

LEMBAR KERJA SISWA

(LKS 2-Kelas Kontrol)



Pertemuan 2

Nama Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.

Kelas : X

Kompetensi Dasar : 3.3 Mendeskripsikan ciri-ciri divisio dalam dunia tumbuhan dan peranannya bagi kelangsungan hidup di bumi

Tujuan Pelajaran :

- Siswa dapat menjelaskan 5 ciri-ciri umum tumbuhan paku.
- Siswa dapat menjelaskan siklus hidup tumbuhan paku.
- Siswa dapat membedakan 3 ciri-ciri divisi (divisio) dari tumbuhan paku.
- Siswa dapat memberikan 5 contoh dari divisi (divisio) paku.
- Siswa dapat menyajikan data tentang peranan paku bagi manusia.

Petunjuk

1. Isi keterangan nama kelompok yang disediakan!
2. Bacalah petunjuk dan perintah setiap butir soal dengan cermat dan teliti!
3. Kerjakan soal secara berkelompok!

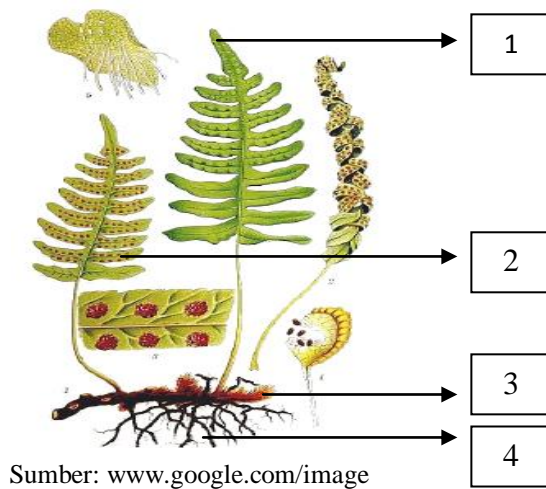
A. Ringkasan Materi

Ciri-ciri tumbuhan paku yaitu sudah memiliki akar, batang, dan daun sejati, memiliki klorofil, ukuran dan bentuk tubuh (2cm – 5m), berhabitat didarat, merupakan berpembuluh yang paling sederhana, reproduksi aseksual dengan membentuk spora, sedangkan reproduksi seksual dengan membentuk arkegonium dan anteridium, terjadi metagenesis (sporofit: tumbuhan paku, gametofit: protalium), habitat tumbuhan paku adalah di darat, tumbuh di lapisan bawah dataran rendah, tepi pantai, lereng gunung, ada paku yang bersifat epifit (menempel) pada tumbuhan

lain. Tumbuhan paku diklasifikasikan menjadi empat divisi yaitu: Psilotophyta, Lycophyta, Sphenophyta, dan Pterophyta. Peranan tumbuhan paku bagi kehidupan antara lain: sebagai tanaman hias contoh: *Adiantum* sp., penghasil obat-obatan contoh: *Aspidium* sp, dan sebagai sayuran contoh: *Marsilea crenata*.

B. Diskusikanlah jawaban dari pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan teman sekelompokmu!

1. Perhatikan gambar di bawah ini !



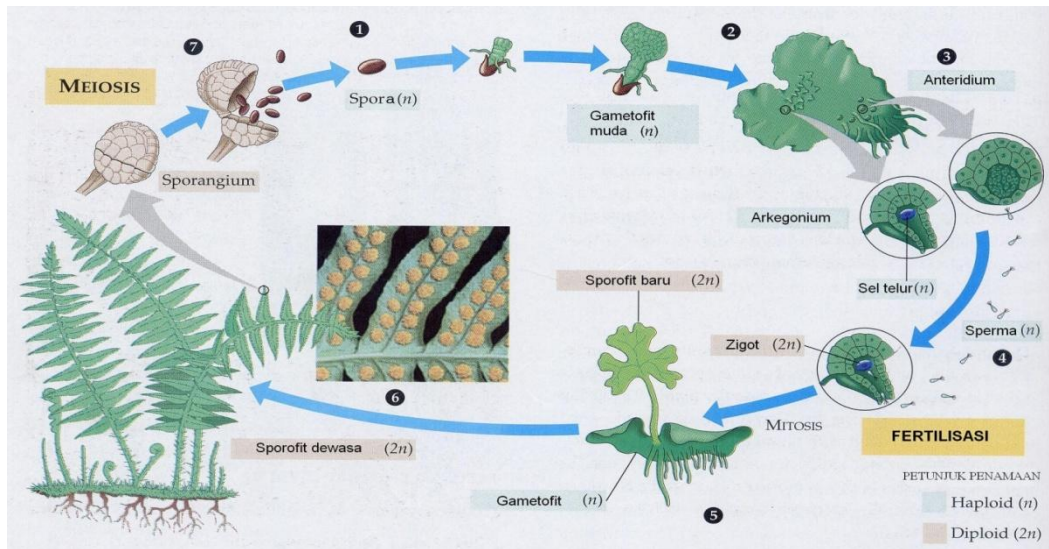
Tuliskan nama bagian-bagian tumbuhan paku diatas yang diberi tanda 1, 2, 3, dan 4!

Jawaban:.....

2. Tuliskan lima ciri-ciri umum tumbuhan paku!

Jawaban:.....

3. Perhatikan gambar siklus hidup pakis dibawah ini!



Sumber: Campbell, Biologi II

Jelaskan siklus hidup pakis berdasarkan gambar diatas!

Jawaban:.....

.....

.....

.....

.....

.....

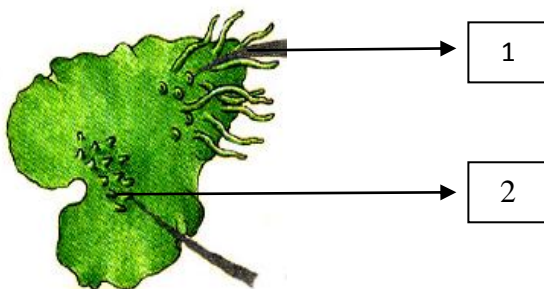
.....

.....

.....

.....

4. Berikut ini adalah gambar dua macam gametangium yang dimiliki oleh tumbuhan paku yaitu arkegonium dan anteridium.



Sumber: www.google.com/image

- a) Gambar nomor berapakah yang menunjukkan arkegonium dan nomor berapakah yang menunjukkan anteridium!

Jawaban:.....

- b) Jelaskan mengenai bentuk arkegonium dan anteridium berdasarkan gambar di atas!

Jawaban:.....

5. Tumbuhan lumut diklasifikasikan menjadi empat divisi yaitu Psilotophyta, Lycophyta, Sphenophyta, dan Pterophyta.



Marattia salicina



Equisetum sp.



Lycopodium sp.



Psilotum sp.

- a) Perhatikan gambar contoh tumbuhan paku tersebut diatas, manakah yang termasuk dalam contoh Psilotophyta, Lycophyta, Sphenophyta, dan Pterophyta.

Jawaban:.....
.....
.....
.....

- b) Apakah ciri-ciri yang membedakan antara keempat contoh tumbuhan paku diatas!

Tuliskan empat ciri yang membedakan?

Jawaban:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. Tumbuhan paku memiliki beberapa manfaat bagi kehidupan manusia. Tuliskan tiga manfaat tumbuhan paku serta contoh masing-masing spesiesnya!

Jawaban:.....
.....
.....
.....
.....

SELAMAT MENGERJAKAN

