

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

Cahaya

Tumbuhnya bunga dan buah merupakan contoh dari proses

Perkecambahan

Bagian tumbuhan yang mengalami pertumbuhan sekunder

Etilen

Faktor eksternal yang memengaruhi kecepatan pertumbuhan

Perkembangan

Hormon yang mempercepat pematangan buah

Batang dan akar berkayu

