



Satuan Pendidikan: SMA N 1 STM Hilir

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/semester : XII/ Ganjil

Materi Pokok : Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan

Penyusun : Rika Oktavia Pusung, S.Pd

PERTEMUAN KE-1

A. 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

B. Tujuan Pembelajaran

3.1.5.1 Melalui diskusi dan pengerjaan LKPD, peserta didik dapat menganalisis pengaruh faktor internal terhadap pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan dengan benar.

3.1.6.1 Melalui diskusi dan pengerjaan LKPD, peserta didik dapat menganalisis pengaruh faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan dengan benar.

C. Petunjuk Belajar

- Bacalah secara seksama.
- Agar dapat menyelesaikan tugas-tugas di bawah ini, manfaatkanlah semua sumber/ alat/ bahan belajar yang tersedia.
- Dibutuhkan kerjasama antar kelompok dengan struktur dan pembagian tugas dan tanggung jawab yang jelas antar setiap anggota.

anggota kelompok:

kelas:

STIMULATION

Video

Scan barcode QR di bawah ini, lalu simaklah video tersebut!

SCAN ME



Simaklah video mengenai pengaruh
bawang merah terhadap pertumbuhan
tumbuhan di samping!

sumber: <https://www.youtube.com/watch?v=gRCSWVgUcA0&list=PL>

Amatilah Gambar



Gambar A. Perbedaan Perbedaan Tumbuhan

Gambar di samping menunjukan 2 pot
yang berisi tanaman kacang hijau.
Umur dari tanaman pada kedua pot
sama, tetapi menunjukkan hasil
pertumbuhan yang berbeda. Pot A
mendapatkan perlakuan di letakkan
dalam ruang tertutup, sedangkan pot
B diletakkan di luar ruangan.





**Jurnal**

Scan barcode QR di bawah ini!

SCAN ME


Bacalah jurnal penelitian mengenai pengaruh kekeringan terhadap pertumbuhan tanaman Ngemplong di samping!

PROBLEM STATEMENT

Berdasarkan pengamatan gambar, video, dan jurnal di atas, tuliskan pertanyaan-pertanyaan yang kalian dapatkan!







DATA COLLECTION

Perhatikan gambar-gambar di bawah ini!



A. Buah tanpa biji



B. Pemanjangan kecambah



C. Pemeraman pisang dengan kulit buah kakao



D. Gugurnya daun tumbuhan di musim kemarau



E. Menutupnya luka pada permukaan batang mangga

Analisislah hormon apa yang terlibat pada setiap gambar, lalu tuliskan pada tabel hasil dari analisis yang telah kalian lakukan!








Gambar	Hormon yang terlibat	Keterangan (Alasan)
A		
B		
C		
D		
E		
















DATA PROCESING

Berdasarkan hasil tabel di atas, diskusikan dan jawablah pertanyaan berikut!

- Faktor apa saja yang berpengaruh pada pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan?

- Berdasarkan video yang telah kalian amati, bagaimanakah pengaruh bawang merah terhadap pertumbuhan tumbuhan? Hormon apakah yang terdapat di bawang merah tersebut?










3. Berdasarkan gambar A yang telah kalian amati, bagaimanakah pengaruh cahaya terhadap pertumbuhan kacang hijau?

4. Berdasarkan jurnal yang telah kalian baca, bagaimanakah pengaruh air terhadap pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan?

VERIFICATION

- Coba periksa kembali hasil diskusi kalian pada buku paket atau literatur yang kalian punya.
- Persentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas.

