

BAB 2

SISTEM PERKEMBANGBIAKAN TUMBUHAN



Nama :

Kelas/No Absen :



PERKEMBANGBIAKAN VEGETATIF PADA TUMBUHAN ANGIOSPERMAE

① Apa yang dimaksud dengan tumbuhan Angiospermae?

② Perkembangbiakan vegetatif ada dua jenis yaitu vegetatif alami dan vegetatif buatan, Apa yang dimaksud dengan perkembangbiakan vegetatif?

③ Tuliskan perkembangbiakan vegetatif alami pada tumbuhan berikut.



Kegiatan 2:

PERKEMBANBIAKAN VEGETATIF PADA TUMBUHAN ANGIOSPERMAE



Wayan memiliki beberapa jenis tumbuhan. Wayan ingin memiliki tumbuhan yang sama dengan sifat yang sama dengan induknya. Jadi dia akan membantu perkembanganbiakan tumbuhan tersebut (Vegetatif Buatan). Bantulah Wayan untuk menentukan teknik vegetatif buatan yang dilakukan sesuai jenis tanamannya.



Teknik yang dipilih :

Alasan :



Teknik yang dipilih :

Alasan :



Teknik yang dipilih :

Alasan :

Kegiatan 3:

PENYERBUKAN BERDASARKAN JENIS PERANTARANYA

Jelaskan pengertian dari beberapa istilah berikut!

①

Anemogami :

②

Entomogami :

③

Ornitogami :

④

Kiropterogami:

⑤

Antropogami :

Kegiatan 4:

PENYERBUKAN BERDASARKAN ASAL SERBUK SARINYA

Penyerbukan apa yang terjadi pada bunga berikut?
Jelaskan jawabanmu!

1



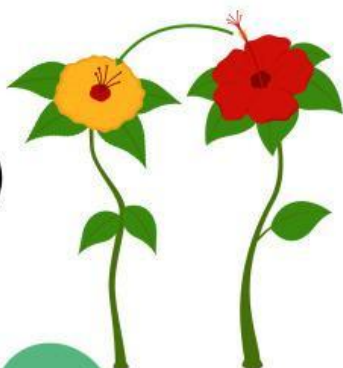
2



3



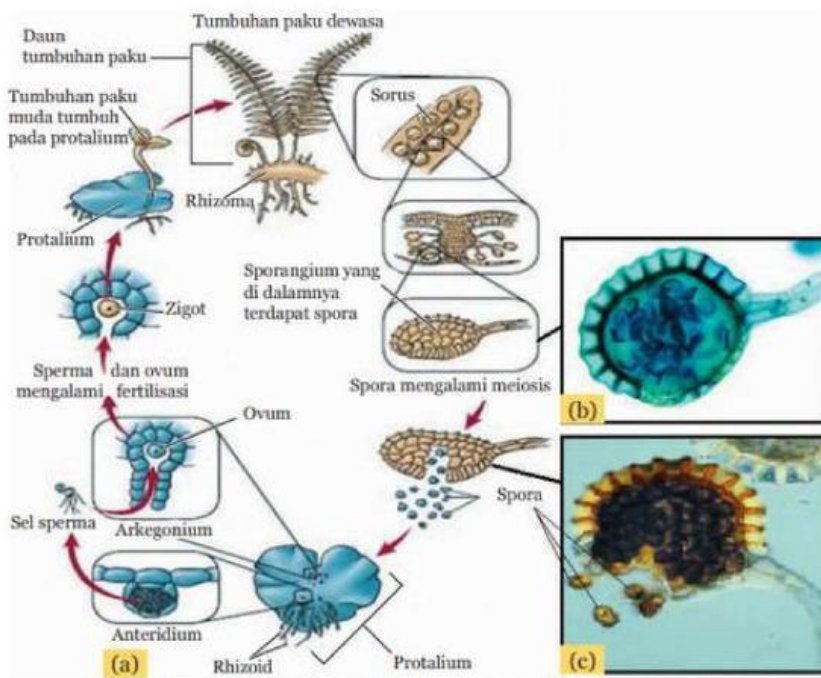
4



Kegiatan 5:

PERKEMBANGBIAKAN TUMBUHAN PAKU DAN LUMUT

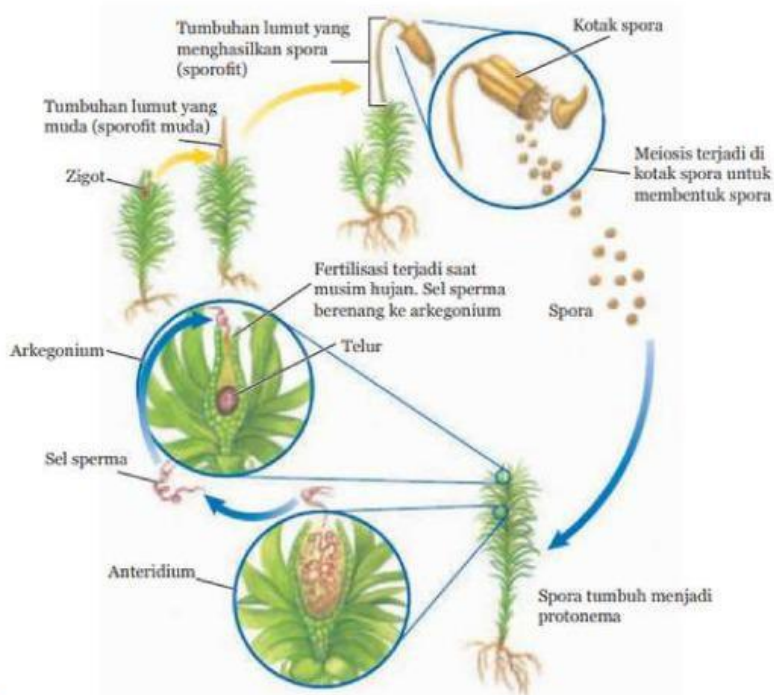
Perhatikan daur hidup tumbuhan paku dan lumut berikut!



Sumber: (a) Biggs *et al.* 2008., (b) biology.clc.uc.edu., (c) biology.clc.uc.edu

Gambar 2.31 (a) Perkembangan Hidup Tumbuhan Paku, (b) Sporangium, dan (c) Spora

Berdasarkan gambar disamping, Apakah perbedaan proses perkembangbiakan paku dan lumut?



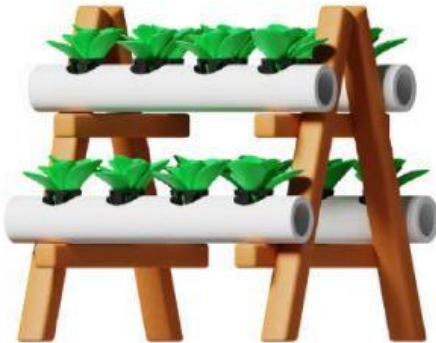
Sumber: Biggs *et al.* 2008.

Gambar 2.33 Perkembangan Hidup Lumut

Kegiatan 6:

TEKNOLOGI PERKEMBANGBIAKAN PADA TUMBUHAN

Jelaskan pengertian dari istilah berikut.



Hidroponik :



Vertikultur



Kultur jaringan :

Kegiatan 7:

PERKEMBANGBIAKAN ASEKSUAL PADA HEWAN

Tuliskan dan jelaskan teknik berkembangbiakan aseksual yang dialami oleh hewan berikut ini!



Hydra, Sp.



Cacing Planaria