



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

SIKLUS HIDUP MAKLUK HIDUP

Untuk Siswa SD Kelas 3

Disusun Oleh
PUTU AYU ANGGI (2311031348)

IDENTITAS

Muatan : Ilmu Pengetahuan Alam
Materi Pokok : Siklus Mahkluk Hidup
Kelas : 3

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Siswa mampu menjelaskan tahapan siklus hidup beberapa makhluk hidup.
- Siswa mampu mengidentifikasi dan menyebutkan tahapan siklus hidup pada hewan tertentu dan tumbuhan secara berurutan.
- Siswa menunjukkan sikap peduli terhadap kelangsungan hidup makhluk hidup.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- Minta bantuan guru atau orang tua untuk membuka video di YouTube melalui link yang diberikan.
- Tonton video dari awal sampai akhir dengan baik.
- Setelah menonton, isi LKPD dengan menjawab pertanyaan dan melengkapi gambar sesuai video.
- Diskusikan jawabanmu dengan teman atau guru jika diperlukan.
- Setelah selesai, serahkan LKPD kepada guru.

ORIENTASI MASALAH PERCOBAAN 1



FENOMENA

Salah satu fenomena yang dapat diamati dalam perkembangbiakan hewan adalah kupu-kupu. Kupu-kupu merupakan contoh menarik dari perkembangbiakan hewan yang bisa kita amati di sekitar kita. Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering melihat kupu-kupu terbang di taman atau kebun. Proses perkembangbiakan kupu-kupu dimulai ketika kupu-kupu betina meletakkan telur di daun tanaman tertentu. Setelah beberapa hari, telur menetas menjadi ulat, yang kemudian memakan daun dan tumbuh dengan cepat.

RUMUSAN MASALAH

1. Apa saja tahapan yang dilalui oleh kupu-kupu dalam siklus hidupnya?
2. Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk setiap tahap siklus hidup kupu-kupu dari telur hingga menjadi kupu-kupu dewasa?

HIPOTESIS

Setiap kupu-kupu akan melalui empat tahapan dalam siklus hidupnya, yaitu telur, ulat, kepompong, dan kupu-kupu dewasa. Waktu yang dibutuhkan untuk setiap tahap siklus sekitar 4 hingga 6 minggu, tergantung pada spesies dan kondisi lingkungan.

ALAT DAN BAHAN

ALAT	BAHAN
• Toples kaca • Gunting • Plastik/Saringan • Karet • Kapas	• Ulat daun • Daun • Air

SIKLUS HIDUP KUPU - KUPU

LANGKAH PERCOBAAN

- Siapkan alat dan bahan yang telah ditentukan
- Cari ulat yang diperlukan dalam pengamatan
- Kemudian potong bagian tangkai daun dimana ulat berada
- Sebelum dimasukkan ke dalam toples, masukkan air ke dalam toples hingga sepertiga bagiannya. Atau diganti dengan menggunakan kapas yang dibasahi air terlebih dahulu.
- Kemudian amati perubahan yang terjadi dengan mendokumentasikannya dalam bentuk foto hingga berubah menjadi kupu-kupu
- Jika air dalam toples kotor dapat diganti dengan air yang baru

TABEL PENGAMATAN

TANGGAL	KETERANGAN

Nama:

Kelas:

SIKLUS HIDUP KUPU – KUPU

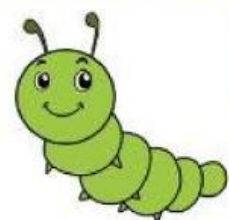
Letakkan elemen gambar di bawah ini beserta fase dengan tepat pada tempat yang telah tersedia!

2

3

1

4



PERTANYAAN AUTENTIK

1. Apa yang terjadi pada ulat setelah beberapa hari berada di daun?
2. Bagaimana perubahan bentuk ulat saat menjadi kepompong?
3. Berapa lama waktu yang dibutuhkan dari ulat menjadi kupu-kupu?
4. Apa yang dilakukan kupu-kupu setelah keluar dari kepompong?
5. Mengapa ulat membutuhkan daun untuk makan dan tumbuh?

JAWABAN

ORIENTASI MASALAH PERCOBAAN 2



FENOMENA

Setiap tanaman memiliki siklus hidup yang dimulai dari biji. Ketika biji ditanam di tanah yang subur dan mendapatkan air serta sinar matahari yang cukup, biji tersebut akan berkecambah, mengeluarkan tunas kecil. Tunas ini tumbuh menjadi tanaman muda dengan batang dan daun. Seiring waktu, tanaman dewasa akan berbunga, dan bunga tersebut berkembang menjadi buah. Di dalam buah, terdapat biji-biji baru yang dapat digunakan untuk memulai siklus hidup tanaman berikutnya. Fenomena ini menunjukkan bagaimana tanaman tumbuh dan berkembang melalui berbagai tahap dalam siklus hidupnya.

RUMUSAN MASALAH

1. Apa saja faktor-faktor yang memengaruhi keberhasilan siklus hidup tumbuhan?
2. Bagaimana perubahan lingkungan seperti cahaya, air, dan suhu memengaruhi setiap tahap dalam siklus hidup tumbuhan?

HIPOTESIS

Jika tumbuhan mendapatkan cahaya, air, suhu, dan nutrisi yang optimal, maka pertumbuhannya akan berjalan dengan baik. Cahaya matahari mendukung fotosintesis, air membantu transportasi nutrisi, suhu yang sesuai mempercepat metabolisme, dan nutrisi yang cukup mendukung pembentukan jaringan. Sebaliknya, kekurangan atau kelebihan salah satu faktor ini dapat menghambat siklus hidup tumbuhan, menyebabkan pertumbuhan yang tidak optimal atau bahkan kematian.

ALAT DAN BAHAN

ALAT	BAHAN
• Pot atau wadah tanam • Cangkul atau sekop • Sarung tangan • Penyiram tanaman • Penggaris	• Biji cabai • Media tanam (campuran tanah, pupuk kompos, dan pasir) • Pupuk organik • Air

SIKLUS HIDUP TUMBUHAN CABAI

LANGKAH PERCOBAAN

- Campurkan tanah subur, pupuk kompos, dan pasir hingga merata.
- Masukkan media tanam ke dalam pot hingga penuh, sisakan sedikit ruang di atasnya.
- Buat lubang kecil di media tanam sekitar 1-2 cm, masukkan 1-2 biji cabai, dan tutup kembali dengan media tanam.
- Siram media tanam dengan air secukupnya hingga lembab.
- Tempatkan pot di lokasi yang mendapatkan sinar matahari cukup.
- Siram tanaman secara teratur untuk menjaga kelembaban media tanam.
- Catat perubahan yang terjadi setiap minggu, seperti tinggi tanaman dan jumlah daun.
- Setelah tanaman berusia 2-3 minggu, berikan pupuk organik sesuai petunjuk.

TABEL PENGAMATAN

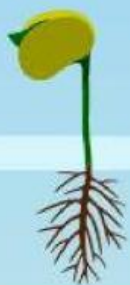
TANGGAL	KETERANGAN

Nama:

Kelas:

PROSES PERTUMBUHAN BIJI BENIH

Letakkan elemen angka di bawah ini dengan tepat pada tempat yang telah tersedia!



1

2

3

4

5

6

PERTANYAAN AUTENTIK

1. Apa yang terjadi pada biji cabai setelah kita menanamnya di tanah?
2. Mengapa kita perlu menyiram tanaman cabai secara teratur?
3. Apa yang dapat kita lihat setelah beberapa minggu tanaman cabai tumbuh?
4. Bagaimana cara mengetahui bahwa tanaman cabai kita sudah siap untuk berbunga dan berbuah?
5. Apa yang akan terjadi jika tanaman cabai tidak mendapatkan cukup sinar matahari?

JAWABAN

DAFTAR PUSTAKA

Cahyaning, Triana. 2023. "MODUL AJAR IPAS Disusun Oleh : FASE B KELAS IV Perubahan Energi J a n u a r i 2023 MODUL AJAR IPAS" 1: 1–9.

Fanani, Moh Zainal. 2021. "Modul Ajar IPAS." Sistem Hidrolik, no. 4789: 1–19.

Hidup, Makhluk. n.d. "MODUL AJAR Mata Pelajaran : IPAS Fase / Kelas : B / III Semester 1 Pembuat : Tim Kelas III SD Islam Al Fahd Jakabaring," 1–17.