

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATERI: PLANTAE (tumbuhan talofita dan kormofita)

Kelompok :

Kelas :

Nama anggota kelompok:

1.

2.

3.

4.

1. Tujuan Pembelajaran

- 3.8.1. Peserta didik dapat membedakan tumbuhan talofita dan kormofita dengan tepat berdasarkan hasil pengamatan ciri tumbuhan lumut dan tumbuhan paku.
- 3.8.2. Peserta didik dapat mengelompokkan tumbuhan lumut dengan benar berdasarkan perbedaan ciri morfologi yang teramati.
- 4.8.1. Peserta didik dapat menyajikan laporan hasil pengamatan dan analisis fenetik tumbuhan talofita dan kormofita.

2. Petunjuk

- a. Amatilah petunjuk dan lakukan penyelidikan tentang ciri-ciri tumbuhan lumut dan tumbuhan paku.
- b. Diskusikan setiap pertanyaan yang terdapat dalam LKPD, dan jawab pada setiap kolom yang telah disediakan!

3. Pengantar

Tumbuhan di dunia ini dapat dikelompokkan berdasarkan ciri-cirinya, misalnya tumbuhan pada gambar 1 dan gambar 2. Gambar 1 menunjukkan lumut yang merupakan tumbuhan tingkat rendah karena belum dapat dibedakan antara akar, batang, dan daunnya. Sedangkan gambar 2 merupakan tumbuhan paku yang sudah dapat dibedakan antara bagian akar, batang dan daunnya.



Gambar 1. Lumut
Sumber: materi.co.id



Gambar 2. Tumbuhan Paku
Sumber: botanyhawaii.edu

Dalam kehidupan sehari-hari kita sudah familiar dengan tumbuhan lumut pada gambar 1., namun tahukah kamu bahwa terdapat berbagai macam jenis lumut di dunia ini, dan masing-masing lumut memiliki ciri morfologinya masing-masing. Coba perhatikan contoh jenis lumut lain pada gambar 3 dan gambar 4.



Gambar 3. Lumut tanduk



Gambar 4. Lumut hati

Dapatkah kamu menemukan perbedaan dan dan persamaan lumut pada gambar 1,3, dan 4? Mari kita lakukan langkah selanjutnya untuk mengetahui jenis-jenis lumut dan ciri-cirinya.

4. Rumusan masalah

Berdasarkan wacana diatas, buatlah pertanyaan terkait perbedaan tumbuhan lumut dan tumbuhan paku, dan jenis-jenis tumbuhan lumut!

5. Hipotesis

Tulislah hipotesis berdasarkan rumusan masalah yang telah kalian buat sebelumnya!

6. Mengumpulkan data:

Untuk dapat menjawab rumusan masalah terkait perbedaan tumbuhan lumut dan tumbuhan paku, dan jenis-jenis tumbuhan lumut, mari kita lakukan penyelidikan melalui prosedur penyelidikan sebagai berikut:

1. Alat dan bahan

Alat:

- Lup
- Mikroskop
- Objek glass
- Cover glass
- Alat tulis
- Mistar

Bahan:

- Lumut daun
- Lumut hati
- Lumut tanduk
- Suplir
- Paku perak

2. Prosedur kerja

Kegiatan 1

- Siapkan alat dan bahan yang diperlukan
- Amatilah bentuk morfologi lumut daun, lumut hati, lumut tanduk, suplir, dan paku perak dengan menggunakan lup.
- Isi tabel yang telah disediakan dibawah ini sesuai ciri-ciri yang teramati dan bila perlu gunakan referensi untuk memperoleh informasi terkait ciri-ciri tumbuhan lumut dan tumbuhan paku.

Tabel 1. Hasil pengamatan

Nama Tumbuhan	Akar	Batang	Daun	Bunga	Spora	Biji
Lumut daun						
Lumut hati						
Lumut tanduk						
Suplir						
Paku perak						

Kegiatan 2

- Siapkan alat dan bahan yang diperlukan
- Amatilah bentuk morfologi lumut daun, lumut hati, dan lumut tanduk

- c. Ambil bagian struktur tubuh lumut daun dan letakkan pada *object glass*/ kaca preparat, teteskan aquadest, lalu tutup dengan *cover glass*. Amati morfologi detail lumut daun melalui pengamatan dibawah mikroskop.
- d. Buatlah tabel 2 di buku tulismu, lalu gambar hasil pengamatan lumut daun di bawah mikroskop pada tabel tersebut dan berikan keterangan pada gambar dengan jelas.
- e. Lakukan langkah (c) pada lumut hati dan lumut tanduk dan gambar pula hasil pengamatan pada tabel yang telah kamu buat di buku tulismu.
- f. Tuliskan pula ciri-ciri masing-masing spesies pada tabel 2 di buku tulismu sesuai hasil pengamatan.
- g. Gunakan referensi lain seperti buku paket mata pelajaran atau internet untuk melengkapi keterangan gambar dan ciri-ciri spesies yang diamati jika perlu.

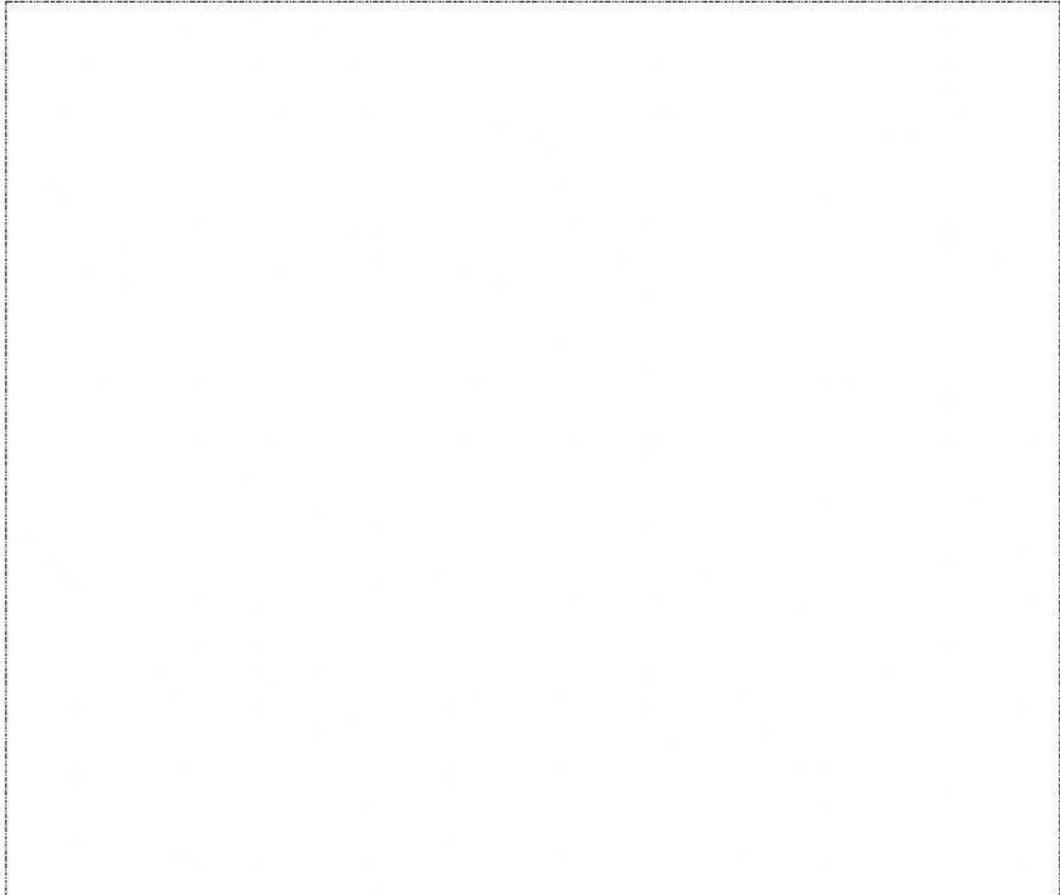
Tabel 2. Morfologi tumbuhan lumut

Nama Tumbuhan	Gambar dan keterangan	Ciri-ciri
Lumut daun		
Lumut hati		
Lumut tanduk		

7. Analisis Data

Berdasarkan hasil pengamatan dan informasi dari buku, jelaskan tentang:

1. Perbedaan tumbuhan lumut dan tumbuhan paku.
2. Jenis-jenis tumbuhan lumut.
3. Perbedaan lumut daun, lumut hati, dan lumut tanduk.



8. Simpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah kamu lakukan, buatlah kesimpulan!

