

Lampiran 1



NAN DAERAH MUHAMMADIYAH (PDM) KOTA AMBON
MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
SMP MUHAMMADIYAH AMBON

Jl. K. H. Ahmad Dahlan, Wara Air Kuning, Telp. 085343363337 Kode Pos
97128



PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) Ganjil TAHUN PELAJARAN 2021/ 2022

I. Pilihlah huruf A, B, C, atau D sebagai jawaban yang paling benar!

1. Seorang siswa memperoleh data penyelidikan seperti di bawah ini :

No.	Bagian Tubuh	Deskripsi
1.	Rambut	Hitam
2.	Mata	Sipit
3.	Hidung	Mancung
4.	Bibir	Tipis

Hasil deskripsi data di atas

diperoleh melalui proses....

- A. pengukuran
- B. observasi

- C. membuat inferensi
- D. Klasifikasi

2. Perhatikan Gambar di bawah ini !



1



2



3

Gambar proses penyelidikan ilmiah IPA yang benar secara berurutan adalah

....

A. 1, 2, 3

B. 1, 3, 2

C. 2, 3, 1

D. 3, 2, 1

3. Pasangan yang sesuai antara besaran pokok dengan satuannya dalam SI adalah

....

	Besaran	Satuan dalam SI
A.	Panjang	Centimeter
B.	Massa	Gram
C.	Kuat arus	Ampere
D.	Suhu	Celcius

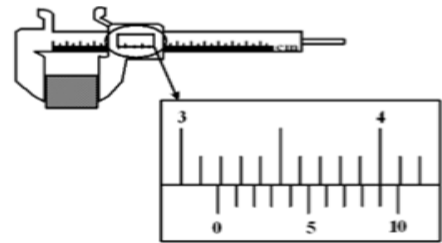
4. Andi mengamati spesifikasi sebuah bola yang terpajang di etalase toko olahraga dengan data-data sebagai berikut :

- (1) bahan : kulit sintetis
- (2) warna : putih silver
- (3) diameter : 20 cm
- (4) volume : 4.200 cm^3
- (5) massa : 500 g
- (6) massa jenis : $0,12 \text{ g/cm}^3$

Berdasarkan data spesifikasi tersebut, yang termasuk besaran pokok adalah

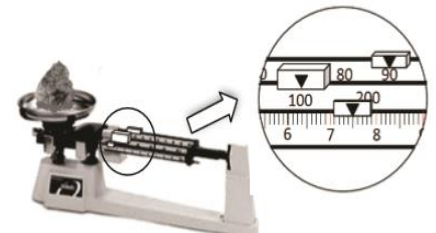
- A. (1) dan (2)
 - B. (3) dan (5)
 - C. (4) dan (6)
 - D. (5) dan (6)
5. Perhatikan gambar di samping!
Tebal benda yang diukur dengan jangka sorong di samping adalah ... cm.

- A. 3,10
- B. 3,14
- C. 3,19
- D. 3,40



6. Perhatikan gambar di samping!
Berdasarkan gambar, massa benda yang diukur ada

- A. 187,5 g
- B. 197,0 g
- C. 197,5 g
- D. 297,5 g



7. Secara garis besar, benda-benda disekitar kita diklasifikasikan menjadi 2 , yaitu

- a. Mahluk hidup dan tak hidup
- b. Mahluk besar dan kecil
- c. Mahluk maju dan berkembang
- d. Mahluk darat dan laut

8. Berikut contoh benda kompleks adalah

- a. Besi
- b. Karet
- c. mobil
- d. karet

9. Jika secara tiba-tiba ada sorot lampu yang sangat terang masuk ke mata secara spontan mata akan segera menutup. Peristiwa tersebut menunjukkan ciri mahluk hidup

- a. Peka terhadap rangsangan

- b. Bergerak
- c. Menyesuaikan diri
- d. Tumbuh dan berkembang

10. Terdapat tabel hasil pengamatan ciri beberapa benda sebagai berikut :

Nama Benda	Ciri-ciri Benda			
	Bergerak	Tumbuh dan berkembang	Berkembang biak	Bernapas
Mobil	√	-	-	-
Ayam	√	√	√	√
Mangga	-	√	√	-
Batu	-	-	-	-
Padi	√	√	√	-

Berdasarkan data di atas, hasil identifikasi ciri yang benar adalah

- B. mobil dan ayam
- B. ayam dan batu
- C. mangga dan padi
- D. batu dan padi

11. Perhatikan gambar!

Gambar di samping menunjukkan ciri makhluk hidup yaitu

- A. berkembang biak
- B. tumbuh dan berkembang
- C. bergerak
- D. peka terhadap rangsangan



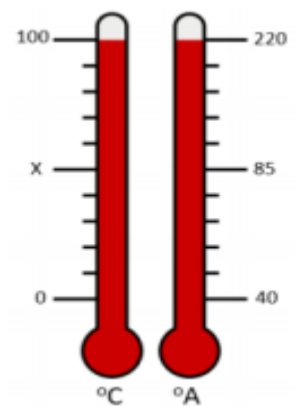
12. Urutan tingkatan takson yang benar untuk dunia tumbuhan dari tertinggi ke terendah adalah

- A. Kingdom – Classis – Divisio – Ordo – Familia – Genus – Species
- B. Kingdom – Divisio – Ordo – Classis – Familia – Genus – Species
- C. Species – Ordo – Genus – Familia – Classis – Divisio – Kingdom
- D. Kingdom – Divisio – Classis – Ordo – Familia – Genus – Species

13. Perhatikan gambar termometer disamping !

Nilai X pada termometer di samping adalah

- A. 25°C
- B. 30°C
- C. 40°C
- D. 37°C



14. Apabila pada termometer oC menunjukkan nilai 73°C , maka pada termometer Kelvin, nilai tersebut sama dengan ...

- A. 346 K
- B. 353 K
- C. 340 K
- D. 366 K

15. Keadaan panas atau dinginnya sebuah benda disebut

- A. suhu
- B. kalor
- C. derajat
- D. celcius

16. Titik tetap atas termometer Fahrenheit adalah.... derajat Fahrenheit.

- A. 212
- B. 273
- C. 100
- D. 80

17. Banyak kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu suatu benda bergantung pada hal berikut, kecuali

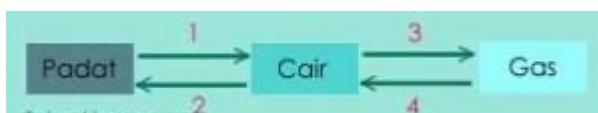
- | | |
|--------------|----------------------|
| A. Massa zat | C. Lamanya pemanasan |
| B. Jenis zat | D. Massa jenis zat |

18. Ketika suatu cairan menguap, maka cairan ini harus

- a. Mengalami kenaikan suhu
- b. Mengambil kalor
- c. Melepaskan kalor
- d. Berubah ke zat padat

19. Satu kalori setara dengan

- a. 0,24 joule
b. 4,2 joule
- c. 420 joule
d. 4200 joule
20. Panas dari api unggun berpindah secara
A. radiasi
B. konveksi
c. Konduksi
d. Konvensional
21. Wujud zat yang memiliki volume dan bentuk tetap adalah
a. Gas
b. Cair
c. padat
d. padat dan cair
22. Bentuk perubahan wujud dari padat ke gas adalah ...
C. Es batu yang meleleh
D. Kapur barus yang menguap
E. Air yang menguap
F. Embun di pagi hari
23. Perubahan wujud dari cair ke padat disebut
A. Menguap
B. Menyublim
C. Membeku
D. Mencair
24. Zat yang memiliki sifat bentuk berubah-ubah dan volumenya tetap adalah zat
A. gas
B. padat
C. cair
D. cair dan gas
25. Contoh perubahan wujud zat dari gas menjadi padat adalah
A. kapur barus yang hilang
B. air membeku menjadi es
C. terbentuknya salju
D. lilin yang terbakar
26. Perhatikan gambar berikut!



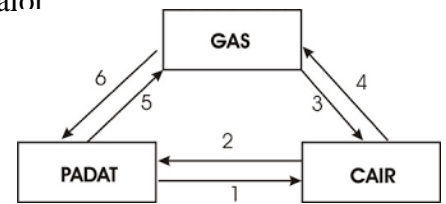
Perubahan wujud yang melepas kalor sesuai gambar ditunjukkan oleh nomor ...

- A. 3 dan 4
- B. 2 dan 4
- C. 1 dan 2
- D. 1 dan 3

27. Perhatikan gambar di samping !

Peristiwa perubahan wujud zat yang memerlukan kalor ditunjukkan nomor

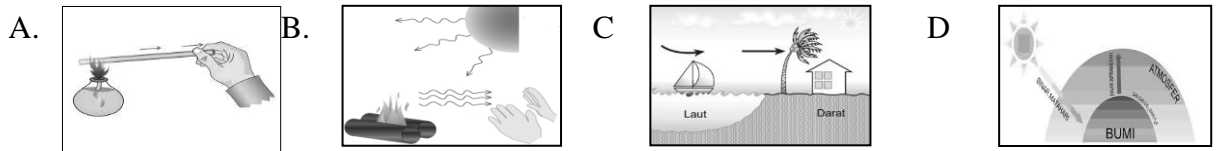
- A. 1, 2, 3
- B. 1, 4, 5
- C. 2, 3, 6
- D. 2, 3, 5



28. Pernyataan yang paling tepat mengenai kalor adalah

- G. kalor sama dengan suhu
- H. kalor berpindah dari suhu tinggi ke suhu rendah
- I. kalor hanya dapat berpindah melalui medium
- J. kalor untuk menaikkan suhu benda tidak bergantung pada jenis benda

29. Gambar di bawah ini, yang berkaitan dengan perpindahan kalor secara konveksi adalah



30. Perhatikan gambar di bawah ini !



Pada proses fotosintesis tumbuhan hijau terjadi transformasi energi, yaitu

- A. energi cahaya menjadi energi kimia
- B. energi cahaya menjadi energi gerak
- C. energi kimia ke energi cahaya
- D. energi kimia ke energi gerak.

Lampiran 2

4.1. Distribusi butir soal berdasarkan validitas

Butir Soal	R tabel	R hitung	Kesimpulan
1	0,6319	0,40	Tidak Valid
2	0,6319	0,10	Tidak Valid
3	0,6319	0,21	Tidak Valid
4	0,6319	0,66	Valid
5	0,6319	-0,11	Tidak Valid
6	0,6319	0,45	Tidak Valid
7	0,6319	0,40	Tidak Valid
8	0,6319	0,36	Tidak Valid
9	0,6319	-0,54	Tidak Valid
10	0,6319	0,66	Valid
11	0,6319	0,76	Valid
12	0,6319	0,32	Tidak Valid
13	0,6319	0,60	Tidak Valid
14	0,6319	0,64	Valid
15	0,6319	0,10	Tidak Valid
16	0,6319	0,17	Tidak Valid
17	0,6319	0,01	Tidak Valid
18	0,6319	0,61	Tidak Valid
19	0,6319	0,66	Valid
20	0,6319	0,35	Tidak Valid
21	0,6319	0,40	Tidak Valid
22	0,6319	0,64	Valid

23	0,6319	-0,36	Tidak Valid
24	0,6319	-0,12	Tidak Valid
25	0,6319	0,65	Valid
26	0,6319	0,56	Tidak Valid
27	0,6319	0,38	Tidak Valid
28	0,6319	0,14	Tidak Valid
29	0,6319	0,35	Tidak Valid
30	0,6319	0,11	Tidak Valid

4.2. Distribusi butir soal berdasarkan reliabilitas

No Butir Soal	Jumlah	N	N-1	P	Q	PQ	$\sum pq$	Varian Skor	KR-20	Keterangan
1	8	30	29	0,8	0,2	0,16	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
2	8	30	29	0,8	0,2	0,16	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
3	5	30	29	0,5	0,5	0,25	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
4	7	30	29	0,7	0,3	0,21	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
5	6	30	29	0,6	0,4	0,24	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
6	4	30	29	0,4	0,6	0,24	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
7	9	30	29	0,9	0,1	0,09	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
8	4	30	29	0,4	0,6	0,24	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
9	8	30	29	0,8	0,2	0,16	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
10	7	30	29	0,7	0,3	0,21	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
11	6	30	29	0,6	0,4	0,24	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
12	1	30	29	0,1	0,9	0,09	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
13	2	30	29	0,2	0,8	0,16	6,33	19,43333	10,78834	Reliable

14	5	30	29	0,5	0,5	0,25	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
15	8	30	29	0,8	0,2	0,16	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
16	6	30	29	0,6	0,4	0,24	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
17	4	30	29	0,4	0,6	0,24	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
18	6	30	29	0,6	0,4	0,24	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
19	7	30	29	0,7	0,3	0,21	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
20	5	30	29	0,5	0,5	0,25	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
21	5	30	29	0,5	0,5	0,25	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
22	8	30	29	0,8	0,2	0,16	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
23	6	30	29	0,6	0,4	0,24	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
24	4	30	29	0,4	0,6	0,24	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
25	4	30	29	0,4	0,6	0,24	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
26	6	30	29	0,6	0,4	0,24	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
27	3	30	29	0,3	0,7	0,21	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
28	7	30	29	0,7	0,7	0,21	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
29	5	30	29	0,5	0,5	0,25	6,33	19,43333	10,78834	Reliable
30	5	30	29	0,5	0,5	0,5	6,33	19,43333	10,78834	Reliable

4.3. Distribusi butir soal berdasarkan daya pembeda

No butir soal	Kel Atas	Kel Bawah	Daya Beda	Keterangan
1	1	0,6	0,4	B
2	0,8	0,8	0	TB
3	0,6	0,4	0,2	B
4	1	0,4	0,6	B
5	1	1	0	TB

6	0,6	0,2	0,4	B
7	0,8	1	-0,2	TB
8	0,6	0,2	0,4	B
9	0,6	1	-0,4	TB
10	1	0,4	0,6	B
11	1	0,2	0,8	B
12	0,2	0	0,2	B
13	0,4	0	0,4	B
14	0,8	0,2	0,6	B
15	0,8	0,8	0	TB
16	0,6	0,6	0	TB
17	0	0	0	TB
18	0,8	0,4	0,4	B
19	1	0,4	0,6	B
20	0,6	0,4	0,2	B
21	0,6	0,4	0,2	B
22	1	0,6	0,4	B
23	0,4	0,8	-0,4	TB
24	0,4	0,4	0	TB
25	0,6	0,2	0,4	B
26	0,8	0,4	0,4	B
27	0,4	0,2	0,2	B
28	0,8	0,6	0,2	B
29	0,6	0,4	0,2	B
30	0,6	0,4	0,2	B

4.4. Distribusi butir soal berdasarkan tingkat kesukaran

Nomor soal	Jumlah	Indeks Kesukaran	Keterangan
1	8	0,8	Mudah
2	8	0,8	Mudah
3	5	0,5	Sedang
4	7	0,7	Sedang
5	6	0,6	Sedang
6	4	0,4	Sedang
7	9	0,9	Mudah
8	4	0,4	Sedang
9	8	0,8	Mudah
10	7	0,7	Sedang
11	6	0,6	Sedang
12	1	0,1	Sukar
13	2	0,2	Sukar
14	5	0,5	Sedang
15	8	0,8	Mudah
16	6	0,6	Sedang
17	4	0,4	Sedang
18	6	0,6	Sedang
19	7	0,7	Sedang
20	5	0,5	Sedang
21	5	0,5	Sedang
22	8	0,8	Mudah

23	6	0,6	Sedang
24	4	0,4	Sedang
25	4	0,4	Sedang
26	6	0,6	Sedang
27	3	0,3	Sukar
28	7	0,7	Sedang
29	5	0,5	Sedang
30	5	0,5	Sedang

4.5. Distribusi butir soal berdasarkan tingkat kemampuan siswa

No	Inisial Nama	Nilai	Keterangan
1	HU	53	Tidak Tuntas
2	AN	83	Tuntas
3	S	79	Tuntas
4	NM	55	Tidak Tuntas
5	R	50	Tidak Tuntas
6	HA	79	Tuntas
7	AZ	87	Tuntas
8	NA	55	Tidak Tuntas
9	Z	50	Tidak Tuntas
10	NR	55	Tidak Tuntas

lampiran 3

DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 1. Halaman Sekolah SMP Muhammadiyah Ambon



Gambar 2. Pengambilan lembar soal Ujian Akhir Semester yang dikerjakan siswa kelas VII di SMP Muhammadiyah Ambon



Gambar 3. Menghitung berapa banyak jawaban benar dan salah yang dikerjakan siswa kelas VII di SMP Muhammadiyah Ambon



Gambar 4. Menghitung hasil kerja siswa dalam bentuk Validitas, Reliabilitas, Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran



Gambar 5. Melihat tingkat kemampuan siswa dalam menyelesaikan butir soal ujian akhir



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jl. Tamizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas Ambon 97128
Telp. (0911) 3823811 Website : www.ftk.iainambon.ac.id Email: tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B- 24 /In.09/4/4-a/PP.00.9/01/2022
Lamp. : -
Perihal : Izin Penelitian

11 Januari 2021

Yth. Walikota Ambon
di
Ambon

Assalamu 'alaikum wr.wb.

Sehubungan dengan penyusunan skripsi "Analisis Butir Soal Ujian Akhir Semester (UAS) Mata Pelajaran Biologi Kelas VII di SMP Muhammadiyah Ambon" oleh :

N a m a : Marlina Syawal
N I M : 170302013
Fakultas : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Jurusan : Pendidikan Biologi
Semester : IX (Sembilan)

kami menyampaikan permohonan izin penelitian atas nama mahasiswa yang bersangkutan di SMP Muhammadiyah Ambon Kota Ambon terhitung mulai tanggal 13 Januari s.d. 13 Februari 2022.

Demikian surat kami, atas bantuan dan perkenannya disampaikan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr.wb.

Dekan,

Dr. Ridhwan Latuapo, M.Pd.I

Tembusan:

1. Rektor IAIN Ambon;
2. Kepala Dinas Pendidikan Kota Ambon di Ambon;
3. Kepala SMP Muhammadiyah Ambon di Ambon;
4. Ketua Program Studi Pendidikan Biologi;
5. Yang bersangkutan untuk diketahui.



PEMERINTAH KOTA AMBON
DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jln. Sultan Hairun No. 1 Ambon, Telp. 0911-351579
KodePos : 97126 website: dpmpmsp.ambon.go.id email : dpmpmsp@ambon.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
NOMOR : 059/DPMPSTP/I/2022

- Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
3. Peraturan Walikota Ambon Nomor 11 tahun 2021 tentang Pelimpahan Kewenangan Perizinan dan Non Perizinan Kepada Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu;
4. Keputusan Walikota Ambon Nomor 346 Tahun 2021 tentang Penetapan Standar Pelayanan Terintegrasi Secara Online Single Submission dan Non Online Single Submission pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Ambon;
4. Berdasarkan Surat Pengantar Izin Penelitian Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Nomor070/48/BKBP/2022.

Menimbang : SURAT DEKAN FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON NOMOR : 24/In.09/4/4-a/PP.00.9/01/2022 TANGGAL 21 JANUARI 2022 PERIHAL : IZIN PENELITIAN

Kepala DPMPSTP Kota Ambon, memberikan izin kepada :

Nama : **MARLIANA SYAWAL**

Identitas : MAHASISWA

Untuk : MELAKUKAN PENELITIAN DENGAN JUDUL SKRIPSI : ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) MATA PELAJARAN BIOLOGI KELAS VII DI SMP MUHAMMADIYAH AMBON

1. Lokasi Penelitian : SMP MUHAMMADIYAH AMBON
2. Waktu Penelitian : 1 (SATU) BULAN

Sehubungan dengan maksud diatas, maka dalam melaksanakannya agar memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

- a. Mentaati semua ketentuan / peraturan yang berlaku;
- b. Melaporkan kepada instansi terkait untuk mendapatkan petunjuk yang diperlukan;
- c. Surat Rekomendasi ini hanya berlaku bagi kegiatan : Penelitian;
- d. Tidak menyimpang dari maksud yang diajukan serta tidak keluar dari lokasi penelitian;
- e. Memperhatikan keamanan dan ketertiban umum selama pelaksanaan kegiatan berlangsung;
- f. Memperhatikan dan mentaati budaya dan adat istiadat setempat;
- g. Surat Rekomendasi ini berlaku dari Tanggal 13-01-2022 s/d 13-02-2022 serta dapat dicabut apabila terdapat penyimpangan / pelanggaran dari ketentuan tersebut;

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Ambon

Pada Tanggal : 30 Januari 2022

A.n. WALIKOTA AMBON
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Ir. Ferdinanda J. Lo Manapessy, M.Si

Pembina Utama Muda

NIP. : 19680215 199203 2 004



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR E



PIMPINAN DAERAH MUHAMMADIYAH (PDM) KOTA AMBON
MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
SMP MUHAMMADIYAH AMBON
Jl. K. H. Ahmad Dahlan, Wars Air Kuning, Telp. 085343363337 Kode Pos 97128



SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN
Nomor : 013.25/ SMP.M/Srt Ket Penelitian/II/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ardon Jamdin, S.Pd, M.Pd
NIP : 19850908 201001 1 008
Pangkat/golongan : Penata Tk.I, III/d
Jabatan : Kepala SMP Muhammadiyah Ambon

dengan ini menerangkan bahwa :


Nama : Marliana Syawal
NIM : 170302013
Jurusan/Prodi : Pendidikan Biologi
Universitas : Institut Agama Islam Negeri Ambon (IAIN)

Mahasiswa tersebut diatas benar telah melaksanakan Penelitian di SMP Muhammadiyah Ambon terhitung dari tanggal 13 Januari s/d 13 Februari 2021.

Dengan Judul Penelitian "***Analisis Butir Soal Ujian Akhir Semester (UAS) Mata Pelajaran Biologi Kelas VII di SMP Muhammadiyah Ambon.***"

Demikian Surat Keterangan Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ambon, 21 Februari 2022

Kepala Sekolah

Ardon Jamdin, S.Pd, M.Pd
NIP. 19850908 201001 1 008