



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran

Biologi

Materi

Plantae

Sub Materi

Bryophyta dan Pterydophyta

Kelas/Semester

X/2

Nama :

No Absen :



Tujuan :

1. Melalui video pembelajaran tumbuhan paku dan lumut, siswa dapat menerangkan ciri ciri, struktur organ dan reproduksi tumbuhan lumut dan paku dengan benar.
2. Setelah mengamati gambar dan video pembelajaran, siswa dapat menyebutkan perbedaan dan persamaan Bryophyta dan Pteridophyta.
3. Melalui gambar, siswa dapat mengklasifikasikan tumbuhan paku dan lumut ke dalam divisio berdasarkan ciri cirinya dengan benar.
4. Melalui gambar, siswa dapat menganalisis fenetik dan filogenetik tumbuhan paku dan lumut dengan benar

Materi :

LET'S LEARN
TOGETHER.



Petunjuk Kerja :

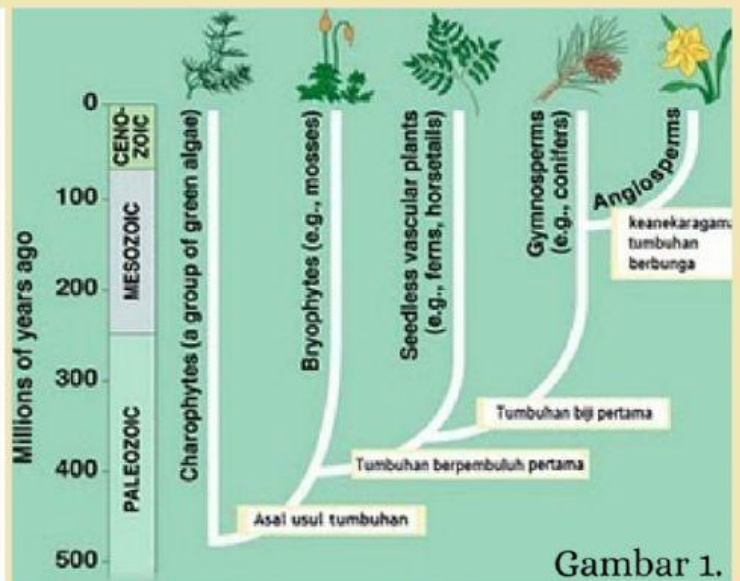
1. LKPD dikerjakan secara individu.
2. Bacalah petunjuk setiap kegiatan dengan cermat sebelum mengerjakan!
3. Silakan bertanya melalui WAG jika ada kesulitan dalam mengerjakan!
4. Setelah selesai mengerjakan, unggahlah hasil pekerjaanmu pada google form yang sudah terupload di Google classroom!
5. Buatlah kesimpulan sesuai dengan apa yang dapat kamu pelajari dari kegiatan LKPD ini!

Aktivitas :

Kegiatan 1. Analisis filogenetik tumbuhan

Amati dengan cermat gambar 1. filogenetik tumbuhan!

Berdasarkan gambar tersebut coba buatlah sebuah rumusan kalimat yang menjelaskan sejarah asal usul tumbuhan yang kita lihat saat ini!



Gambar 1.

Kegiatan 2. Analisis perbandingan fenetik tumbuhan lumut dan paku.

Amati dan pelajari table 1. perbandingan Bryophyta dan Pteridophyta ! Tulislah perbandingan keduanya!

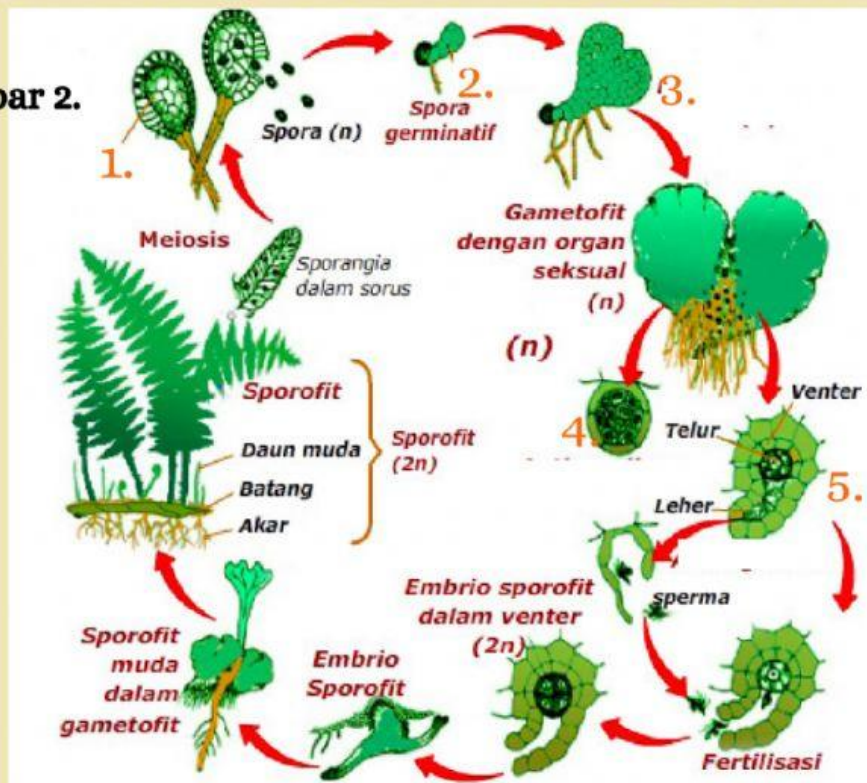
Ciri	Bryophyta	Pteridophyta
tempat hidup		
klorofil		
Perakaran		
batang		
daun		
berkas		
pengangkut		
fase dominan		
susunan tubuh		
tumbuh spora		



Berdasarkan tabel 1, Apa yang menjadi dasar tumbuhan lumut dan tumbuhan paku berada dalam satu kingdom yang sama, yaitu kingdom plantae ?

Kegiatan 3. Analisis Pergiliran Keturunan Bryophyta dan Pteridophyta

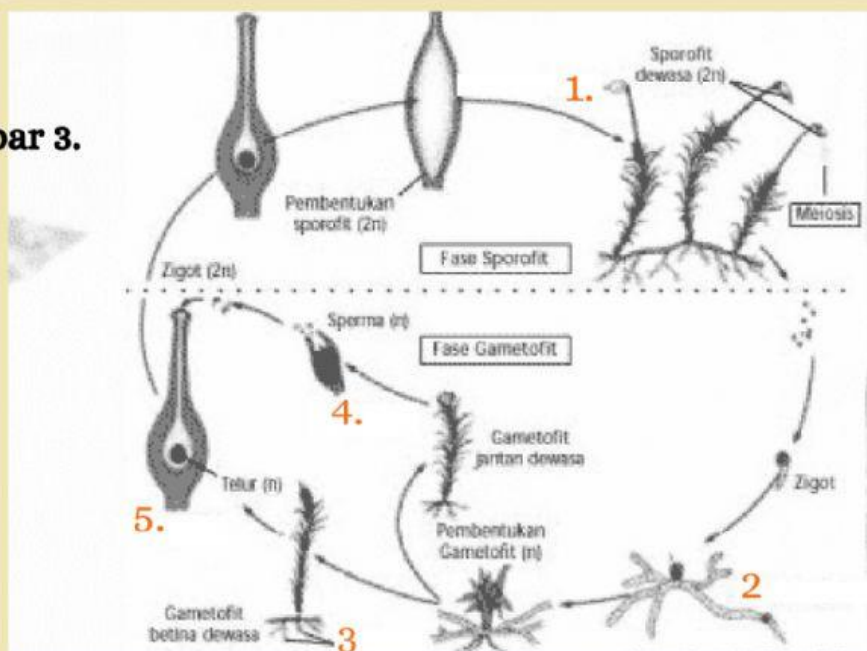
Gambar 2.



Amati dan pelajari gambar 2. bagan pergiliran keturunan, lalu lengkapilah organ-organ pada pergiliran keturunan tersebut pada kolom yang sudah disediakan!

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Gambar 3.



Amati dan pelajari gambar 3. bagan pergiliran keturunan, lalu lengkapilah organ-organ pada pergiliran keturunan tersebut pada kolom yang sudah disediakan!

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Kegiatan 4. Pemahaman ciri-ciri Bryophyta dan Pteridophyta

Berilah tanda **B** pada kolom yang sudah disediakan jika pernyataan tersebut **benar**, dan tanda **S** jika pernyataan tersebut **salah**!

- 1 Talofita yaitu tumbuhan yang tidak bisa dibedakan antara akar, batang dan daun.
- 2 Kormofita yaitu suatu tumbuhan yang sudah bisa dibedakan antara akar, batang dan daun
- 3 Tumbuhan lumut merupakan sebuah tumbuhan peralihan antara tumbuhan ber-talus (Talofita) dengan tumbuhan ber-kormus (kormofita) dan mengalami suatu pergiliran keturunan
- 4 Paku memiliki Spora yang dihasilkan pada sporofil, terutama pada bawah daunnya
- 5 Lumut, daun mudanya tumbuh menggulung

Kegiatan 5. Klasifikasi Bryophyta dan Pteridophyta

Jodohkan pernyataan di kolom sebelah kiri dengan gambar di kolom sebelah kanan, Kemudian tariklah sebuah garis dari sebuah pernyataan ke gambar pasangannya yang dianggap benar

Kelas
Hepaticopsida



Divisi
Equisetophyta



Divisi
Lycophyta



Divisi
Filicophyta



Kelas
Anthocerotopsida



Kesimpulan :