



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ASIKNYA MENGAMATI PERKECAMBAHAN

NAMA :

KELAS :

ANGGOTA KELOMPOK:

-
-
-

DISUSUN OLEH :

SANG AYU KOMPYANG WIDYA LAKSMI

2311031131

3E

LIVEWORKSHEETS



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELAS : IV

SEMESTER : 1

MATA PELAJARAN : IPAS (ILMU
PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL)

MATERI : PERKECAMBAHAN

WAKTU : 2 X 35 MENIT

ASIKNYA MENGAMATI



ABA

SI KECAMBAH



ABE

SI KECAMBAH

LIVEWORKSHEETS



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah melakukan kegiatan ini,
siswa dapat:

1. Memahami proses perkecambahan biji
2. Mengidentifikasi bagian-bagian kecambah
3. Menjelaskan tahapan perkecambahan
4. Mengamati pertumbuhan kecambah setiap hari
5. Mencatat hasil pengamatan dengan teliti





PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Baca seluruh petunjuk dengan seksama
2. Bentuklah kelompok 2-3 orang
3. Tuliskan nama anggota kelompok
4. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan
5. Ikuti langkah kerja dengan teliti
6. Lakukan pengamatan setiap hari
7. Catat hasil pengamatan pada tabel
8. Diskusikan hasil pengamatan dengan teman kelompok
9. Jawab pertanyaan yang diberikan
10. Kumpulkan hasilnya pada guru, dan setiap kelompok melakukan presentasi



MATERI

Perkecambahan adalah proses tumbuhnya biji menjadi tumbuhan baru. Pada proses ini, biji yang awalnya dalam keadaan tidur (dorman) akan mulai menunjukkan tanda-tanda kehidupan. Bagian pertama yang muncul adalah radikula (calon akar) yang akan tumbuh menjadi akar, diikuti dengan munculnya plumula (calon daun).

Dalam percobaan ini, kita akan menggunakan media kapas yang lembab untuk mengamati proses perkecambahan. Kapas berfungsi sebagai pengganti tanah dan mampu menyimpan air yang dibutuhkan biji untuk berkecambah.





Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

FENOMENA

Pernahkah kamu melihat taoge atau kecambah yang biasa digunakan untuk sayur? Tahukah kamu bahwa taoge berasal dari biji kacang hijau yang berkecambah? Mari kita amati bagaimana proses biji tumbuh menjadi kecambah dengan menggunakan media kapas!





ORIENTASI PESERTA DIDIK PADA MASALAH

1. Bagaimana proses pertumbuhan biji menjadi kecambah?
2. Berapa lama waktu yang dibutuhkan biji untuk berkecambah?
3. Bagian mana yang akan muncul pertama kali?

TULISKAN DUGAANMU!

1.
.....
.....
2.
.....
.....
3.
.....
.....



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

ALAT DAN BAHAN



2 BUAH GELAS
PLASTIK BENING



KAPAS



LABEL ATAU
KERTAS NAMA



PENGGARIS
KECIL



20 BIJI KACANG
HIJAU



ALAT TULIS



AIR BERSIH



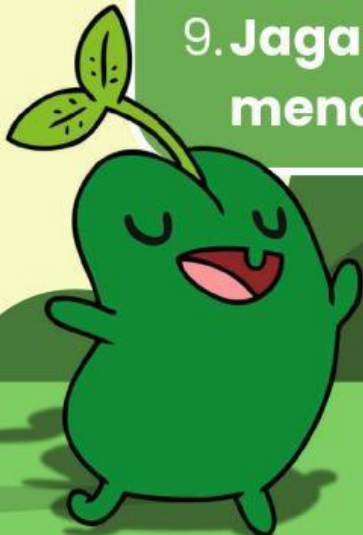
HP ATAU
KAMERA





PROSEDUR KERJA

1. Siapkan wadah plastik bening
2. Basahi kapas dengan air secukupnya (kapas harus lembab tetapi tidak terlalu basah)
3. Letakkan kapas yang telah dibasahi di dalam wadah
4. Letakkan 6 biji kacang hijau di atas kapas dengan jarak yang sama
5. Tempatkan wadah di tempat yang aman dan cukup cahaya
6. Amati perubahan yang terjadi setiap hari selama 7 hari
7. Ukur panjang kecambah (jika sudah muncul) dengan penggaris
8. Catat hasil pengamatan pada tabel
9. Jaga kapas agar tetap lembab dengan menambahkan air jika diperlukan





Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

TABEL PENGAMATAN

HARI KE-	PERUBAHAN YANG TERLIHAT	PANJANG KECAMBAH	FOTO/DOKUMENTASI
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

TABEL 1: PERUBAHAN FISIK



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

TABEL PENGAMATAN

HARI KE-	JUMLAH BIJI YANG BERKECAMBAH	JUMLAH BIJI YANG BELUM BERKECAMBAH
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

**TABEL 2: JUMLAH BIJI YANG
BERKECAMBAH**





HASIL PENGAMATAN

PENGAMATAN AWAL



Bagian apa yang pertama kali muncul dari biji?

Jawab :

.....
.....

Bagaimana urutan munculnya bagian-bagian kecambah?

Jawab :

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



Berapa lama waktu yang dibutuhkan hingga muncul daun pertama?

Jawab :

.....
.....



HASIL PENGAMATAN

PROSES PERTUMBUHAN

Apa yang terjadi jika kapas terlalu basah atau terlalu kering?

Jawab :

.....

.....

Apakah semua biji tumbuh sama cepatnya? Mengapa?

Jawab :

.....

.....

.....

.....

Mengapa kapas harus dijaga tetap lembab?

Jawab :

.....

.....

.....

.....



KESIMPULAN

Berdasarkan percobaan ini, aku belajar
bahwa,

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





GLOSARIUM

- **Biji** : Bagian tumbuhan yang akan tumbuh menjadi tumbuhan baru.
- **Dorman** : Keadaan biji yang belum aktif atau dalam kondisi "tidur" sebelum berkecambah.
- **Kecambah** : Tumbuhan muda yang baru tumbuh dari biji.
- **Perkecambahan** : Proses tumbuhnya biji menjadi tumbuhan baru.
- **Plumula** : Calon daun pertama yang muncul saat biji berkecambah.
- **Taoge** : Kecambah dari biji kacang hijau yang biasa digunakan sebagai sayuran.

DAFTAR PUSTAKA

- Siregar, P. S. (2018). *Pembelajaran IPA Sekolah Dasar*. Deepublish.
- Prasetyo, Z. K. *Kebutuhan Air dalam Perkecambahan*.
- Syuhda, N. (2011). *Efektivitas Penggunaan Media Pembelajaran Sains di Sekolah Dasar (SD)*. Al-Bidayah: Jurnal Pendidikan Dasar Islam, 3(1).
- Wijayatno, N., & Samodra, J. (2021). *Pengenalan Augmented Reality (AR) tentang proses perkecambahan epigeal dan hipogeal sebagai media belajar*. JoLLA: Journal of Language, Literature, and Arts, 1(10), 1405-1422.

