



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI MUARA KELINGI
SEKOLAH MODEL



TERAKREDITASI : A-NPSN :10601973
Alamat : Jl.Merdeka kampung 1V Muara Kelingi kode pos (31663)

**PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GENAP
TAHUN PELAJARAN 2019/2020**

Mata Pelajaran : Biologi Alokasi Waktu : 45 X 2 Menit
Kelas : X IPA2 Pembuat Soal : Desi Linda Astuti, S.Pd.

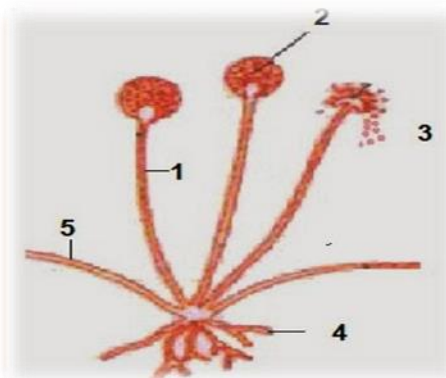
Persedur Kerja:

1. Isikan Nama, Kelas, pada Lembar Jawaban
2. Waktu yang disediakan untuk menyelesaikan ujian adalah 90 menit
3. Jumlah soal terdiri dari 5 soal.
4. Periksa dan bacalah soal sebelum mengerjakannya.

Jawablah soal dibawah ini dengan benar!

• **K.D. 3.7 Jamur (Fungi)**

1. Perhatikan gambar berikut!



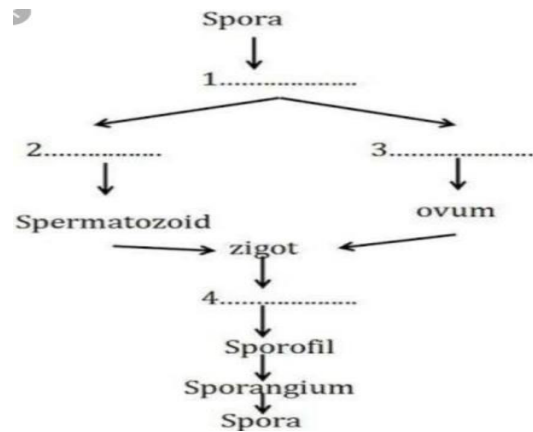
- a. Apa nama bagian tubuh jamur yang ditunjukkan oleh nomor 2?(skor 4)
- b. Apa fungsi bagian tubuh jamur tersebut?(skor 4)
- c. Dalam kehidupan sehari-hari jamur adalah sebagai berikut:

No.	Nama jamur	Peranan
1.	<i>Candida Sp.</i>	a.Pembuat oncom
2.	<i>Neurospora crasa</i>	b. penyebab keputihan
3.	<i>Saccaromyces cerevisiae</i>	c.menghasilkan antibiotic
4.	<i>Penicillium notatum</i>	d.membuat roti

Pasangkan nama jamur dengan peranan yang sesuai dengan jamur tersebut!(skor 12)

• **K.D. 3.8 Plantae**

2. a. Tumbuhan lumut merupakan tumbuhan yang memiliki struktur sederhana, yaitu belum memiliki pembuluh angkut berupa xylem dan floem. Bagaimana tumbuhan lumut mengedarkan air dan zat hara ke seluruh tubuhnya?(skor 4)
- b. Perhatikan gambar metagenesis berikut!



Lengkapi bagian yang bernomor 1, 2, 3, dan 4 pada gambar tersebut!(skor 4)

c. Tumbuhan Angiospermae secara generative mengalami pembuahan ganda. Apa yang dimaksud dengan pembuahan ganda, kemudian jelaskan proses terjadinya pmbuahan ganda tersebut!(skor 10)

d. apa peranan plantae bagi kelangsungan ekosistem di bumi?(skor 2)

• **K.D. 3.9 Animalia**

3. a. Tuliskan ciri-ciri animalia, yang membedakan animalia dengan kelompok plantae!(Skor 2)

b. Buatlah skema metamorposis sempurna maupun metamorposis tidak sempurna beserta contoh seranggannya!(skor 10)

c. Berdasarkan tipe aliran air, porifera dibedakan atas ascon, sycon dan leucon. Tuliskan aliran air tipe ascon! (skor 3)

d. Mengapa dalam bidang kesehatan *Hirudinea* atau Lintah seringkali digunakan sebagai bahan untuk terapi?(skor 5)

• **K.D. 3.10 Ekologi**

4. a. Perhatikan nama-nama organisme berikut:

1. ular
2. padi
3. tikus
4. burung kecil
5. belalang
6. elang
7. jamur dan bakteri

Berdasarkan nama organisme tersebut, buatlah skema jarring-jaring makanannya. Kemudian tafsirkan menurutmu apa yang terjadi jika populasi burung kecil menghilang, maka kemungkinan yang terjadi adalah . . .(skor 10)

b. Dalam seatu ekosistem terjadi berbagai interaksi antar makhluk hidup. Seperti yang terdapat pada gambar berikut:



Gambar A



Gambar B

Tentukan jenis interaksi yang terjadi ada masing-masing gambar A maupun gambar B! (Skor 4)

c. Suatu ekosistem daratan memiliki cirri-ciri yang sangat bervariasi. Tuliskan beberapa ciri yang dimiliki dalam suatu ekosistem hutan hujan tropis! (Skor 6)

- **K.D. 3.11 Perubahan Lingkungan**

5. a. perhatikan gambar berikut!



REPUBLIKA.CO.ID, PADANG -- Akademisi Universitas Bung Hatta (UBH), Sumatra Barat (Sumbar), Dr Harfiandri Damanhuri mensinyalir fenomena air laut yang berubah warna hijau di perairan Padang terjadi akibat faktor perubahan iklim. Ia menduga terjadi ledakan populasi alga di perairan setempat.

"Perubahan iklim dan suhu yang tidak menentu mempengaruhi arus laut sehingga pergerakan masa air tidak lagi normal, lalu terjadi blooming alga

Berdasarkan informasi diatas, tuliskan penyebab serta dampak peristiwa blooming alga tersebut bagi organisme air! (skor 10)

b. Bagaimana upaya yang harus dilakukan untuk menanggulangi pencemaran lingkungan? (skor 5)

c. Berdasarkan wujudnya limbah dibedakan atas limbah padat, cair dan limbah gas. Tuliskan contoh masing-masing limbah tersebut! (skor 5)