E-LKPD

KINGDOM PLANTAE

NAMA :

KELAS :

NAMA GURU : Intania Napitupulu, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

LKPD PLANTAE
Pertemuan 1

Kompetensi Dasar

3.7 Menerapkan prinsip klasifikasi untuk menggolongkan tumbuhan ke dalam divisio berdasarkan pengamatan morfologi dan metagenesis tumbuhan serta mengaitkan peranannya dalam kelangsungan kehidupan di bumi.

4.7 Menyajikan data tentang morfologi dan peran tumbuhan pada berbagai aspek kehidupan dalam bentuk laporan tertulis.

Tujuan Pembelajaran

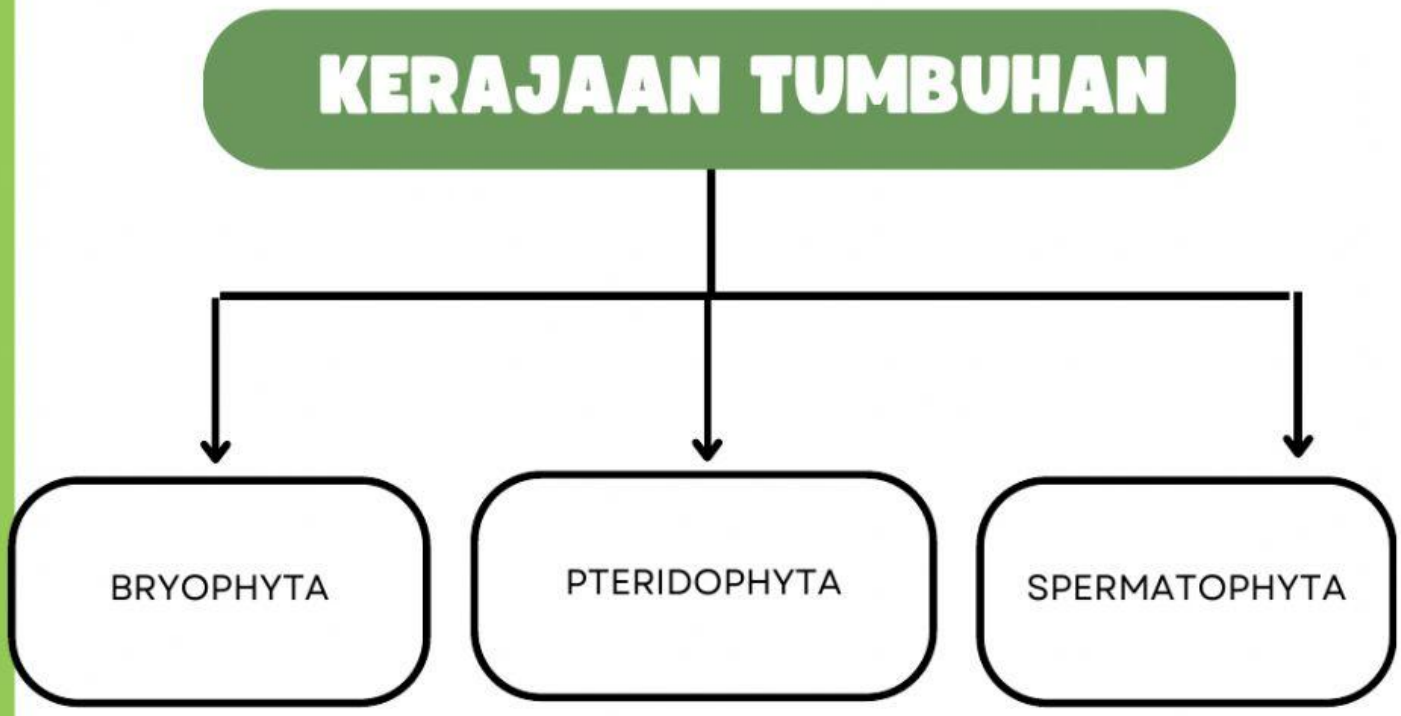
- Memahami dasar pengelompokan Kingdom Plantae
- Menjelaskan ciri-ciri umum Kingdom Plantae.
- Mengidentifikasi, membedakan dan mengomunikasikan ciri-ciri Divisi dalam Kingdom Plantae
- Menjelaskan daur hidup Bryophyta.
- Mengklasifikasikan tumbuhan lumut lengkap dengan contoh spesiesnya.

LIVEWORKSHEETS

TEORI

Sudahkah kamu mengetahui Kingdom Plantae? Kingdom Plantae adalah kingdom bagi tumbuh-tumbuhan. Kingdom Plantae punya banyak peranan penting bagi kehidupan. Misalnya, menyediakan oksigen di bumi, melindungi permukaan tanah dari curahan hujan, bahkan menjadi sumber makanan yang dibutuhkan oleh makhluk hidup lainnya.

Bagaimana ciri-ciri, klasifikasi, siklus hidup dan peranan Plantae di alam akan kita pelajari Bersama melalui aktivitas di live worksheets ini.



LIVEWORKSHEETS

CIRI UMUM PLANTAE

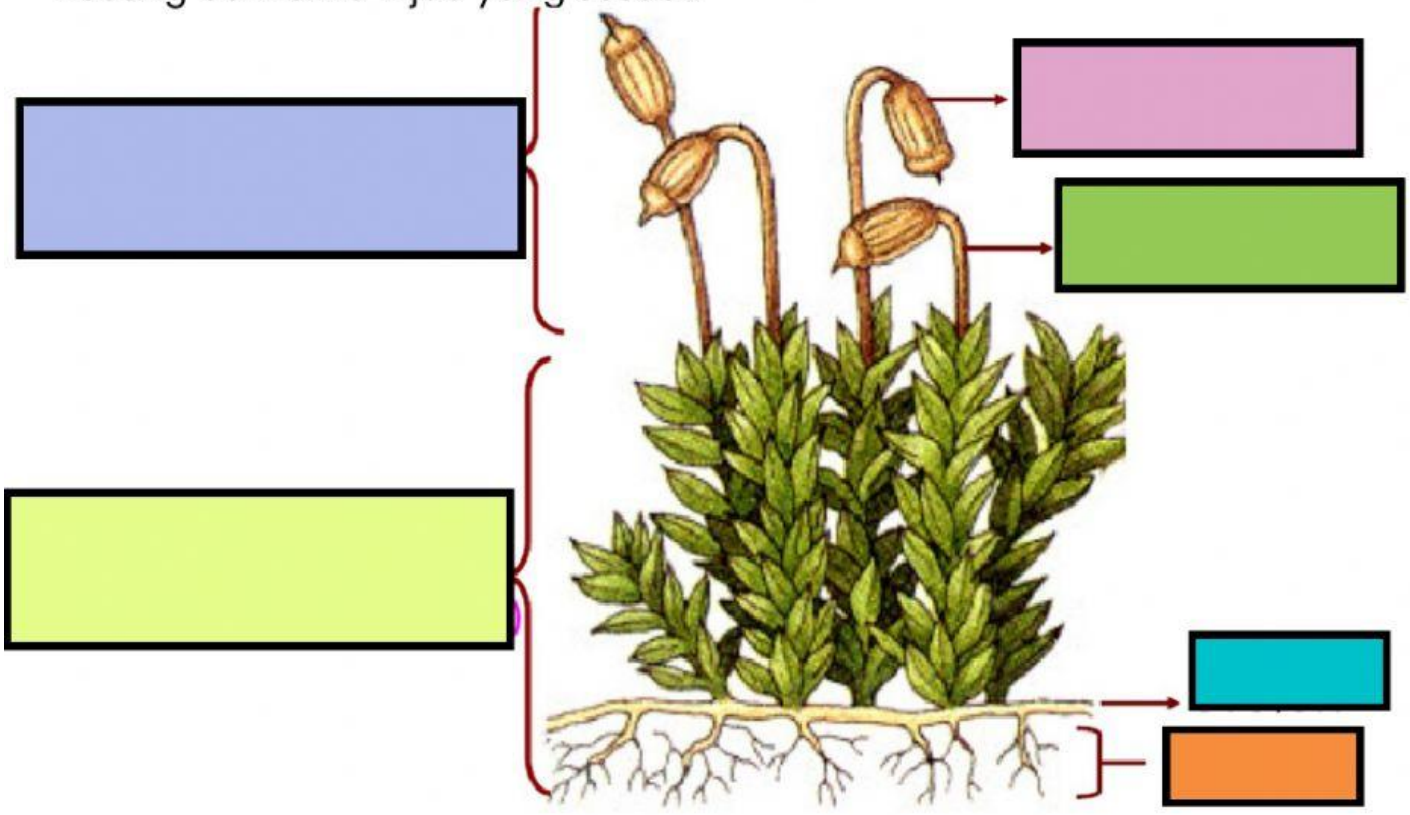
1. Silahkan deskripsikan tentang ciri-ciri plantae dengan mengklik dan memilih jawaban yang tersedia pada kotak bewarna berikut!

LIVEWORKSHEETS

2. Silahkan centang benar (✓) jika pernyataan tentang ciri-ciri bryophyta benar dan silahkan centang (✓) salah jika pernyataannya salah!

Ciri-ciri Bryophyta	Benar	Salah
Memiliki klorofil		
Dalam daur hidupnya, fase sporofit lebih dominan dari pada fase gametofit		
Hidup di tempat yang lembab		
Peralihan dari tumbuhan Thallophyta ke Cormophyta		
Tubuh dilapisi oleh rambut halus		
Mengalami metagenesis (pergiliran keturunan)		
Berkembang biak dengan spora		

3. Perhatikan gambar lumut daun berikut! Pilihlah keterangan gambar pada kotak yang ada tulisannya lalu cocokkan dengan gambar yang keterangannya kosong dengan cara menarik kotak tersebut ke kolom kosong berwarna hijau yang sesuai!



LIVEWORKSHEETS

4. Nah sekarang...cocokkan nama Kelas pada Divisio Bryophyta dengan gambar masing-masing contoh lumut yang mewakili kelas tersebut dengan cara menarik kotak berisi nama kelas ke bawah gambar contoh lumut dari masing-masing kelas!

Mnium hornum

Marchantia polymorpha

Lunularia criciata

Hypnum cupressiforme

Phaeoceros laevis

Anthoceros laevis

Hepaticopsida 1

Bryopsida 1

Anthocerotopsida 1

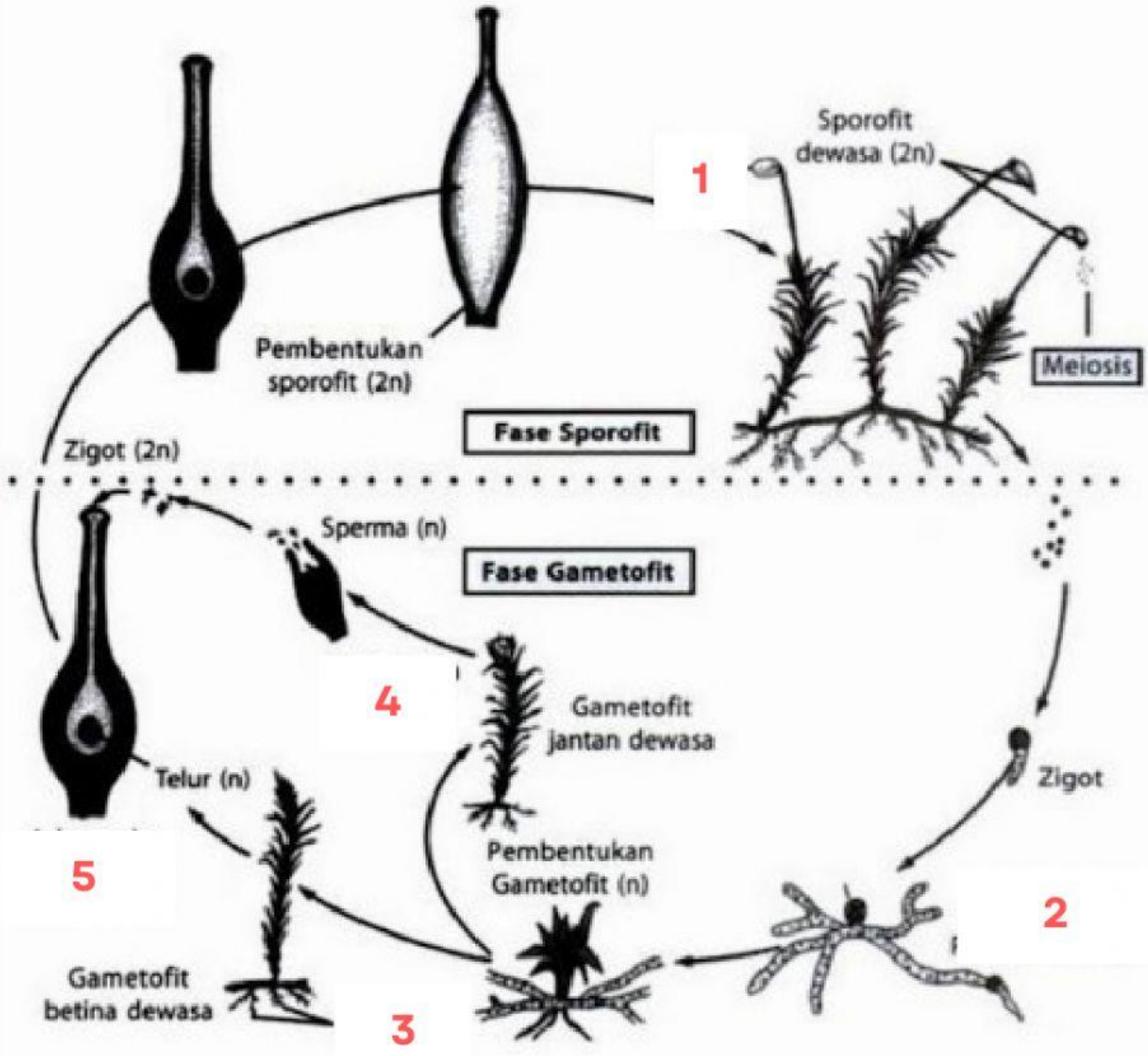
Hepaticopsida 2

Bryopsida 2

Anthocerotopsida 2

LIVEWORKSHEETS

5. Amati dan dan pelajari gambar bagan pergiliran keturunan Bryophyta . Lengkapilah organ-organ pada pergiliran keturunan tersebut pada kolom yang sudah di sediakan



1 _____

2 _____

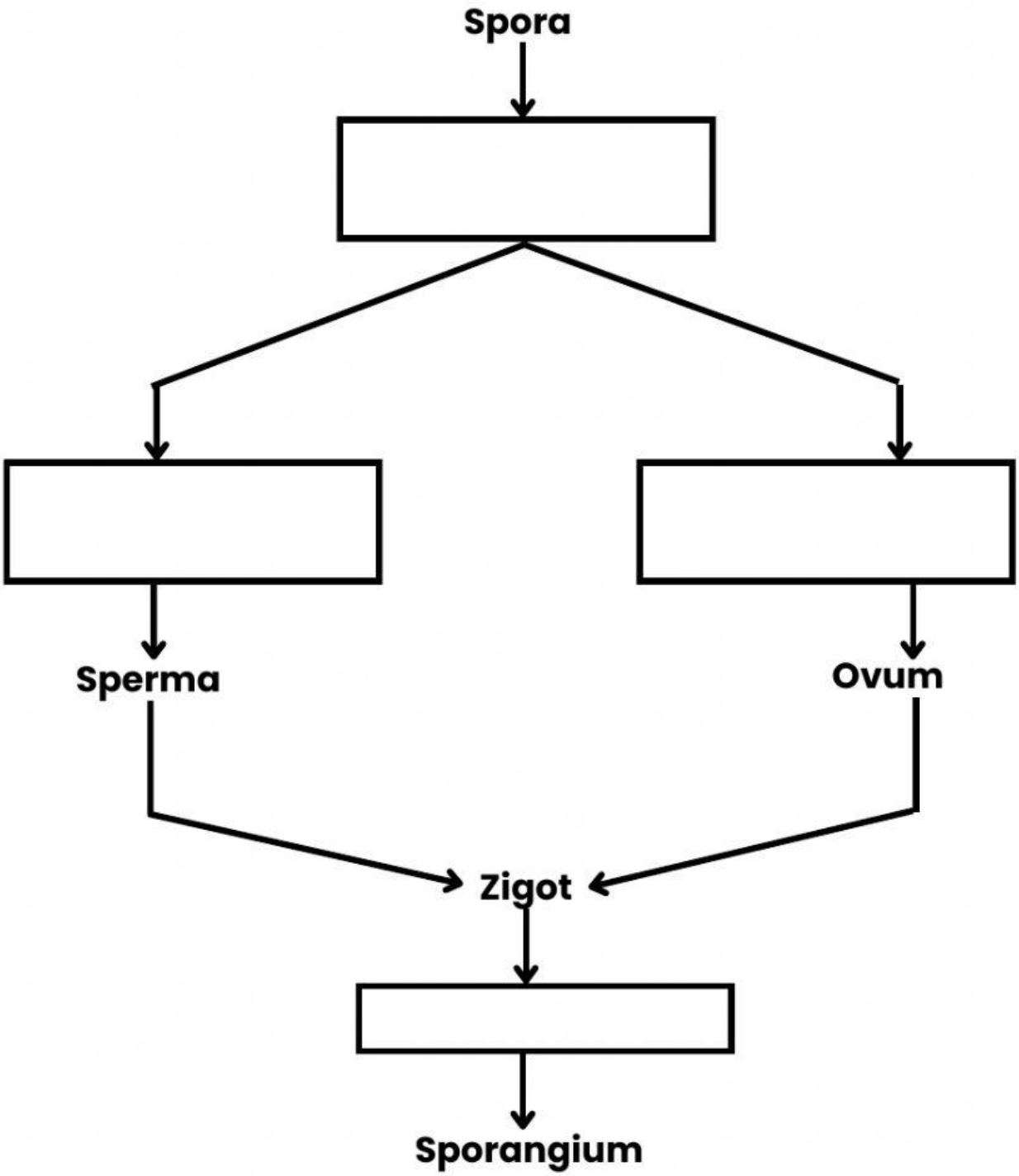
3 _____

4 _____

5 _____

LIVEWORKSHEETS

6. Perhatikan gambar siklus hidup lumut berikut! Pilihlah keterangan gambar pada kotak yang ada tulisannya lalu cocokkan dengan gambar yang keterangannya kosong dengan cara menarik kotak tersebut ke kolom kosong yang sesuai!



ANTHERIDIUM

ARKEGONIUM

SPOROGONIUM

PROTONEMA

LIVEWORKSHEETS

7. jodohkanlah pernyataan di kolom sebelah kiri dengan di kolom sebelah kanan, kemudian tariklah sebuah garis yang dianggap pasangan yang dianggap benar

Lumut Tanduk	• Berguna menghilangkan toksin akibat gigitan ular • Digunakan sebagai obat dalam pertumbuhan rambut pada tumbuhan lumut Fissidens japonicum
Lumut Hati	• Membantu pertumbuhan tanaman di sekitarnya • menunjang proses fotosintesis • mengobati penyakit hepatitis • bahan anti virus, antimikroba, anti serangga
Lumut Daun	• Digunakan sebagai penyubur tanah • mebantu tanaman lain untuk berkembang • menangkal hama dan serangga

LIVEWORKSHEETS