

LKPD

Pertumbuhan Dan Perkembangan

Biologi Kelas XII



Nama :

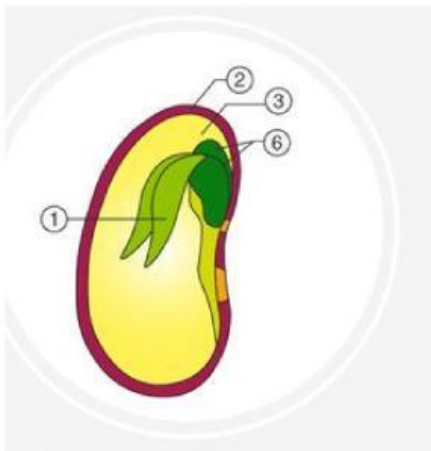
Kelas :



Tujuan Pembelajaran

Setelah melakukan studi referensi, siswa dapat menganalisis ciri-ciri dan faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan.

1. Berilah keterangan pada bagian tumbuhan dikotil dibawah ini :



2. Hubungkan dengan tanda panah pada hormon dan fungsi yang sesuai

Auksin	☐	☐	Memperbaiki kerusakan
Giberelin	☐	☐	Hormon yang berbentuk gas
Sitokinin	☐	☐	Mempercepat pertumbuhan bunga
Etilen	☐	☐	Menghambat pertumbuhan
Asam Absisat	☐	☐	Memicu perbesaran sel

3. Isilah nama bagian struktur akar dan zona pertumbuhan dibawah ini dengan benar

Epidermis

Protoderma

Meristem akar

Rambut akar

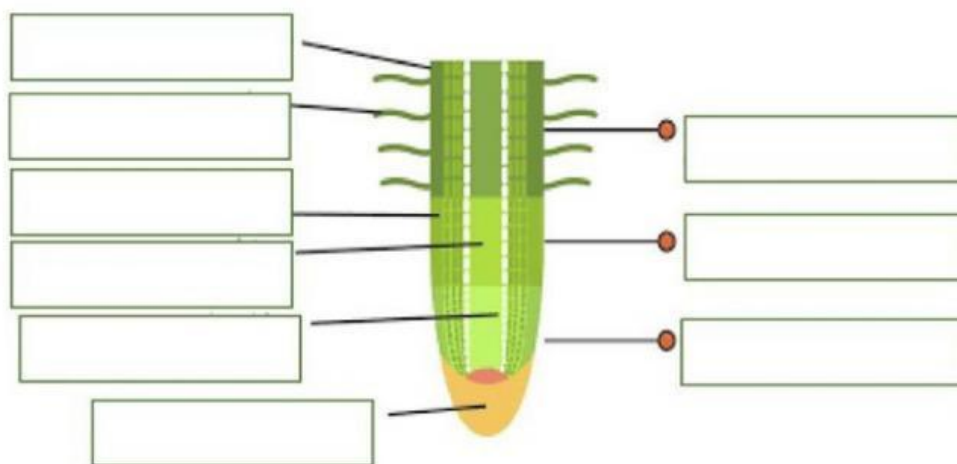
Prokambium

Tudung akar

Zona pematangan

Zona pemanjangan

Zona pembelahan



4. Pertumbuhan dan perkembangan meliputi beberapa faktor. Faktor.....meliputi : gen dan Hormon

5. Berdasarkan tipe perkecambahan, makan tanaman yang tergolong tipe epigeal adalah.....

- a. Jagung, kelapa, kacang tanah
- b. Bawang, padi, kelapa
- c. Kacang tanah, bawang, kapas
- d. kapas, kelapa, kacang tanah
- e. Jagung, kelapa, kapas

6. Pertumbuhan yang disebabkan oleh aktivitas kambium disebut

- a. Pertumbuhan Primer
- b. Perkecambahan
- c. Pertumbuhan sekunder
- d. Diferensiasi
- e. Pemanjangan sel

7. Kecambah yang tumbuh di tempat yang gelap batangnya lebih panjang dari pada yang tumbuh di tempat terang. Berdasarkan hal tersebut timbullah dugaan bahwa

- a. Gelap adalah faktor pemacu pertumbuhan
- b. Hormon mempercepat pertumbuhan batang
- c. Cahaya menimbulkan pembentukan racun
- d. Cahaya menghambat pertumbuhan
- e. Cahaya mempercepat pertumbuhan

8. Nutrisi merupakan unsur hara atau faktor eksternal yang dibutuhkan tumbuhan. Unsur hara yang dibutuhkan dalam jumlah besar disebut, serta berikan contohnya.

