

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Oleh:
Agun gunawan, S.Pd
199008242019031004

Nama Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

SMAN 1 TANJUNG PALAS UTARA
2022

Kompetensi Dasar

- 3.1 Menjelaskan pengaruh faktor internal dan faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup
- 4.1 Menyusun laporan hasil percobaan tentang pengaruh faktor eksternal terhadap proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman

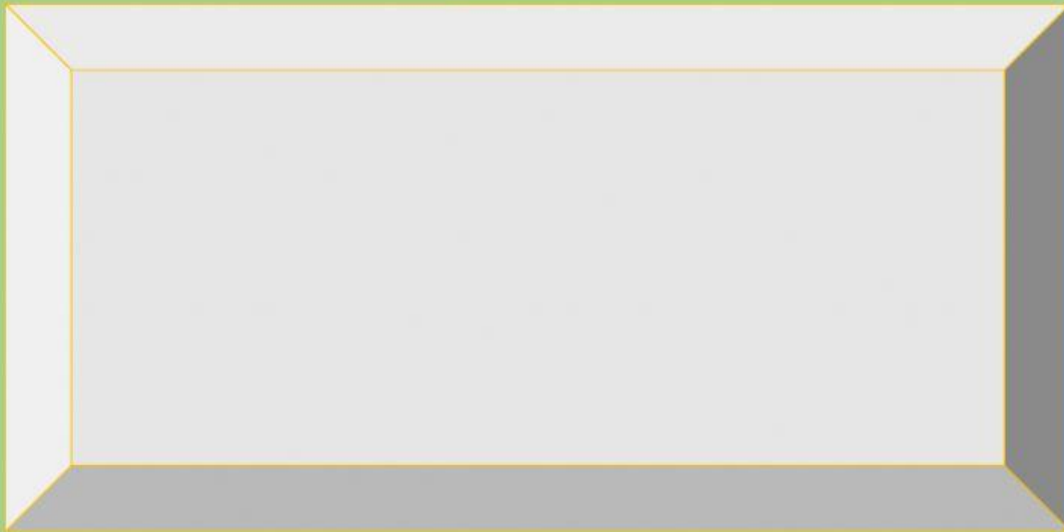
Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.1.5 Mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan
- 3.1.6 Memerinci faktor internal dan eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan
- 3.1.7 Menganalisis mekanisme kerja faktor eksternal dalam mempengaruhi faktor internal bagi pertumbuhan tumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan

EVALUASI 1.

Perhatikan video di bawah !

<https://tinyurl.com/lowbak>



A. Jawablah Pertanyaan dibawah ini dengan tepat !

1. Berikut nama-nama hormone dan bagian tumbuhan

- 1) Rizokalin
- 2) Filokalin
- 3) Kaulokalin
- 4) Antokalin
- 5) Bunga
- 6) Daun
- 7) Batang
- 8) Akar

Pasangan yang sesuai antara hormone dan bagian tumbuhan yang dipengaruhi adalah nomor

A. 4) dan 8)

B. 1) dan 6)

C. 2) dan 6)

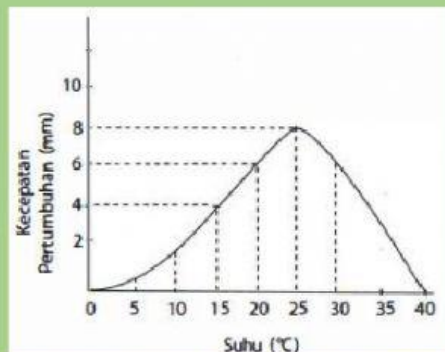
D. 1) dan 7)

2. Perhatikan tabel di bawah !

Manakah factor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan yang tepat berdasarkan fungsinya !

	Faktor yang mempengaruhi	Fungsi bagi tumbuhan
A	cahaya matahari	mempercepat kerja enzim
B	nutrisi	berperan dalam proses metabolisme
C	giberelin	merangsang pembengkokan batang
D	gas etilen	menghambat penuaan pada organ tumbuhan

3. Tanaman cabai umur 5 bulan mengalami pertumbuhan yang kurang baik, karena posisi tumbuhnya tepat berada di belakang dinding dan hanya sedikit terkena cahaya matahari. Keadaan tersebut akan berpengaruh terhadap kelangsungan hidupnya. Kesimpulan dari tanaman cabai tersebut adalah...
- A. kekurangan pasokan cahaya matahari untuk fotosintesis sebagai factor internal
 - B. keadaan batangnya membengkok mengikuti cahaya matahari
 - C. pertumbuhannya terganggu karena kurangnya pasokan air
 - D. tanaman mengalami etiolasi karena kekurangan cahaya matahari sebagai factor eksternal
4. Perhatikan grafik kecepatan pertumbuhan suatu tanaman berikut



- Berdasarkan grafik di atas, hasil analisis yang tepat bahwa pertumbuhan
- A. pertumbuhan dipengaruhi suhu
 - B. pertumbuhan optimum pada suhu 25⁰C
 - C. pertumbuhan akan berhenti dan 40⁰C
 - D. semakin tinggi suhu, maka semakin cepat pertumbuhannya
5. Perhatikan daftar di bawah ini !
- a) Gen
 - b) Hormone
 - c) Nutrisi
 - d) Derajat keasaman (pH)
 - e) Kadar garam (NaCl)

Berdasarkan daftar di atas yang dapat memicu pertumbuhan memanjang pada tunas dan akar serta mempengaruhi proses penyerapan air oleh sel-sel rambut akar adalah...

- A. Gen dan hormone
- B. Hormone dan nutrisi
- C. Hormone dan derajat keasaman
- D. Gen dan kadar garam

B. Perhatikan gambar dibawah ! Jodohkanlah dengan hormon yang mempengaruhi



ASAM ABSISAT



KAULOKALIN



AUKSIN



SITOKINI