

# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Pertumbuhan dan Perkembangan



# PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN

## IDENTIFIKASI

Mata Pelajaran :  
Fase / Kelas/ Semester :  
Topik Pembelajaran :  
Nama :  
Kelompok :

## TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menganalisis faktor-faktor internal dan eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman melon melalui observasi di kebun melon dengan benar.
- Peserta didik dapat membandingkan tahapan pertumbuhan dan perkembangan tanaman melon jenis New Kinanti dan Golden Aroma melalui observasi di kebun melon dengan benar.

# PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN

## PETUNJUK KERJA

- LKPD ini dikerjakan secara berkelompok (4–5 orang).
- Baca dan pahami setiap langkah kegiatan dengan teliti.
- Catat semua hasil pengamatan secara objektif dan jujur.
- Diskusikan hasilnya bersama kelompok dan simpulkan secara ilmiah.
- Kumpulkan hasil kerja kelompok kepada guru dalam bentuk laporan singkat

## KAJIAN TEORI

Proses pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan dipengaruhi oleh faktor internal (dari dalam organisme itu sendiri) dan faktor eksternal (dari lingkungan). Faktor internal yang memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan adalah faktor genetik. Faktor ini dapat mengendalikan hormon untuk proses pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan. Hormon merupakan suatu senyawa kimia yang dihasilkan oleh tubuh yang dalam jumlah sedikit dapat menyebabkan reaksi fisiologis yang besar. Hormon yang dihasilkan tumbuhan disebut fitohormon. Fitohormon ini diantaranya yaitu auksin, giberelin, sitokinin, asam absisat, dan etilen.

# PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN

## TABEL HASIL PENGAMATAN PERTUMBUHAN

Setelah mengamati dan mengukur parameter yang diamati, silahkan catat di tabel hasil pengamatan

PARAMETER	VARIETAS NEW KINANTI	VARIETAS GOLDEN AROMA
Tinggi tanaman (cm)		
Panjang buah (cm)		
Berat buah (gram)		
Warna kulit buah		
Bentuk buah		
Kondisi daun (layu/segar)		
Warna daun		
Kondisi tanah (lembap/kering)		
Jenis pupuk		
pH tanah		
Jenis media tanam		
Intensitas cahaya (lux)		
Suhu udara (°C)		
Lama waktu tumbuh		

# PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Faktor lingkungan apa yang paling mempengaruhi pertumbuhan tanaman melon?
2. Mengapa pemberian pupuk dan cahaya yang seimbang penting untuk pertumbuhan buah melon yang manis dan besar?
3. Bagaimana pengaruh jenis varietas terhadap laju pertumbuhan dan waktu panen tanaman melon?
4. Faktor apa yang dapat menyebabkan pertumbuhan tanaman melon terhambat?
5. Mengapa pertumbuhan dan perkembangan dikatakan berbeda meskipun saling berkaitan?