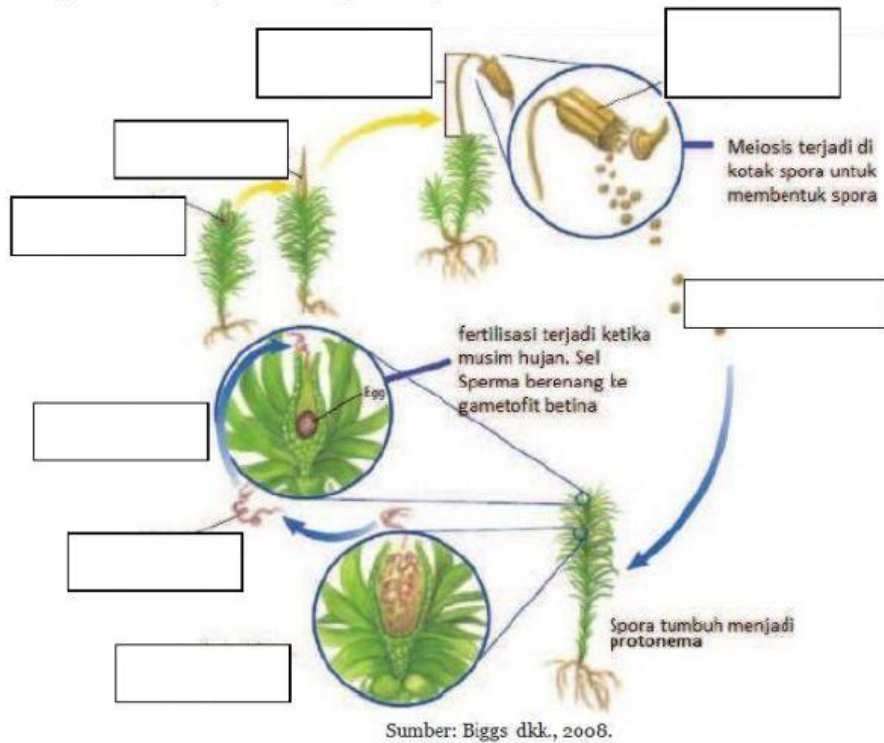


LKPD 3

SISTEM REPRODUKSI TUMBUHAN DAN HEWAN

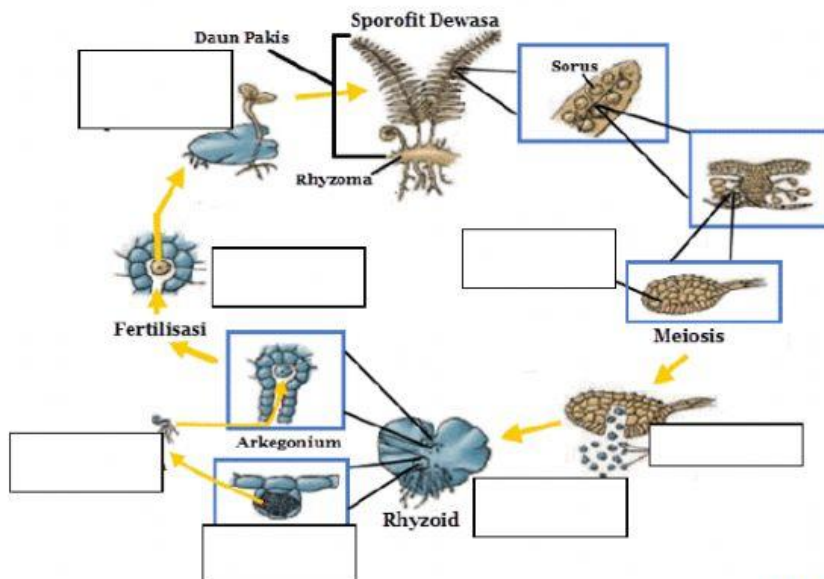
1. Perhatikan gambar siklus perkembangan hidup lumut di bawah ini !



Lengkapilah siklus perkembangbiakan lumut di atas dengan memindahkan setiap jawaban di bawah ini :

SEL SPERMA	KOTAK SPORA	ZIGOT	SPOROFIT MUDA
ARKEGONIUM	SPORA	SPOROFIT	ANTERIDIUM

2. Perhatikan siklus perkembangan tumbuhan paku di bawah ini :



Lengkapilah tahapan siklus perkembangan tumbuhan paku di atas dengan memindahkan setiap pilihan di bawah ini

PROTALIMUM	ZIGOT	SPORA DALAM SPORANGIUM	SEL SPERMA
ANTERIDIUM	TUMBUHAN PAKU MUDA		SPORA

3. Di bawah ini telah disajikan sebuah masalah terkait pemanfaatan teknologi dalam perkembangan tumbuhan. Pasangkanlah solusi yang tepat untuk setiap masalah tersebut dengan menghubungkan garis pada peristiwa dan solusinya.

MASALAH

- Dani ingin menanam sayur sawi yang segar di pekarangan rumahnya yang sempit dengan menggunakan air sebagai media tanam
- Bibit tanaman selada di kebun Pak agus kualitasnya kurang baik, iya ingin memperbanyak bibit seladanya selain itu iya juga ingin agar kualitas seladanya bagus
- Saya tinggal di sebuah rumah susun di kota. Saya sangat ingin membudidayakan tanaman bayam di atas rumah susun saya tetapi saya tidak memiliki lahan yang luas.

JENIS TEKNOLOGI

- KULTUR JARINGAN
- VENTRIKULTUR
- HIDROPONIK

4. Perkembangbiakan aseksual pada hewan.

Beberapa hewan mampu melakukan perkembangan aseksual sama seperti tumbuhan. Pada perkembangan aseksual hewan menggunakan bagian tertentu pada tubuhnya. Jenis perkembangan aseksual pada hewan diantaranya adalah dengan membentuk tunas, fragmentasi (pemotongan bagian tubuh) atau partenogenesis.

Coba kamu tuliskan jenis perkembangan aseksual hewan berikut ini :



HYDRA, SP =



UBUR-UBUR =



5. Perkembangbiakan seksual pada hewan

Sebagian besar hewan berkembangbiak secara seksual, yaitu dengan perkawinan antara hewan jantan dan hewan betina. Melalui perkawinan hewan jantan dan betina akan terjadi proses fertilisasi atau pembuahan yang akan menghasilkan zigot. Zigot kemudian akan berkembang menjadi embrio lalu menjadi individu baru.

Proses fertilisasi pada hewan dapat terjadi melalui dua cara, yaitu fertilisasi internal dan fertilisasi eksternal.

Fertilisasi internal terjadi jika

Fertilisasi eksternal terjadi jika

Contoh hewan yang mengalami **fertilisasi internal** adalah

Contoh hewan yang mengalami **fertilisasi eksternal** adalah

Berdasarkan cara perkembangbiakan dan kelahiran embrionya, hewan yang berkembangbiak secara seksual dibagi menjadi hewan bertelur (ovipar) contohnya

Hewan melahirkan (vivipar) contohnya dan hewan yang berkembangbiak dengan cara bertelur dan melahirkan sekaligus (ovovivipar) contohnya