

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
“Reproduksi Tumbuhan dan Iritabilitas 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
3. Siswa dapat menganalisis respon tumbuhan terhadap perubahan internal dengan metode diskusi interaktif dan studi literatur
4. Siswa dapat menganalisis respon tumbuhan terhadap perubahan eksternal dengan metode diskusi interaktif dan studi literatur

Indikator Pencapaian Kompetensi

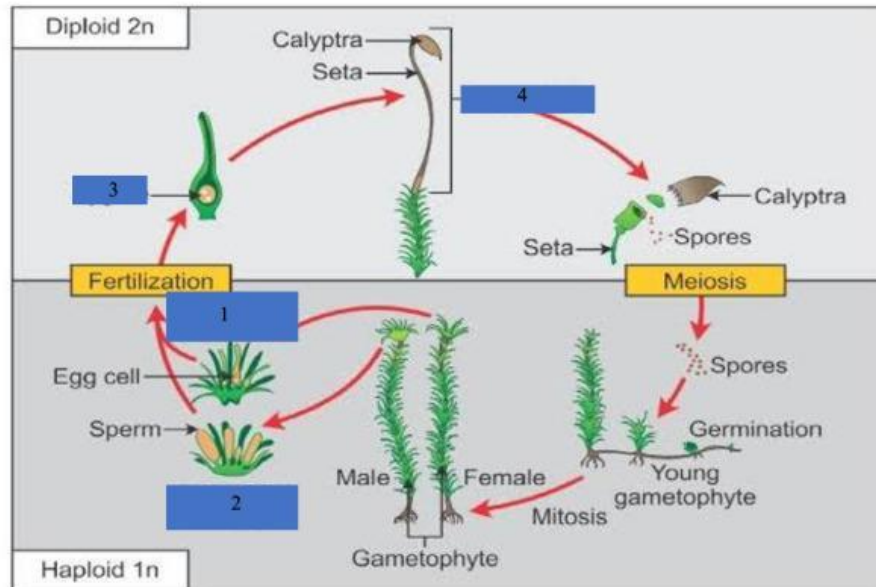
1. Siswa dapat menganalisis siklus hidup pada tumbuhan dengan benar
2. Siswa dapat menganalisis cara penyebaran biji pada tumbuhan dengan benar
3. Siswa dapat menganalisis respon tumbuhan terhadap perubahan internal dengan benar
4. Siswa dapat menganalisis respon tumbuhan terhadap perubahan eksternal dengan benar

Petunjuk Belajar

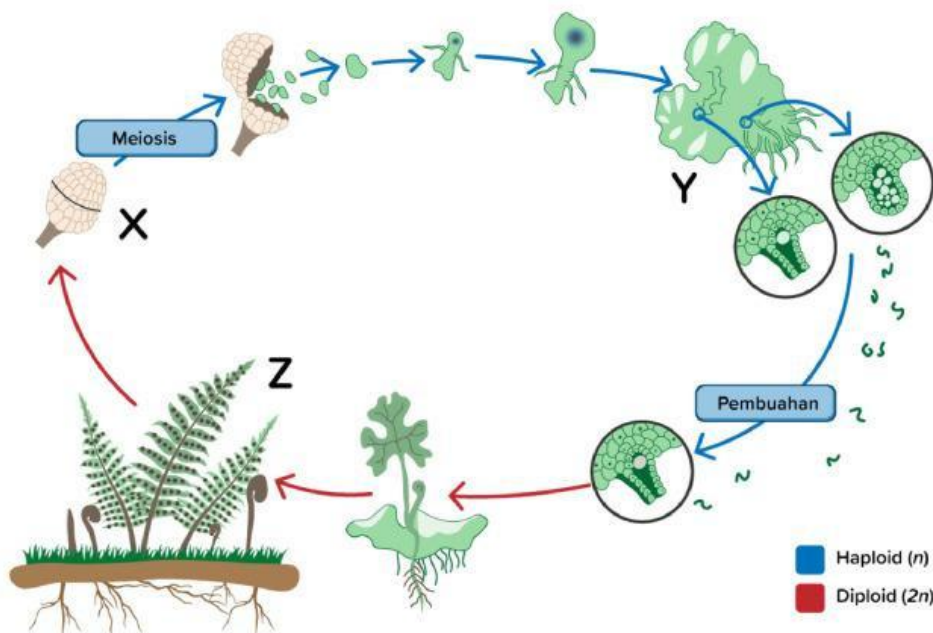
1. Bentuklah sebuah kelompok yang beranggotakan maksimal 4 siswa!
2. Bacalah soal yang ada dengan cermat!
3. Gunakan handout atau buku penunjang lainnya untuk menjawab pertanyaan dalam LKPD ini!
4. Tuliskan jawaban dengan ringkas dan jelas pada tempat yang telah disediakan!
5. Waktu untuk mengerjakan

Topik Reproduksi Tumbuhan dan Iritabilitas pada Tumbuhan

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



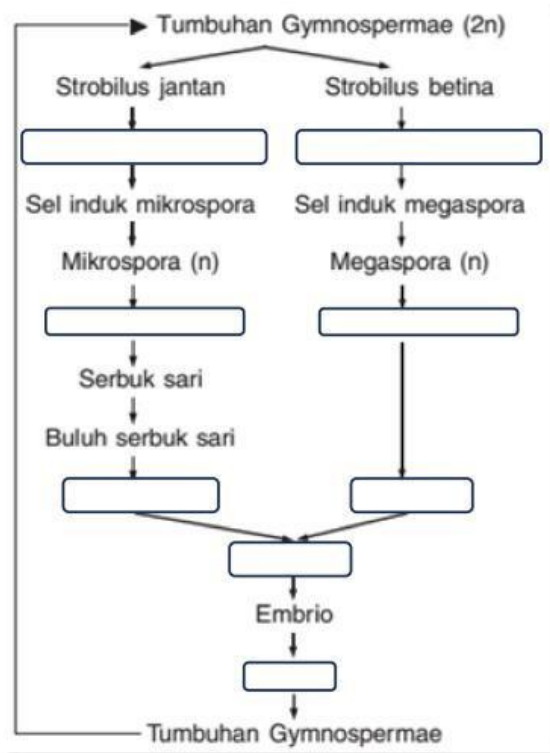
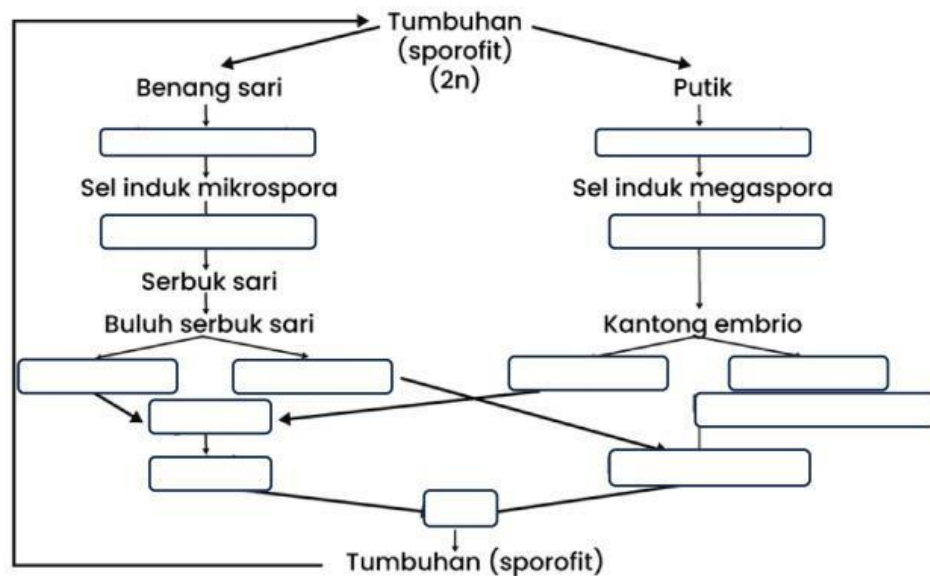
Lengkapilah bagian-bagian yang kosong pada siklus kehidupan lumut di atas!
Jawaban



2. 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

3. Lengkapilah siklus hidup tumbuhan berbiji di bawah ini!



4. 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 contohnya!

Jawaban

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



6. Jelaskan apakah yang dimaksud dengan iritabilitas pada tumbuhan!

Jawaban

7. Ketika terjadi respon tumbuhan terhadap perubahan eksternal tentu dipengaruhi beberapa faktor seperti adanya beberapa gerak anatara lain gerak tropisme, gerak taksis, dan gerak nasti. Sebutkan beberapa pembagian dari 3 gerak tersebut!

Jawaban

8. Perhatikan beberapa gambar di bawah ini manakah yang termasuk ke dalam contoh tumbuhan dari gerak tropisme? Berilah tanda ceklist (✓) untuk jawaban yang tepat dan tanda silang (X) untuk jawaban yang salah!



()



()



()



()



()



()

9. Pasangkanlah pasangan antara gerak-gerak nasti beserta contoh tumbuhannya!



- fotonasi



- seismonasti



- niktinasti



- seismonasti

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?

Jawab