

Lembar Kerja Peserta Didik

BIOLOGI

Pertumbuhan Dan Perkembangan Tumbuhan

SMA/MA

Kelas XII

Disusun oleh Hasna Qolby Latifah

Nama: _____

Kelas: _____



Tujuan Pembelajaran LKPD: Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan pengertian pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan serta membedakan keduanya.
2. Mengidentifikasi faktor-faktor internal dan eksternal yang memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan.
3. Menjelaskan fungsi dan peran berbagai jenis hormon tumbuhan seperti auksin, giberelin, sitokinin, etilen, dan asam absisat.
4. Menganalisis hubungan antara hormon dan faktor lingkungan (air, cahaya, suhu, nutrisi) dalam proses pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan.



Ayo Pikirkan!

Lengkapi pernyataan di bawah ini.



Pertanyaan

- ① Pertumbuhan adalah proses perubahan yang disertai dengan penambahan _____ dan bersifat _____.
- ② Perkembangan menunjukkan proses menuju kedewasaan fungsi _____ suatu organisme.
- ③ Hormon yang berperan dalam pemanjangan sel pada batang disebut hormon _____.
- ④ Faktor internal yang memengaruhi pertumbuhan adalah _____ dan _____.
- ⑤ Faktor eksternal yang berpengaruh terhadap pertumbuhan tumbuhan antara lain _____, _____, dan _____.
- ⑥ Pertumbuhan primer terjadi di jaringan _____, sedangkan pertumbuhan sekunder terjadi di jaringan _____.



Ayo Pilih

Tarik garis untuk mencocokkan pilihan berikut

Proses perubahan biji
menjadi kecambah

Tumbuhnya bunga dan buah
merupakan contoh dari proses

Bagian tumbuhan yang mengalami
pertumbuhan sekunder

Faktor eksternal yang memengaruhi
kecepatan pertumbuhan

Hormon yang mempercepat
pematangan buah

Cahaya

Perkecambahan

Etilen

Perkembangan

Batang dan akar
berkayu

