

PEMERINTAH PROVINSI SUMATEKA UTAKA **DINAS PENDIDIKAN**

CABANG DINAS PENDIDIKAN WILYAH VII

SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) NEGERI 1 KAMPUNG RAKYA Jl. Tandan Tanjungmedan Kode Pos 21463 Kec. Kampung Rakyat

Kab/Kota Labuhanbatu Selatan Telepon-Email: sman1kampungrakyat@gmail.com

Nomor

: 421.3/ 095.TU/2024

Tanjungmedan, 05 Juni 2024

Hal

: Surat Izin Riset/Penelitian

Lamp

Kepada Yth:

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Labuhanbatu

Di-

Tempat

Dengan hormat,

Berdasarkan surat Universitas Labuhabatu Nomor : 179/PS/FKIP-ULB/V/2024 Tanggal 30 Mei Perihal

Permohonan Izin Kegiatan Penelitian Tugas Akhir dan Pengambilan Data, maka:

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: SAHRONA RITONGA, S.Pd

NIP

: 19760420 200701 2 004

Pangkat / Gol

: Penata Tk. I / III d

Jabatan

: Kepala Sekolah

Unit Kerja

: SMA Negeri 1 Kampung Rakyat

Menerangkan bahwa:

Nama

: Tirta Mulia Jayanti

NIM

: 2004100005

Program Studi

: Pendidikan Biologi

Fakultas

: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas

: Universitas Labuhanbatu

Bahwa nama (mahasiswi) tersebut diatas diizinkan untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Kampung Rakyat dalam rangka penyelesaian studi dengan judul skripsi "PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS X TENTANG JAMUR DI SMA NEGERI 1 KAMPUNG RAKYAT" terhitung mulai tanggal 03 Juni sampai dengan 05 Juni 2024.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di : Tanjungmedan

: 05 Juni 2024

Tanggal

TONGA, S.Pd 260420 200701 2 004

LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR

oser Zu y	Pembimbir	bownen Sinogan	s-Pd., 192 R	Dose	n Pembimb	ing II : - Pi., J.M I	
No.	Tgl	Materi Bimbingan	Paraf	No.	Tgl	Materi Bimbingan	Pa
01.	25/16/	Judul	1	01.	24/1/2	Judui / KOUN,	b
02.	80/49/	Kanie,	6	02.	191,29	ACC	A
03.	1911/2	Acc	*	03.	邓和	Rousi	A
04.	29/7/25	Revici	1	04.	1 1	ACC	4
05.	25/7/2	ACC		05.			
06				06			
07.				. 07.			
08.			A SS III	08.		Section 1	the same
9.				09.		Colombia (Colombia)	
0.				10.			
1.				11.			
2.				12.			
13				13			
14				14			
5				15			

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMA Negeri 1 Kampung Rakyat

Kelas / Semester : X (Sepuluh)/2 (genap)

Mata Pembelajaran / Materi : Biologi/ Fungi

Alokasi Waktu/ Pertemuan : 6 x 45 Menit (2 x Pertemuan)

■ Kompetensi Inti (KI)

KI3	KI4
Memahami, menerapkan, dan	Mengolah, menalar, dan menyaji dalam
menganalisis pengetahuan	ranah konkret dan ranah abstrak
berdasarkan fakta, konseptual,	terkait dengan pengembangkan
procedural, dan metakognitif	dari yang dipelajarinya di sekolah
berdasarkan rasa ingin tahunya	secara mandiri, bertindak secara
tentang ilmu pengetahuan,	efektif dan kreatif, serta mampu
teknologi, seni, budaya, dan	menggunakan metode sesuai
humaniora dengan wawasan	kaidah keilmuan.
kemanusiaan, kebangsaan,	
kenegaraan, dan peradaban terkait	
penyebab fenomena dan kejadian,	
serta menerapkan pengetahuan	
procedural pada bidang kajian	
yang spesifik sesuai dengan bakat	
dan minatnya untuk memecahkan	
masalah.	

■ Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

KD Pengetahuan	IPK Pengetahuan
3.7 Menerapkan prinsip klasifikasi untuk	3.7.1 menjelaskan ciri-ciri umum jamur
menggolongkan jamur berdasarkan	(fungi).

ciri-ciri, cara reproduksi, dan	3.7.2 mendiskripsikan bentuk dan
mengkaitkan peranannya dalam	struktur tubuh jamur.
kehidupan.	3.7.3 mendeskripsikan reproduksi
	jamur.
	3.7.4 menganalisis cara hidup jamur.
	3.7.5 mengidentifikasi pengelompokan
	jamur.
	3.7.6 mendiskripsikan simbiosis
	jamur.
	3.7.7 mendiskripsikan peran jamur yang
	menguntungkan dan merugikan
	dalam kehidupan manusia.
KD Ketrampilan	IPK Keterampilan
4.7 menyajikan laporan hasil penelusuran	4.7.2 membuat laporan tertulis hasil
informasi tentang keanekaragaman	pengamatan jenis-jenis jamur.
jamur dan perananya dalam	4.7.3 menyajikan data contoh peran
keseimbangan lingkungan	jamur bagi kehidupan.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran ini peserta didik diharapkan dapat:

- 1. Melalui kerjasama pada kegiatan diskusi, peserta didik dapat menjelaskan ciri-ciri umum jamur (fungi) dengan benar.
- 2. Peserta didik mampu mendiskripsikan bentuk dan struktur tubuh jamur pada kegiatan pengamatan gambar dengan tepat.
- 3. Peserta didik mampu menganalisis cara hidup jamur melalui kerja sama pada kegiatan pengamatan gambar jamur dengan tepat.
- 4. Peserta didik mampu menganalisis cara hidup jamur melalui kerja sama pada kegiatan diskusi dengan benar.
- 5. Peserta didik mampu mengidentifikasikan pengelompokan jamur melalui kerja sama pada kegiatan diskusi dengan benar.
- 6. Peserta didik mampu mendiskripsikan simbiosis jamur dengan benar

- melalui kegiatan diskusi.
- Peserta didik mampu mendiskripsikan peran jamur yang menguntungkan dan merugikan dalam kehidupan manusia melalui kegiatan literature dengan tepat.

Materi Pembelajaran

- Fakta
 - Gambar beberapa jamur
- Konsep
 - ciri-ciri kelompok jamur berdasarkan morfologi, cara memperoleh nutrisi, reproduksi.
 - Pengelompokan jamur,
 - Struktur jamur.
- Prinsip
 - Siklus daur hidup jamur.
 - Pengelompokan jamur.
- Prosedur
 - menyajikan data contoh peran jamur bagi kehidupan,
 - membuat makanan dan hasil fermentasi jamur.

Metode Pembelajaran kegiatan pembelajaran

- a. Ceramah
- b. Tanya jawab
- c. Diskusi

Langkah-Langkah

Pertemuan Pertama

Kegiatan Pendahuluan

- 1. Guru membuka pelajaran dengan mengucapkan salam.
- 2. Guru mengajak siswa untuk berdoa.
- 3. Guru mengabsen siswa.
- 4. Guru memberikan soal pre-test kepada siswa.
- 5. Guru menyampaikan materi.
- 6. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.

Kegiatan inti

- Guru dan siswa bertanya jawab tentang ciri-ciri jamur (fungi)
- 2. Guru menjelaskan materi tentang ciri-ciri jamur (fungi).
- 3. Guru menjelaskan struktur tubuh jamur (fungi).
- 4. Guru menjelaskan
- 5. klasifikasi jamur dengan benda (gambar).
- 6. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.

Kegiatan Penutup

- 1. Guru mengajak siswa untuk menyimpulkan materi pelajaran.
- 2. Guru mengakhiri pelajaran dengan doa dan mengucapkan salam.

Pertemuan Kedua

Kegiatan Pendahuluan

- 1. Guru mengucapkan salam dan menyapa siswa dengan menanyakan kabar.
- 2. Guru mengajak siswa berdoa.
- 3. Guru mengabsen siswa dengan menanyakan siapa yang tidak datang.
- Apersepsi : guru bertanya tentang pembelajaran sebelumnya tentang ciriciri jamur.
- 5. Guru menyampaikan materi hari ini.
- 6. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.

Kegiatan Inti

- 1. Guru menjelaskan materi dengan bantuan media gambar jamur.
- 2. Kemudian guru juga mendemonstrasikan dengan media gambar jamur.
- 3. Guru melakukan Tanya jawab dengan siswa tentang ciri-ciri klasifikasi jamur.
- 4. Guru dan siswa sama-sama mencari jawaban tentang ciri-ciri klasifikasi jamur.

Kegiatan Penutup

1. Guru mengajak siswa untuk menyimpulkan pembelajaran hari ini.

- 2. Guru memberikan penguatan materi klasifikasi jamur dan struktur jamur.
- 3. Guru memberikan post-tes kepada siswa.
- 4. Guru menutup pembelajaran dengan mengucap salam.

Media dan Sumber Belajar

a. Media : gambar jamur.

b. Sumber Belajar : buku Biologi SMA XI terbitan Erlanga,

Buku pegangan

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMA Negeri 1 Kampung Rakyat

Kelas / Semester : X (Sepuluh)/ 2 (genap)

Mata Pembelajaran / Materi : Biologi/ Fungi

Alokasi Waktu/ Pertemuan : 6 x 45 Menit (2 x Pertemuan)

A. Kompetensi Inti (KI)

KI3		KI4
Memahami, menerapkan,		Mengolah, menalar, dan
dan menganalisis	İ	menyaji dalam ranah konkret
pengetahuan berdasarkan	İ	dan ranah abstrak terkait
fakta, konseptual,	İ	dengan pengembangkan dari
procedural, dan	1	yang dipelajarinya di sekolah
metakognitif berdasarkan	1	secara mandiri, bertindak
rasa ingin tahunya tentang	1	secara efektif dan kreatif,
ilmu pengetahuan,	1	serta mampu menggunakan
teknologi, seni, budaya, dan	1	metode sesuai kaidah
humaniora dengan wawasan	1	keilmuan.
kemanusiaan, kebangsaan,	1	
kenegaraan, dan peradaban	İ	
terkait penyebab fenomena	İ	
dan kejadian, serta	İ	
menerapkan pengetahuan	1	
procedural pada bidang	1	
kajian yang spesifik sesuai	İ	
dengan bakat dan minatnya	1	
untuk memecahkan	İ	
masalah.	1	

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

IPK Pengetahuan
3.7.1 menjelaskan ciri-ciri
umum jamur (fungi).
3.7.2 mendiskripsikan
bentuk dan struktur tubuh
jamur.
3.7.3 mendeskripsikan
reproduksi jamur.
3.7.4 menganalisis cara
hidup jamur.
3.7.5 mengidentifikasi
pengelompokan jamur.
3.7.6 mendiskripsikan
simbiosis jamur.
3.7.7 mendiskripsikan peran
jamur yang menguntungkan
dan merugikan dalam
kehidupan manusia.
IPK Keterampilan
4.7.2 membuat laporan
tertulis hasil pengamatan
jenis-jenis jamur.
4.7.3 menyajikan data
contoh peran jamur bagi
kehidupan.

C. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran ini peserta didik diharapkan dapat:

- 8. Melalui kerjasama pada kegiatan diskusi, peserta didik dapat menjelaskan ciri-ciri umum jamur (fungi) dengan benar.
- 9. Peserta didik mampu mendiskripsikan bentuk dan struktur tubuh jamur pada kegiatan pengamatan gambar dengan tepat.
- 10. Peserta didik mampu menganalisis cara hidup jamur melalui kerja sama pada kegiatan pengamatan gambar jamur dengan tepat.
- 11. Peserta didik mampu menganalisis cara hidup jamur melalui kerja sama pada kegiatan diskusi dengan benar.
- 12. Peserta didik mampu mengidentifikasikan pengelompokan jamur melalui kerja sama pada kegiatan diskusi dengan benar.
- 13. Peserta didik mampu mendiskripsikan simbiosis jamur dengan benar melalui kegiatan diskusi .
- 14. Peserta didik mampu mendiskripsikan peran jamur yang menguntungkan dan merugikan dalam kehidupan manusia melalui kegiatan literature dengan tepat.

D. Materi Pembelajaran

Fakta

Gambar beberapa jamur

Konsep

- ciri-ciri kelompok jamur berdasarkan morfologi, cara memperoleh nutrisi, reproduksi.
- Pengelompokan jamur,
- Struktur jamur.

Prinsip

- Siklus daur hidup jamur.
- Pengelompokan jamur.

Prosedur

- menyajikan data contoh peran jamur bagi kehidupan,
- membuat makanan dan hasil fermentasi jamur.

E. Metode Pembelajaran

- 1. Ceramah
- 2. Tanya Jawab
- 3. Diskusi

F. Langkah- langkah kegiatan pembelajaran

Pertemuan 1

Kegiatan Awal

- 1. Guru mengucapkan salam.
- 2. Guru mengajak siswa berdoa sebelum memulai pembelajaran
- 3. Guru mengabsen siswa dengan bertanya" siapa yang tidak hadir hari ini ?"
- 4. Guru menyampaikan materi dan tujuan pemeblajaran.
- 5. Guru membagikan soal pre-test

Kegiatan Inti

- 1. Siswa dan guru bertanya jawab tentang ciri-ciri klasifikasi jamur.
- 2. Guru menjelaskan materi tentang struktur Tubuh Jamur.
- 3. Siswa dan guru melakukan Tanya jawab tentang struktur jamur dan klasifikasi jamur.

Kegiatan Penutup

- 1. Guru menyimpulkan materi pelajaran.
- 2. Guru mengucapkan salam.

Pertemuan 2

Kegiatan Pendahuluan

- 1. Guru mengucapkan salam.
- 2. Guru mengajak siswa berdoa sebelum memulai pembelajaran.
- 3. Guru mengabsen siswa dengan bertanya " siapa yang tidak hadir hari ini?'
- 4. Guru menyampaikan materi dan tujuan pembelajaran.

Kegiatan Inti

1. Siswa dan guru bertanya tentang ciri-ciri jamur.

- 2. Guru menjelaskan materi tentang jamur.
- 3. Siswa dan guru melakukan Tanya jawab tentang struktur jamur.
- 4. Guru mengajak siswa bermain kuis Tanya jawab tentang materi pembelajaran.
- 5. Guru memberikan reward kepada siswa yang bisa menjawab pertanyaan.

Kegiatan Penutup

- 1. Guru menyimpulkan materi pelajaran.
- 2. Guru membagikan soal Post-Test kepada siswa.
- 3. Guru mengajak siswa menutup pembelajaran.
- 4. Guru mengucap salam.

G. Media dan Sumber Belajar

a. Media : gambar di kertas

b. Sumber Belajar : Buku Biologi SMA kelas XI terbitan

Erlanga.

Instrument soal Pre-Test

Nama Lengkap :

Mata Pembelajaran :

Kelas :

Hari/ Tanggal :

Petunjuk Soal:

Berilah tanda silang (X) pada salah satu jawaban a, b, c, d, atau e yang kamu anggap benar.

1. Jamur tidak memiliki kormus, tetapi hanya memiliki....

	a.	Talus	c.	Daun	e.	A	kar
	b.	Batang	d.	Cabang			
2.	Ku	ımpulan benang-benang halus p	ada	jamur disebut			
	a.	Sporangium		d.	Spora		
	b.	Basidiospora		e.	Miselium		
	c.	Askospora					
2	Ior	mur danat harkambana biak saa	0.50	ogalzaval dangan i	mamhantula		
3.	a.	nur dapat berkembang biak sec Konidium		Sporangium		Œ	emma
	a. b.	Sorus		Hifa	C.	g	CIIIIIa
	υ.	Solus	u.	IIIIa			
4.	pei	rhatikan dan amati gambar di ba	awa	h ini! Bagian spo	orangiosfor terdar	at 1	pada
		mor		/ 1		•	
		Gambar. Rhizopus si	olonifer	us			
		a. 1		c. 3		e.	. 5
		b. 2		d. 4			
5.	Jar	nur memperoleh makanan deng	an (cara			
	a.	Fotosintesis karena memiliki k	dor	ofil			
	b.	Saprofit karena menempel pad	la o	ganisme lain			
	c.	Saprofit karena membusukkan	sis	a-sisa organisme			
	d.	Parasite karena memiliki thalu	S				
	e.	Kemosintesis karena memiliki	zat	kimia untuk mer	nbentuk makanar	l	
6.	Ma	anakah yang bukan merupakan	ciri	jamur?			
	a.	Heterotrof yang adsorbtif					

b. Dinding sel terbuat dari selulosa

- c. Reproduksi dengan spora seksual dan aseksuald. Memiliki hifa coenositik atau septae. Uniseluler
- 7. Kelompok jamur yang sering disebut fungi imperfecti adalah....
 - a. Zygomycota
 - b. Deuteromycota
 - c. Ascomycota
 - d. Lichenes
 - e. Basidiomycota
- 8. Seorang siswa menemukan tumbuhan dengan ciri....
 - 1. Tubuh terdiri atas jalinan benang-benang
 - 2. Tidak berklorofil
 - 3. Hidup di tempat lembab

Berdasarkan ciri tersebut tumbuhan yang dimaksud adalah....

- a. Ganggang
- b. Tumbuhan lumut
- c. Tumbuhan paku
- d. Lichens
- e. Jamur
- 9. Berikut ini yang bukan merupakan ciri-ciri jamur basidiomycota adalah....
 - a. Hifa bersekat melintang
 - b. Reproduksi seksual menghasilkan basidium
 - c. Reproduksi aseksual dengan konidia
 - d. Merupakan jamur makroskopik
 - e. Jamur ganoderma
- 10. Dibawah ini yang bukan merupakan perkembangbiakan jamur secara aseksual adalah....

a.	Fragmentasi					
b.	Pembentukan konidia					
c.	Pertunasan					
d.	Pembentukan spora					
e.	Peleburan sel					
11. Di	nding sel pada jamur Zygomyco	ota 1	nengandung zat			
a.	Sitokitin	c.	Kitin	e.	selulosa	
b.	Tanduk	d.	Fiositin			
12. Pa	da Ascomycota, bagian yang m	eng	hasilkan konidia adalah			
a.	Sporangiosfor					
b.	Osteospora					
c.	Hifa					
d.	Nucleus					
e.	Konidiospora					

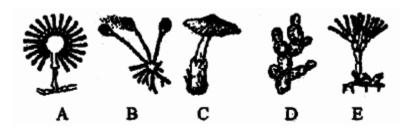
13. Pada Ascomycota, peleburan Askogonium dan anteridium menghasilkan hifa Ujun	g
hifa tersebut akan membentuk	
a. Hifa yang baru	
b. Miselium	
c. Tudung jamur	
d. Batang	
e. Tubuh buah	
14. Salah satu contoh jamur Zygomycota adalah	
a. Jamur tempe	
b. Jamur kuping	
c. Jamur ragi	
d. Jamur tape	
e. Jamur merang	
15. Dibawah ini yang bukan merupakan jamur dari divisi Basidiomycota adalah	
a. Jamur beracun	
b. Jamur tape	
c. Jamur tiram	
d. Jamur pinisilin	
e. Jamur tempe	
16. Rhizopus adalah fungi yang perkembangbiakan seksualnya dilakuka melalui	
a. Basidiospora	
b. Askospora	
c. Konidiospora	
d. Sporangiospora	
e. Zygospora	

- 17. Sekat yang menonjol dalam sporangium pada mucor mocedo disebut....a. Konidium
 - b. Sorus
 - c. Sporangium
 - d. Basidium
 - e. Kolomela
- 18. Jamur yang hidup bersama dengan tumbuhan tingkat tinggi dalam bentuk simbios...
 - a. Parasite
 - b. Lichenes
 - c. Saprofit
 - d. Mikoriza
 - e. Heterotroph
- 19. Contoh jamur di antaranya adalah...
 - 1. Jamur kuping (Auricularia Polytricha)
 - 2. Jamur kayu (Olygosporus sp.)
 - 3. Jamur merang (Volvariella Volvacea)
 - 4. Jamur paying (Amanita muscaria)

Persamaan sifat yang dimiliki jamur tersebut adalah...

- a. Hidup saprofit, tidak berklorofil, berkembang biak dengan basidium
- b. Hidup saprofit, tidak berklorofil, berkembang biak dengan askus
- c. Hidup epifik, tidak berklorofil, berkembang biak dengan basidium
- d. Hidup parasite, tidak berklorofil, berkembang biak dengan askus
- e. Parasite hidup, berbentuk lembaran, berkembang biak denga basidium
- 20. Jamur merang (Volvariella Volvacea) yang tubuh buahnya dapat dimakan, membawa basidiosporanya pada...
 - a. Selubung penutup
 - b. Online bawah tudung
 - c. Atas tudung

- d. Batang tengah
- e. Pangkal batang
- 21. Jamur di bawah ini yang pembentukanya sporanya basidium adalah....



- 22. Jamur yang bersifat makroskopik biasanya termasuk dalam divisi jamur....
 - a. Ascomycota
 - b. Zygomycota
 - c. Basidiomycota
 - d. Mtahunxomicota
 - e. Deuteromycota
- 23. Dua macam sifat jamur yang benar pada pernyataan di bawah ini adalah....
 - a. Tersusun atas benang-benang hifa dan autotroph
 - b. Autotroph dan bersel banyak
 - c. Tersusu atas benag-benang hifa dan prokariotik
 - d. Prokariotik dan bersel satu atau bersel banyak
 - e. Eukariotik dan tersusun atas benang-benang hifa
- 24. Pembuatan tempe dari kedelai memerlukan bantuan jamur....
 - a. Rhaizkarya dari divisi Zygomycota
 - b. Mucor dari devisi Zygomycota
 - c. Rhaizkarya dari devisi Ascomycota
 - d. Mucor dari devisi Basdiamycota
 - e. Neurospora dari devisi Basdiamycota

25. Jac	25. Jadilahrikut adalah jamur yang dapat dikomsumsi, kecuali					
a.	Jamur merang					
b.	Jamur amanita					
c.	Jamur kuping					
d.	Jamur tiram					
e.	Kamur kancing					
26. Sa	lah satu manfaat jamur bagi manusia dalam hal makanan adalah sebagai					
a.	Pembuatan tempe					
b.	Pembuatan tape					
c.	Pembuatan tauco					
d.	Pembuatan kecap					
e.	Pembuatan anti biotik					
27. Pe	ranan Ascomycota dalam kehidupan manusia yang benar adalah					
a.	Saccharomyces cerevisiae dalam pembuatan alcohol					
b.	Panicillium chrysogenum dalam pembuatan kecap					
c.	Aspergillus goesii dalam pembuatan pensilin					
d.	Neurospora crassa dalam pembuatan kecap					
e.	Aspergillus oryzae dalam pembuatan oncom					
28. Di	bawah ini yang bukan merupakan manfaat lumut kerak bagi manusia					
a.	Dibuat obat					
b.	Dibuat kertasd lakmus					
c.	Penambah rasa atau aroma					
d.	Indicator pencemaran udara					
e.	Tumbuhan yevinfis					
29. Pe	ranan jamur bagi manusia adalah sebagai berikut, kecuali					
a.	Pengurai					

b. Bahan makanan

- c. Sebagai pengendali hama
- d. Sebagai bahan makanan ternak
- e. Bahan kosmetik
- 30. Manakah yang menunjukkan hubungan yang tepat antara mikroorganisme dengan diusulkan dalam biotekmologi?

No	Mikroorganisme	Peran
a.	Saccharomyses cereviceae	Membuat yogurt
b.	Monilia sitopillta	Membuat tempe
c.	Rhyzopus oryzae	Membuat kecap
d.	Spinillina	Membuat protein
e.	Chorella	Penghasil karbohidrat

31. Pada table berikut hubungan yang benar antara produk, bahan mentah dan mikroorganismenya terdapat pada....

No	Produk	Bahan mentah	Mikroorganisme
a. Keju Dadih susu		Dadih susu	Streptococcus lactis
b.	Tauco	Kacang	Rhyzopus oryzaea
c.	Biji kopi	Buah kopi	Candida utilis
d.	Saos ikan	Ikan laut	Lactobacillus planiarum
e.	Tempe	kedelai	Rhizopus oryzae

- 32. Jamur tidak dapat digolongkan ke dalam tumbuhan....
 - a. Dinding selnya dari kritin atau selulosa
 - b. Hifanya ada yang tidak bersekat melintang
 - c. Membentuk spora
 - d. Tidak memiliki klorofil
 - e. Bersifat autotrof

- 33. Kacang tanah yang berjamur sebaiknya dibuang, karena dikhawatirkan mengandung....
 - a. Aspergillus
 - b. Auricularia
 - c. Rhizopus
 - d. Mucor
 - e. Penicillum
- 34. Persamaan bakteri dan fungi heteroptrof yaitu sama-sama....
 - a. Melakukan pencernaan secara intraseluler
 - b. Mempunyai cilia untuk menangkap makanan
 - c. Melalukan pencernaaan secara ekstraseluler
 - d. Mempunyai rongga gastrointestinal
 - e. Mempunyai vakuola makanan
- 35. Jamur dapat hidup di hutan lebat karena.....
 - a. Hidup di tempat yang kering
 - b. Tidak membutuhkan banyak air
 - c. Memerlukan tempat yang sejuk
 - d. Tidak membuat sendiri makannanya
 - e. Memerlukan sedikit sinar

Lempira 6

Instrument soal Post-Test

Nama Lengkap : Mata Pembelajaran :

Kelas :

Hari/ Tanggal :

Petunjuk Soal:

Berilah tanda silang (X) pada salah satu jawaban a, b, c, d, atau e yang kamu anggap benar.

- 1. Jamur tidak memiliki kormus, tetapi hanya memiliki....
 - a. Talus

c. Daun

e. Akar

b. Batang

- d. Cabang
- 2. Kumpulan benang-benang halus pada jamur disebut....
 - a. Sporangium

d. Spora

b. Basidiospora

e. Miselium

- c. Askospora
- 3. Jamur dapat berkembang biak secara aseksual dengan membentuk
 - a. Konidium

c. Sporangium

e. gemma

b. Sorus

d. Hifa

4. perhatikan

bawah ini

terdapat

1

dan amati gambar di! Bagian sporangiosfor

pada nomor

Gambar. Rhizopus stoloniferus

		a. 1	c.	3	e.	5
		b. 2	d.	4		
5.	Jar	nur memperoleh makanan dengan (cara			
	a.	Fotosintesis karena memiliki kloro	ofil			
	b.	Saprofit karena menempel pada or	gar	isme lain		
	c.	Saprofit karena membusukkan sis	a-si	sa organisme		
	d.	Parasite karena memiliki thalus				
	e.	Kemosintesis karena memiliki zat	kin	nia untuk membentuk makanan		

- 6. Manakah yang bukan merupakan ciri jamur?
 - a. Heterotrof yang adsorbtif
 - b. Dinding sel terbuat dari selulosa
 - c. Reproduksi dengan spora seksual dan aseksual
 - d. Memiliki hifa coenositik atau septa
 - e. Uniseluler
- 7. Kelompok jamur yang sering disebut fungi imperfecti adalah....
 - a. Zygomycota
 - b. Deuteromycota
 - c. Ascomycota
 - d. Lichenes
 - e. Basidiomycota
- 8. Seorang siswa menemukan tumbuhan dengan ciri....
- 1. Tubuh terdiri atas jalinan benang-benang
- 2. Tidak berklorofil
- 3. Hidup di tempat lembab

Berdasarkan ciri tersebut tumbuhan yang dimaksud adalah....

- a. Ganggang
- b. Tumbuhan lumut

	c.	Tumbuhan paku				
	d.	Lichens				
	e.	Jamur				
9.	Be	rikut ini yang bukan merupakar	ı ciı	ri-ciri jamur bas	sid	iomycota adalah
	a.	Hifa bersekat melintang				
	b.	Reproduksi seksual menghasil	kan	basidium		
	c.	Reproduksi aseksual dengan k	oni	dia		
	d.	Merupakan jamur makroskopi	k			
	e.	Jamur ganoderma				
10.	. Di	bawah ini yang bukan merupak	an p	erkembangbial	kar	n jamur secara aseksual
	ada	alah				
	a.	Fragmentasi				
	b.	Pembentukan konidia				
	c.	Pertunasan				
	d.	Pembentukan spora				
	e.	Peleburan sel				
11.	. Di	nding sel pada jamur Zygomyco	ota 1	mengandung za	ıt	
	a.	Sitokitin	c.	Kitin		e. selulosa
	b.	Tanduk	d.	Fiositin		
12.	. Pa	da Ascomycota, bagian yang m	eng	hasilkan konidi	ia a	ıdalah
	a.	Sporangiosfor		(d.	Nucleus
	b.	Osteospora		(e.	Konidiospora
	c.	Hifa				
13.	. Pa	da Ascomycota, peleburan Ask	ogo:	nium dan anteri	idi	um menghasilkan hifa Ujung
		à tersebut akan membentuk	_			

- a. Hifa yang barub. Miseliumc. Tudung jamur
- d. Batang
- 14. Salah satu contoh jamur Zygomycota adalah....
 - a. Jamur tempe

e. Tubuh buah

- b. Jamur kuping
- c. Jamur ragi
- d. Jamur tape
- e. Jamur merang
- 15. Dibawah ini yang bukan merupakan jamur dari divisi Basidiomycota adalah...
 - a. Jamur beracun
 - b. Jamur tape
 - c. Jamur tiram
 - d. Jamur pinisilin
 - e. Jamur tempe
- 16. Rhizopus adalah fungi yang perkembangbiakan seksualnya dilakuka melalui....
 - a. Basidiospora
 - b. Askospora
 - c. Konidiospora
 - d. Sporangiospora
 - e. Zygospora
- 17. Sekat yang menonjol dalam sporangium pada mucor mocedo disebut....
 - 1. Konidium
 - 2. Sorus
 - 3. Sporangium

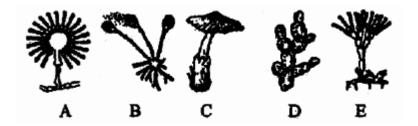
- 4. Basidium
- 5. Kolomela
- 18. Jamur yang hidup bersama dengan tumbuhan tingkat tinggi dalam bentuk simbios...
 - 1. Parasite
 - 2. Lichenes
 - 3. Saprofit
 - 4. Mikoriza
 - 5. Heterotroph
- 19. Contoh jamur di antaranya adalah...
 - 1. Jamur kuping (Auricularia Polytricha)
 - 2. Jamur kayu (Olygosporus sp)
 - 3. Jamur merang (Volvariella Volvacea)
 - 4. Jamur paying (Amanita muscaria)

Persamaan sifat yang dimiliki jamur tersebut adalah...

- a. Hidup saprofit , tidak berklorofil, berkembang biak dengan basidium
- b. Hidup saprofit, tidak berklorofil, berkembang biak dengan askus
- c. Hidup epifik, tidak berklorofil, berkembang biak dengan basidium
- d. Hidup parasite, tidak berklorofil, berkembang biak dengan askus
- e. Parasite hidup, berbentuk lembaran, berkembang biak denga basidium
- 20. Jamur merang (Volvariella Volvacea) yang tubuh buahnya dapat dimakan, membawa basidiosporanya pada...
 - a. Selubung penutup
 - b. Online bawah tudung
 - c. Atas tudung
 - d. Batang tengah

e. Pangkal batang

21. Jamur di bawah ini yang pembentukanya sporanya basidium adalah....



- 22. Jamur yang bersifat makroskopik biasanya termasuk dalam divisi jamur....
 - a. Ascomycota
 - b. Zygomycota
 - c. Basidiomycota
 - d. Mtahunxomicota
 - e. Deuteromycota
- 23. Dua macam sifat jamur yang benar pada pernyataan di bawah ini adalah....
 - a. Tersusun atas benang-benang hifa dan autotroph
 - b. Autotroph dan bersel banyak
 - c. Tersusu atas benag-benang hifa dan prokariotik
 - d. Prokariotik dan bersel satu atau bersel banyak
 - e. Eukariotik dan tersusun atas benang-benang hifa
- 24. Pembuatan tempe dari kedelai memerlukan bantuan jamur....
 - a. Rhaizkarya dari divisi Zygomycota
 - b. Mucor dari devisi Zygomycota
 - c. Rhaizkarya dari devisi Ascomycota
 - d. Mucor dari devisi Basdiamycota
 - e. Neurospora dari devisi Basdiamycota
- 25. Jadilahrikut adalah jamur yang dapat dikomsumsi, kecuali....
 - a. Jamur merang

- b. Jamur amanita
- c. Jamur kuping
- d. Jamur tiram
- e. Kamur kancing
- 26. Salah satu manfaat jamur bagi manusia dalam hal makanan adalah sebagai....
 - a. Pembuatan tempe
 - b. Pembuatan tape
 - c. Pembuatan tauco
 - d. Pembuatan kecap
 - e. Pembuatan anti biotik
- 27. Peranan Ascomycota dalam kehidupan manusia yang benar adalah
 - a. Saccharomyces cerevisiae dalam pembuatan alcohol
 - b. Panicillium chrysogenum dalam pembuatan kecap
 - c. Aspergillus goesii dalam pembuatan pensilin
 - d. Neurospora crassa dalam pembuatan kecap
 - e. Aspergillus oryzae dalam pembuatan oncom
- 28. Dibawah ini yang bukan merupakan manfaat lumut kerak bagi manusia
 - a. Dibuat obat
 - b. Dibuat kertasd lakmus
 - c. Penambah rasa atau aroma
 - d. Indicator pencemaran udara
 - e. Tumbuhan yevinfis
- 29. Peranan jamur bagi manusia adalah sebagai berikut, kecuali...
 - a. Pengurai
 - b. Bahan makanan
 - c. Sebagai pengendali hama

- d. Sebagai bahan makanan ternak
- e. Bahan kosmetik
- 30. Manakah yang menunjukkan hubungan yang tepat antara mikroorganisme dengan diusulkan dalam biotekmologi?

No	Mikroorganisme	Peran
a.	Saccharomyses cereviceae	Membuat yogurt
b.	Monilia sitopillta	Membuat tempe
c.	Rhyzopus oryzae	Membuat kecap
d.	Spinillina	Membuat protein
e.	Chorella	Penghasil karbohidrat

31. Pada table berikut hubungan yang benar antara produk, bahan mentah dan mikroorganismenya terdapat pada....

No	Produk	Bahan mentah	Mikroorganisme
a.	Keju	Dadih susu	Streptococcus lactis
b.	Tauco	Kacang	Rhyzopus oryzaea
c.	Biji kopi	Buah kopi	Candida utilis
d.	Saos ikan	Ikan laut	Lactobacillus planiarum
e.	Tempe	kedelai	Rhizopus oryzae

- 32. Jamur tidak dapat digolongkan ke dalam tumbuhan....
 - a. Dinding selnya dari kritin atau selulosa
 - b. Hifanya ada yang tidak bersekat melintang
 - c. Membentuk spora
 - d. Tidak memiliki klorofil
 - e. Bersifat autotrof
- 33. Kacang tanah yang berjamur sebaiknya dibuang, karena dikhawatirkan mengandung....

- a. Aspergillus
- b. Auricularia
- c. Rhizopus
- d. Mucor
- e. Penicillum
- 34. Persamaan bakteri dan fungi heteroptrof yaitu sama-sama....
 - a. Melakukan pencernaan secara intraseluler
 - b. Mempunyai cilia untuk menangkap makanan
 - c. Melalukan pencernaaan secara ekstraseluler
 - d. Mempunyai rongga gastrointestinal
 - e. Mempunyai vakuola makanan
- 35. Jamur dapat hidup di hutan lebat karena.....
 - a. Hidup di tempat yang kering
 - b. Tidak membutuhkan banyak air
 - c. Memerlukan tempat yang sejuk
 - d. Tidak membuat sendiri makannanya
 - e. Memerlukan sedikit sinar

Kunci Jawaban Pre-Test

1. A.	11. C.	21. C.	31. B.
2. C.	12. C.	22. C.	32. D.
3. D.	13. C.	23. E.	33. A.
4. C.	14. A.	24. A.	34. C.
5. B.	15. E.	25. B.	35. D.
6. B.	16. D.	26. E.	
7. B.	17. E.	27. A.	
8. E.	18. D.	28. D.	
9. E.	19. B.	29. B.	
10. D.	20. C.	30. A.	

Kunci Jawaban Post-Test

	T	T	T
1. A.	11. C.	21. C.	31. B.
2. C.	12. C.	22. C.	32. D.
3. D.	13. C,	23. E.	33. A.
4. C.	14. A.	24. A.	34. C.
5. B.	15. E.	25. B.	35. D.
6. B.	16. D.	26. E.	
7. B.	17. E.	27. A.	
8. E.	18. D.	28. D.	
9. E.	19. E.	29. B.	
10. D.	20. D.	30. A.	

Hasil Uji coba Pre-Test dan Post-Test

Tabel 2. Hasil uji *pre test*

	HASIL UJI PRE TEST KELAS X-1												
No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil
1	57	6	60	11	60	16	60	21	62	26	71	31	57
2	42	7	42	12	48	17	48	22	57	27	62	32	48
3	62	8	57	13	60	18	74	23	48	28	60	33	71
4	77	9	51	14	31	19	62	24	42	29	37	34	60
5	52	10	62	15	51	20	57	25	60	30	42	35	51

Tabel 3. Hasil uji *pre test*

	HASIL UJI PRE TEST KELAS X-2												
No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil
1	48	6	57	11	51	16	42	21	48	26	42	31	57
2	42	7	62	12	71	17	37	22	51	27	37	32	42
3	60	8	65	13	65	18	77	23	37	28	31	33	48
4	57	9	62	14	62	19	28	24	68	29	62	34	62
5	74	10	68	15	68	20	42	25	48	30	51	35	62

Tabel 4. Hasil uji *post test*

	HASIL UJI POST TES KELAS X-1												
No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil
1	88	6	60	11	71	16	94	21	85	26	82	31	60
2	90	7	65	12	57	17	91	22	77	27	60	32	68
3	71	8	68	13	68	18	77	23	62	28	68	33	71
4	99	9	71	14	60	19	65	24	60	29	66	34	77
5	82	10	78	15	85	20	68	25	85	30	69	35	82

Tabel 5. Hasil uji post test

	HASIL UJI POST TES KELAS X-1												
No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil	No	Hasil
1	71	6	85	11	65	16	71	21	62	26	71	31	82
2	68	7	82	12	77	17	57	22	65	27	57	32	68
3	57	8	77	13	88	18	68	23	68	28	71	33	71
4	60	9	74	14	91	19	60	24	57	29	57	34	85
5	62	10	68	15	99	20	85	25	60	30	99	35	82

Tabel 6. Analisis Statistik Uji Coba pre test dan post test

	Nila i min	Nila i mak s	Rata- Rata	Std. Devias i	
Pre- Test Ekspe rimen	49	78	68.72	6.386	
Post- Test Ekspe rimen	69	92	76.44	6.078	
Pre- Test Kontr ol	65	80	69.19	6.697	
Post- Test Kontr ol	78	83	69.44	5.983	

Berdasarkan Tabel 2 dan grafik diagram rata-rata yang disajikan, dapat diketahui bahwa terdapat hasil yang berbeda antara nilai rata-rata hasil belajar pada kelas eksperimen dan kelas kontrol. Dari hasil tersebut diperoleh rata-rata pretest pada kelas eksperimen adalah 68,72 dan kelas kontrol adalah 69,19. Namun setelah diberi perlakuan terhadap kelas eksperimen terlihat bahwa post test kelas eksperimen mengalami peningkatan yang lebih baik dibandingkan kelas kontrol. Hal ini dapat dilihat dari rata-rata posttest kelas kontrol adalah 69.44, sedangkan rata-rata hasil belajar Biologi siswa kelas eksperimen lebih baik dari pada kelas kontrol yaitu 76.44.

Table Uji Normalitas

Tabel 7. Uii Normalitas

	7. OJI 1901 II	T7 4	
Kelas	Kolmog	gorov-	Keterangan
	Smiri	nov ^a	
	Signif	ikasi	_
	Pre-Test	Post-	
		Tes	
Eksperimen	0.200	0.200	Berdistribusi
			Normal
Kontrol	0,200	0,113	Berdistribusi
			Normal

Berdasarkan tabel 3 pada hasil perhitungan uji normalitas dengan menggunakan Kolmogorov-Smisrnov^a, dapat diketahui bahwa terdapat signifikasi data skor pre test untuk kelas eksperimen dan kelas kontrol. Pada kelas eksperimen 0,200 dan 0,200 pada kelas kontrol. Data tersebut adalah data yang berdistribusi normal dengan tingkat signifikansi lebih dari 0,05. Hal yang serupa juga ditunjukan pada tabel di atas pada tingkat signifikasi post test kedua kelas yaitu 0,200 untuk kelas eksperimen dan 0,113 pada kelas kontrol.

Table Uji Homogenitas

Tabel 8. Uji Homogenitas

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Eksper imen Kontr ol	0.125	1	70	0.725

Berdasarkan hasil perhitungan pada tabel 4 pada uji homogenitas diperoleh data bahwa nilai signifikasi pada rata-rata data pre test dan post test sebesar 0,725, dengan ketentuan tingkat signifikasi atau nilai probabilitas lebih dari 0,05 maka dengan hasil nilai signifikasi tersebut dapat disimpulkan bahwa populasi pada kelas eksperimen dan kelas kontrol adalah mempunyai varian yang sama atau homogen.

Table Hasil Uji Hipotesis

Uji hipotesis dilakukan untuk membuktikan apakah hipotesis dalam penelitian ini diterima atau ditolak. Dalam pengujian ini digunakan uji t untuk satu sampel (*one sample test*) dengan rumus sebagai berikut:

$$t = \frac{x - \mu}{S / \sqrt{n}}$$

Keterangan:

t : koevisien t

x : mean sampel

μ : mean populasi

s : standar deviasi sampel

n : banyak sampel

Dalam penelitian ini pengujian hipotesis dilakukan dengan program uji One Sample Test SPSS versi 24 berdasarkan taraf 5% dengan pedoman :

- Jika nilai sig (signifikansi) < 0,05, maka data berdistribusi tidak normal.
- Jika sig. (signifikansi) > 0,05, maka data berdistribusi normal.
 Berikut tabel hasil uji hipotesis menggunakan program aplikasi SPSS versi 24.

Tabel 9. Hasil uji hipotesis

Kelas	t_{hitung}	t_{tabel}	Kriteria	Hipotesis
Eksperimen	4.925	1,666	$t_{\rm hitung} > t_{\rm tabel}$	H_0 ditolak
Kontrol		1,000		

Dari hasil uji Independent sample test diperoleh nilai $t_{h\,itung}=4.925$ > $t_{tabel}=1.666$ maka H₀ ditolak. sehingga dapat dikatakan bahwa ada pengaruh yang positif antara model pembelajaran Media Visual terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X Tentang Jamur di SMA NEGERI 1 KAMPUNG RAKYAT.

Dokumentasi

a. Kelas Eksperimen



Guru menjelaskan materi dengan media gambar



Siswa mengerjakan soal



Foto bersama di akhir pertemuan

b. Kelas kontrol



Menjelaskan materi



Siswa mengerjakan soal



Foto bersama di akhir pertemuan

RIWAYAT HIDUP

1. Identitas Diri

Nama : Tirta Mulia Jayanti

Tempat/ Tanggal Lahir: Tolan I, 02- Maret- 2002

Alamat : Desa Perk. Tolan I/II, Kec. Kampung Rakyat,

Kab. LabuhanBatu Selatan.

Nama Ayah : Mationo

Nama Ibu : Nila Wati

Alamat Orang Tua : Desa Perk. Tolan I/II, Kec. Kampung Rakyat,

Kab. LabuhanBatu Selatan.

Anak Ke Dari : 1 dari 3 Bersaudara

Pekerjaan Orang Tua

Ayah : Buruh

Ibu : Ibu Rumah Tangga

2. Pendidikan

- a. SD Negeri 01125 Padang Mahondang (2008/2014)
- b. SMP Negeri 1 Kampung Rakyat (2014/2017)
- c. SMA Negeri 1 Kampung Rakyat (2017/2020)
- d. ULB (Universitas LabuhanBatu) (2020/2024)

Demikian riwayat hidup ini saya perbuat dengan penuh rasa tanggung jawab.

Yang Membuat

<u>Tirta Mulia Jayanti</u>

NPM: 2004100005