

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
“Reproduksi Pada Tumbuhan”

Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menganalisis siklus hidup pada tumbuhan dengan benar
2. Siswa dapat menganalisis cara penyebaran biji pada tumbuhan dengan benar

Indikator Pencapaian Kompetensi

1. Siswa dapat menganalisis siklus hidup pada tumbuhan dengan benar
2. Siswa dapat menganalisis cara penyebaran biji pada tumbuhan dengan benar

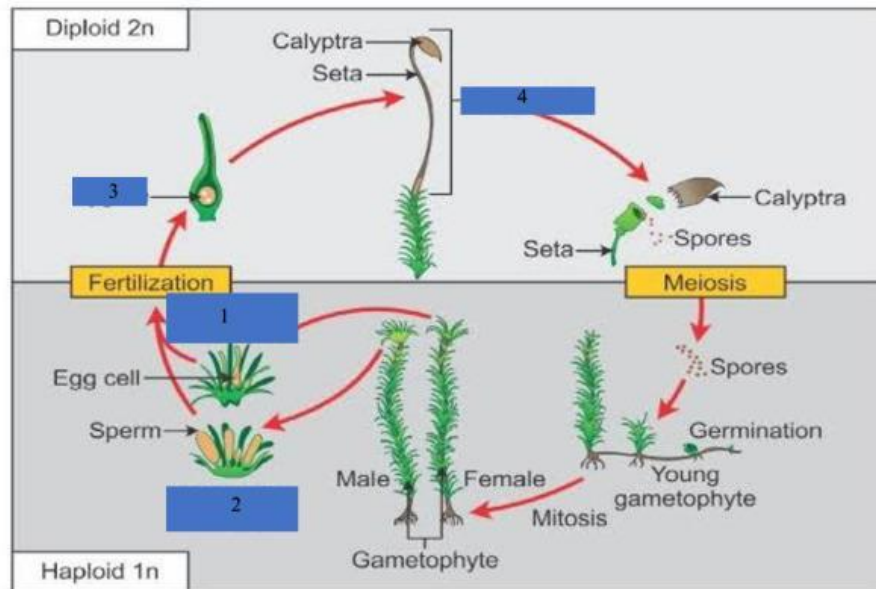
Petunjuk Belajar

1. Bentuklah sebuah kelompok yang beranggotakan maksimal 4 siswa!
2. Bacalah soal yang ada dengan cermat!
3. Gunakan handout atau buku penunjang lainnya untuk menjawab pertanyaan dalam LKPD ini!
4. Tuliskan jawaban dengan ringkas dan jelas pada tempat yang telah disediakan!
5. Waktu untuk mengerjakan 60 menit!

Topik Reproduksi Pada Tumbuhan

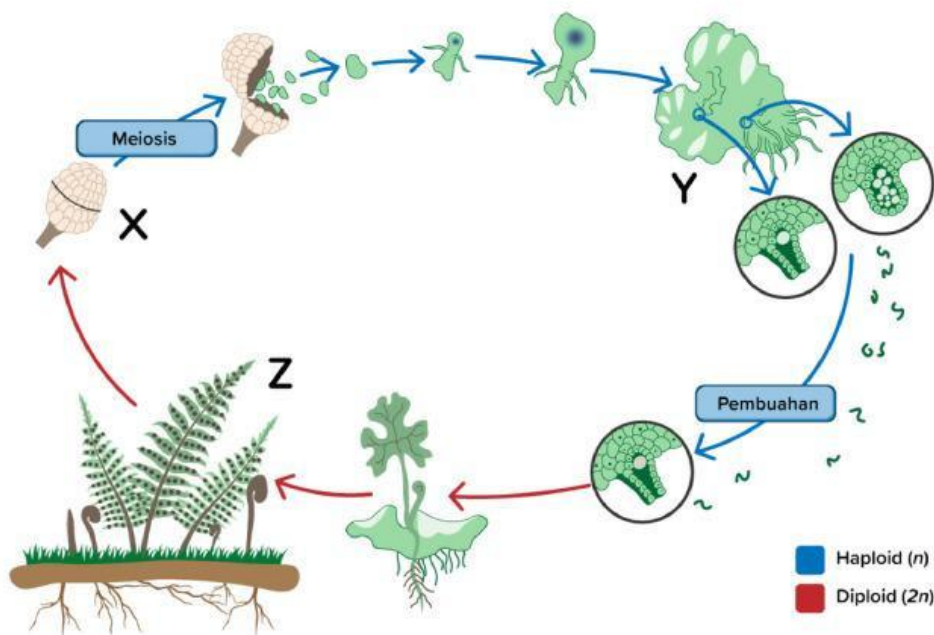
1. Apakah yang dimaksud dengan siklus hidup atau metagenesis pada tumbuhan?

2. Perhatikan gambar di bawah ini!



Lengkapilah bagian-bagian yang kosong pada siklus kehidupan lumut di atas!

Jawaban

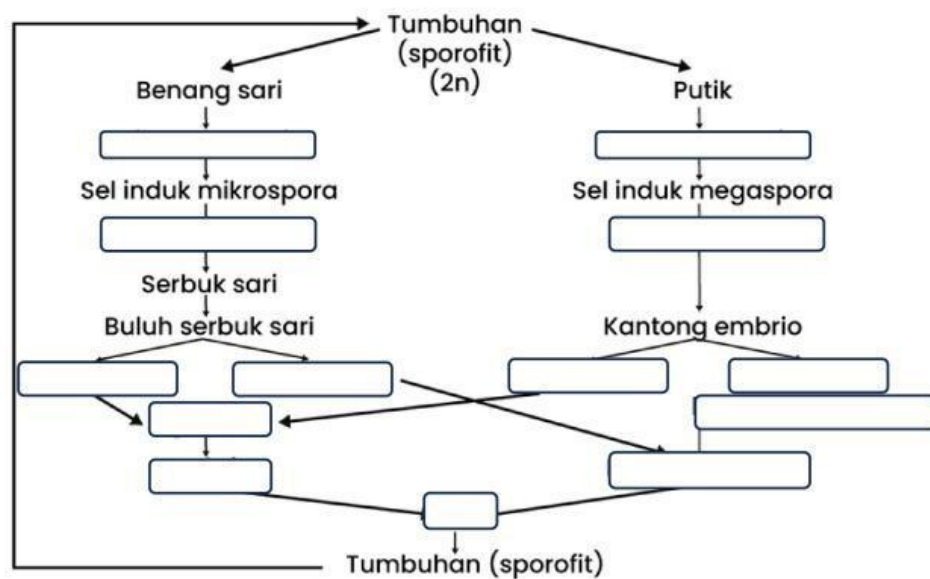


3.

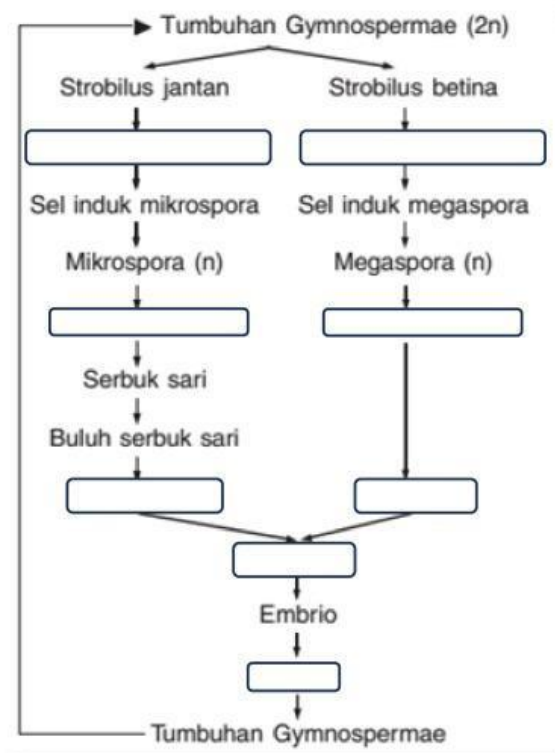
Protalium adalah perkembangan dari spora tumbuhan paku yang berbentuk lembaran menempel pada substrat menggunakan rhizoid sesuai yang ditunjukkan huruf Y. Berdasarkan pada gambar siklus hidup tumbuhan paku di atas, apakah yang nantinya akan dihasilkan dari protalium tersebut?

Jawaban

4. Lengkapilah siklus hidup tumbuhan berbiji tertutup di bawah ini!

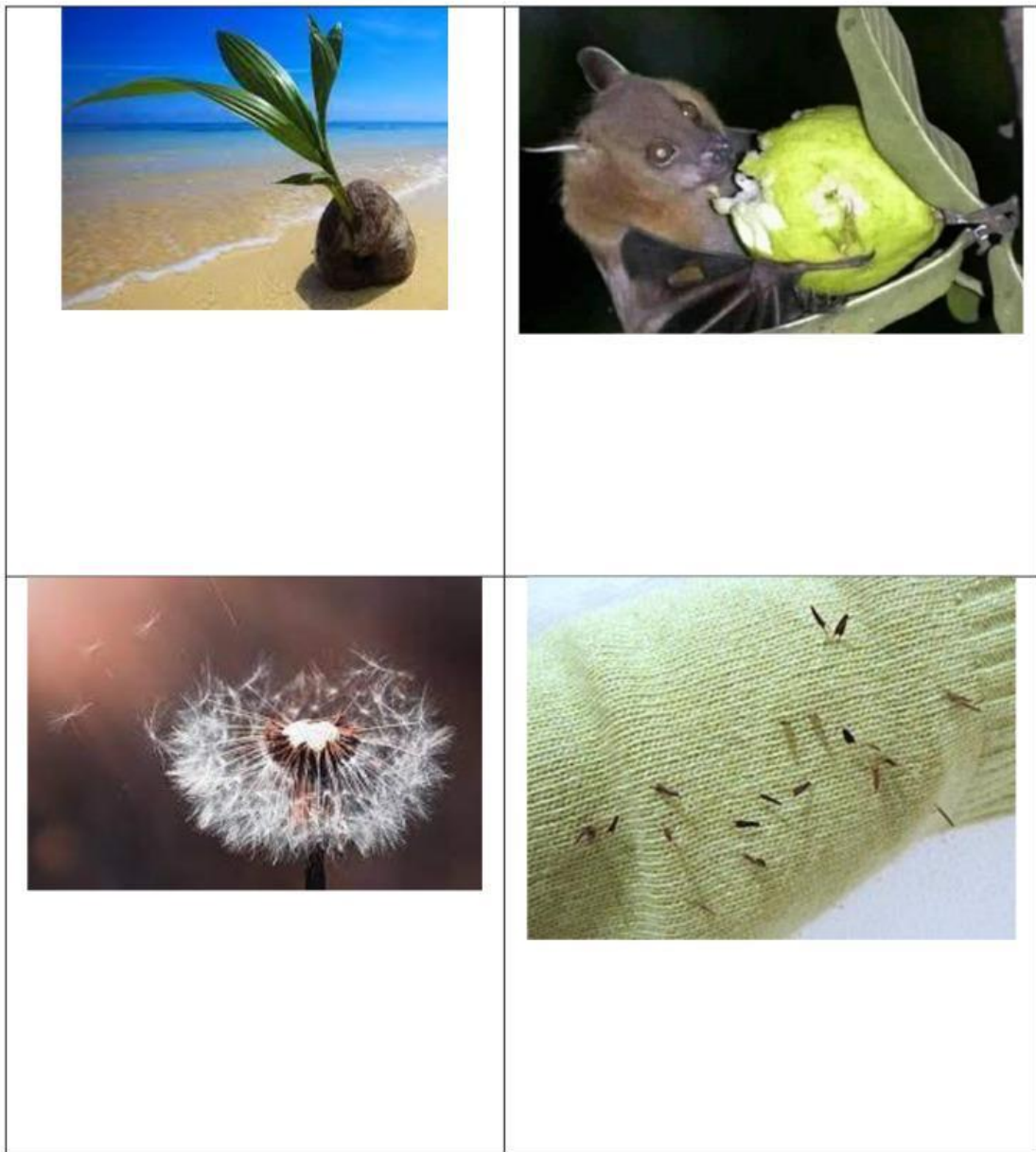


5. Lengkapilah siklus hidup tumbuhan berbiji tertutup di bawah ini!



6. Pembuahan (Fertilisasi) pada tumbuhan adalah proses meleburnya (menyatunya) inti sperma dan ovum yang terjadi di dasar putik untuk membentuk embrio tumbuhan. Dalam tumbuhan tingkat tinggi dikenal 2 macam pembuahan yaitu pembuahan tunggal dan pembuahan ganda. Jelaskan dari masing-masing jenis pembuahan tersebut dan berikan contoh tumbuhannya!

7. Cara penyebaran biji pada tumbuhan terbagi ke dalam 5 cara antara lain anemokori, hidrokor, zookori, antropokori, dan gravitasi. Lengkapi nama dari masing-masing cara penyebaran biji pada setiap gambar beserta mekanisme penyebarannya secara singkat!



8. Burung berkontribusi terhadap penyebaran benih dalam beberapa cara yang unik dari vektor umum. Burung sering kali menyimpan, atau menyimpan, benih pohon dan semak untuk dikonsumsi nanti. Hanya sebagian dari benih ini yang kemudian diperoleh kembali dan dimakan, sehingga banyak benih yang dapat memanfaatkan perilaku penyimpanan benih agar benih tersebut dapat berkecambah jauh dari pohon induknya.

Penyebaran jarak jauh jarang dapat dicapai hanya oleh tanaman induk saja. Hal ini kemudian dapat dimediasi oleh pergerakan migrasi burung. Penyebaran jarak jauh terjadi

di wilayah yang terbentang ribuan kilometer, sehingga memungkinkan terjadinya perpindahan wilayah secara cepat dan menentukan distribusi spesies.

Dalam penyebaran benih, konsumsi benih yang tahan terhadap cairan pencernaan memungkinkan benih tersebut tersebar di tinja dan tersebar jauh dari organisme induk. Untuk benih-benih ini, melewati usus membuatnya lebih mampu berkecambah ketika tertelan oleh burung dan mamalia .

Berdasarkan narasi di atas cara apa saja yang dapat dilakukan burung dalam melakukan penyebaran biji?

9. Anemokori adalah salah satu cara penyebaran biji yang dibantu oleh angin. Sesuai dengan gambar di bawah ini bagaimanakah cara angin mampu menyebarkan biji-biji tersebut seperti pada gambar di bawah ini!



10. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas mengapa pertumbuhan bunga tidak tegak ke atas dan mengarah ke jendela atau ke arah luar? Apakah yang mempengaruhi hal tersebut?