTASI SEMESTER GENAP MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 1 JEMBER TAHUN PELAJARAN 2023-2024			
NAMA KELAS	: Fahmi Hidayat : 7A NO. INDUK : 0109155145		: IPA BIOLOGI : HARININGSIH	, S. Pd
NO	KOMPETENSI/MATERI	NILAI	KATEGORI	KET.
1	SISTEM EKSKRESI MANUSIA	87	В	BAIK
2	SISTEM TRANSPORTASI MANUSIA	88	В	BAIK
3	PEWARISAN SIFAT DAN HUKUM MENDEL	88	В	BAIK
4	BIOTEKNOLOGI	91	В	BAIK
5	EVOLUSI DAN ASAL-USUL KEHIDUPAN	89	В	BAIK
	JUMLAH		443	
	RATA - RATA		88,60	
	PERINGKAT	12	DARI	39
	JUMLAH TATAP MUKA		30	
		SAKIT	2	
	JUMLAH KETIDAKHADIRAN	IJIN	1	3
		ALPA	0	
CATAT	UNIVERSITAS ISLAM	NEGE	ERI TABEL PREDIK	AT
K	IAI HAJI ACHMAD	Ses [	)DIO	SANGAT KURANG
	,	66-74	D	KURANG
	JEMBEI	75-83	С	CUKUP
		84-92	В	BAIK
		93-100	A	SANGAT BAIK
	JEMBER, 21 Juni 2024 MENGETAHUI, GURU PEMBINA WALI KELAS			
MISRAI FARAUK, S.Pd. HARININGSIH, S. Pd NIP. 199110182023211019 NIP. 196603101992032003		3		
MENGE KEPALA		WALI SISWA		
Drs. Syaiful Anwar, M. Pd NIP. 196410121992031003				

# Lampiran 7: Contoh soal evaluasi



# PENILAIAN AKHIR SEMESTER GANJIL

# MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 1 JEMBER KELAS BINA PRESTASI TAHUN PELAJARAN 2023/2024

	16	TION FELAJAKAN 2023/2024
Mata Pelajaran	: IPA	Hari/Tanggal :
Kelas	: VII	Waktu :
PETUNJUK UMUM		
1. Soal terdiri atas 5	soal uraian	
Nama lengkap	:	
3. Kelas	:	
A. Jawablah pertanya	aan-pertanyaan be	erikut dengan benar!
		kson klasifikasi pada hewan dari yang tertinggi hingga terendah beserta
artinya.		7 0 00 00
<ol><li>Perhatikan ga</li></ol>	mbar sel berikut!	
	1 2	
\5		
	_	nomor 3,4, dan 5 beserta fungsinya sesual gambar diatas!
		uhan dikotil dan monokotil
No Bagiar 1 Daun	Tumbuhan	Dikotil Monokotil
2 Batan	ALV LIVOI	TAS ISLAWI NUCLIU
3 Altar 4 Bungs	$H\Lambda\Pi$	ACHMAD SIDDIQ
<ol><li>Jelaskan cara</li></ol>	kerja uji kandunga	an makanan dengan menggunakan reagen pada uji amilum,
	osa, dan lemak 📙	L M B E K
<ol><li>Buatlah skem</li></ol>	a/bagan próses pe	embekuan darah saat terjadi luka.

# B. Lembar jawaban

## Lampiran 8.: Contoh soal tes seleksi bina prestasi



### TES KEMINATAN BINA PRESTASI MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 1 JEMBER TAHUN PELAJARAN 2024/2025

### PETUNJUK UMUM

- 1. Tulis nama Anda dan keminatan yang anda inginkan pada lembar jawaban yang disediakan
- 2. Periksa nomor urut soal, halaman dan jumlah lembar soal
- Soal terdiri atas 125 soal pilihan ganda yang terdiri dari 25 soal PAI, 25 soal IPS, 25 soal IPA, 25 soal MTK, dan 25 soal Bahasa Inggris
- 4. Perhatikan petunjuk khusus pada soal
- 5. Isi lembar jawaban sesuai dengan mata pel<mark>ajaran yang terca</mark>ntum

Pilihlah salah satu jawaban dengan cara meng<mark>hitamkan salah s</mark>atu jawaban yang paling benar pada lembar jawaban yang disediakan!

# MATA PELAJARAN PAI

Perhatikan Hadits Berikut I

البخاري ومسلم.

#### Soal 1-5

- 1. Berdasarkan hadits Nabi Muhammad SAW diatas, berapakah jumlah rukun Islam?
  - A. Empat
  - B. Lima
  - C. Enam
  - D. Tujuh
- 2. Apa arti dari rukun kelam berdasarkan hadik diatas SLAM NEGERI
  - A. Tiang Islam
  - **ACHMAD SIDDIQ** B. Bangunan Islam
  - D. Hukum Islam
- 3. Apa arti kata kata bergaris bawah pada hada diata BER
  - A. Mendirikan shalat
  - B. Bersaksi
  - C. Berhaji
  - D. Menunaikan zakat
- 4. Berdasarkan hadits diatas, pada urutan keberapakah haji dalam rukun Islam?
  - A. Kedua
  - B. Ketiga
  - C. Keempat
  - D. Kelima
- 5. Apa rukun Islam terakhir dalam hadits diatas?
  - A. Salat
  - B. Zakat

- C. Puasa
- D. Haji

#### MATA PELAJARAN IPS

1. Perhatikan gambar berikut!



Jenis pekerjaan yang sesuai dengan kondisi alam pada gambar tersebut adalah....

- A. Petani
- B. Nelayan
- C. Pedagang
- D. Peternakan
- Perkembangan teknologi dan komunikasi yang semakin canggih menandai dimulainya era globalisasi.
   Globalisasi bisa berdampak positif,namun bukan tidak mungkin juga membawa dampak negative.
   Upaya yang dapat kita lakukan untuk menangkal dampak negative dari globalisasi adalah....
  - A. Selektif dengan memilih yang negative dan meninggalkan yang positif
  - B. Selektif dengan memilih pengaruh positif dan meninggalkan yang negative
  - C. Antipati terhadap pengaruh globalisasi yang berasal dari Negara lain
  - D. Tidak perlu memikirkan yang positif dan negative
- 3. Danau merupakan kumpulan air yang dikelilingi oleh daratan. Dilndonesia ditemukan 2 bentuk danau, yaitu danau alami dan danau buatan. Danau memiliki beragam manfaat untuk kehidupan manusia, antara lain sebagai sumber air, pembangkit listrik tenaga air, dan objek wisata. Salah satu waduk yang ada di Sumatra barat adalah....
  - A. Danau singkarak
  - B. Danau ranau
  - C. Danau poso
  - D. Danau matanu
- 4. Perhatikan tabel berikut!

Α	Sumatra	
В	Kalimantan timur	
С	Papua	
5	Jawa	
	Maluku utara	
F	Bali	

Berdasarkan tabel diatas, yang termasuk daerah waktu Indonesia tengah (WITA) adalah....

- A. B dan E
- B. D dan NIVERSITAS ISLAM NEGERI

# KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ JEMBER

TES\_KEMINATAN\_2024/2025

#### MATA PELAJARAN MATEMATIKA

1. Hasil penjumlahan dari 53% dengan 0.024 adalah ....

#### MATA PELAJARAN IPA

 Saat berjalan-jalan di taman, tiba-tiba kaki Ferdi menginjak duri. Ferdi langsung berteriak kesakitan dan mengangkat kakinya yang tertusuk duri. Reaksi refleks yang ditunjukkan Ferdi tersebut menunjukkan peran salah satu jaringan ....

ini warung ang adalah

ak tersebut ah ....

ing dengan

adalah ....

- A. epitel
- B. konektif
- C. otot
- D. saraf

2. Pasangan yang benar antara jenis jaringan konektif dan fungsinya adalah ....

	Jenis Jaringan Konektif	Fungsi		
A.	Berserat	Memberi kekuatan dan melindungi bagian tubuh yang lunak.		
8.	Hematopoletik	ooietik Memproduksi semua sel darah.		
C,	Pengikat	Mengikat sebagian organ serta sebagai lintasan bagi pembuluh darah.		
D.	Penunjang	Mengikat bagian-bagian tubuh.		

3. Perhatikan beberapa organ tubuh berikuti

- 1) Ovarium
- 2) Hati
- 3) Testis
- 4) Uterus
- 5) Epididimis
- 6) Lambung

Suatu sistem organ berfungsi untuk melestarikan keberlangsungan keturunannya. Sistem organ yang dimaksud tersusun atas beberapa jenis organ yang ditunjukkan oleh nomor ....

cabai rawit ikai ia akan

- A. 1), 2), 3), dan 4)
- B. 1), 3), 4), dan 5)
- C. 2), 3), 4), dan 6)
- D. 2), 4), 5), dan 6)

4. Pada Surat Al Imran ayat 191 memerintahkan umat muslim untuk mentadaburi penciptaanNya. Salah satu upayanya adalah melalui proses penelitian dalam bidang bioteknologi. Berikut ini yang termasuk hasil produk bjoteknologi modern, kecuali ...

h 1 jam 20 rata-rata es

- A. Bioplastik
- B. Biofuel
- C YOETUU VIVERSITAS ISLAM NEGERI

A. Al-Bagarah

An-Naml MBER adalah 3:5.

D. Al-Ankabuut

D. 75

# MATA PELAJARAN BAHASA INGGRIS

1. Doni : How are you today?

Dita :...

A. The day is fine

B. You are welcome

C. Today is Wednesday

D. Fine. How about you?

Boy : How do you do, Mrs. Yustisia?

Woman :...

A. How do you di Nick?

B. I'm fine, thank you

C. You are very kind

D. Sit down here

3. Anna : Thank you for lending me the book.

Tom :...

A. Here you are

B. You are kidding

C. Don't mention it

D. Nice to meet you

4. Tiara : hey, you are stepping on my foot!

Andini :...

A. Oh, I don't know

B. Oh, I'm so sorry

C. Well, let me see

D. You are right

6.



Rayanza

: I want to buy a ...

A. bag B. book

ERSI B. Shoes SLAM NEGERI

AI HAJI ACHMAD SIDDIQ

JEMBER

#### MATA PELAJARAN IPA

- 1. Saat berjalan-jalan di taman, tiba-tiba kaki Ferdi menginjak duri. Ferdi langsung berteriak kesakitan dan mengangkat kakinya yang tertusuk duri. Reaksi refleks yang ditunjukkan Ferdi tersebut menunjukkan peran salah satu jaringan ....
  - A. epitel
  - B. konektif
  - C. otot
  - D. saraf
- 2. Pasangan yang benar antara jenis jaringan konektif dan fungsinya adalah

	Jenis Jaringan Konektif	Fungsi		
A.	Berserat	Memberi kekuatan dan melindungi bagian tubuh yang lunak.		
В.	Hematopoletik	Memproduksi semua sel darah.		
C,	Pengikat	Mengikat sebagian organ serta sebagai lintasan bagi pembuluh darah		
D.	Penunjang	Mengikat bagian-bagian tubuh.		

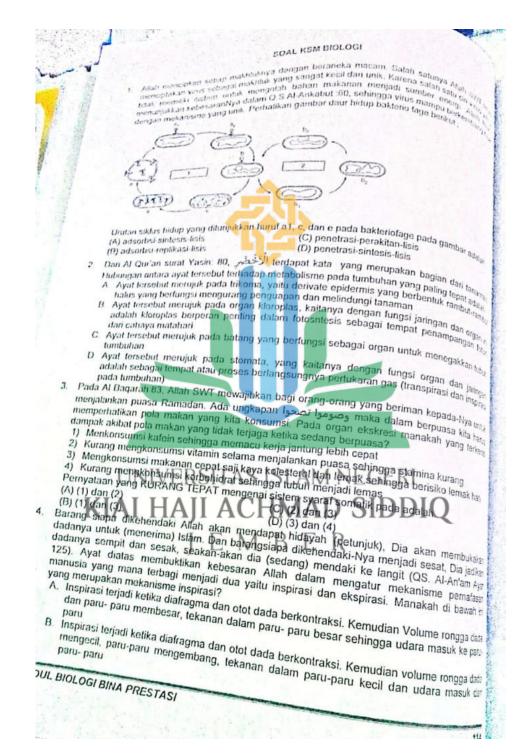
- 3. Perhatikan beberapa organ tubuh berikut!
  - 1) Ovarium
  - 2) Hati
  - 3) Testis
  - 4) Uterus
  - 5) Epididimis
  - 6) Lambung

Suatu sistem organ berfungsi untuk melestarikan keberlangsungan keturunannya. Sistem organ yang dimaksud tersusun atas beberapa jenis organ yang ditunjukkan oleh nomor ....

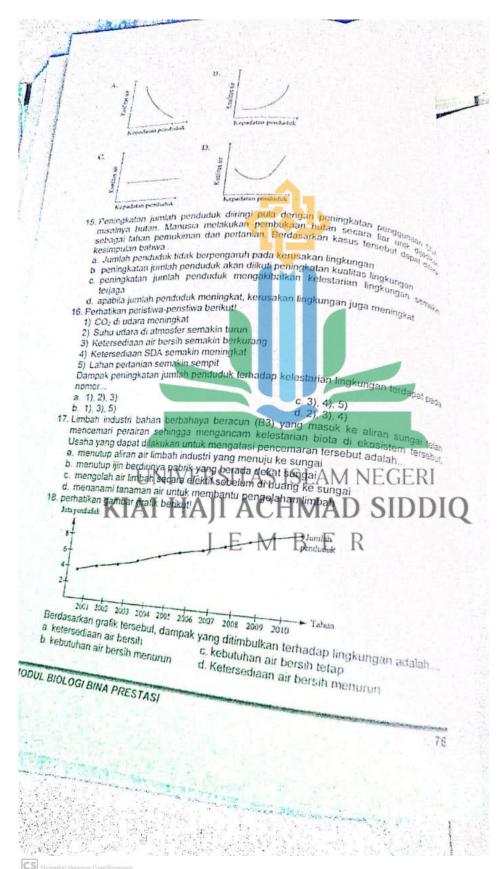
- A. 1), 2), 3), dan 4)
- B. 1), 3), 4), dan 5)
- C. 2), 3), 4), dan 6)
- D. 2), 4), 5), dan 6)
- 4. Pada Surat A Imran ayat 191 memerintahkan umat muslim untuk mentadaburi penciptaanNya. Salah satu upayanya adalah melalui proses penelitian dalam bidang bioteknologi. Berikut ini yang termasuk hasil produk bioteknologi modern, kecuali...
  - A. Bioplastik
  - BIETUL NIVERSITAS ISLAM NEGERI

A. Al-Bagarah

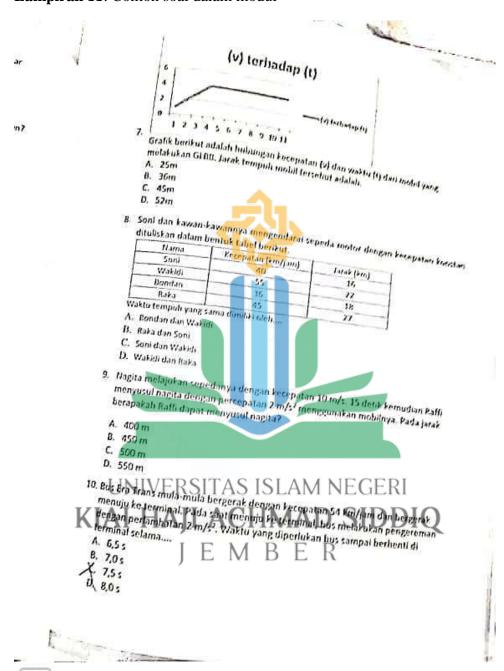
# Lampiran 9: Contoh soal dalam modul (contoh soal berupa soal olimpiade)



Lampiran 10: Contoh soal studi kasus



## Lampiran 11: Contoh soal dalam modul

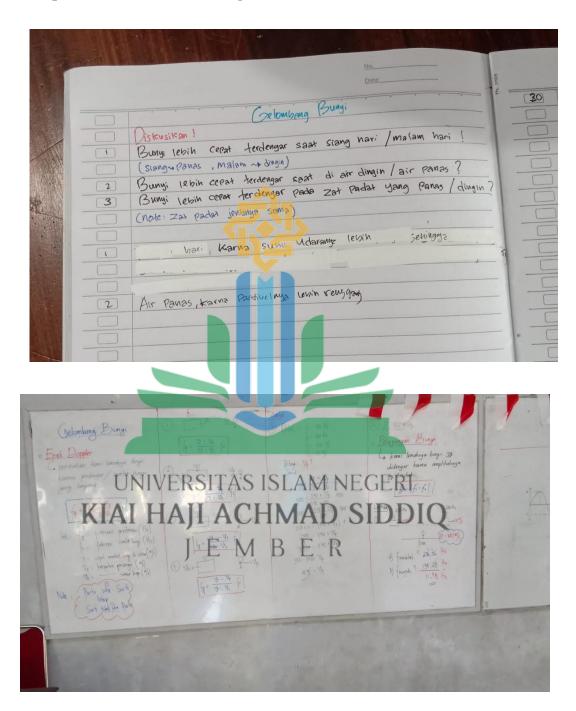


CS Dipîndaî dengan CamScanner

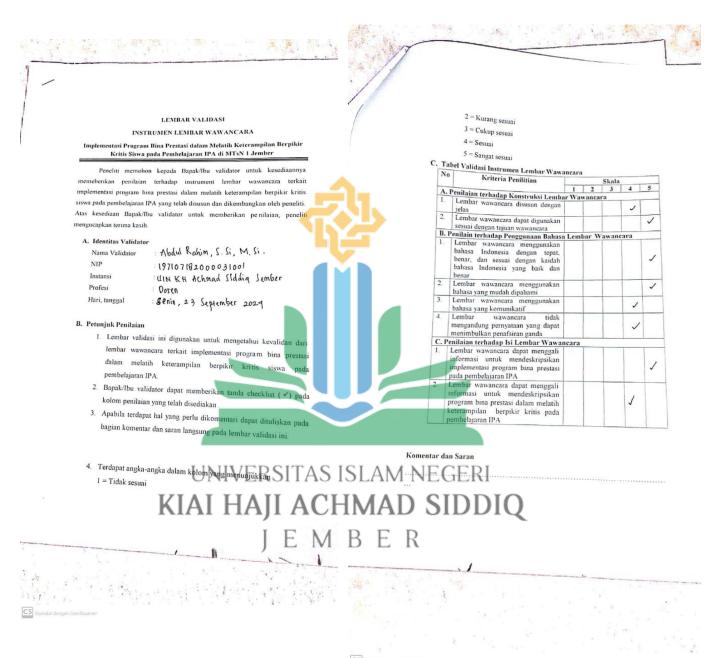
## Lampiran 12: Contoh materi dalam modul

Eubacter	terdin elas	orimitit San	Ont Woese, mediputhal, protesta, fungi hidup, protesta, fungi hidup, prokentotik (tid au-biru) dan Archaeb Penyebab Yakit tilur.	ti Euhann		
methano	filik) mak	hluk	bih tengkap:	plantae, dan ar	(bakten n	
Nam	a bakta	ga hij	au-bird prokariotik (tid	ak mount	estates.	44.73
Salmonella I Mycobacten	hyposa	1-	- dan Archaeb	acteria (halofois	mbran inti	l train
Treponema Diplacoccus	hyposa um tuborculosis Dallidum	Pen	Penyebab		inermotic	dan dan
Diplacoccus	Phone	1 Pag	tent in	a Denti	ik Bakteri	
66:- 6	moniae	Pen	yakit sifilis (raja singa yakit radang san		0.0	18
Shigella dyse	ontriae			aru 2	50 co	1.18
Neisseria go Clostridium I	norrhoeae			Bacillian	69	John Committee of the C
Bacillus and	Gran)	Per	yakit kencing nanah anus	(Botang)	(Bulat)	Spirmas
Corynebacte	racis rium diphtheriae	Ant	anus Harian raks	- 1	Tel 80	(Spiral)
	diphtheriae	Dift	en		1 1	
b. Protista, b	ersifat eukari-			-	1 1	
Uninglish	unanotik	(men	iliki membran lati t	Montes	Labora Anti-	7
secara bet	terdiri dari satu se	- na	en illiki membran inti )be CIRI UMUM	rsel tunggal, ya	iitu:	- None
PEMBEDA	rotrof kecuali pro	tista .	Kariotik (memiliki me	mbran (ev.)		
LINDLUA	-	-ota I	CIRI UMUM  CIRI UMUM  Jkariotik (memiliki me ninp tumbuhan dan  Protista Mirip Hew	Euglena secore	tumnya hi	dup
				an (Protozoa)	autotrof	
Alat gerak	Sarcodina Kaki semu/	9	Mastigophore	Ciliatal	1 6	porozoa
	pseudopodia		i idgela / bulii	Infusoria	1	
	Bibodobodia		cambuk	Cilliata/ ram		lak punya
	Co-			Bertai	a	lat gerak
	ARATE		2000	-		N.
	000		(1)	1		1
	P. TO		1/30.33	7 ( 4		12-
			(0)	Ex. 3		180
Contoh	Amoeba					600
	• Entamoeba :	en	• Euglena viridis	Paramae	cium P	lasmodium
	(parasit pada	ap.	Trypanosoma	<ul> <li>Vorticella</li> </ul>	(5	enyebab
	manusia)		(penyebab penyakit tidur)		n n	nalaria)
		-	penyakii iidiir)			
Fungi (Ja mengurai	<i>mur</i> ), terdiri a kan bahan orga	itas inik.	makhluk hidup e		sel bany	vak dan dapa
Multiseluler	(terdiri dari bar	ıvak	sel), Eukariotik (m		an inti) c	finding sel terrii
dari kitin he	rkembang biak	den	gan spora, hidups	ecara hetero	rof (men	gubah senyawa
organik mer	niadi anorganik	1. Rid	up di tempa yang	Membab	NH	iFRI
	Jacob di la	As H rece	CFI-TH-THE JAIG	Kelas		
Pembeda	A.L.I.I.	AT	Ascomycota	Basidion	vcota	Dauterenty
K	Zygomycot	4		Eersekat	13	Berseka
Sekat ***	Tidak berseka	ar	bersekat	DOISCHEL	-	1
Hifa		T.	F-X/T	Dad Car		Belum diket
Spora	Zigospora		Askospora	Basidiospo	7	(Imperiecti
	-31	,				
	Sporangiospo	112	Konidiospora	Konidiosp	ora	Konidiospo
Seksual	Sporangiospo	) d	Normalouport			1
	Sporarigiosp					
Seksual	Sporarigiospe					

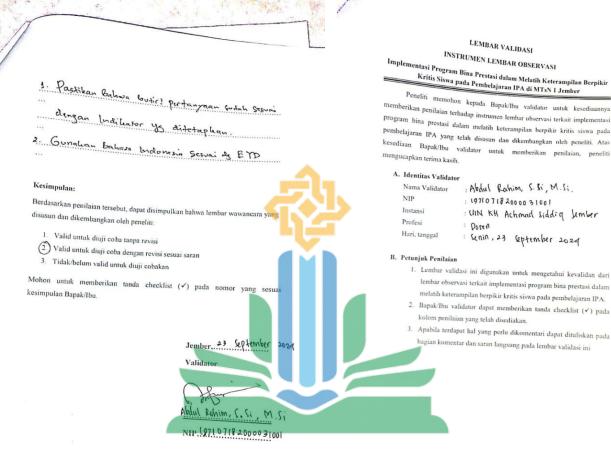
Lampiran 13: Contoh soal dari guru



#### Lampiran 14: Lembar Validasi Instrumen



CS Dipindal dengan CamScanne



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

CS Dipindal dengan CamScann

<ol> <li>Terdapat angka-angka dalam kolom</li> </ol>	vang	menur	niukkar	1	
1 = Tidak sesuai	,6		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
4 = Sesuai					
5 = Sangat sesuai					
bel Validasi Instrumen Lembar Obser	vasi				
Kriteria Penilitian	in the second		Skala		
	1	2	3	4	5
	r Obs	ervasi	_		
				4	
Lembar observasi dapat digunakan sesuai dengan tujuan wawancara					<b>V</b>
Lembar observasi mempermudah peneliti dalam mencatat hasil				/	
				1	
indikator keterampilan berpikir kritis				~	
Penilain terhadap Penggunaan Bahasa	Leml	bar Ol	serva	si	
					1
					V
bahasa Indonesia yang baik dan					
benar					
Lembar observasi menggunakan					1
Jembar observaci talah					~
dengan PUEBI				~	
enilaian terhadap Isi Lembar Observa	ısi				
Lembar observasi danat menggali					
informasi untuk mendeskripsikan					
mpiementasi program bina prestasi				V	
Lembar observaci d					
informasi untuk mendesksi it					
program bina prestasi dalam melatila				1	
keterampilan berpikir kritis pada		-		V	
	- 1				The second
pembelajaran IPA	- 1				1
	1 = Tidak sesuai 2 = Kurang sesuai 3 = Cukup sesuai 4 = Sesuai 5 = Sangat sesuai bel Validasi Instrumen Lembar Obser Kriteria Penilitian  Penilaian terhadap Konstruksi Lembar Lembar observasi dapat digunakan sesuai dengan tujuan wawancasa Lembar observasi mempermudah peneliti dalam mencatat hasii pengamatan Lembar observasi sesuai dengan indikator keterampilan berpikir kritis Penilain terhadap Penggunaan Bahasa Lembar observasi menggunakan sesuai dengan tujuan wawancasa Lembar observasi sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia dengan tepat, benar, dan sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia yang baik dan benar Lembar observasi menggunakan benar Lembar observasi telah sesuai dengan PUEBI enilaian terhadap Isi Lembar Observa Lembar observasi dapat menggali informasi untuk mendeskripsikan implementasi program bina prestasi pada pembelajaran IPA Lembar observasi dapat menggali informasi untuk mendeskripsikan implementasi program bina prestasi pada pembelajaran IPA Lembar observasi dapat menggali informasi untuk mendeskripsikan implementasi program bina prestasi dalam melatih	1 = Tidak sesuai 2 = Kurang sesuai 3 = Cukup sesuai 4 = Sesuai 5 = Sangat sesuai bel Validasi Instrumen Lembar Observasi Kriteria Penilitian  Penilaian terhadap Konstruksi Lembar Observasi disusun dengan jelas Lembar observasi disusun dengan jelas Lembar observasi dapat digunakan sesuai dengan tujuan wawaneasa Lembar observasi mempermudah peneliti dalam mencatat hasil pengamatan Lembar observasi sesuai dengan indikator keterampilan berpikir kritis Penilain terhadap Penggunaan Bahasa Lem Lembar observasi menggunakan bahasa Indonesia dengan tepat, benar, dan sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia yang baik dan benar Lembar observasi menggunakan bahasa Jandonesia yang baik dan benar Lembar observasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami Lembar observasi telah sesuai dengan PUEBI enilaian terhadap Isi Lembar Observasi Lembar observasi dapat menggali informasi untuk mendeskripsikan implementasi program bina prestasi pada pembelajaran IPA Lembar observasi dapat menggali informasi untuk mendeskripsikan informasi untuk mendeskripsikan program bina prestasi dalam melatih.	1 = Tidak sesuai 2 = Kurang sesuai 3 = Cukup sesuai 4 = Sesuai 5 = Sangat sesuai  bel Validasi Instrumen Lembar Observasi	1 = Tidak sesuai 2 = Kurang sesuai 3 = Cukup sesuai 4 = Sesuai 5 = Sangat sesuai  bel Validasi Instrumen Lembar Observasi	2 = Kurang sesuai 3 = Cukup sesuai 4 = Sesuai 5 = Sangat sesuai  bel Validasi Instrumen Lembar Observasi  Kriteria Penilitian  Skala 1 2 3 4  Penilaian terhadap Konstruksi Lembar Observasi  Lembar observasi disusun dengan ielas  Lembar observasi dapat digunakan sesuai dengan tujuan wawancasa  Lembar observasi mempermudah peneliti dalam mencatat hasil pengamatan  Lembar observasi sesuai dengan indikator keterampilan berpikir kritis  Penilain terhadap Penggunaan Bahasa Lembar Observasi  Lembar observasi menggunakan bahasa Indonesia dengan tepat, benar, dan sesuai dengan tepat, benar, dan sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia yang baik dan benar  Lembar observasi menggunakan bahasa Indonesia dengan kaidah bahasa indonesia yang baik dan benar Lembar observasi dapat menggali informasi untuk mendeskripsikan implementasi program bina prestasi pada pembelajaran IPA  Lembar observasi dapat menggali informasi untuk mendeskripsikan program bina prestasi pada pembelajaran IPA

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ

JEMBER

## Lampiran 15: Contoh silabus bina prestasi

## RENCANA PROGRAM TAHUNAN BINA PRESTASI IPA (BIOLOGI) KELAS VII MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 1 JEMBER TAHUN PELAJARAN 2023-2024

GURU PEMBINA : MISRAI FARAUK, S.Pd.

JUMLAH PERTEMUAN : 2 Kali Tatap Muka / Minggu

## A. Materi Semester Ganjil

No.	Waktu	Materi	Alokasi Waktu	Target Ketercapaian Materi
1.	> Agustus 2023	Biologi Sel dan mikrobiologi     a) Struktur dan Fungsi sel     b) Komponen kimia sel     c) Organel-organel sel     d) Transport melalui membran     e) Mitosis dan meiosis     f) Virus, monera, dan protista	6X Tatap muka	100%
		> Tes Diagnostik Kemampuan Casa AD SIDDI	Q 2x Tatap Muka	-
2.	> September	> Anatomi dan Fisiologi Tumbuhan		
	2023	<ul> <li>a) Struktur dan fungsi jaringan dan organ tumbuhan</li> <li>b) Fotosistesis, transpirasi dan pertukaran gas</li> <li>c) Transpot air dan mineral</li> <li>d) Pertumbuhan dan perkembangan primer sekunder</li> <li>e) Reproduksi (paku dan lumut)</li> </ul>	6 x Tatap muka	100%

		f) Reproduksi (angiospermae dan gymnospermae)		
		> Pembinaan Persiapan Olimpiade Bioetanol	2 x Tatap Muka	Final
3.	> Oktober 2023	<ul> <li>Anatomi dan Fisiologi hewan dan Manusia         <ul> <li>a) Sistem pencernaan</li> <li>b) Sistem respirasi</li> <li>c) Sistem ekskresi</li> <li>d) Sistem peredaran darah</li> <li>e) Sistem saraf dan hormon</li> <li>f) Sistem gerak</li> <li>g) Sistem reproduksi</li> </ul> </li> <li>Praktikum pengamatan jaringan tumbuhan dan hewan menggunakan mikroskop</li> </ul>	6 x Tatap Muka 2 x Tatap muka	100%
4.	> November 2023	<ul> <li>Genetika         <ul> <li>a) Dasar pewarisan sifat</li> <li>b) Hereditas mendel (persilangan monohybrid dan dihibrid)</li> <li>c) Sintesis protein HAJI ACHMAD SIDDIC</li> <li>d) Regulasi ekspresi gen J E M B E R</li> </ul> </li> <li>Ekologi (Biosfer dan Manusia)         <ul> <li>a) Ekosistem dan pola interaksi</li> <li>b) Rantai makanan</li> <li>c) Aliran energi</li> <li>d) Siklus biogeokimia</li> <li>e) Struktur dan dinamika populasi</li> </ul> </li> </ul>	6X Tatap muka  2X Tatap muka	90%

> Desember	PENILAIAN AKHIR SEMESTER GANJIL	-	-
2023			

## **B.** Materi Semester Genap

No.	Waktu	Materi 🛁	Alokasi Waktu	Target Ketercapaian
1.	> Januari 2024	<ul> <li>Pembinaan Persiapan MOSAIC MAN 1</li> <li>Jember 2024</li> <li>a) Pembinaan soal-soal Olimpiade MOSAIC tahun sebelumnya.</li> </ul>	6X Tatap muka	5 Besar
2.	> Februari 2024	Bioteknologi     a) Bioteknologi konvensional     b) Bioteknologi modern     c) Teknik rekayasa genetika     d) Peran bioteknologi dalam kehidupan     Dampak positif dan negative bioteknologi     Pembinaan Persiapan Olimpiade Galaxy     UIN KHAS Jember 2024		90% Final
2	> M	J E M B E R	C. Tatana mula	1000/
3.	> Maret 2024	<ul> <li>Evolusi</li> <li>a) Asal usul kehidupan</li> <li>b) Bukti evolusi</li> <li>c) Mekanisme evolusi</li> <li>d) Homologi dan analogi organ</li> <li>e) Hukum Hardy-weinberg</li> </ul>	6 x Tatap muka	100%

4.	> April 2024	<ul> <li>Biosistematika</li> <li>a) Klasifikasi makhluk hidup</li> <li>b) Sistem tata nama penulisan ilmiah</li> <li>c)</li> <li>Pengamatan keanekaragaman hayati</li> </ul>	5X Tatap muka	100%
		tumbuhan di lingkungan/Green house Sekolah MTsN 1 Jember		
	> Mei 2024	<ul> <li>Metabolisme</li> <li>a) Respirasi</li> <li>b) Fotosintesis</li> <li>c) Enzim</li> </ul>	6 x Tatap muka	100%
		Partikel penyusun benda mati dan makhluk hidup     a) Atom, ion, dan molekul     b) Asam dan basa	2 x Tatap muka	100%
	> Juni 2024	Zat adiktif dan aditif     a) Napza     b) Pengawet, pemanis, pewarna Palami Pdan buatan	2 x Tatap muka	100%

### C. Buku Acuan Olimpiade Biologi

Buku acuan yang digunakan untuk persiapan olimpiade Biologi adalah sebagai berikut:

- 1. Modul Sukses Olimpiade Biologi oleh Misrai Farauk, S,Pd. MTsN 1 Jember
- 2. Buku Campbell (jilid I, II, dan III)
- 3. Buku TOBI Buku Olimpiade Sains Nasional Biologi untuk SMA (OSN Biologi). Rangkuman Materi Olimpiade Biologi Indonesia Persiapan Menuju International Biology Olympiad (IBO)
  - Penerbit: YRAMA WIDYA. Pengarang: Tim Olimpiade Biologi Indonesia (TOBI)
- 4. Buku Biologi Maestro Jilid A dan Jilid B
- 5. Buku Biologi Erlangga Karya Irnaningtyas (kelas I, II, dan III)
- 6. Buku Saku Biologi judul: "Jagoan Biologi" karya Islamiatun dkk, Penerbit Cabe Rawit Yogyakarta.



## Lampiran 16: Hasil Wawancara

#### Hasil wawancara

#### A. Kepala Sekolah

1. Apa tujuan diterapkannya program kelas bina prestasi?

Jawab: Tujuan utama dari diterapkannya program bina prestasi ini tentunya adalah meningkatkan potensi akademik yang ada dalam diri siswa di luar jangkauan kurikulum, jadi siswa yang telah mengikuti pembinaan secara intensif di kelas bina prestasi dapat menjadi kader atau kandidat yang dapat diikutsertakan dalam perlombaan. Selain itu, yang menjadi tujuan diterapkannya program bina prestasi adalah memberikan pengalaman dan wawasan tambahan kepada siswa yang tidak dia dapat akan dalam pembelajaran di kelas.

2. Bagaimana mekanisme seleksi peserta didik yang masuk pada kelas bina prestasi?

**Jawab:** Mekanisme seleksi menggunakan tes yang berupa soal dan psikotes. Adapun soal dibuat oleh guru Bina Prestasi.

3. Siapa saja pihak yang terlibat langsung dalam pelaksanaan program bina prestasi?

**Jawab**: Pihak yang terlibat langsung dalam pelaksanaan program bina prestasi adalah guru bina prestasi, dan waka kurikulum.

4. Layanan apa sajakah yang diberikan kepada siswa kelas bina prestasi?

Jawab: Layanan yang diberikan kepada siswa kelas bina prestasi dapat berupa sarana seperti ruang kelas yang memadai dan dilengkapi dengan fasilitas yang menunjang pembelajaran seperti LCD dan proyektor. Selain itu, siswa pada kelas bina prestasi diberikan pembelajaran tambahan ketika sore hari yang mana pembelajaran tambahan ini sesuai dengan peminatan siswa dalam berbagai bidang seperti IPA, Matematika, IPS, Keagamaan, dan Bahasa Inggris. Pada pembelajaran ini siswa diberikan modul khusus yang disusun oleh guru pembina yang kompeten dan professional.

5. Seperti apakah evaluasi yang dilakukan dalam implementasi program bina prestasi?

**Jawab:** Evaluasi program bina prestasi secara umum dan menyeluruh untuk program bina prestasi akan dibantu oleh waka kurikulum yang berkoordinasi dengan dengan guru-guru pembina di kelas bina prestasi.

6. Apa saja upaya yang dilakukan untuk mempertahankan kualitas unggul dalam program bina prestasi?

Jawab: Kalau upaya yang dilakukan untuk mempertahankan kualitas unggul dalam program bina prestasi salah satunya dengan menetapkan standar capaian untuk program ini, misalnya ketika tahap seleksi kita memilih siswa yang benar-benar minat, unggul, dan memiliki motivasi belajar yang tinggi untuk dibina di kelas bina prestasi. Selain itu, kualifikasi guru juga perlu diperhatikan karena ini juga nantinya yang akan menentukan kualitas siswanya, di MTsN 1 sendiri guru yang dipilih untuk mengajar di kelas bina prestasi rata-rata adalah guru *fresh graduated* dan guru yang memang sudah berpengalaman.

7. Apakah bentuk apresiasi yang diberikan terhadap siswa yang menghasilkan prestasi melalui program bina prestasi?

Jawab: Sebagai bentuk apresiasi kepada siswa yang telah berprestasi dan menorehkan prestasi melalui program kelas bina prestasi, sekolah memberikan apresiasi berupa ucapan selamat, piagam penghargaan, dan uang pembinaan. Selain itu, sebagai bentuk dukungan dan motivasi untuk mencetak siswa yang unggul dan berprestasi, sekolah mengfasilitasi dana untuk siswa memiliki motivasi belajar tinggi dan bersungguh-sungguh dalam berkontribusi dalam berbagai perlombaan.

#### B. Waka kurikulum

1. Apa tujuan diterapkannya program kelas bina prestasi?

Jawab: Tujuan diterapkannya program bina prestasi yang pertama yaitu akan membentuk siswa yang unggul, khususnya dalam bidang akademiknya. Selain itu, melalui program bina prestasi ini dapat mengfasilitasi bakat dan minat siswa untuk mempelajari lebih dalam bidang mata pelajaran yang ia minati. Jadi, melalui program bina prestasi ini, target pencapainya adalah menyesuaikan dengan visi dan misi madrasah, bahwasanya ingin menjadi sekolah unggul dan berkualitas yang ditunjang dengan adanya siswa berprestasi dari tingkat kabupaten, provinsi, nasional hingga internasional.

2. Bagaimana mekanisme seleksi peserta didik yang masuk pada kelas bina prestasi?

Jawab: Siswa mendaftarkan diri ketika PPDB (penerimaan Peserta Didik Baru) kemudian diseleksi berdasarkan tingkat kecerdasan. Pada saat seleksi ini akan diambil beberapa siswa berdasarkan peringkat untuk memenuhi kuota kelas bina prestasi. Setelah itu siswa diberikan sosialisasi mengenai bidangbidang peminatan mata pelajaran yang ada dalam kelas bina prestasi. Setelah diadakan sosialisasi, siswa akan melaksanakan tes berdasarkan bidang yang diminati serta melakukan psikotes juga. Berdasarkan tes akademik dan psikotes, akan menjadi pertimbangan untuk memutuskan siswa lebih cenderung memilih peminatan apa. Adapun hasil yang didapatkan ternyata menyatakan bahwa hasil tes akademik cocok dengan psikotes, yang artinya minat siswa dengan hasil pilihannya telah sesuai.

2. Adakah kurikulum tersendiri atau standart dalam menerapkan program bina prestasi?

Jawab: Tidak ada kurikulum tersendiri dalam menerapkan program bina prestasi

3. Apa yang membedakan dari segi kurikulum untuk kelas reguler dan bina prestasi?

**Jawab**: Tidak ada perbedaan dari segi kurikulum pada kelas regular dan kelas bina prestasi, karena pada kelas bina prestasi tidak menetapkan standar kurikulum tersendiri/tertentu di lauar muatan kurikulum yang ada pada pembelajaran di kelas

4. Target pencapaian seperti apa yang diinginkan dalam kelas bina prestasi?

Jawab: Target pencapaian yang ingin dicapaidengan adanya program kelas bina prestasi ini adalah sesuai dengan visi & misi madrasah bahwasanya ingin menjadi sekolah unggul dan berkualitas yang ditunjang dengan adanya siswa berprestasi. Dengan semikian, siswa-siswi di kelas bina prestasi khususnya, akan dibina secara intensif untuk mencapai target berprestasi dengan cara memenangkan berbagai ajang kompetisi atau perlombaan baik dalam bidang akademik maupun non akademik mulai dari tingkat kabupaten, provinsi, nasional hingga internasioanl.

5. Apakah terdapat kualifikasi guru tertentu untuk dapat mengajar di kelas bina prestasi?

Jawab: Ada, untuk kelas bina prestasi ada kualifikasi guru yang mengajar di kelas ini. Jadi, guru yang mengajar di kelas merupakan guru yang kompeten, professional, berpengalaman, dan sudah ahli dalam bidangnya. Hampir semua guru yang mengajar di kelas bina prestasi merupakan guru yang masih *fresh graduated* atau guru senior yang sudah memiliki banyak pengalaman. Biasanya jika mengambil guru dari luar madrasah akan ada seleksi berupa tes administrasi dan tes mengajar.

- 6. Adakah modul khusus yang disediakan untuk pembelajaran pada program bina prestasi?UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
  - **Jawab**: Ada, modul dibuat oleh masing-masing guru pengajar di kelas bina prestasi sesuai dengan bidang peminatanya masing-masing
- 7. Apakah tantangan yang dihadapi dalam melaksankan program bina prestasi?

  Jawab: Guru dan beberapa pihak yang terlibat langsung dalam pelaksanaan program bina prestasi ini harus bekerja lebih keras dan memberikan yang terbaik kepada siswa karena tuntutan visi misi yang harus dicapai. Selain itu, terdapat bidang peminatan pada kelas bina prestasi yang jumlahnya sangat banyak, jadi guru perlu mengatur strategi dan metode yang tepat untuk mengondiskan siswa dan pembelajaran pada kelas ini.
- 8. Seperti apakah evaluasi yang dilakukan dalam implementasi program bina prestasi?

Jawab: Kalau evaluasi secara formal diadakan setiap akhir semester yang berupa tes yang dilaksanakan oleh siswa sementara soal dibuat oleh guru,

sedangkan evaluasi yang secara umumnya, terkait program dilakukan dengan cara koordinasi antara guru pembina dan waka kurikulum.

9. Apa saja upaya yang dilakukan untuk mempertahankan kualitas unggul dalam program bina prestasi?

**Jawab:** Untuk upaya yang dilakukan dalam mempertahankan kualitas unggul dalam program bina prestasi itu ya dengan cara selektif dalam memilih guru dan siswanya. Guru yang dipilih ini biasanya guru yang professional dan berpengalaman.

10. Apakah faktor pendukung dan faktor penghambat dalam melaksanakan pembelajaran di kelas bina prestasi IPA?

Jawab: Faktor pendukungnya terdiri dari modul sebagai penunjang atau sumber belajar, guru yang berkualitas, serta sarana dan prasarana. Adapun faktor penghambat sebenarnya bisa dibilang tidak ada, melainkan lebih menjadi tantangan seperti hal nya jumlah siswa yang banyak. Hal ini tidak menjadi penghambat pembelajaran di kelas bina prestasi karena siswa tetap bisa menjalankan pembelajaran di kelas bina prestasi walaupun tak semuanya akan fokus. Dengan demikian, tantangan bagi guru adalah dalam mengondusifkan kelas ketika pelaksanaan pembelajaran



#### C. Siswa

#### a. Kelas 7

1. Apakah keuntungan yang kamu dapatkan dalam melaksanakan pembelajaran IPA pada kelas bina prestasi?

Jawab: Keuntungan yang saya dapatkan di kelas bina prestasi ini diantaranya adalah lebih menguasai materi karena adanya pembelajaran tambahan. Selain itu, materi yang belum dipelajari atau dibahas di kelas sebelumnya telah dipelajari di kelas bina prestasi, jadi ketika di kelas bisa sudah lebih memahami dan tinggal memantapkan. Bisa juga menjadi tutor sebaya bagi teman lainnya yang belum memahami materi

2. Apakah kamu aktif dalam bertanya dan menjawab pada pembelajaran di kelas bina prestasi?

**Jawab:** Iya saya aktif dan antusias untuk bertanya dan menjawab pertanyaan pada pembelajran di kelas bina prestasi

- 3. Apakah kamu aktif berdiskusi saat pembelajaran di kelas bina prestasi?
  - Jawab: Untuk berdiskusi mungkin tidak sering kami lakukan, hanya saja pernah kami lakukan tergantung dan menyesuaikan dengan materi ytang dibahas
- 4. Apakah kamu berani menyampaikan pendapat/ gagasan saat pembelajaran IPA?

Jawab: Cukup berani, tapi adakalanya masih ragu atau takut salah. Tapi dari kami sebenarnya ada keinginan atau niatan untuk menyampaikan gagasan atau pendapat.

- 5. Apakah kamu mencari atau menggunakan reverensi yang relevan untuk memecahkan masalah atau menjawab pertanyaan?
  - **Jawab :** Iya biasanya untuk referensi dalam menjawab soal, saya mencari di modul yang sudah disediakan atau bertanya langsung pada guru
- 6. Apakah hal yang sekiranya dapat melatih keterampilan berpikir kritis dalam pembelajaran IPA di kelas bina prestasi?
  - **Jawab:** melatih melalui latihan soal yang disediakan di modul juga penjelasan dan latihan soal yang diberikan guru ketika pembelajaran
- 7. Apakah ada kesulitan yang kamu alami dalam memahami materi yang diajarkan dalam kelas bina prestasi?

Jawab: Kesulitaanya bagi saya ada di materinya itu sendiri, karena di kelas bina prestasi ini materi yang diajarkan adalah materi dengan tingkatan yang lebuh tinggi dari materi yang diajarkan di kelas. Materi yang diajarkan adalah setingkat olimpiade atau tingkatan kelas yang lebih tinggi, jadi kesulitan yang dihadapi adalah dalam memahami materi tersebut.

8. Apakah kamu sering berlatih untuk menjawab soal HOTS dalam pembelajaran di kelas bina prestasi?

Jawab: Iya, saya sering berlatih soal HOTS

9. Bagaimana cara yang kamu lakukan untuk menjawab soal HOTS yang diberikan oleh guru dalam pembelajaran di kelas bina prestasi?

**Jawab**: Diawali dengan mengerjakan sendiri terlebih dahulu, kemudian jika dirasa sulit maka dilanjutkan dengan bertanya kepada guru atau berdiskusi dengan teman

10. Apakah target yang ingin kamu capai dengan mengikuti program bina prestasi IPA?

Jawab: Kalau saya target yang ingin diacapai adalah mengikuti lomba-lomba seperti olimpiade atau semacamnya sekaligus menjadi bekal atau pondasi awal untuk dapat masuk di sekolah menengah atas favorit

11. Seperti apakah bentuk evaluasi pembelajaran yang diberikan guru pada kelas bina prestasi?

Jawab: Biasanya guru memberikan soal seperti kuis atau tebak-tebakan

# KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ MBER

## b. Kelas 8

1. Apakah keuntungan yang kamu dapatkan dalam melaksanakan pembelajaran IPA pada kelas bina prestasi?

Jawab: Mendapatkan pembelajaran tambahan, yang mana materinya merupakan materi yang belum pernah diajarkan di kelas.

2. Apakah kamu aktif dalam bertanya dan menjawab pada pembelajaran di kelas bina prestasi?

Jawab: Keduanya sama-sama pernah dilakukan saat pembelajaran, tapi lebih sering bertanya daripada menjawab

3. Apakah kamu aktif berdiskusi saat pembelajaran di kelas bina prestasi?

Jawab; Cukup sering

4. Apakah kamu berani menyampaikan pendapat/ gagasan saat pembelajaran IPA?

**Jawab**: Iya, biasanya dikasih studi kasus atau pertanyaan pemantik lalu kami menjawab sesuai pemahaman kami, jika jawaban salah guru akan meluruskan

5. Apakah kamu mencari atau menggunakan reverensi yang relevan untuk memecahkan masalah atau menjawab pertanyaan?

**Jawab**: Iya, kami menggunakan reverensi dari buku atau dengan berdiskusi atau bertanya langsung pada guru

6. Apakah hal yang sekiranya dapat melatih keterampilan berpikir kritis dalam pembelajaran IPA di kelas bina prestasi?

Jawab: Sering berlatih mengerjakan oal HOTS yang mana hal ini akan melatih focus juga

7. Apakah ada kesulitan yang kamu alami dalam memahami materi yang diajarkan dalam kelas bina prestasi?

Jawab: Cakupan materinya cukup banyak

8. Apakah kamu sering berlatih untuk menjawab soal HOTS dalam pembelajaran di kelas bina prestasi?

**Jawab**: Sering dikerjakan ketika pembelajaran di kelas (V), sementara kalau di rumah kita belajarnya adalah mengulang kembali materi yg sudah dijelskan

9. Bagaimana cara yang kamu lakukan untuk menjawab soal HOTS yang diberikan oleh guru dalam pembelajaran di kelas bina prestasi?

**Jawab**: Diawali dengan mengerjakan sendiri terlebih dahulu, kemudian jika dirasa sulit maka dilanjutkan dengan bertanya kepada guru atau berdiskusi dengan teman

10. Apakah target yang ingin kamu capai dengan mengikuti program bina prestasi IPA?

**Jawab**: Target saya dalam mengikuti program bina prestasi ini adalah saya ingin aktif dalam mengikuti ajang kompetisi atau perlombaan seperti olimpuade

11. Seperti apakah bentuk evaluasi pembelajaran yang diberikan guru pada kelas bina prestasi?

**Jawab :** Ulangan setiap 2 bab untuk fisika, adakalanya lisan dan adakalanya tulis, tapi lebih sering tulis. Sementara itu, untuk biologinya juga sama ulangan per bab nya, biasanya dalam bentuk soal kuis yang dilisankan. Secara

umum, setiap bidang baik biologi atau fisikanya pasti akan ada ujian tiap akhir semester.

#### c. Kelas 9

 Apakah keuntungan yang kamu dapatkan dalam melaksanakan pembelajaran IPA pada kelas bina prestasi?

**Jawab:** Keuntungannya itu kami bisa tahu lebih dulu materi yang belum diajarkan di kelas, jadi ketika pembelajaran di kelas kami sudah punya gambaran konsep materi yang akan diajarkan, selain itu materi yang diajarkan di kelas bina prestasi IPA juga lebih rinci dibandingkan dengan materi yang diajarkan di kelas

2. Apakah kamu aktif dalam bertanya dan menjawab pada pembelajaran di kelas bina prestasi?

Jawab: Kalau bertanya sering, tetapi kalau untuk menjawab masih menyesuaikan tingkat kesulitan soal

3. Apakah kamu aktif berdiskusi saat pembelajaran di kelas bina prestasi?

Jawab; Iya, sering

4. Apakah kamu berani menyampaikan pendapat/ gagasan saat pembelajaran IPA?

**Jawab :** Iya, biasanya dikasih studi kasus atau pertanyaan pemantik lalu kami menjawab sesuai pemahaman kami, jika jawaban salah guru akan meluruskan

5. Apakah-kamu mencari atau menggunakan reverensi yang relevan untuk memecahkan masalah atau menjawab pertanyaan?

**Jawab:** Iya, kami menggunakan reverensi dari buku atau dengan berdiskusi atau bertanya langsung pada guru

6. Apakah hal yang sekiranya dapat melatih keterampilan berpikir kritis dalam pembelajaran IPA di kelas bina prestasi?

**Jawab:** Sering berlatih mengerjakan oal HOTS yang mana hal ini akan melatih focus juga

7. Apakah ada kesulitan yang kamu alami dalam memahami materi yang diajarkan dalam kelas bina prestasi?

**Jawab**: Cakupan materinya cukup banyak

8. Apakah kamu sering berlatih untuk menjawab soal HOTS dalam pembelajaran di kelas bina prestasi?

**Jawab:** Sering dikerjakan ketika pembelajaran di kelas

9. Bagaimana cara yang kamu lakukan untuk menjawab soal HOTS yang diberikan oleh guru dalam pembelajaran di kelas bina prestasi?

**Jawab :** Diawali dengan mengerjakan sendiri terlebih dahulu, kemudian jika dirasa sulit maka dilanjutkan dengan bertanya kepada guru atau berdiskusi dengan teman

10. Apakah target yang ingin kamu capai dengan mengikuti program bina prestasi IPA?

**Jawab:** Sebenarnya target awal saya salah satunya adalah ingin mengikuti berbagai perlombaan seperti olimpiade, tapi karena sekarang saya sudah kelas 9, jadi target yang ingin saya capai lebih condong agar dipermudah dalam melaksanakan ujian akhir nanti

11. Seperti apakah bentuk evaluasi pembelajaran yang diberikan guru pada kelas bina prestasi?

**Jawab :** Ulangan setiap 2 bab untuk fisika, adakalanya lisan dan adakalanya tulis, tapi lebih sering tulis. Sementara itu, untuk biologinya juga sama ulangan per bab nya, biasanya dalam bentuk soal kuis yang dilisankan. Secara umum, setiap bidang baik biologi atau fisikanya pasti akan ada ujian tiap akhir semester.



#### D. GURU

#### a. Bapak Misrai Faruk

1. Apakah guru membuat modul pembelajaran atau rencana pembelajaran sebelum memulai pembelajaran di kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Kalau rencana pelakasanaan pembelajaran saya tidak membuat, tetapi saya membuat modul yang berdasarkan silabus yang telah dibuat sebelumya. Modul yang saya buat untuk pembelajaran di kelas bina prestasi itu berisi materi dan soal-soal olimpiade, tetapi lebih diperbanyak dalam latihan soalnya.

2. Bagaimana proses penyusunan modul pembelajaran untuk kelas bina prestasi?

Jawab: Kalau referensinya biasanya mengambil dari buku OSN atau buku-buku latihan soal olimpiade

3. Seperti apa strategi atau metode pembelajaran yang diterapkan dalam kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Strategi pembelajaran yang saya terapkan bervariasi, ada kalanya penjelasan materu dengan cara ceramah, kuis tebak-tebakan, dan bisa juga praktikum atau observasi. Biasanya saya juga memberikan apresiasi dalam bentuk reward berupa jajanan makan.

4. Apa saja fokus pembelajaran yang ingin dicapai dalam kelas bina prestasi IPA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

**Jawab:** focus pembelajaran yang ingin dicapai adalah lebih konsen terhadap materi dan memperdalam latihan-latihan soal. Materi yang diberikan di kelas bina prestasi merupakan materi yang tingkatannya lebih tinggi daripada materoi yang diajarkan pada jenjang kelasnya

- 5. Target pencapaian seperti apa yang diinginkan dalam kelas bina prestasi?

  Jawab: target yang ingin dicapai adalah membentuk siswa yang mempunyai kemampuan unggul yang dilatih secra intensif melalui kelas bina prestasi, selain itu siswa yang telah belajar di kelas bina prestasi diharapkan bisa menjadi tutor sebaya bagi temannya
- 6. Bagaimana cara guru melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Caranya adalah dengan memperbanyak memberikan latihan soal dengan kategori soal HOTS. Soal hots yang diberikan dapat berupa soal integrasi sains dengan agama

7. Apakah guru sering memberikan latihan soal HOTS pada siswa kelas bina prestasi IPA?

Jawab: Iya, cukup sering

8. Apakah guru menggunakan strategi pembelajaran yang aktif seperti diskusi kelompok, debat, atau studi kasus?

Jawab: Lebih sering menggunakan studi kasus, kalau diskusi dan debat jarang

- 9. Apakah guru memperkenankan siswa untuk mengungkapkan pendapat?

  Jawab: Iya, biasanya siswa dipancing menggunakan apersepsi terkait fenomena di kehidupan sehari-hari.
- 10. Apakah siswa aktif berdiskusi ketika pembelajaran di kelas bina prestasi? **Jawab:** iya, siswa cukup antusias dalam berdiskusi karena mereka sangat tertarik dan tertantang untuk menyelesaikan masalah
- 11. Apakah guru melakukan evaluasi terhadap hasil belajar pada kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Iya, evaluasi yang diberikan dapat berupa tebak-tebakan atau kuis yang dilaksankan di hari-hari tertentu ketika akhir pembelajaran.

12. Seperti apa bentuk evaluasi yang dilakukan guru terhadap siswa pada kelas bina prestasi IRA? ACHMAD SIDDIO

Jawab: Kalau saya sendiri biasanya melakukan evaluasi untuk siswa dengan cara memberikan soal berupa tebak-tebakan atau kuis di hari-hari tertentu untuk melihat sejauh mana pemahaman siswa. Tapi kalau evaluasi 11sumatifnya pelaksannaanya 1 kali setiap akhir semester, untuk soalnya dibuat oleh masing-masing guru bina prestasi. Biasanya saya tidak melakukan remedial karena waktu untuk pembelajaran di kelas bina prestasi cukup terbatas sedangkan disini ada tuntutan materi yang harus diselesaikan

13. Apakah siswa aktif bertanya atau menjawab pertanyaan dalam pembelajaran di kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Iya, siswa aktif bertanya dan menjawab ketika pembelajaran berlangsung

14. Apakah faktor pendukung dan faktor penghambat dalam melaksanakan pembelajaran di kelas bina prestasi IPA?

Jawab: Faktor pendukung diantaranya adlah modul khusus yang disediakan untuk pembelajaran di kelas bina prestasi, selain itu juga terdapat subsidi untuk mengfasilitasi siswa yang hendak berkompetisi dalam sebuah perlombaan. Sementra itu, faktor penghambat atau kendala yang saya alami ketika pembelajaran di kelas bina prestasi ini lebih sering saya temui ketika pembelajaran di kelas 7 karena siswanya sangat banyak jadi biasanya kondisi kelas ramai. Ditambah lagi anak-anak yang baru selesai dari jam pembelajaran di kelas dan waktu istirahat dari pembelajaran di kelas menuju pembelajaran di kelas bina prestasi yang cukup singkat membuat anak-anak ada yang capek, ngantuk, atau bahkan masih sambil makan ketika pembelajaran di kelas bina prestasi berlangsung. Jumlah siswa yang banyak ini juga memakan waktu ketika mengecek presensi kehadiran siswa.

#### b. Ibu Ella Yaumil Afiana

1. Apakah guru membuat modul pembelajaran atau rencana pembelajaran sebelum memulai pembelajaran di kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Guru di kelas bina prestasi ini membuat modul khusus yang digunakan dalam pembelajaran di kelas bina prestasi. Modul yang dibuat itu isinya ada materi dan ada kumpulan soal juga

2. Bagaimana proses penyusunan modul pembelajaran untuk kelas bina prestasi?

**Jawab:** Untuk referensinya saya biasanya ngambil dari internet dan soal-soal olimpiade.

3. Seperti apa strategi atau metode pembelajaran yang diterapkan dalam kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Lebih dilatih mengerjakan soal lalu siswa berdiskusi, terkadang juga melalui praktik

4. Apa saja fokus pembelajaran yang ingin dicapai dalam kelas bina prestasi IPA?

Jawab: materi dan latihan soal HOTS

5. Target pencapaian seperti apa yang diinginkan dalam kelas bina prestasi?
Jawab: Skill yang lebih dan pengetahuan yang lebih mendalam dibandingkan khususnya dalam materi IPA

6. Bagaimana cara guru melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Untuk melatih keterampilan berpikir kritis siswa biasanya saya menjelaskan materi terlebuh dahulu kemudian diikuti dengan pemberian stimulus berupa pertanyaan serta contoh soal. Dari sisni siswa akan terstimulus untuk bertanya dan menjawab.

7. Apakah guru sering memberikan latihan soal HOTS pada siswa kelas bina prestasi IPA?

Jawab: Pernah, tapi tidak sering

8. Apakah guru menggunakan strategi pembelajaran yang aktif seperti diskusi kelompok, debat, atau studi kasus?

**Jawab:** Biasanya menggunakan studi kasus, tetapi ada kalanya siswa aktif ada kalanya siswa tidak aktif

- 9. Apakah guru memperkenankan siswa untuk mengungkapkan pendapat?

  Jawab: Jarang, karena target atau fokus capaian utamanya adalah siswa memahami konsep terlebih dahulu. Selain itu untuk pembelajaran IPA pada bidang fisika sendiri dapat dikatakan cukup sulit sehingga ketika pembelajaran waktu lebih banyak digunakan untuk penejlasan materi dan latihan soal
- 10. Apakah siswa aktif berdiskusi ketika pembelajaran di kelas bina prestasi? **Jawab:** Iya, siswa cukup aktif berdiskusi tergantung materinya
- 11. Apakah guru melakukan evaluasi terhadap hasil belajar pada kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Iya, evaluasi yang diberikan dapat berupa tebak-tebakan atau kuis yang dilaksankan di hari-hari tertentu ketika akhir pembelajaran. Selain itu diadakan juga setiap akhir semester berupa soal-soal yang dibuat oleh gurunya sendiri.

12. Seperti apa bentuk evaluasi yang dilakukan guru terhadap siswa pada kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Evaluasi dilaksanakan setiap akhir semester. Iswa mengerjakan soal yang dibuat oleh guru pembina di kelas bina prestasi

13. Apakah siswa aktif bertanya atau menjawab pertanyaan dalam pembelajaran di kelas bina prestasi IPA?

Jawab: Ada, tapi jarang

14. Apakah faktor pendukung dan faktor penghambat dalam melaksanakan pembelajaran di kelas bina prestasi IPA?

Jawab: faktor pendukung diantaranya adalah karena siswa di kelas bina prestasi ini adalah siswa terpilih yang telah melalui seleksi khusus, maka sebagian besar dari mereka adalah siswa-siswa yang memang sudah memiliki tingkat kecerdasan tinggi sehingga tidak terlalu sulit untuk memahamkan siswa. Sementara itu, hal yang menjadi faktor penghambat diantaranya itu kebanyakan siswa itu menganggap mata pelajara IPA Fisika sebagai mata pelajaran yang sulit, sehingga ketika pembelajaran lebih saya fokuskan untuk penjelasan materi dan latihan soal, latihan soal pun biasanya tidak banyak menyesuaikan tingkat kesulitan soal. Biasanya kalau soalnya cukup sulit siswa bisa ngerjakan satu hingga dua soal dalam satu pertemuan itu sudah Alhamdulillah mbak

# c. Bapak Fani Aldilah Rosyadis LAM NEGERI

1. Apakah guru membuat modul pembelajaran atau rencana pembelajaran sebelum memulai pembelajaran di kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Untuk modul memang yang membuat masing-masing guru pembina pada setiap bidang peminatan dan diberi jangka waktu kurang lebih 1 tahun.

2. Bagaimana proses penyusunan modul pembelajaran untuk kelas bina prestasi?

**Jawab:** Saya sendiri membuat modul dengan mengambil referensi materi dari buku SMA, sedangkan latihan soalnya saya mengambil referensi dari soal-soal olimpiade IPA baik nasional maupun internasional

3. Seperti apa strategi atau metode pembelajaran yang diterapkan dalam kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Strategi yang digunakan beragam, untuk fisika sendiri biasanya diskusi, artinya setelah siswa diberi penjelasan materi dilanjutkan mengerjakan contoh soal yang dibahas bersama dengan guru da nada pula yang dikerjakan secara mandiri oleh siswa. Soal yang diberikan biasanya bisa berupa studi kasus. Terkadang ada kalanya praktikum, biasanya kalau praktikum bisa memakan waktu 2 hingga 3 pertemuan, karena dalam 1 pertemuannya waktunya cukup terbatas.

4. Apa saja fokus pembelajaran yang ingin dicapai dalam kelas bina prestasi IPA?

Jawab: Materi dan latihan soal yang diseimbangkan

- 5. Target pencapaian seperti apa yang diinginkan dalam kelas bina prestasi?

  Jawab: Target yang ingin dicapai dengan adanya program bina prestasi ini adalah bibit-bibit siswa unggul yang nantinya bisa diikut sertakan dalam perlombaan, siswa dapat menguasi konsep dalam pelajaran IPA secara lebih dalam, mengasah keterampilan berpikir kritis dan kreatif dengan memperbanyak latihan soal HOTS.
- 6. Bagaimana cara guru melatih keterampilan berpikir kritis siswa pada kelas bina prestasi IPA?

Jawab: Siswa diajak berpikir secara kontekstual terlebih dahulu, kemudian juga dikaitkan dengan kehidupan sehari-hari, berlatih soal HOTS dan studi kasus, menumbuhkan rasa keiingintahuan yang tinggi pada siswa melalui tanya jawab

7. Apakah guru sering memberikan latihan soal HOTS pada siswa kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Iya , cukup sering. Setiap pertemuan seimbang antara soal dan materi yang diberikan

8. Apakah guru menggunakan strategi pembelajaran yang aktif seperti diskusi kelompok, debat, atau studi kasus?

Jawab: Iya,

- 9. Apakah guru memperkenankan siswa untuk mengungkapkan pendapat?
  - Jawab: Iya, siswa diberikan stimulus sehingga siswa bisa aktif
- 10. Apakah siswa aktif berdiskusi ketika pembelajaran di kelas bina prestasi?

Jawab: Iya siswa aktif berdiskusi

11. Apakah guru melakukan evaluasi terhadap hasil belajar pada kelas bina prestasi IPA?

**Jawab:** Iya, evaluasi formatif dilaksanakan setiap selesai bab, baik berupa tulis atau lisan. Ada pula ujian semester yang diadakan setiap akhir semester berupa soal tulis, yang dibuat oleh gurunya sendiri

12. Seperti apa bentuk evaluasi yang dilakukan guru terhadap siswa pada kelas bina prestasi IPA?

Jawab: Evaluasi dapat berupa soal secara tertulis atau secara lisan

13. Apakah siswa aktif bertanya atau menjawab pertanyaan dalam pembelajaran di kelas bina prestasi IPA?

Jawab: Iya, aktif

14. Apakah faktor pendukung dan faktor penghambat dalam melaksanakan pembelajaran di kelas bina prestasi IPA?

Jawab: Kalau faktor pendukungnya itu seperti modul, dukungan finansial, dan fasilitas dari sekolah. Jadi, sekolah sangat mendukung dan mengfasilitasi siswa yang bersungguh-sungguh dan berminat dalam belajar dan berkompetisi. Sementara itu, faktor penghambatnya adalah kondisi siswa yang kadang sudah capek, ngantuk



## Lampiran 17: Rubrik Lembar Observasi

#### **RUBRIK LEMBAR OBSERVASI**

## Implementasi Program Bina Prestasi dalam meelatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember

Nama Guru :

Mata Pelajaran :

Tanggal :

Sekolah :

## A. Perencanaan Program Bina Prestasi dalam meelatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember

No	Aspek yang diamati	Deskripsi
1.	Guru menyediakan modul pembelajaran khusus untuk mengajar di kelas bina prestasi	Guru menyediakan modul pembelajaran yang berisi soal HOTS atau materi yang dapat melatih keterampilan berpikir kritis
2.	Guru membuat rencana	Guru mengatur materi yang akan dibahas atau
	pelaksanaan pembelajaran UNIVERSITA	diajarkan pada setiap pertemuan
3.	Guru mengumpulkan berbagai referensi materi untuk diajarkan dalam pembelajaran	Referensi materi berasal dari sumber yang valid dan relevan dengan materi MBER

## B. Pelaksanaan Program Bina Prestasi dalam meelatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember

Nama Guru :

Mata Pelajaran :

Tanggal :

Sekolah :

No	Aspek yang diamati	Deskripsi	
1.	Guru memberikan pertanyaan berbasis soal HOTS pada siswa untuk melatih keterampilan	Pertanyaan soal HOTS memuat ketarampilan berpikir tingkat tinggi (KKO C4-C6)	
	berpikir kritis		
2.	Guru mengstimulasi siswa untuk aktif bertanya dan menjawab pertanyaan	Guru menggunakan teknik pertanyaan terbuka. Contohnya, "Apa pendapatmu tentang? Bagaimana menurutmu jika?	
3.	Guru menggunakan strategi pembelajaran yang aktif	Guru menggunakan strategi pembelajaran yang aktif seperti diskusi, atau debat	
4.	Guru memperkenankan siswa untuk mengungkapkan pendapat KIAI HAJI A J E	Guru memberi kesempatan kepada siswa secara merata untuk mengungkapkan pendapat setelah memberikan studi kasus, permasalahan, atau gambaran mengenai materi yang akan dipelajari	
5.	Guru memberikan umpan balik dan memotivasi siswa untuk mengembangkan keterampilan berpikir kritis	tanggapan atau komentar terkait pendapat yang	
6.	Guru meminta siswa untuk menyimpulkan materi yang telah dijelaskan	Guru meminta siswa menyimpulkan materi secara singkat dan jelas setelah menjelaskan materi	

Mata Pelajaran :

Tanggal :

No	Indikator ketersmpilan berpikir kritis	Aspek yang diamati	Deskripsi
1.	Memberikan penjelasan sederhana (elementary clarification)	Siswa aktif bertanya ketika pembelajaran berlangsung	Siswa mengajukan pertanyaan dengan jelas, mudah
	<		dipahami dan berkaitan dengan materi yang sedang dipelajari
		Siswa aktif menjawab pertanyaan ketika pembelajaran berlangsung	Siswa mampu menjawab pertanyaan dengan benar dan logis
2.	Membangun keterampilan dasar (basic support)	Siswa mencari atau menggunakan reverensi yang	Siswa mencari atau menggunakan reverensi yang
		relevan untuk memecahkan masalah	relevan melalui berbagai sumber yang valid seperti buku,
	UNIVERSITA		berita dari media terpercaya, atau
3.	Menyimpulkan (inferring)	Siswa dapat menarik	artikel ilmiah Siswa menarik
	) 2	kesimpulan yang logis berdasarkan informasi yang tersedia	kesimpulan yang logis berdasarkan hasil analisis dan sumber terpercaya
4.	Membuat penjelasan lanjut (advance clarification)	Siswa berani mengungkapkan pendapat	Siswa dapat menyampaikan pendapat atau gagasan yang sesuai dengan materi yang dibahas
		Siswa dapat memberikan penjelasan sederhana dan contoh relevan untuk mendukung penjelasan	Siswa dapat mengungkapkan pendapat ide, atau gagasan secara logis dan sesuai dengan materi

5.	Mengatur strategi dan taktik	Siswa mampu menerapkan konsep- konsep dasar yang dipelajari untuk menyelesaikan tugas atau memecahkan masalah sederhana	Siswa menggunakan rumus tertentu untuk menjawab soal
		Siswa melakukan diskusi untuk memecahkan masalah	Siswa bekerja sama secara aktif melakukan diskusi memecahkan masalah
	<	Siswa berlatih mengerjakan soal HOTS	Siswa berlatih menjawab soal HOTS secara intensif dan dapat menjawab soal HOTS dengan benar

## C. Evaluasi

Nama Guru :

Mata Pelajaran :

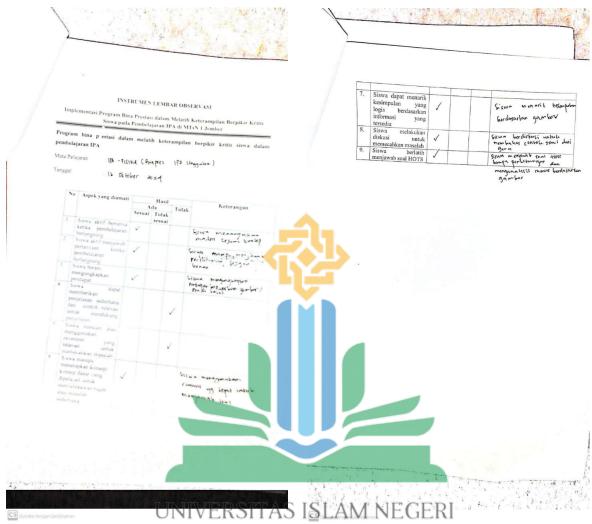
Tanggal :

Sekolah :

No	Aspek yang diamati	Keterangan
1.	Guru memberikan tes	Guru memberikan tes evaluasi secara lisan atau tulisan  Tes evaluasi merupakan materi yang sudah pernah diajarkan
2.	Guru memberikan apresiasi kepada siswa terhadap hasil evaluasi belajar siswa di kelas bina prestasi	Guru memberikan apresiasi secara verbal seperti ucapan selamat atau semangat Guru memberikan apresiasi secara non verbal bisa berupa hadiah sederhana
3.	Guru memberikan tindak lanjut terhadap hasil evaluasi belajar siswa di kelas bina prestasi	Guru memberikan tindak lanjut berupa remedial atau pengayaan terhadap siswa Guru melakukan terkait model atau startegi pembelajan

# Lampiran 18:Lembar Observasi

Imp	leme	ntasi Program Bina Presta Siswa pada Pembel							N	o Aspek yang diam	ıti			
		aswa pada remori		1 /4 (ii ; ) 1 1	six i Jemi	Cr Cr					-	Ada		Keterangan
mpler	nent	isi Program Bina Prestasi p	ada Pen	nbelajara	n IPA						Sesu		Tidal	
Vama (	Guru	: Fani Aldilah	Ross	di					3.	menjawab pertanyaan Guru	-	Sesua	i	1.
					(	Y				strategi menggunal yang aktif menggunal pembelajai	an /	-	-	keledai dalam menje
Mata P	elaja		100		unggular	•)			1 1	Guru memperkenank	in l			Albit a interatific materi dulu din latitud soul, sino
Fangga	d	: 16 Oktober	202						5.	mengungkapkan pendapa	k V	1		Pendapat tentary based aga merika
		LI MOTM:	ember						1 1	balik dan memotivas				barch aga melika
Sekola	11	. 1/1/11 1	N.1. 00.				<i>i</i>		i	mengembangkan seterampilan	1. 1		1	
Α.		encanaan	_			Keterangan	7.51		6. G	ntis memiat			.	
	No	Aspek yang diamati	Hasil Ada		Tidak	Keterangan	9.1		m	menyimpulkan	v			
			Sesuai		Пак	1	1		L dij	elaskan yang telah			1	Juru meminta siru menyimpulkan suata menyimpulkan suata menyimpulkan suata menyimpulkan meminta siru
			Sestiai	sesuai					C. Evaluasi					Jumb our day arter
	1.	Guru menyediakan modul		3431111		Berisi soul HOTS &	V.		No A	spek yang diamati				
		pembelajaran khusus	~			materi	M		1 1	-	Ada	lasil		Keterangan
		untuk mengajar di kelas bina prestasi				and the second second				Se	suai Tid	ak	dak	
	2.	Guru membuat rencana pelaksanaan pembelajaran			~	hanya membuat medu Seguai terget			1. Guru evaluas	memberikan tes i pada siswa kelas	sest	ai		1
	3.	Guru mengumpulkan				materi -> Butu SAA			2. Gum	11 /A			serial	Sollsai bab seam
		berbagai referensi materi untuk diajarkan dalam	<b>V</b>			soul - contoh soul			apresiasi terhadan	memberikan kepada siswa hasil evaluasi		-	-	
		pembelajaran				olimpiade		1	belajar sis	swa di kelas bina			Apres	nasi berupa
n	D-1	ksanaan							Janius men	nberikan tindak	-		fo	sahan milai/
В.	No	Aspek yang diamati	Hasil			Keterangan		L	evaluasi be kelas bina p	erhadap hasil elajar siswa di		V	1	
			Α	da	Tidak					CSIAISI				
			Sesuai	Tidak						100 mg				
				Sesuai										
	1.	Guru memberikan pertanyaan berbasis soal	~			Saal person eval								
		HOTS pada siswa untuk				himner an /								
		melatih keterampilan berpikir kritis				tendata in								
	2.	Guru mengstimulasi siswa untuk aktif bertanya dan	J			fit timberitar		1.5	. 4 1	1 3 A 1 A 1				
L	-	untuk uktir izertanya dan		T T )	TTT		TOT			COED	Y			
				U	NIV	ERSITA	15L	AN	NN	EGER.				and the second second
								1.45			3	1	2. 11. 1	



KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

		INST	RUME	N LI	EMBAR	OBSERV	ASI			N	o Aspek yang diamat				'
	INSTRUMEN LEMBAR OBSERVASI Implementasi Program Bina Prestasi dalam Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTSN Liember						, and diamat	-	Has		Keterangar				
=		Siswa pad:	Pembe	dajar	an IPA c	latih Ket li MTsN	erampilan Berpil Llember	kir Kritis				Sesi	Ada uai Tidak	Tidak	•
1	mple	mentasi Program Bina F	rostavi									1	Sesuni		
N	ama	Guru Ella	restast j	pada	Pembela	jaran IP	1			3	menjawab pertanyaan Guru menggunak				
		· Cita								1	strategi pembelarar	311	V		cutup attif,
										4.		ın	-		tidal semua
	ngga		6 by ca	mbi	20 7	4					mengungkankan pandasa	ık		~	
Se	kolah	: 124 H								5.	Guru memberikan umpa balik dan memotiva:		1		
	A. I	Perencanaan	, 76.	mbe	Γ.					1 .	Siswa untu	k k			guru mengual Jawahan sisi bengi/ tid
	1	No Aspek yang diama	ti	_							mengembangkan keterampilan berpiki		1		be and / finds
			1		Ha Ada			erangan		6.	Kritis Guru meminta siswa				4
			S	esuai		Tid	ık				untuk menyimpulkar			,	
	1.	Guru menyediakan mo			sesuai		1 ,				materi yang telah dijelaskan		1 1	<b>V</b>	
							guru me								
	2.	bina prestori	as				more	berisi	(	No No					
		Guru membuat renea pelassanaan pembelajara						ical believe		1.0	Aspek yang diamati		Hasil		Keterangan
		berbagai ruf	n	1		V						diameter 1	da	Tidak	<b></b>
		untuk diajarkan dalar pembelajaran	1 V	- 1			guru men	gembil				Sesuai	Tidak		
							dan son	er interner		1. G	uru memberikan tes		sesuai		
B. P	clak:	anaan						السلط البا		bir	raluasi pada siswa kelas na prestasi IPA	1		1	cualuasi setan
100	0	Aspek yang diamati			Hasil		1		1	2.   Gu	ru memberikan resiasi kepada siswa				athir remester
				Ada		Tidak	Keteran	gan		ICII	ladan hacil mul.	V			berupa hadroh
			Sexuai	T	idak	· ····································			L	pres	ajar siswa di kelas bina stasi	1	1	- 1	
1.	Gu	ru memberikan		Se	suai				-	3. Gur	u memberikan tindak ut terhadap hasil			,	
	HO	tanyaan berbasis soal TS pada siswa untuk			,		M. a. Labora			evai	uasi belajar siswa di			J	
	herr	ike-kerempilan		\ v			men berikan tapi belum	futurgen		Kelas	s bina prestasi				
2.	CHILD	Literation					tions	Intagri							
	unn	k aktif hertanya dan	√				Jury above								
					-		wentenger to	dapon							
					- 14		semps per be	Non	100						1
				1		-	1 0		-						
						- 31	All and the last of the last o		-						
		The state of the s		1	11	100,150.00	1411-141164				A 100 PM	-			
								-	11.19	4			2.0		
							100	MODELE CO.	· 2	V	A STATE OF THE STA	1 4		* P 1	

KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ J E M B E R

#### INSTRUMEN LEMBAR OBSERVASI

Implementasi Program Bina Prestasi dalam Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA di MTsN 1 Jember

Program bina prestasi dalam melatih keterampilan berpikir kritis siswa dalam pembelajaran IPA

Mata Pelajaran : fisika - kelas 7

Tanggal

sederhana

N	<ul> <li>Aspek yang diamati</li> </ul>		Hasil		Keterangan		
		A	da	Tidak			
		Sesuai	Tidak sesuai				
1.	Siswa aktif bertanya ketika pembelajaran berlangsung	1			hiswa berfanga seekoli materi		
2.	Siswa aktif menjawab pertanyaan ketika pembelajaran berlangsung	~			sisma garbet menjeman beleanten		
3.	Siswa berani mengungkapkan pendapat			J	7		
4.	Siswa dapat memberikan penjelasan sederhana dan contoh relevan untuk mendukung penjelasan			J	<		
5.	Siswa mencari atau menggunakan reverensi yang relevan untuk memecahkan masalah			J			
	Siswa mampu menerapkan konsep- konsep dasar yang dipelajari untuk menyelesaikan tugas atau masalah	V			eriscon mangu menjarat soll mengapunatan mung		

7.	Siswa dapat menarik kesimpulan yang logis berdasarkan informasi yang tersedia	J	,
8.	Siswa melakukan diskusi untuk memecahkan masalah	1	
9.	Siswa berlatih menjawah soal HOTS	J	



## Lampiran 19: Contoh latihan soal olimpiade

83. Unsur penyusun atmosfer bumi yang paling banyak adalah	<ul> <li>C. Keberagaman spesies makhluk hidup dan ekosistem di suatu wilayah</li> </ul>
	D. Keberagaman ekosistem di suatu wilayah
A. Oksigen B. Karbondioksida	D. Reberagaman ekosisiem ur suam whayan
C. Hidrogen D. Nitrogen	93. Apa peran penting dari keanekaragaman hayati dalam
	ekosistem?
84. Senyawa kuma yang berfungsi untuk	A Mengurangi jumlah spesies
mengantarkan mengirimkan sinyal dari sebuah neuron bagian	B. Menjaga keseimbangan ekosistem
presinapsis ke neuron bagian postsinapsis adalah	C Managana kakatakan kasistem
A. Deoxyribo Nucleic Acid (DNA)	<ul> <li>C. Mengurangi kebutuhan akan sumber daya alam.</li> <li>D. Meningkatkan polusi lingkungan.</li> </ul>
B Ribonucleic Acid (RNA)	o Mennigkatkan potusi tingkungan
C. Neurotransmitter	9d Arm funnes of the Land
D. Sel saraf (Neuron)	94. Apa fungsi utama dari hormon insulin yang diproduksi oleh pankreas?
85. Mekanisme yang terlibat dalam penghentian efek	
neurotransmitter dari celah sinapsis adalah	A. Meningkatkan tekanan darah
A Penyerapan kembali ke presinapsis	B. Mengarur kadar glukosa darah
B. Dibantu oleh hormon	C Mengontrol siklus tidur.
C. Penyerapan ke postsinapsis	D. Mengatur pertumbuhan tulang
D. Semua jawaban benar	22.22
	95. Hormon apa yang dilepaskan oleh kelenjar adrenal sebag.
86. Suatu keluarga memiliki empat orang anak. Salah satu	respons terhadap stres?
anak dari keluarga tersebut albino. Pernyataan berikut yang	A. Melatonin B. Insulin, C. Kortisol, D. Estrogen
benar adalah	
A. Salah satu orang tuanya memiliki gen bersifat homozigot	96 Manakah dari berikut ini yang merupakan contoh seleksi
B. Salah satu orang tuanya albino	ajam?
C. Orang tuanya memiliki gen heterozigot	A. Semua individu dalam suatu populasi memiliki peluang
D. Salah satu apat asa bada ki	yang sama untuk bertahan hidup
D. Salah satu anaknya berkulit normal	B. Populasi burung dengan paruh panjang bertambah banyak
97 Cassan	karena mampu mencari makanan di tempat yang sulit
87. Seorang perempuan bergolongan darah AB menikah	dijangkau oleh burung dengan paruh pendek.
dengan laki-laki bergolongan darah B heterozigot. Maka	C. Semua spesies tidak berubah dari generasi ke generasi
golongan daran anak yang tidak mungkin dilahirkan adalah.	D Adaptasi fisik tidak mempengaruhi kemampuan bertahan
A B B A C.AB D O	hidup.
99 D. I	AW.
88. Berikut ini manakah yang bukan merupakan sumber	97 Fosil adalah bukti penting dalam mempelajari evolusi
energi terbarukan	karena
A. Tenaga surya B. Tenaga angin	A. Fosil menumuttan mandata
C. Tenaga nuklir D. Tenaga air	A. Fosil menunjukkan perubahan morfologis dari makhluk hidup yang ada saat ini.
1012	B Food harms date of the control of
89 Biomassa dapat diubah menjadi energi melalui proses	B. Fosil hanya ditemukan di daerah tertentu saja.
OCTIKUT, KECUATI	C. Fostl mengandung DNA yang bisa dianalisis.
A. Fermentasi B. Destilasi	<ul> <li>D. Fosil menunjukkan hubungan geografis antara spesies yang berbeda.</li> </ul>
C. Pirolisis D. Transesterifikasi	berbeda.
	ON MARKET AND ADDRESS OF THE PARKET AND ADDR
90. Tentukan pernyataan yang benar terkait bagian sel saraf	98. Manakah dari aktivitas manusia dibawah ini yang paling
dan tungsinya	terradian peningkatan pemagasan alakan
A. Badan sel, berfungsi menghantarkan impuls dari ujung	Cinggunaan panet surva
sarai iain ke badan sel	B. Daur ulang lunbah
B. Dendrit, berfungsi menghantarkan impuls dari badan sel ke	C Penanaman pohon
ser sarar fain	D. Pembakaran bahan bakar fosil
C. Akson, menerima dan meneruskan impuls dari dendrit ke	
neur n	99. Proses dimana lensa mata berubah bentuk untuk
D Selubung mielin, berfungsi sebagai isolator impuls	memickuskan cahaya pada retina disabat
terrangai sebagai isolator impuls	A.Refraksi B.Adaptasi C.Akomodasi D.Difraksi
91. Hormon-hormon yang dapat memaca pertumbuhan dari	
perkembangan akar adalah	100 Yektor yang umum digunakan pada teknik rekayasa
A. Asam absisat, sitokinin, dan rizokalin	genetika untuk memasukkan DNA asing ke dalam sel
B. Kaulokalin, sitokinin, dan asam absisat	adalah sel
C Sitokinin, rizokalin, dan auksin	A Endoplasma G pu
D Assert	C Material To Plasma
D. Asam absisat, kuulokalm, dan auksin	La Killerom
2. Apa yang dimaksud dengan keanekaragaman hayati?	$D \subset D$
Keneragaman spesies hewan saja	DEK
Keberagaman spesies tumbuhan saja	
10 aprel 12700 months William	

## Lampiran 20: Dokumentasi



Observasi di kelas 7 Binpres IPA Fisika



Observasi kelas Binpres IPA Unggulan



Pembelajaran di kelas 7 binpres Fisika



Pembelajaran di kelas 7 Binpres Biologi



Pembelajaran di kelas binpres IPA unggulan Fisika



Pembelajaran di kelas binpres IPA unggulan Biologi

#### **Lampiran 21: Biodata Penulis**

#### **BIODATA PENELITI**



#### A. Identitas Peneliti

1. Nama

2. NIM

3. Tempat, Tanggal Lahir

4. Alamat

: Nur Werni Fertiya Sari

: 21101100034

: Banyuwangi, 30 Maret 2003

: Dusun Kedungrejo, Desa

Sambimulyo, Kecamatan Bangorejo, Kabupaten

Banyuwangi

5. Jenis Kelamin : Perempuan

6. Agama

7. Email 8. Jurusan

: Tadris Ilmu Pengetahuan Alam 9. Program Studi

#### B. Riwayat Pendidikan

- 1. SDN 2 Sambimulyo
- 2. MTsN 2 Banyuwangi
- 3. MAN 4 Banyuwangi
- 4. Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember

#### C. Pengalaman

- 1. Sekretaris Bidang Keilmuan HMPS Tadris IPA (2023)
- 2. Asisten Praktikum Mata Kuliah Anatomi dan Fisiologi Tumbuhan (2024)