

# LEMBAR KERJA SISWA

## (LKS 1-Kelas Kontrol)



## Pertemuan 1

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

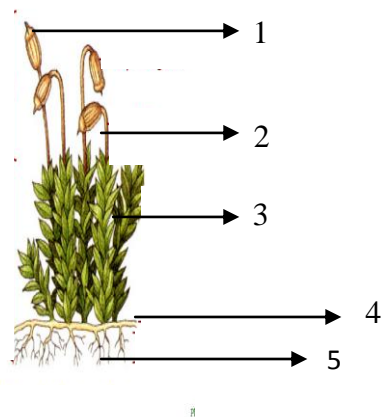
Lumut (Bryophytes) berasal dari bahasa Yunani *bryon* yang berarti tumbuhan lumut.

Ciri-ciri lumut yaitu: lumut memiliki klorofil dan bersifat autotrof, tidak memiliki pembuluh angkut (xilem dan floem), tidak memiliki akar, batang, dan daun sejati, sel-sel penyusun tubuhnya telah memiliki dinding sel yang terdiri dari selulosa, rizoid tampak seperti benang-benang, reproduksi lumut bergantian antara fase seksual dan aseksual melalui suatu pergiliran

keturunan (metagenesis). Reproduksi aseksual dengan spora haploid yang dibentuk dalam sporofit, reproduksi secara seksual dengan membentuk gamet jantan (anteridium) dan gamet betina (arkegonium) yang dibentuk dalam gametangium. Tumbuhan lumut diklasifikasikan menjadi tiga divisi yaitu Bryophyta, Hepaticophyta, dan Anthocerophyta. Peranan tumbuhan lumut bagi kehidupan diantaranya yaitu: digunakan oleh ilmuwan sebagai model dalam eksperimen biologi tumbuhan, dimanfaatkan sebagai obat hepatitis, misalnya *Marchantia polymorpha*, dan digunakan sebagai pengganti kapas, misalnya *Sphagnum sp.*

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

1. Perhatikan gambar di bawah ini !



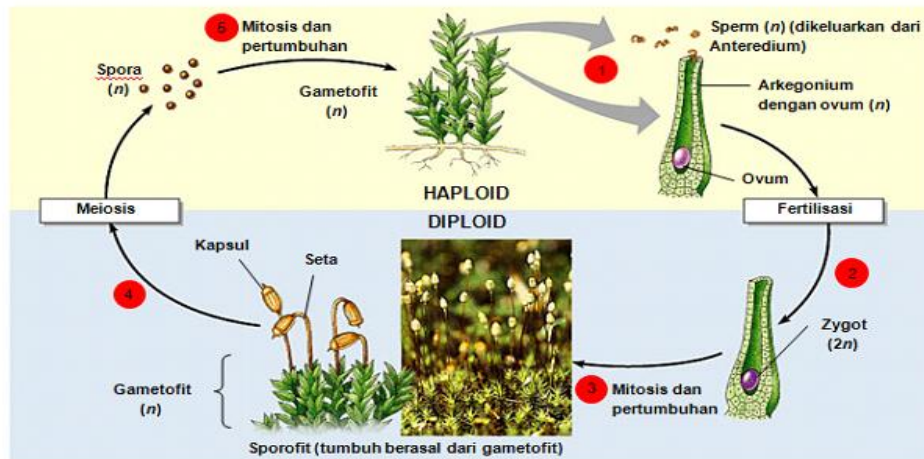
Tuliskan nama bagian-bagian tubuh lumut diatas yang diberi tanda 1, 2, 3, 4, dan 5!

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

2. Tuliskan lima ciri-ciri umum tumbuhan lumut!

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

3. Perhatikan gambar siklus hidup tumbuhan lumut daun dibawah ini!



Sumber: Campbell, Biologi II

Jelaskan siklus hidup tumbuhan lumut daun berdasarkan gambar diatas!

Jawaban:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Tumbuhan lumut diklasifikasikan menjadi tiga divisi yaitu Bryophyta, Hepaticophyta, dan Anthoceroophyta.



*Polytricum sp.*



*Marchantia sp.*



*Anthoceros sp.*

- a) Perhatikan gambar contoh tumbuhan lumut tersebut diatas, manakah yang termasuk dalam contoh Bryophyta, Hepaticophyta, dan Anthocerophyta.

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

- b) Apakah ciri-ciri yang membedakan antara ketiga contoh tumbuhan lumut diatas!  
Tuliskan tiga ciri yang membedakan?

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

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

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

*SELAMAT MENGERJAKAN*

