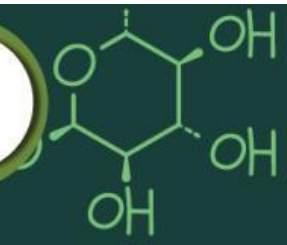
1




# E-LKPD

FAKTOR EKSTERNAL

**PENGARUH FAKTOR EKSTERNAL TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN**

Meliputi :

1. Menentukan pertanyaan mendasar *(Fluency)*
2. Mendesaian Perencanaan proyek *(Flexibility)*
3. Menyusun jadwal pelaksanaan proyek *(Elaboration)*
4. Memonitor pelaksanaan proyek *(Fluency)*
5. Menilai hasil proyek (*Originality*)
6. Mengevaluasi Hasil Proyek (*Elaboration*)

LIVEWORKSHEETS

# PETUNJUK PENGERJAAN E-LKPD 1

1. Kerjakan kegiatan pada e-LKPD secara berkelompok
2. Amatilah seluruh video yang terdapat pada e-LKPD 1
3. Lakukan pengamatan terhadap pertumbuhan biji tumbuhan secara berkala.
4. Catatlah seluruh hasil pengamatan pada tabel yang telah disediakan.
5. Dokumentasikan perkembangan tanaman selama kegiatan.
6. Diskusikan hasil pengamatan bersama anggota kelompok.
7. Gunakan data hasil praktikum sebagai dasar dalam pembuatan produk
8. Buatlah produk secara kreatif berdasarkan data hasil penelitian kelompok.
9. Presentasikan hasil proyek, lakukan penilaian pada anggota lain dan evaluasilah terhadap kegiatan yang telah dilakukan

LIVEWORKSHEETS

# Amatilah Fenomena Berikut Ini

Petunjuk Kegiatan:

1. Amati fenomena perkecambahan biji tanaman tersebut dengan saksama.
2. Catat berbagai perubahan atau perbedaan yang kamu temukan.
3. Identifikasi hal-hal yang membuatmu penasaran berdasarkan hasil pengamatan.
4. Tuliskan minimal tiga temuan atau hal menarik yang dapat dijadikan dasar untuk merumuskan pertanyaan tentang pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan serta cara mengolah hasil pengamatan tersebut.

Amatilah video proses perkecambahan biji dan cara menyajikan hasil data yang diperoleh. Perhatikan pada vidio perkecambahan amatilah perubahan yang terjadi sejak biji mulai berkecambah hingga muncul akar dan batang. Amati juga kemungkinan adanya faktor eksternal yang mempengaruhi perbedaan pertumbuhan biji.

*Scan* kode QR tersebut :

LIVEWORKSHEETS

4

# -MENENTUKAN PERTANYAAN MENDASAR-

*-Fluency-*




Setelah mengamti video pada halaman 3 tentukan pertanyaan mendasar bersama kelompokmu

Hasi pengamatan kelompok:

Tuliskan 3 pertanyaan mendasar berdasarkan video yang sudah diamati!

**Jawaban:** 3 pertanyaan mendasar berdasarkan vidio yang sudah diamati:

LIVEWORKSHEETS

5

# -MENDESAIN PERENCANAAN PROYEK-

*-Flexibility-*




Setelah menentukan pertanyaan mendasar, mari kita merancang sebuah proyek untuk membuktikan dan menjawab pertanyaan tersebut melalui kegiatan percobaan.

Sebelum mendesain perencanaan proyek pada bagian merumuskan masalah, menutukan tujuan proyek dan menentukan variabel, cermatilah dan video tersebut

Lengkapi rancangan berikut!

Rumusan masalah:

Tujuan Proyek:

Alat dan Bahan:

Variabel yang diamati :

Faktor Eksternal yang diamati :

LIVEWORKSHEETS

6

# -MENYUSUN JADWAL PROYEK-

*-Elaboration-*




Sebuah proyek membutuhkan pengaturan waktu yang baik. Susunlah jadwal kegiatan kelompokmu mulai dari persiapan, praktikum, pengamatan dan pengolahan data.

| No | Kegiatan | Hari/ Waktu | Penanggung Jawab |
|---|---|---|---|
| 1. | Persiapan alat dan bahan | | |
| 2. | Pelaksanaan praktikum | | |
| 3. | Pengamatan pertumbuhan dan perkembangan tanaman | | |
| 4. | Pengolahan data | | |
| 6. | Presentasi | | |

LIVEWORKSHEETS

# -PROSEDUR PELAKSANAAN PRAKTIKUM-

**LAKUKAN PRAKTIKUM SESUAI PROSEDUR YANG TELAH TERSEDIA**

| No | Prosedur Parktikum |
|---|---|
| 1. | Siapkan 2 gelas plastik |
| 2. | Masukkan media tanam ke dalam setiap cup |
| 3. | Masukkan 5 biji tanaman ke setiap cup.<br>Letakkan biji di atas media tanam dengan posisi yang rapi. |
| 4. | Beri label pada setiap cup sesuai dengan perlakuannya |
| 5. | Tutup bagian atas cup menggunakan tisu.<br>Letakkan tisu secara perlahan di atas cup agar tetap dapat menjaga kelembapan media. |
| 8. | Amati pertumbuhan biji selama 7 hari, Catatlah tinggi tanaman yang terjadi setiap hari serta dokumentasikan pertambahan tinggi tersebut |

LIVEWORKSHEETS

# -PROSEDUR PELAKSANAAN POYEK-

**BUATLAH PROSEDUR KEGIATAN PROYEK YANG ANDA PILIH**

**FAKTOR EKSTERNAL YANG DIUJI.....**

| No | Prosedur Kegitan Proyek |
|---|---|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |
| 4. | |
| 5. | |
| 8. | |

LIVEWORKSHEETS