LEMBAR JAWABAN
KEGIATAN PEMBELAJARAN 1
PERTUMBUHAN, PERKEMBANGAN, DAN PERKECAMBAHAN

Kelompok / Kelas :

_____

Anggota Kelompok :

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



LIVEWORKSHEETS

Go Wonder

Merumuskan hipotesis dan pertanyaan

Untuk memahami lebih lanjut terkait materi yang telah dibahas, mari kita melakukan kegiatan berikut!

Silahkan *BioFriends* simak **Video 4** terlebih dahulu.



Video 4. Metode Tumpang Sari
Sumber: https://youtu.be/watch?v=5K3QQ2kBK5c

Dari tayangan video tersebut, seorang siswa ingin membuktikan sendiri mengenai proses pertumbuhan yang terjadi pada tanaman jagung dan kacang. Pengamatan tersebut meliputi lama pertumbuhan, organ tumbuhan yang pertama kali muncul, dan tipe perkecambahan. Dia berpikir bahwa tanaman jagung dan kacang memiliki lama pertumbuhan yang berbeda. Selanjutnya siswa tersebut menyiapkan 2 gelas plastik yang akan ditanami dengan kacang hijau dan jagung dengan jumlah bibit yang sama. Kemudian tanaman tersebut diletakkan pada tempat yang sama dengan cahaya yang cukup. Kira - kira bagaimana hasilnya? Mari kita cari tahu hasilnya.

Merumuskan Masalah

Berdasarkan pernyataan yang diuraikan, buatlah rumusan masalah yang sesuai!

Lihat Petunjuk di E-Modul

LIVEWORKSHEETS

Merancang Hipotesis

Berdasarkan pertanyaan yang telah *BioFriends* buat, buatlah hipotesis yang sesuai!

Lihat Petunjuk di E-Modul



Go Plan

Merancang Penyelesaian Masalah

Setelah *BioFriends* merumuskan pertanyaan dan merancang hipotesis, sekarang lakukan percobaan berikut untuk membuktikan hipotesis.

Alat dan Bahan

1.	Biji kacang hijau	3 biji
2.	Biji jagung	3 biji
3.	Tanah	secukupnya
4.	Wadah transparan	3 buah
5.	Air bersih	30 ml
6.	Pinset	1 buah
7.	Penggaris	1 buah

Prosedur Kerja

1. Rendam biji selama semalam.
2. Siapkan wadah yang telah diisi dngan tanah.
3. Basahi tanah hingga lembab namun tidak ada genangan air.
4. Tempatkan 2 jenis biji sebanyak 3 buah pada masing-masing wadah.
5. Simpan wadah pada tempat yang cukup cahaya (namun tidak terkena sinar matahari langsung).
6. Periksa kelembaban media tanam setiap hari dan siram dengan air jika diperlukan.
7. Amati dan catat perubahan morfologi biji selama 7 hari.

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan rancangan percobaan, diskusikan dan jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini:

Mengidentifikasi Variabel

Apa saja variabel percobaan dari praktikum tersebut?

Lihat Petunjuk di E-Modul

Merancang Percobaan

Buatlah alur percobaan berdasarkan prosedur kerja!

Lihat Petunjuk di E-Modul

Go Found

Menganalisis Data dan Menarik Kesimpulan

Setelah *BioFriends* mendapatkan hasil pengamatan melalui kegiatan percobaan, maka sekarang lengkapi tabel hasil berikut sesuai dengan hasil yang *BioFriends* peroleh!

Hari ke-	Wadah A (Biji kacang hijau)			Wadah B (Biji jagung)		
	Panjang tanaman	Organ yang muncul	Tipe perkecambahan	Panjang tanaman	Organ yang muncul	Tipe perkecambahan
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan hasil pengamatan yang diperoleh, diskusikan dan jawablah pertanyaan berikut ini:

Menganalisis Data

Buatlah analisis data berdasarkan hipotesis yang telah *BioFriends* buat. Selanjutnya, buatlah grafik yang sesuai dengan data tersebut!

***Upload* Grafik**

Menganalisis Hasil

1. Tanaman manakah yang memiliki pertumbuhan paling cepat?
2. Apakah terdapat perbedaan terkait organ yang pertama kali muncul pada kedua tanaman?
3. Apakah terdapat perbedaan tipe perkecambahan pada kedua biji? Jika ada, apa yang membedakan tipe perkecambahan kedua jenis tanaman tersebut?
4. Menurut *BioFriends*, bagaimana proses yang terjadi mulai dari biji tersebut ditanam hingga biji tersebut menjadi tanaman?

ATTENTION PLEASE!

Jawablah bagian ini pada tempat diskusi yang terdapat pada fitur Bio Discuss atau kalian dapat klik tombol dibawah ini !

Diskusi Disini

Membuat Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil percobaan pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan yang telah *BioFriends* lakukan.

Lihat Petunjuk di E-Modul

LIVEWORKSHEETS