



Pertumbuhan dan Perkembangan



Lembar Kerja Peserta didik

★ NAMA

KELAS

TUJUAN

Menjelaskan pengaruh faktor internal dan faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup



PERHATIKAN VIDEO DIBAWAH INI!



A. Setelah mengamati video diatas, jawablah dengan tepat pertanyaan berikut:

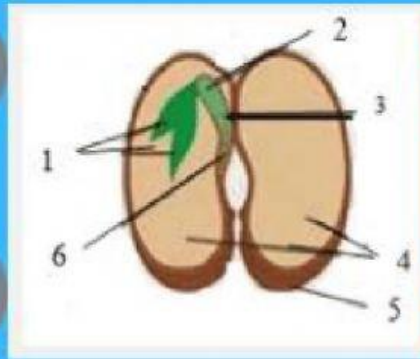
1. Perkembangan terjadi karena ...
 - a. perubahan biologis berupa penambahan ukuran
 - b. terjadinya proses diferensiasi pertumbuhan menuju kedewasaan
 - c. adanya jaringan merismatis yang selalu membelah
 - d. tumbuhan telah siap melakukan fertilisasi
 - e. tanaman berukuran kecil menjadi berukuran besar
2. Yang termasuk pertumbuhan sekunder adalah pertumbuhan pada bagian-bagian
 - a. xilem sekunder dan floem sekunder
 - b. ujung akar dan xilem sekunder
 - c. xilem primer dan floem primer
 - d. ujung akar dan ujung batang
 - e. ujung akar saja

3. Masuknya air ke dalam biji (imbibisi) saat proses perkecambahan akan menyebabkan perubahan kondisi di dalam sel, yaitu....
- a. aktifnya hormon pertumbuhan
 - b. aktifnya enzim yang mempercepat reaksi biokimiawi
 - c. terbentuknya embrio yang matang
 - d. terbentuknya komponen-komponen sel
 - e. meningkatkan nutrisi di dalam sel
4. Apabila kuncup apikal yang sedang tumbuh diarahkan pada cahaya matahari maka....
- a. terbentuknya hormon auksin dan pertumbuhan batang semakin cepat
 - b. terjadi pertumbuhan sel-sel di kuncup apikal
 - c. kerja auksin terhambat dan batang tumbuh melengkung ke arah cahaya matahari
 - d. pembentukan tunas lateral terhambat
 - e. hormon auksin aktif dan batang tumbuh menjauhi arah cahaya matahari

B. Perhatikan gambar biji berikut ini! Letakkan nomor pada nama-nama bagian biji berikut dengan tepat!

plumula

1



6

hipokotil

epikotil

2

5

kulit biji

kotiledon

3

4

radikula

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

EPIGEAL



PEMASAKAN BUAH



ETILEN



TUNAS



CARBON



KOTILEDON MUNCUL
DIPERMUKAAN TANAH



APIKAL



UNSUR MAKRO

