



## Ayo Pikirkan!

Nama:

Kelas:

salah satu ciri yang membedakan makhluk hidup dengan benda mati adalah makhluk hidup mengalami pertumbuhan dan perkembangan. jika menanam beberapa butir biji didalam pot dan mengamatinya setiap hari, kamu akan melihat adanya perubahan pada biji tersebut seperti dalam video dibawah ini.



### Pertanyaan

- 1 Analisis proses pertumbuhan tanaman yang terjadi pada video diatas (dari hari ke-1 sampai 25)!

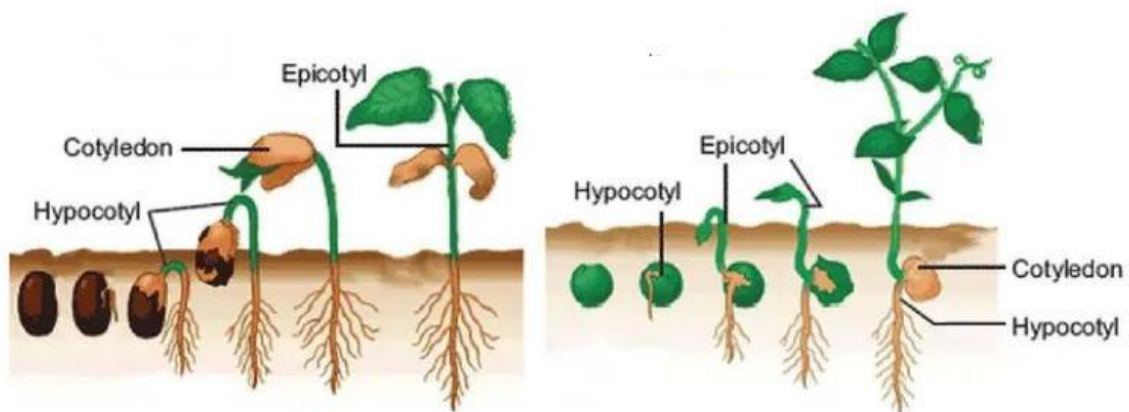
Jawab:

---



## Ayo Mengamati!

Dalam proses perkecambahan, setelah kulit biji pecah, organ yang pertama kali muncul adalah radikula diikuti oleh plumula. sementara itu, kotiledonnya ada yang tetap berada di dalam tanah dan ada yang terangkat ke atas tanah. berdasarkan posisi kotiledonnya, perkecambahan dikelompokkan menjadi 2 (dua) bagian.



Gambar 1

Gambar 2

### Pertanyaan

- ① Bagaimana posisi kotiledon pada Gambar 1 dan 2?

Jawab:

---

- ② Analisis tipe perkecambahan berdasarkan posisi kotiledon pada gambar 1 dan 2!

Jawab:

---



## Ayo Mengamati!

urutkan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan, dengan cara memindahkan kotak ke urutan yang tepat!

Suhu

Gen

Hormon

Tanah

Cahaya

Asam

Sitokinin

Etilen

Auksin

Air

Nutrisi

Faktor Internal

Faktor Eksternal