

LKPD

PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN PADA TUMBUHAN

BIOLOGI KELAS XII

Oneng Mutohharoh, S.Pd.
SMAN 1 Kedokanbunder



1. Pasangkanlah dengan cara menarik garis penghubung pada istilah-istilah berikut dengan pernyataan yang sesuai di kolom sebelah kanan!

Pertumbuhan

Cadangan makanan bagi embrio

Perkembangan

Bakal akar

Endosperma

Bersifat kuantitatif

Plumula

Bagian sumbu embrio yang berada dibawah kotiledon

Radikula

Pertumbuhan yang cepat ditempat gelap

Epikotil

Bersifat kualitatif

Hipokotil

Penyerapan air oleh biji yang kering

Kotiledon

Bakal daun

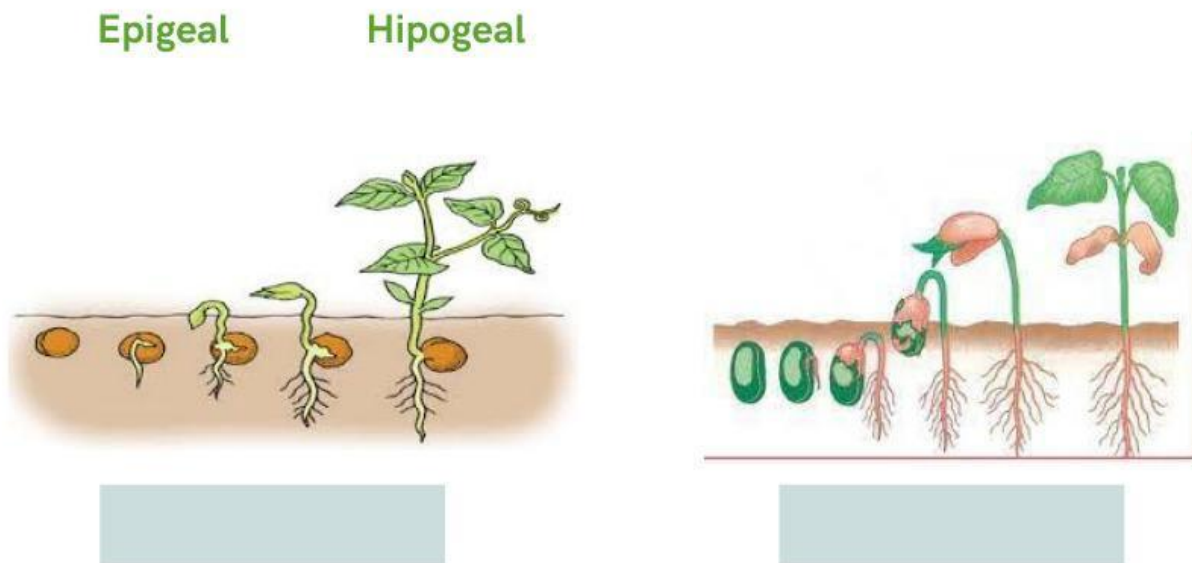
Etiolasi

Bagian sumbu embrio yang berada di atas kotiledon

Imbibisi

Keping biji

2. Tarik nama tipe perkecambahan di bawah ini dan letakkan pada kotak yang sesuai dengan gambar!



3. Berikut ini yang merupakan hasil dari aktivitas meristem primer adalah...

- A. Diameter batang bertambah besar
- B. Batang dan akar bertambah panjang
- C. Ranting bertambah banyak
- D. Daun bertambah lebar
- E. Cabang akar bertambah banyak

4. Pertumbuhan yang disebabkan oleh aktivitas kambium disebut...

- A. Pertumbuhan primer
- B. Perkecambahan
- C. Pertumbuhan sekunder
- D. Diferensiasi
- E. Pemanjangan sel

5. Kecambah yang tumbuh di tempat yang gelap batangnya lebih panjang daripada yang tumbuh di tempat terang. Berdasarkan hal tersebut, timbulah 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

6 Tarik bagian-bagian titik tumbuh akar di bawah ini dan letakkan pada kotak yang sesuai!

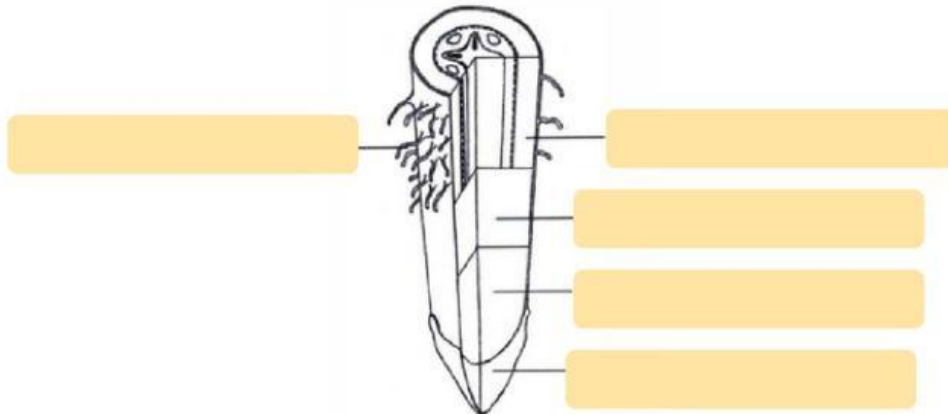
zona pembelahan

zona diferensiasi

tudung akar

zona pemanjangan

rambut akar



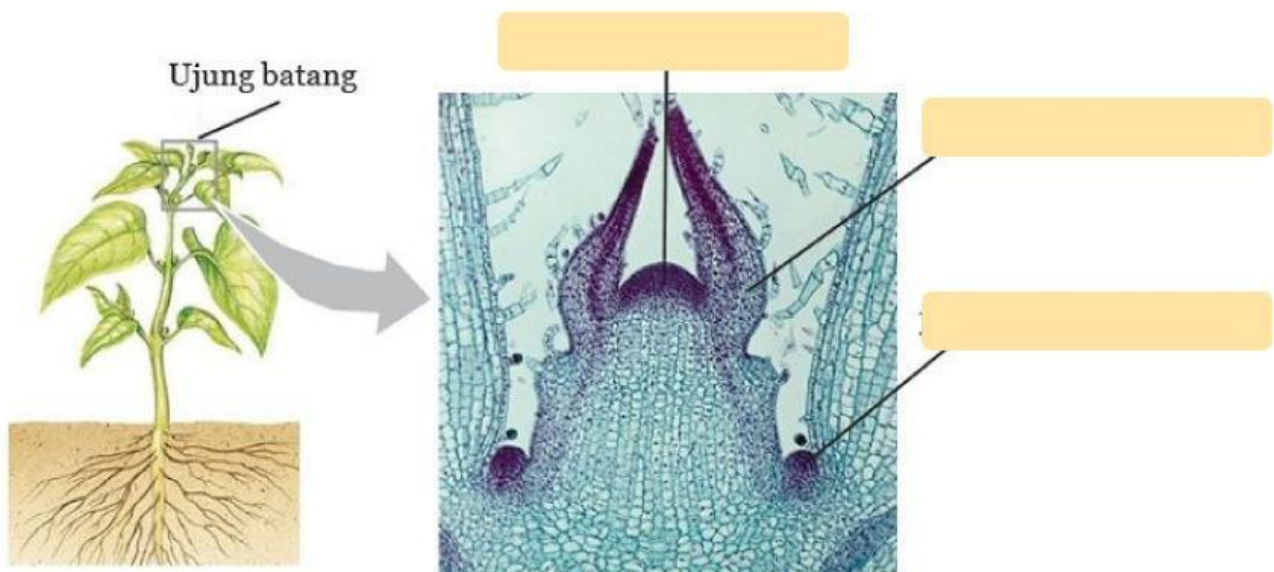
Sumber: Rasbak, commons.wikimedia.org

7. Tarik bagian-bagian titik tumbuh batang di bawah ini dan letakkan pada kotak yang sesuai!

Meristem aksilar

Meristem apikal

Primordia daun



Sumber: Campbell et al. 2008

8. Tarik garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

Giberelin	☐	☒ Pembelahan sel
Auksin	☐	☒ Pematangan buah
Asam Absisat	☐	☒ Perkecambahan biji
Sitokinin	☐	☒ Menghambat pertumbuhan
Gas etilen	☐	☒ Pemanjangan sel
Rizokalin	☐	☒ Pertumbuhan daun
Asam traumalin	☐	☒ Pertumbuhan bunga
Kaulokalin	☐	☒ Pertumbuhan batang
Filokalin	☐	☒ Pertumbuhan akar
Antokalin	☐	☒ Menutup luka