

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

A. Identitas Peserta Didik

Nama Lengkap	
Kelas	
Sekolah	
No.Absen	
Tanggal Pelaksanaan	

B. Identitas LKPD

Mata Pelajaran	Biologi
Kelas / Fase	XII / Fase F
Topik	Perkembangan Tumbuhan
Alokasi Waktu	2 x 45 menit
Sumber Belajar	Buku Biologi Kelas XII, Video Pembelajaran, Liveworksheets

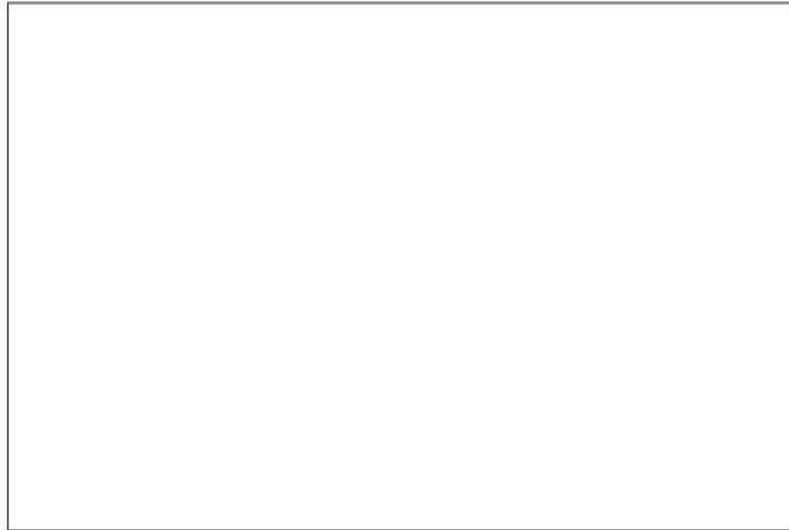
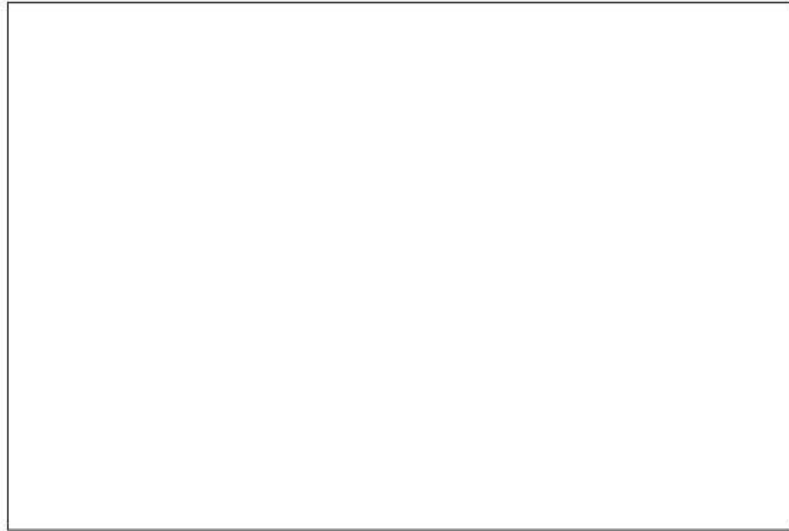
C. Pendahuluan

Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik mampu menjelaskan proses diferensiasi, organogenesis, dan pembungaan pada tumbuhan serta menganalisis hubungan antara perubahan sel, jaringan, dan organ dalam proses perkembangan tersebut.

Orientasi Masalah / Stimulus Awal:

Perhatikan video berikut yang menunjukkan perubahan perkembangan tanaman



❏ Pertanyaan Pemantik:

- 1) Bagaimana proses diferensiasi menyebabkan terbentuknya berbagai jenis jaringan pada tumbuhan?
- 2) Apa yang terjadi selama organogenesis hingga tumbuhan membentuk organ seperti akar, batang, dan daun?
- 3) Mengapa tumbuhan mengalami perubahan dari fase vegetatif ke fase generatif (pembungaan)?

❏ Jawaban Sementara / Pendapat Awal:

Kegiatan Inti

□ Catatan untuk Siswa:

Siswa dapat menemukan jawaban untuk setiap aktivitas dengan:

- Mengamati video pembelajaran yang disediakan,
- Memperhatikan gambar tahapan perkembangan yang tersedia di LKPD,
- Membaca Buku Biologi Kelas XII Bab Pertumbuhan dan Perkembangan yang telah disediakan.



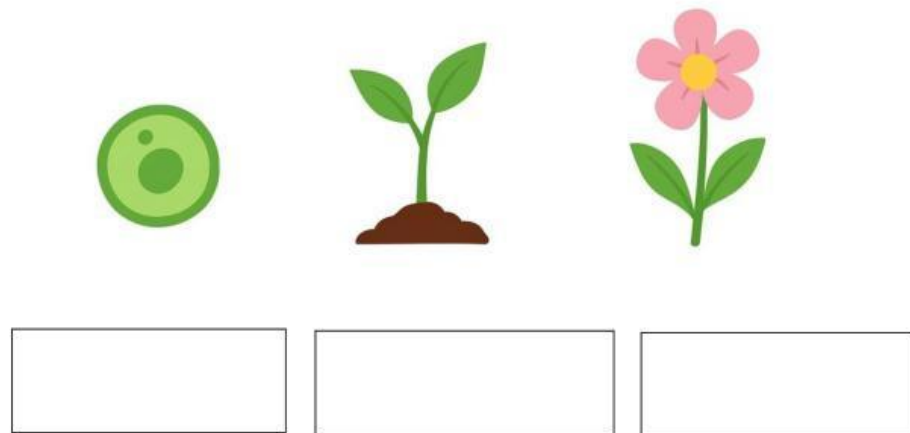
Materi

- Gunakan sumber-sumber tersebut untuk menjawab pertanyaan analisis dan refleksi dengan tepat!

1) Eksplorasi Konsep:

Amati gambar berikut yang menunjukkan tahapan perkembangan tumbuhan dari awal hingga pembungaan. Perhatikan perbedaan bentuk dan fungsi setiap tahap.

Gambar 1. Tahapan Perkembangan Tumbuhan



2) Aktivitas Interaktif (C3 – Menggambarkan & Mengurutkan):

Seret dan lepaskan label berikut sesuai urutan proses perkembangan pada gambar yang disediakan diatas

 **Organogenesis**

 **Pembungaan**

 **Diferensiasi**

3) Analisis:

- 1) Apa perbedaan antara sel meristem dan sel dewasa pada tumbuhan?
- 2) Mengapa diferensiasi penting dalam proses perkembangan tumbuhan?
- 3) Faktor lingkungan apa yang paling berpengaruh terhadap pembungaan?

Jawaban:

D. Diskusi Kelompok dan Presentasi

1. Bentuk kelompok beranggotakan 4–5 orang.
2. Diskusikan hasil LKPD proses perkembangan tumbuhan dari awal hingga pembungaan.
3. Buat slide presentasi singkat (3–5 menit) di Google Slides atau PowerPoint berisi:
 - Tahapan perkembangan tumbuhan
 - Perbedaan sel meristem & sel dewasa
 - Faktor eksternal yang memengaruhi pembungaan
 - Kesimpulan kelompok
4. Unggah file presentasi ke Google Classroom (menu “Tugas Presentasi LKPD”).
5. Lakukan presentasi secara daring melalui Zoom sesuai jadwal yang dibagikan guru.

E. Penutup

a) Rangkuman Konsep:

Sebutkan tiga poin penting yang kamu pelajari hari ini.

b) Evaluasi Cepat (Kuis Formatif): Pilihlah jawaban yang paling tepat.

1. Hormon yang memicu pembungaan disebut
2. Proses pembentukan organ disebut
3. Sel yang aktif membelah terdapat pada jaringan
4. Vernalisasi merupakan proses
5. Faktor lingkungan yang memengaruhi pembungaan adalah

c) Refleksi Diri:

Tuliskan pemahamanmu setelah mempelajari materi ini:

.....

.....

.....

.....