

LKPD DIGITAL

KOMPONEN	DERAIL
Pendidikan	SMA/MAN
Mata pembelajaran	Biologi
Kelas/semester	XI/ Ganjil (Fase F)
Materi	proses pertumbuhan pada tanaman
Metode	<i>Problem Based Learning (PBL)</i>
IP	Peserta didik menggambarkan proses pertumbuhan pada tumbuhan secara benar.
Waktu	2 x 45 menit

Nama:	Kelas:	Absen:
--------------	---------------	---------------

1. Tahap 1:

Tautan Video: <https://youtube.com/shorts/4SS00-uqzmE?si=nUF2802kQAQNqssu>

--

Pertanyaan: “Setelah menonton video tersebut, jelaskan apa saja yang kalian pelajari tentang proses pertumbuhan biji menjadi tanaman muda.”

 Jawaban:

.....
.....
.....

2. Tahap 2:

Silakan kalian kerjakan pertanyaan berikut secara jujur!!!

- 1) Rina menanam dua pot kacang hijau. Pot pertama disiram air setiap hari dan diletakkan di tempat terang, sedangkan pot kedua disiram dua hari sekali dan disimpan di tempat gelap. Setelah lima hari, Rina melihat bahwa tanaman di tempat

terang tumbuh lebih tegak dan berdaun hijau, sedangkan yang di tempat gelap lebih tinggi tetapi daunnya pucat. Jelaskan penyebab perbedaan pertumbuhan kedua tanaman tersebut dan proses fisiologis yang terjadi!

 Jawaban:

.....

.....

.....

- 2) Coba perhatikan tanaman di sekitar rumahmu. Adakah tanaman yang pertumbuhannya tidak normal (misalnya miring ke arah cahaya, pucat, atau lambat tumbuh)? Jelaskan kemungkinan penyebabnya berdasarkan faktor-faktor yang memengaruhi pertumbuhan tumbuhan!

 Jawaban:

.....

.....

.....

- 3) Amatilah grafik pertumbuhan batang kacang hijau berikut (simulasi waktu 5 hari):

Hari ke-	Tinggi (Cm)
1	0,1
2	2,5
3	4,0
4	6,5
5	9,0

Berdasarkan data di atas, pada hari ke berapakah laju pertumbuhan paling cepat? Berikan alasannya!

 Jawaban:

.....

.....

.....

- 4) Diskusikan Dengan Kelompokmu Mengapa tanaman yang terkena cahaya tumbuh lebih sehat dibandingkan dengan yang tidak terkena Cahaya?

 Jawaban:

.....

.....

.....

- 5) Tuliskan kesimpulanmu tentang proses pertumbuhan tumbuhan yang telah kita pelajari hari ini!

 Jawaban:

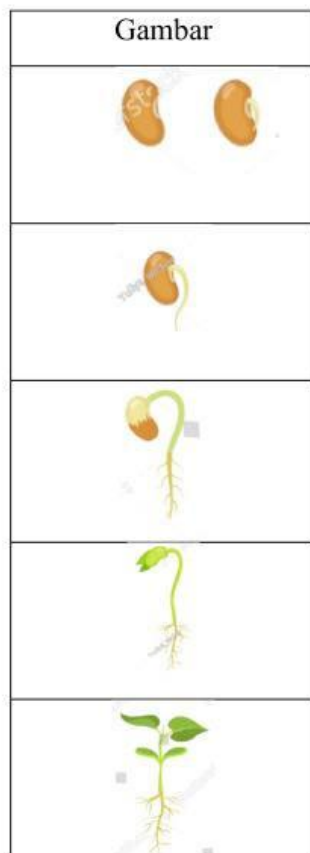
.....

.....

.....

3. Tahap 3:

Cocokkan gambar tahapan berikut dengan deskripsi yang sesuai!!



Deskripsi
Batang tumbuh ke atas mencari cahaya
Tanaman muda tegak dan mulai tumbuh besar
Biji masih utuh, menyerap air dari lingkungan
Akar kecil tumbuh menembus kulit biji
Tanaman muda tegak dan mulai tumbuh besar

SELAMAT MENGERJAKAN !!