LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara

Nama : Siti Mahmudah

NIM : 21208045

Judul Penelitian : Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis *Pop-Up Book*

Dengan QR Code Untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar

Peserta Didik Kelas VIII SMP/MTs

Narasumber : Bustanul Arifin, S.Pd

NIP : 198401172023211008

Jabatan : Guru Mata Pelajaran IPA

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana kondisi kelas ketika proses pembelajaran IPA berlangsung?	Suasana kelas selama pembelajaran IPA berlangsung tergolong cukup kondusif. Meskipun demikian, masih terdapat beberapa peserta didik yang kurang fokus serta belum menunjukkan kedisiplinan yang optimal dalam mengikuti proses pembelajaran.
2.	Apa metode pembelajaran yang digunakan pendidik ketika pembelajaran IPA berlangsung?	Saya menerapkan beragam metode pembelajaran seperti ceramah, berdiskusi, tanya jawab, presentasi serta sesekali praktikum.
3.	Bagaimana hasil belajar peserta didik kelas pada pelajaran IPA?	Hasil belajar peserta didik secara umum berada pada kategori baik. Namun, masih terdapat sejumlah peserta didik yang memperoleh nilai di bawah KKTP.
4.	Bagaimana kreativitas peserta didik terhadap pembelajaran IPA?	Kreativitas peserta didik tergolong cukup beragam. Sebagian besar menunjukkan antusiasme dan semangat, khususnya saat melakukan kegiatan praktikum.
5.	Apakah ada materi atau topik tertentu yang menurut Anda sulit dipahami oleh peserta didik? Mengapa?	Terdapat beberapa materi yang dianggap sulit dipahami oleh peserta didik, seperti sistem pernapasan, sistem peredaran darah, struktur bumi, dan konsep-konsep abstrak lainnya.
6.	Sumber belajar apa saja yang biasa digunakan dalam menunjang kegiatan pembelajaran?	Saya umumnya menggunakan buku paket sebagai acuan utama, serta memanfaatkan internet sebagai sumber pendukung. Walaupun buku paket tergolong lengkap, beberapa peserta didik masih memerlukan

		penjelasan tambahan agar dapat memahami materi secara mendalam.
7.	Apakah Anda menggunakan teknologi dalam pengajaran IPA? Jika ya, teknologi apa yang Anda gunakan?	Teknologi digunakan secara terbatas, salah satunya adalah penggunaan video pembelajaran dan <i>powerpoint</i> sebagai media bantu dalam menyampaikan materi.
8.	Bagaimana Anda melihat peran teknologi dalam meningkatkan pemahaman peserta didik terhadap IPA?	Teknologi memiliki peran yang signifikan dalam meningkatkan pemahaman peserta didik. Media berbasis teknologi mampu menarik perhatian dan meningkatkan keterlibatan peserta didik selama proses pembelajaran.
9.	Apa saja tantangan yang biasanya dihadapi peserta didik dalam memahami materi IPA kelas 8?	Tantangan utama yang dihadapi peserta didik adalah rendahnya motivasi dan kurangnya minat terhadap mata pelajaran IPA, yang berdampak pada proses pemahaman materi.
10.	Apakah Bapak setuju jika dalam pembelajaran digunakan media pembelajaran interaktif pada materi Struktur Bumi dan Perkembangannya untuk membantu penguasaan konsep dalam materi IPA?	Saya sangat setuju apabila media pembelajaran interaktif digunakan dalam pembelajaran, khususnya pada materi Struktur Bumi dan Perkembangannya. Penggunaan media tersebut diyakini dapat mendukung peningkatan pemahaman konsep peserta didik secara lebih efektif serta berkontribusi terhadap peningkatan minat belajar mereka terhadap mata pelajaran IPA.

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI **FAKULTAS TARBIYAH**

Jalan Sunan Ampel No. 7, Kec. Ngronggo, Kota Kediri, Jawa Timur. Kode Pos 64127 Telepon (0354) 689282 | Website: www.iainkediri.ac.id

B-1480/In.36/D2/PP.07.01.05/03/2025 Nomor :

Kediri, 17 Maret 2025

Lamp.

Perihal

Permohonan Izin Riset / Penelitian

Kepada Kepala MtsN 6 Nganjuk di Tempat

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat kami beritahukan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama

: SITI MAHMUDAH

NIM

: 21208045

Semester

Prodi : TADRIS IPA

Dalam rangka menyelesaikan studi dan menyusun skripsinya yang perlu melakukan penelitian lapangan. Untuk itu kami memohon agar mahasiswa yang bersangkutan diberi izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian di wilayah / lembaga yang menjadi wewenang Bapak / Ibu, dalam bidang-bidang yang terkait dengan judul skripsinya, yaitu :

"Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis Pop-Up Book Dengan QR Code Untuk Meningkatkan Minat Dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas VIII SMP/MTs"

Mahasiswa yang melaksanakan riset/penelitian akan berkewajiban mentaati semua peraturan yang berlaku di lembaga/instansi tempat penelitiannya.

Demikian atas perkenan dan kerjasama Bapak/lbu. kami sampaikan terimakasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

a.n. Dekan Fakultas Tarbiyah,



sm7223436@

MARHASAN, MM. NIP. 196706012000031001

Lampiran 3 Surat Balasan



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN NGANJUK MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 6

MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 6
Alamat : JI Jend. A Yani No 01 Ngronggot 64395, Telp (0358) 774291
e-mail : mtsn ngronggot@yahoo co id / web : www.mtsn6nganjuk.sch id

SURAT KETERANGAN

NOMOR: B-342 /Mts.13.13.06/05/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sundosin, S.Ag, M.Pd.I

Pangkat/Gol. : Pembina Tk. I /IV.b

Jabatan : Kepala MTsN 6 Nganjuk

Menerangkan dengan sebenarnya, bahwa:

Nama : Siti Mahmudah

NIM : 21208045

Prodi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

Semester : 8

Universitas : IAIN Kediri

Judul Penelitian : Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis POP-

UP Book Dengan QR Code Untuk Meningkatkan Minat

Dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas VIII SPM/MTS

nama tersebut benar telah melaksanakan observasi dan penelitian di MTsN 6 Nganjuk mulai tanggal 24 April s/d 24 Mei 2025

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Nganjuk, 38Mei 2025

Kepala,

Sundosin

Lampiran 4 Penggunaan Media Pembelajaran



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN NGANJUK

MADRASH TSANAWIYAH NEGERI 6 NGANJUK
NSM: 121135180007 NPSN: 20582436
Alamat JI Jend A Yani No 01 Ngronggot 64395, Telp (0358) 774291
e-mail misn_ngronggot_cvahoc.co.id / web www.mtsn6nganjuk.sch.id

SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN NOMOR B- 345 /Mts 13 13 06/05/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama

Sundosin, S.Ag, M.Pd.I

Pangkat/Gol.

Pembina Tk. I /IV.b

Jabatan

Kepala MTsN 6 Nganjuk

Menerangkan dengan sebenarnya, bahwa

Nama

Siti Mahmudah

NIM

21208045

Prodi

Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

Semester

Universitas

: IAIN Kediri

Judul Skripsi

: Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis POP-UP

BOOK dengan QR Code Untuk Meningkatkan Minat Dan Hasil

Belajar Peserta Didik Kelas VIII SPM/MTS.

Menyatakan bahwa produk yang dikembangkan oleh mahasiswa tersebut Media Pembelajaran IPA Berbasis Pop-Up Book Dengan QR Code digunakan pada kegiatan belajar mengajar di MTsN 6 Nganjuk mulai tahun ajaran 2024/2025.

Demikian surat ini kami buat, apabila ada kesalahan dikemudian hari akan dibetulkan sebagaimana mestinya.

Nganjuk, 28 Mei 2025

Lampiran 5 Hasil Validasi Materi

LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI

Nama Peneliti

: Siti Mahmudah

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis Pop-Up Book

Dengan Or Code Untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar

Peserta Didik Kelas VIII SMP/MTs

A. IDENTITAS VALIDATOR

: Bustanul Arifin s.Pd

Pendidikan Terakhir : S1 pendidikan Biologi Universitas Negeri Malang

Pekerjaan : Guru IPA Instansi : MTsN 6 Nganjuk

B. PETUNJUK

a. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu selaku ahli materi terhadap kelayakan produk media pembelajaran Popup Book berbasis QR Code untuk siswa MTsN 6 Nganjuk ditinjau dari aspek isi, kebahasaan, dan penyajian soal.

b. Pendapat, saran, penilaian dan kritik yang membangun dari Bapak/Ibu sebagai ahli materi akan sangat membantu dan bermanfaat untuk

peningkatan kualitas media ini.

c. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon Bapak/Ibu memberikan pendapat pada setiap pernyataan lembar evaluasi ini dengan memberikan tanda cek (√) pada kolom yang telah disediakan.

Keterangan:

5=Sangat Setuju

4=Setuju

3=Ragu-Ragu

2=Tidak Setuju

1=Sangat Tidak Setuju

d. Komentar Bapak/Ibu untuk ditulis pada kolom yang telah disediakan. Atas bantuan dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar evaluasi ini.

Saya ucapkan terima kasih.

C. PERNYATAAN VALIDASI AHLI MATERI

No.	Pernyataan	Skor					
		1	2	3	4	5	
1.	Materi sudah sesuai dengan elemen pembelajaran				√		
2.	Materi sudah sesuai dengan capaian pembelajaran					V	
3.	Materi sudah sesuai dengan tujuan pembelajaran		_			√	

4.	Materi sudah lengkap	√
5.	Materi sudah jelas	√
6.	Bahasa yang digunakan dalam penyajian materi mudah dipahami oleh peserta didik	√
7.	Bahasa yang digunakan sesuai dengan tingkatan perkembangan berpikir peserta didik kelas VIII	√
8.	Kalimat yang digunakan untuk penyajian materi mudah dipahami oleh peserta didik kelas VIII	√
9.	Kalimat yang digunakan untuk penyajian materi tidak menimbulkan makna ganda	√
10.	Kalimat yang digunakan sudah sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia yang baik	√
11.	Ejaan yang digunakan sudah sesuai	√
12.	Soal yang terdapat di media sesuai dengan materi	√
13.	Soal yang terdapat di media sesuai dengan capaian pembelajaran	√
14.	Kalimat dalam penyajian soal mudah dipahami oleh peserta didik	√

D. KOMENTAR DAN SARAN

Kome	ent	a	r
------	-----	---	---

Untuk materi sudah bagus, sudah berisi materi esensial berdasarkan CP yang ada

	Saran	
erlu ditambahkan i	materi pengayaan	

E. KESIMPULAN

Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis *Pop-Up Book* dengan *Qr Code* Untuk Meningkatkan Minta dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas VIII SMP/MTS.

a. Layak digunakan tanpa revisi
 b. Layak digunakan sesuai saran dan revisi
c. Tidak layak digunakan

Nganjuk, 4, Mei 2025

Ahli Materi

Bustanul Arifin S.Pd

LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI

Nama Peneliti

: Siti Mahmudah

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis Pop-Up Book

Dengan Qr Code Untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar

Peserta Didik Kelas VIII SMP/MTs

A. IDENTITAS VALIDATOR

Nama : Dr. Yulianti Yusal, M. pd.

Pendidikan Terakhir : 53 Pekerjaan : Oosen

Instansi : IAIN Kedin

B. PETUNJUK

a. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu selaku ahli materi terhadap kelayakan produk media pembelajaran Pop-up Book berbasis QR Code untuk siswa MTsN 6 Nganjuk ditinjau dari aspek isi, kebahasaan, dan penyajian soal.

b. Pendapat, saran, penilaian dan kritik yang membangun dari Bapak/Ibu sebagai ahli materi akan sangat membantu dan bermanfaat untuk

peningkatan kualitas media ini.

c. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon Bapak/Ibu memberikan pendapat pada setiap pernyataan lembar evaluasi ini dengan memberikan tanda cek (√) pada kolom yang telah disediakan.

Keterangan:

5=Sangat Setuju

4=Setuju

3=Ragu-Ragu

2=Tidak Setuju

1=Sangat Tidak Setuju

d. Komentar Bapak/Ibu untuk ditulis pada kolom yang telah disediakan. Atas bantuan dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar evaluasi ini. Saya ucapkan terima kasih.

C. PERNYATAAN VALIDASI AHLI MATERI

No.	Pernyataan	Skor				
	***************************************	1	2	3	4	5
1.	Materi sudah sesuai dengan elemen pembelajaran					~
2.	Materi sudah sesuai dengan capaian pembelajaran					/
3.	Materi sudah sesuai dengan tujuan pembelajaran					/
4.	Materi sudah lengkap					1

5.	Materi sudah jelas		-
6.	Bahasa yang digunakan dalam penyajian materi mudah dipahami oleh peserta didik		
7.	Bahasa yang digunakan sesuai dengan tingkatan perkembangan berpikir peserta didik kelas VIII		V
8.	Kalimat yang digunakan untuk penyajian materi mudah dipahami oleh peserta didik kelas VIII		V
9.	Kalimat yang digunakan untuk penyajian materi tidak menimbulkan makna ganda		
10.	Kalimat yang digunakan sudah sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia yang baik		V
11.	Ejaan yang digunakan sudah sesuai		~
12.	Soal yang terdapat di media sesuai dengan materi	~	
	Soal yang terdapat di media sesuai dengan capaian pembelajaran	V	
14.	Kalimat dalam penyajian soal mudah dipahami oleh peserta didik		V

D. KOMENTAR DAN SARAN

Komentar

- Judul schiap stide diperses (Tulisannya)
- · Susunan setiap Slide disesualkan denga susunan materi (TP)
- Sool pada kurs ditambah lagi, sesuankan dengan Tujum Pembelajaran.

KESIMPULAN	
Pengambangan Med	lia Pembelajaran IPA Berbasis Pop-Up Book dengan Qr C
Pengembangan Med	lia Pembelajaran IPA Berbasis <i>Pop-Up Book</i> dengan <i>Qr C</i> an Minta dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas V
Pengembangan Med	an Minta dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas
Pengembangan Med Untuk Meningkatk	lia Pembelajaran IPA Berbasis <i>Pop-Up Book</i> dengan <i>Qr C</i> an Minta dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas V a. Layak digunakan tanpa revisi
Pengembangan Med Untuk Meningkatk	an Minta dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas
Pengembangan Med Untuk Meningkatk	an Minta dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas a. Layak digunakan tanpa revisi

Saran

Kediri 23 APril 2025 Ahli Materi

Dr. Yuli Anti Fred, M.Pd.

Lampiran 6 Hasil Validasi Media



LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA

Nama Peneliti : Siti Mahmudah

: Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis *Pop-Up Book* Dengan *Qr Code* Untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Judul Penelitian

Peserta Didik Kelas VIII SMP/MTs

A. IDENTITAS VALIDATOR

: Bustanul Arifin s.Pd

Pendidikan Terakhir : S1 pendidikan Biologi Universitas Negeri Malang

Pekerjaan : Guru IPA Instansi : MTsN 6 Nganjuk

B. PETUNJUK

a. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu selaku ahli media terhadap kelayakan produk media pembelajaran Popup Book berbasis Qr Code untuk siswa MTsN 6 Nganjuk ditinjau dari aspek tampilan media, desain teks, warna, dan gambar, tata letak dan media dalam pembelajaran.

b. Pendapat, saran, penilaian dan kritik yang membangun dari Bapak/Ibu sebagai ahli media akan sangat membantu dan bermanfaat untuk peningkatan kualitas media ini.

c. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon Bapak/Ibu memberikan pendapat pada setiap pernyataan lembar evaluasi ini dengan memberikan tanda cek (√) pada kolom yang telah disediakan.

Keterangan:

5=Sangat Setuju

4=Setuju

3=Ragu-Ragu

2=Tidak Setuju

1=Sangat Tidak Setuju

d. Komentar Bapak/Ibu untuk ditulis pada kolom yang telah disediakan. Atas bantuan dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar evaluasi

Saya ucapkan terima kasih.

C. PERNYATAAN VALIDASI AHLI MEDIA

No.	Pernyataan	Skor					
		1	2	3	4	5	
1.	Kombinasi warna sudah sesuai				√		
2.	Ukuran media pembelajaran sesuai untuk digunakan di dalam kelas			V			
3.	Tampilan media						

	pembelajaran				
4.	Media pembelajaran dapat digunakan dalam jangka waktu yang lama dan tidak mudah rusak			V	
5.	Pemilihan ukuran huruf sudah sesuai			√	
6.	Pemilihan jenis huruf pada media pembelajaran sudah sesuai			V	
7.	Warna huruf berbeda dengan latar belakang			√	
8.	Kualitas gambar sudah bagus			√	
9.	Gambar sesuai dengan materi struktur bumi dan perkembangannya			✓	
10.				√	
11.	Ukuran media Pop-up Book sudah sesuai dengan ukuran smartphone		V		
12.				√	
13.	Penggunaan media pembelajaran dapat membantu peserta didik aktif saat kegiatan pembelajaran			V	
14.	Media pembelajaran aman digunakan oleh peserta didik kelas VIII MTs			√	

D. KOMENTAR DAN SARAN

Komentar

Ukuran File media terlalu besar, kalau dibuka di HP ram kecil lemot, mungkin bisa di konversi ke ukuran lebih kecil

		Saran								
	Media bisa di ko	nvert ke ukuran lebih kecil								
Ξ.	KESIMPULAN									
•		Media Pembelajaran IPA Berbasis Pop-up Book Dengan Qr								
	Code Untuk Men SMP/MTS.	ingkatkan Minta Dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas VIII								
		a. Layak digunakan tanpa revisi								
	\\	300 11 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0								
	\/	b. Layak digunakan sesuai saran dan revisi								

Nganjuk, 4, Mei 2025

Ahli Media

Bustanul Arifin S.Pd

LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA

Nama Peneliti

: Siti Mahmudah

Judul Penelitian

: Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis Pop-Up Book Dengan Or Code Untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar

Peserta Didik Kelas VIII SMP/MTs

A. IDENTITAS VALIDATOR

: Ahmad Supersudin, M. Form Nama

Pendidikan Terakhir : 32 Pekerjaan Instansi : garn budin.

B. PETUNJUK

- a. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu selaku ahli media terhadap kelayakan produk media pembelajaran Pop-up Book berbasis Or Code untuk siswa MTsN 6 Nganjuk ditinjau dari aspek tampilan media, desain teks, warna, dan gambar, tata letak dan media dalam pembelajaran.
- b. Pendapat, saran, penilaian dan kritik yang membangun dari Bapak/Tbu sebagai ahli media akan sangat membantu dan bermanfaat untuk peningkatan kualitas media ini.
- c. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon Bapak/Ibu memberikan pendapat pada setiap pernyataan lembar evaluasi ini dengan memberikan tanda cek (√) pada kolom yang telah disediakan.

Keterangan:

5=Sangat Setuju

4=Setuju

3=Ragu-Ragu

2=Tidak Setuju

1=Sangat Tidak Setuju

d. Komentar Bapak/Ibu untuk ditulis pada kolom yang telah disediakan. Atas bantuan dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar evaluasi ini. Saya ucapkan terima kasih.

C. PERNYATAAN VALIDASI AHLI MEDIA

No.	Pernyataan	Skor							
		1	2	3	4	5			
1.	Kombinasi warna sudah sesuai				/				
2.	Ukuran media pembelajaran sesuai untuk digunakan di dalam kelas				V				
3.	Tampilan media pembelajaran				4				

4.	Media pembelajaran dapat digunakan dalam jangka waktu yang lama dan tidak mudah rusak			V
5.	Pemilihan ukuran huruf sudah sesuai			V
6.	Pemilihan jenis huruf pada media pembelajaran sudah sesuai			v
7.	Warna huruf berbeda dengan latar belakang		/	
8.	Kualitas gambar sudah bagus		ı	1
9.	Gambar sesuai dengan materi sistem pencernaan			V
10.			V	
11.	Ukuran media Pop-up Book sudah sesuai dengan ukuran smartphone		\checkmark	
12.			V	
13.	Penggunaan media pembelajaran dapat membantu peserta didik aktif saat kegiatan pembelajaran		V	
14.	Media pembelajaran aman digunakan oleh peserta didik kelas VIII MTs		V	

D. KOMENTAR DAN SARAN

Komentar

- 1. Cek typo dan konten
- 2. Buat satu blama mother young & berision

		Saran			
untolo	thip book	gualet	baik.	rash	direr basi
perko	It (consqu	snow at	Coulk	ye.	

E. KESIMPULAN

Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis Pop-up Book Dengan Qr Code Untuk Meningkatkan Minta Dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas VIII SMP/MTS.

 a. Layak digunakan tanpa revisi
b. Layak digunakan sesuai saran dan revisi
c. Tidak layak digunakan

Ahli Media

,M.ta

Lampiran 7 Dokumentasi





Dokumentasi implementasi media, posttest dan post-minat







Lampiran 8 Kisi-Kisi Soal

No ·	Tujuan Pembelajara n	Indikator Soal	Aspek Kogniti f	Soal Pretest	Soal Posttest
1.	Menganalisis fenomena alam terkait posisi relatif bumi, bulan, matahari	Mengetahui karakteristik struktur bumi	C1	Lapisan permukaan bumi yang kita tempati adalah a. Mantel bumi b. Inti dalam bumi c. Inti luar bumi d. Kerak bumi	Struktur bumi yang memiliki ketebalan 2.900 km adalah a. Kerak bumi b. Mantel bumi c. Inti dalam bumi d. Inti luar bumi
2.	dalam sistem tata surya dan fenomena struktur lapisan bumi dalam upaya	Mengetahui salah satu bagian struktur bumi	C1	Bagian inti bumi terdiri atas dua lapisan, yaitu a. Inti dalam dan inti luar b. Mantel luar dan mantel dalam c. Kerak dan inti bumi d. Lapisan ozon dan atmosfer	Lapisan yang memiliki suhu tertinggi dan setara dengan suhu permukaan bumi adalahC1 a. Inti luar bumi b. Kerak bumi c. Mantel bumi d. Inti dalam bumi
3.	mitigasi bencana.	Mengidentifikasi struktur bumi pada gambar	C2	Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal nomor 3 dan 4! A. B. C. D.	Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal nomor 3 dan 4! A. B. C. D.
				Dari gambar di atas huruf mana yang menunjukkan inti dalam bumi a. A b. B c. C d. D	Dari gambar di atas huruf mana yang menunjukkan inti dalam bumi dan inti luar bumi a. A dan D b. B dan D c. D dan C d. C dan A

4.	Mengidentifikasi	C2	Kerak bumi merupakan lapisan kulit bumi yang	Kerak bumi merupakan lapisan kulit bumi yang
	kerak bumi pada		paling luar dan teksturnya keras serta lapisan yang	paling luar dan teksturnya keras serta lapisan yang
	gambar		dapat dihuni oleh makhluk hidup. Kerak bumi	dapat dihuni oleh makhluk hidup. Kerak bumi
	8		ditunjukkan pada huruf	ditunjukkan pada huruf
			a. A	a. D
			b. B	b. C
			c. C	c. B
			d. D	d. A
5.	Mengetahui alat	C1	Alat yang digunakan untuk mencatat data gelombang	Hasil berupa grafik yang berasal dari alat pengukur
5.	pencatat	C1	seismik adalah	getaran gempa bumi disebut
	gelombang seismik		a. Barometer	a. Hiposentrum
	geromoung seisinik		b. Seismograf	b. Termometer
			c. Anemometer	c. Barometer
			d. Termometer	d. Seismogram
6.	Memahami tanda-	C2	Salah satu tanda akan terjadinya letusan gunung	Berikut ini merupakan tanda-tanda yang biasanya
0.	tanda letusan	C2	berapi adalah	muncul sebelum terjadinya letusan gunung berapi,
	gunung berapi			kecuali
	gunung berapi		a. Suhu udara menjadi lebih dinginb. Aktivitas seismik di sekitar gunung	лесиии
			meningkat	M . 1 . 1 . 1 . 1 . 1
				a. Meningkatnya aktivitas gempa
				vulkanik
			d. Terjadinya tsunami di pantai terdekat	b. Munculnya bau belerang di sekitar
				kawah
				c. Menurunnya suhu di sekitar
				gunung
				d. Munculnya suara gemuruh dari dalam
<u> </u>				gunung
7.	Menerapkan	C3	Langkah yang paling aman saat terjadi gempa bumi	Saat terjadi gempa bumi dan kamu sedang berada di
	prosedur		di dalam rumah adalah	luar ruangan, tindakan yang paling aman adalah
	keselamatan saat		 a. Tetap berada di tempat tidur 	
	gempa bumi		b. Berdiri di bawah tiang listrik	a. Berlindung di bawah pohon besar
			c. Berlari keluar rumah tanpa	b. Menjauh dari bangunan, tiang
			memperhatikan sekitar	listrik, dan papan reklame
			d. Bersembunyi di bawah meja	c. Masuk ke gedung terdekat untuk
				mencari perlindungan
				d. Berlari menuju sungai untuk
				menghindari getaran

8.	Menentukan faktor-faktor terjadinya tenaga eksogen atau endogen	C5	Perhatikan pernyataan berikut ini! I. Pelapukan II. Vulkanisme III. Pengendapan IV. Pengikisan Yang termasuk dari tenaga eksogen adalah a. I, II, III b. I, III, IV c. II, III, IV d. I, II, IV	Perhatikan pernyataan berikut ini! I. Seisme II. Vulkanisme III. Pengendapan IV. Tektonisme Yang termasuk dari tenaga endogen adalah a. I, II, III b. I, III, IV c. II, III, IV d. I, II, IV
9.	Menerapkan langkah penyelamatan yang tepat saat tsunami	СЗ	Ketika terjadi tsunami, langkah yang paling tepat untuk menyelamatkan diri adalah a. Tetap berada di pantai b. Bersembunyi di dalam rumah c. Segera mencari tempat tinggi d. Berlari ke arah laut	, ,
10.	Menganalisis dampak dari pergerakan dua lempeng	C4	Jika terdapat dua lempeng yang bertumbukan, maka yang akan terjadi adalah a. Terbentuk patahan atau sesar b. Terbentuknya palung dalam laut atau pegunungan (lipatan) tinggi dan gunung berapi c. Tidak terjadi apa – apa d. Membentuk renggangan atau area kosong	yang mungkin terjadi adalah a. Terbentuknya gunung api b. Terbentuknya sesar patahan c. Terbentuknya dasar samudra baru d. Terbentuknya jurang di darat
11.	Menganalisis karakteristik struktur bumi	C4	Perhatikan Pernyataan berikut ini! No. Struktur Bumi Karakteristik Struktur Bumi Bumi K Inti dalam Memiliki suhu yang dingin dan tempat tinggal makhluk hidup	Perhatikan Pernyataan berikut ini! No. Struktur Bumi Karakteristik Struktur Bumi Bumi K Inti dalam bumi dan tempat tinggal makhluk hidup

			L Inti luar	Lapisan padat yang tersusun	L	Inti luar	Lapisan padat yang tersusun
			bumi	batuan granit		bumi	batuan granit
			M Mantel	Lapisan yang paling tebal	M	Mantel	Lapisan yang paling tebal
			bumi	dan tersusun batuan padat		bumi	dan tersusun batuan padat
			N Kerak	Lapisan bumi yang paling	N	Kerak	Lapisan bumi yang paling
			bumi	panas dan berbentuk cair		bumi	panas dan berbentuk cair
			Berdasarkan pernya	taan di atas, manakah pernyataan	Berda	sarkan pernyat	aan di atas, manakah pernyataan
			yang tepat dalam n	nengidentifikasikan karakteristik	yang	tepat dalam m	engidentifikasikan karakteristik
			struktur bumi		strukti	ır bumi	_
			a. K			a. K	
			b. L			b. L	
			c. M			c. M	
			d. N			d. N	
12.	Mengevaluasi cara	C5	Perhatikan pernyata	aan berikut ini!			
	menghadapi		I. Menyalaka	n alarm tsunami	Perha	tikan pernyata	an berikut ini!
	gempa bumi		II. Mencari in	formasi dari media social			empercepat laju kendaraan
			III. Meninggal	kan pantai dan menuju tempat			tuk segera mencapai tempat
			tinggi			ter	buka
			IV. Menyebark	an hoaks untuk cepat		II. Hi	ndari berhenti di bawah
			menyelama	ntkan diri		jer	nbatan atau terowongan
			Langkah tepat ketika terjadi gempa di laut adalah				enghentikan kendaraan secara
			a. I, II, I	П		pe	rlahan dan tetap di dalam mobil
			b. II, III,	IV		IV. Me	eninggalkan kendaraan di
			c. I, III, I	V		ter	ngah jalan dan berlari mencari
			d. I, II, I	V		ter	npat terbuka
						Saat terjad	i gempa bumi ketika sedang
						berkendara,	tindakan yang tepat adalah
						a. I dan I	
						b. II dan l	IV
						c. I dan II	I
						d. II dan	III
13.	Memahami	C2	Ketika endapan ma	gma yang berada di dalam perut	Ketika	endapan mag	ma yang berada di dalam perut
	penyebab gunung			gas yang bertekanan tinggi, akan			gas yang bertekanan tinggi, akan
	meletus		terjadi bencana alan			bencana alam	
			a. Tsunai	ni		a. Gempa	bumi
			b. Gunu	ng meletus		b. Tanah l	longsor

		c. Gempa bumi	c. Tsunami
		d. Tanah longsor	d. Gunung meletus
14.	Mengingat jenis C	Kerak bumi yang tersusun oleh mineral yang kaya	Kerak bumi yang tersusun oleh mineral yang kaya
	kerak bumi	akan silika dan aluminium adalah	akan silika dan magnesium adalah
		a. Kerak samudra	a. Kerak samudra
		b. Kerak litosfer	b. Kerak litosfer
		c. Kerak benua	c. Kerak benua
		d. Kerak bumi	d. Kerak bumi
15.	Mengklasifikasika C		Gempa bawah laut dapat memicu longsor bawah laut
	n fenomena yang	kekuatan besar, fenomena yang mungkin terjadi	yang kemudian menyebabkan
	terjadi akibat	adalah	a. Tsunami
	gempa bawah laut	a. Banjir bandang	b. El Nino
		b. Tsunami	c. Hijan asam
		c. Tanah longsor	d. Peningkatan suhu air laut
		d. Badai tropis	
16.	Mengingat C	Gunung berapi terbentuk akibat	Fenomena yang menjadi penyebab utama
	pembentukan	a. Pertemuan dua lempeng samudra	pembentukan gunung berapi adalah
	gunung berapi	b. Aktivitas magma yang naik ke	a. Aktivitas manusia
		permukaan bumi	b. Pergerakan lempeng tektonik
		c. Pelapukan batuan di permukaan bumi	c. Erosi permuakan bumi
		d. Erosi tanah yang berlangsung terus-	d. Perubahan iklim global
		menerus	
17.	Mengingat C	Lapisan bumi yang berfungsi sebagai selimut bumi	Lapisan permukaan bumi yang kita tempati
	karakteristik	dan mengandung silium, aluminium, dan magnesium	adalah
	lapisan bumi	adalah	a. Mantel bumi
		a. Atmosfer	b. Inti dalam bumi
		b. Mantel bumi	c. Inti luar bumi
		c. Kerak bumi	d. Kerak bumi
		d. Inti bumi	
18.	Mengevaluasi C	T - T	Perhatikan pernyataan berikut ini!
	solusi mitigasi	(1) Naiknya suhu di sekitar kawah.	I. Menyalakan alarm tsunami
	gempa bumi	(2) Terdengar suara gemuruh dalam tanah.	II. Mencari informasi dari media social
		(3) Munculnya sumber-sumber air.	III. Meninggalkan pantai dan menuju
		(4) Terjadi gempa halus.	tempat tinggi
		Sebelum meletus, gunung akan menunjukkan	IV. Menyebarkan hoaks untuk cepat
		beberapa tanda-tanda yang dapat diamati. Tanda-	menyelamatkan diri

			tanda akan meletusnya gunung ditunjukkan oleh	Langkah tepat ketika terjadi gempa di laut adalah
			nomor	a. II, III, IV
			a. 1 dan 2	b. I, III, IV
			b. 1 dan 3	c. I, II, III
			c. 1, 3, dan 4	d. I, II, IV
			d. 1, 2, dan 4	
19	Memahami tanda-	C2	Salah satu tanda akan terjadinya letusan gunung	Salah satu tanda akan terjadinya letusan gunung
	tanda akan		berapi adalah	berapi adalah
	terjadinya letusan		a. Suhu udara menjadi lebih dingin	a. Tekanan udara menurun drastis
	gunung berapi		b. Aktivitas seismik di sekitar gunung	b. Terjadinya tsunami di pantai terdekat
			meningkat	c. Suhu udara menjadi lebih dingin
			c. Tekanan udara menurun drastis	d. Aktivitas seismik di sekitar gunung
			d. Terjadinya tsunami di pantai terdekat	meningkat
20.	Memahami konsep	C2	Berikut contoh dari tenaga eksogen, kecuali	Berikut contoh dari tenaga eksogen, kecuali
	tenaga eksogen		a. Pelapukan	a. Tektonisme
	dan endogen		b. Pengikisan	b. Pelapukan
			c. Pengendapan	c. Pengikisan
			d. Tektonisme	d. Pengendapan

Lampiran 9 Hasil Pra-Minat

ANGKET MINAT BELAJAR PESERTA DIDIK

Nama : SEMI NURUL BAROKAH

Kelas : 8-1 No. Absen : 28

Petunjuk:

Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan pendapatmu terhadap setiap pernyataan berikut ini:

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Saya antusias mengikuti pelajaran di kelas		V		
2	Saya merasa pelajaran di sekolah membosankan			~	
3	Saya merasa gembira jika berhasil menyelesaikan tugas pelajaran	V			
4	Saya merasa belajar adalah kegiatan yang membosankan			V	
5	Saya senang mencari tahu lebih dalam tentang materi pelajaran		~		
6	Saya tidak tertarik membaca buku pelajaran				
7	Saya merasa senang jika guru memberi tugas yang menantang			\checkmark	
8	Saya menganggap belajar hanya membuang waktu			V	
9	Saya memiliki tujuan belajar yang jelas		V		
10	Saya berkonsentrasi saat guru menjelaskan pelajaran	~			
11	Saya jarang memperhatikan penjelasan guru			V	
12	Saya terbiasa mencatat hal-hal penting saat belajar	V			
13	Saya tidak peduli terhadap hasil belajar saya			V	
14	Saya terbiasa belajar secara mandiri di rumah		/		
15	Saya menikmati proses belajar bersama teman di kelas	V			
16	Saya sering merasa malas saat harus belajar			~	
17	Saya suka berdiskusi tentang pelajaran dengan teman atau guru		V		
18	Saya cepat menyerah ketika tidak paham dengan materi pelajaran			V	
19	Saya merasa tertantang saat menghadapi soal-soal sulit		~		
20	Saya tidak memiliki motivasi untuk belajar			V	

Lampiran 10 Hasil Post-Minat

ANGKET MINAT BELAJAR PESERTA DIDIK

Nama : SENTI NURUL BAROKAH

Kelas : 8-1 No. Absen : 26

Petunjuk:

Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan pendapatmu terhadap setiap pernyataan berikut ini:

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Saya antusias mengikuti pelajaran di kelas		1		
2	Saya merasa pelajaran di sekolah membosankan			/	
3	Saya merasa gembira jika berhasil menyelesaikan tugas pelajaran	~			
4	Saya merasa belajar adalah kegiatan yang membosankan			>	
5	Saya senang mencari tahu lebih dalam tentang materi pelajaran				
6	Saya tidak tertarik membaca buku pelajaran			\vee	
7	Saya merasa senang jika guru memberi tugas yang menantang		~		
8	Saya menganggap belajar hanya membuang waktu				~
9	Saya memiliki tujuan belajar yang jelas				
10	Saya berkonsentrasi saat guru menjelaskan pelajaran		/		
11	Saya jarang memperhatikan penjelasan guru		/		
12	Saya terbiasa mencatat hal-hal penting saat belajar	/			
13	Saya tidak peduli terhadap hasil belajar saya				~
14	Saya terbiasa belajar secara mandiri di rumah		~		
15	Saya menikmati proses belajar bersama teman di kelas		~		
16	Saya sering merasa malas saat harus belajar			~	
17	Saya suka berdiskusi tentang pelajaran dengan teman atau guru		~		
18	Saya cepat menyerah ketika tidak paham dengan materi pelajaran			~	
19	Saya merasa tertantang saat menghadapi soal-soal sulit		~		
20	Saya tidak memiliki motivasi untuk belajar				1

Lampiran 11 Hasil Pretest

10

Nama: MINOCHI Kelas 34

Berilah tanda silang (x) pada salah satu huruf A, B, C, atau D di depan jawaban yang paling tepat!

- 1. Struktur bumi yang memiliki ketebalan 2.900 km adalah.....
 - a. Kerak bumi
 - J. Mantel bumi
 - c. Inti dalam bumi
- Inti luar bumi
 2. Lapisan yang memiliki suhu tertinggi dan setara dengan suhu permukaan bumi adalah.....
 - a. Inti luar bumi
 - b. Kerak bumi
- Mantel bumi
 Inti dalam bumi
- Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal nomor 3 dan 4!



Dari gambar di atas huruf mana yang menunjukkan inti dalam bumi dan inti luar bumi....

A dan D



- b. B dan D
 D dan C

 K. C dan A

- 4. Kerak bumi merupakan lapisan kulit bumi yang paling luar dan teksturnya keras serta lapisan yang dapat dihuni oleh makhluk hidup. Kerak bumi ditunjukkan pada huruf.....
 - a. D b. C c. B

 - Hasil berupa grafik yang berasal dari alat pengukur getaran gempa bumi disebut.....
 - Hiposentrum
 - Termometer
 - Barometer Seismogram
 - Berikut ini merupakan tanda-tanda yang biasanya muncul sebelum terjadinya letusan gunung berapi, kecuali ...

 - Meningkatnya aktivitas gempa vulkanik
 b. Munculnya bau belerang di sekitar kawah

 Menurunnya suhu di sekitar gunung
 d. Munculnya suara gemuruh dari dalam gunung
- Saat terjadi gempa bumi dan kamu sedang berada di luar ruangan, tindakan yang paling aman adalah ...
 Berlindung di bawah pohon besar

 - Menjauh dari bangunan, tiang listrik, dan papan reklame
 - Masuk ke gedung terdekat untuk mencari perlindungan
 d. Berlari menuju sungai untuk menghindari getaran

- 8. Perhatikan pernyataan berikut ini!
 - Seisme 1.
 - Vulkanisme
 - Pengendapan III.
 - Tektonisme IV.

Yang termasuk dari tenaga endogen adalah.....

- a. I, II, III
- b. I, III, IV

- 9. Saat tsunami sudah mulai terlihat dari kejauhan, tindakan terbaik yang harus dilakukan adalah.....
 - a. Berlari ke arah datangnya air untuk mempercepat evakuasi
 - b. Mengambil semua barang berharga terlebih dahulu
 - Segera menjauh dari pantai tanpa menunda-nunda
 - d Bersembunyi di balik pohon atau batu besar di Pantai
- 10. Jika dua lempeng bergerak saling menjauh, dampak yang mungkin terjadi adalah.....
 - Terbentuknya gunung api
 - b. Terbentuknya sesar patahan
 - Terbentuknya dasar samudra baru
 d. Terbentuknya jurang di darat
- 11. Perhatikan pernyataan berikit ini!

No.	Struktur Bumi	Karakteristik Struktur Bumi			
K	Inti dalam bumi	Memiliki suhu yang dingin dan tempat tinggal makhluk hidup			

L	bumi	Lapisan padat yang tersus batuan granit
M	Mantel bumi	Lapisan yang paling tebal da tersusun batuan padat
N	Kerak bumi	Lapisan bumi yang paling pana dan berbentuk cair

Berdasarkan pernyataan di atas, manakah pernyataan yang tepat dalam mengidentifikasikan karakteristik struktur bumi.....

- a. K
- b. L M d. N
- 12. Perhatikan pernyataan berikut ini!
 - Mempercepat laju kendaraan untuk segera mencapai tempat terbuka
 - Hindari berhenti di bawah jembatan atau terowongan
 - Menghentikan kendaraan secara perlahan dan tetap di dalam mobil
 - Meninggalkan kendaraan di tengah jalan dan berlari mencari tempat terbuka

Saat terjadi gempa bumi ketika sedang berkendara, tindakan yang tepat adalah.....

- a. I dan IV
- II dan IV
- c. I dan III
- d) II dan III

- 13. Ketika endapan magma yang berada di dalam perut bumi didorong oleh gas yang bertekanan tinggi, akan terjadi bencana alam....
 - a. Tsunami
 - Gunung meletus
 C. Gempa bumi

 - d. Tanah longsor
- 14. Kerak bumi yang tersusun oleh mineral yang kaya akan silika dan magnesium adalah....
 - Kerak samudra
 - b. Kerak litosfer
 - Kerak benua
 - c. Kerak benua Kerak bumi
- 15. Gempa bawah laut dapat memicu longsor bawah laut yang kemudian menyebabkan...
 - Tsunami b. El Nino

 - c. Hijan asam
 - d. Peningkatan suhu air laut
- 16. Fenomena yang menjadi penyebab utama pembentukan gunung berapi adalah....
 - a. Aktivitas manusia
 - Pergerakan lempeng tektonik c. Erosi permuakan bumi

 - d. Perubahan iklim global
- 17. Lapisan permukaan bumi yang kita tempati adalah.....
 - a. Mantel bumi
 - b. Inti dalam bumi
 - Inti luar bumi
 - Kerak bumi

- 18. Perhatikan pernyataan berikut ini!
 - Menyalakan alarm tsunami 1.
 - Mencari informasi dari media social 11
 - III. Meninggalkan pantai dan menuju tempat tinggi
 - Menyebarkan hoaks untuk cepat menyelamatkan IV.

Langkah tepat ketika terjadi gempa di laut adalah...

- a. II, III, IV
 L, III, IV
 L, III, IV
 L, II, III
 d. I, II, IV

- 19. Salah satu tanda akan terjadinya letusan gunung berapi adalah...
 - a. Suhu udara menjadi lebih dingin
- Aktivitas seismik di sekitar gunung meningkat
- c. Tekanan udara menurun drastis
- d Terjadinya tsunami di pantai terdekat
- 20. Berikut contoh dari tenaga eksogen, kecuali.....
- 2. Tektonisme
- b. Pelapukan
- c. Pengikisan
- Pengendapan

Lampiran 12 Hasil Posttest



Quiz : Quiz Struktur Bumi

Tanggal : Sat May 24 2025 10:43 AM

Siswa : Kang Ali (Ali Rahmat Hidayatulloh)

Tidak ada akomodasi yang ditambahkan

Nilai

100%

Jumlah Soal	✓ Benar	× Salah	
20	20	0	

No.	Soal	Waktu	Poin	Tanggapan
1	Berdasarkan pernyataan tersebut, manakah pernyataan yang tepat dalam mengidentifikasikan karakteristik struktur bumi	72	5	✓ M
2	Berikut contoh dari tenaga eksogen, kecuali	3	5	✓ Tektonisme
3	Salah satu tanda akan terjadinya letusan gunung berapi adalah	14	5	Aktivitas seismik di sekitar gunung meningkat
4	Perhatikan beberapa pernyataan berikut. (1) Naiknya suhu di sekitar kawah. (2) Terdengar suara gemuruh dalam tanah. (3) Munculnya sumber-sumber air. (4) Terjadi gempa halus. Sebelum meletus, gunung akan menunjukkan beberapa tanda-tanda yang dapat diamati. Tanda-tanda akan meletusnya gunung ditunjukkan oleh nomor	70	5	✓ 1, 2, dan 4

5	Lapisan bumi yang berfungsi sebagai selimut bumi dan mengandung silium, aluminium, dan magnesium adalah	19	5	✓ Mantel bumi
6	Gunung berapi terbentuk akibat	13	5	Aktivitas magma yang naik ke permukaan bumi
7	Jika terjadi gempa bumi di dasar laut dengan kekuatan besar, fenomena yang mungkin terjadi adalah	13	5	✓ Tsunami
8	Kerak bumi yang tersusun oleh mineral yang kaya akan silika dan aluminium adalah	6	5	✓ Kerak benua
9	Ketika endapan magma yang berada di dalam perut bumi didorong oleh gas yang bertekanan tinggi, akan terjadi bencana alam	14	5	✓ Gunung Meletus
10	Perhatikan pernyataan berikut ini! I. Menyalakan alarm tsunami II. Mencari informasi dari media sosial III. Meninggalkan pantai dan menuju tempat tinggi IV. Menyebarkan hoaks untuk cepat menyelamatkan diri Langkat yang tepat ketika terjadi gempa di laut adalah	130	5	✓ I, II, III
11	Jika terdapat dua lempeng yang bertumbukan, maka yang akan terjadi adalah	21	5	Terbentuknya palung dalam laut atau gunung berapi
12	Ketika terjadi tsunami, langkah yang paling tepat untuk menyelamatkan diri adalah	6	5	✓ Segera mencari tempat tinggi
13	Perhotikan pernyotoan berikut ini! I. Pelapukan II. Vulkanisme III. Pengendapan IV. Pengikisan Yang termasuk dari tenaga eksogen adalah	20	5	✓ I, III, IV
14	Langkah yang paling aman saat terjadi gempa bumi di dalam rumah adalah	13	5	✓ Bersembunyi di bawah meja
15	Salah satu tanda akan terjadinya letusan gunung berapi adalah	22	5	Aktivitas seismik di sekitar gunung meningkat
16	Alat yang digunakan untuk mencatat data gelombang seismik adalah	93	5	✓ Seismograf

17	Kerak bumi merupakan lapisan kulit bumi yang paling luar dan teksturnya keras serta lapisan yang dapat dihuni oleh makhluk hidup. Kerak bumi ditunjukkan pada huruf	7	5	✓ A
18	Dari gambar di atas huruf mana yang menunjukkan inti dalam bumi	7	5	✓ D
19	Bagian inti bumi terdiri atas dua lapisan, yaitu	8	5	✓ Inti dalam dan inti luar
20	Lapisan permukaan bumi yang kita tempati adalah	8	5	✓ Kerak bumi

Appendix - Images



Berdasarkan pernyataan tersebut, manakah pernyataan yang tepat dalam mengidentifikasikan karakteristik struktur bumi.....



Kerak bumi merupakan lapisan kulit bumi yang paling luar dan teksturnya keras serta lapisan yang dapat dihuni oleh makhluk hidup. Kerak bumi ditunjukkan pada huruf.....





Dari gambar di atas huruf mana yang menunjukkan inti dalam bumi.....

Lampiran 13 Instalasi Media



PANDUAN PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN POP-UP BOOK DIGITAL

Siapkan HP atau laptop yang terhubung ke internet. Buka tautan atau link yang dibagikan guru melalui Whatsapp group yang mengarahkan ke G-Drive. Unduh dan install aplikasi.

Catatan: beberapa perangkat mungkin memerlukan pengaturan izin khusus untuk menginstal aplikasi ini, karena file .apk bukan berasal dari aplikasi resmi seperti Play Store atau App Store.







Ini adalah contoh jika
aplikasi sudah berhasil
dipasang di smartphone
pengguna. Aplikasi akan
muncul di layar utama
(home screen)
smartphone.



Lampiran 14 Riwayat Hidup



Penulis, bernama lengkap Siti Mahmudah, dilahirkan di Nganjuk pada tanggal 22 November 2002. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara, dari pasangan Abah Muhammad Romeli dan Ibu Nur Azizah. Pendidikan dasar ditempuh di Sekolah Dasar Negeri 3 Baron dan selesai pada tahun 2015. Pendidikan jenjang menegah pertama dilanjutkan di MTsN 1 Nganjuk yang berhasil diselesaikan pada tahun 2018.

Kemudian, penulis menempuh pendidikan menengah atas di MAN 1 Nganjuk dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan studi ke jenjang pendidikan tinggi di IAIN Kediri, Fakultas Tarbiyah, Program Studi Tadris IPA. Hingga penyusunan skripsi ini, penulis masih tercatat sebagai mahasiswa aktif di IAIN Kediri.