

# MODUL AJAR

Ilmu Pengetahuan Alam & sosial

Untuk Siswa Sekolah Dasar Kelas IV



## INFORMASI UM UM

# A. IDENTITAS MODUL

Penyusun : Wafa Azahiyah Instansi : SD Pelita Bangsa

Tahun penyusunan : 2025
Jenjang Sekolah : SD
Mata Pelajaran : IPAS
Fase / kelas : B/IV

Bab : Tumbuhan, Sumber kehidupan di bumi Topik : Topik A. Bagaian Tubuh Tumbuhan

Alokasi Waktu : 2 X 30 menit

## B. KOMPETENSIAWAL

Peserta didik dapat mengidentifikasi bagian tubuh tumbuhan dan mendeskripsikan fungsinya.

## C. PROFIL BELAJAR PANCASILA

- Beriman
- Bertakwa kepada Tuhan Y M E
- Mandiridan bernalar kritis
- Bergotong royong
- K reatif dalam menyam paikan ide serta solusi atas masalah

# D. SARANA DAN PRASARANA

Sumber Belajar: (Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia, 2021 Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial untuk SD Kelas IV, Penulis: Amalia Fitri, dkk dan Internet), Lembar kerja peserta didik.

# A. Bagian Tubuh Tumbuhan

- Perlengkapan yang dibutuhkan peserta didik:
  - $1.\ lem\ bar\ kerja\ (L\ am\ piran\ 1.1)\ untuk\ m\ asing-m\ asing\ peserta\ didik;$
  - $2.\ k\,artu\ b\,ag\,ian\ tu\,b\,u\,h\ tu\,m\,\,b\,u\,h\,an\ (L\,a\,m\,\,p\,iran\ 1.2\,);$
  - 3. alat tulis;
  - 4. alat mewarnai;
  - 5. seledri atau bunga putih 1 tangkai (bisa juga dengan sayur seperti sawi dan sejenisnya);
  - 6. pew arna makanan;
  - 7. gelas.
- Perlengkapan yang dibutuhkan guru (opsional):
  - 1. contoh akar tunggang dan serabut;
  - 2. contoh batang basah, batang kayu, dan batang rumput;
  - $3.\ contoh\ daun\ dengan\ tulang\ berbeda.$

# E. TARGET PESERTA DIDIK

Peserta didik reguler/tipikal: m am pu m em aham i m ateri ajar

# F. MODEL PEMBELAJARAN

- Pem belajaran tatap muka
- > Pem belajaran Inkuiri Berbasis Proyek (Project-Based Inquiry Learning)
- Diskusi, observasi, dem onstrasi, presentasi, refleksi

## G. JUMLAH PESERTA DIDIK

Minimum 15, maksimum 25 peserta didik

## KOMPONEN INTI

## A. TUJUAN KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### ♦ Tujuan Pembelajaran Topik A:

- 1. Peserta didik bisa mengidentifikasi bagian-bagian tubuh dari tumbuhan.
- 2. Peserta didik memahami fungsi dari masing-masing bagian tubuh tumbuhan.
- 3. Peserta didik bisa mengaitkan fungsi bagian tubuh dengan kebutuhan tumbuhan untuk tumbuh, mempertahankan diri, serta berkembang biak

#### A. PEMAHAMAN BERMAKNA

#### Topik A. Bagian Tubuh Tumbuhan:

Meningkatkan kemampuan siswa bisa mengidentifikasi bagian-bagian tubuh dari tumbuhan., memahami fungsi dari masing-masing bagian tubuh tumbuhan. Dan mengaitkan fungsi bagian tubuh dengan kebutuhan tumbuhan untuk tumbuh, mempertahankan diri, serta berkembang biak.

#### B. PERTANYAAN PEMATIK

#### Topik A. Bagian Tubuh Tumbuhan:

- 1. A pa saja bagian tubuh dari tum buhan?
- 2. A pa fungsi dari setiap bagian tubuh tumbuhan?

## C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

## Pertem uan ke-1

## Topik A: Bagian Tubuh Tum buhan dan Fungsinya

# Kegiatan Pendahuluan

# Kegiatan Orientasi

- 1. Peserta didik dan Guru memulai dengan berdoa bersama.
- 2. Peserta didik disapa dan melakukan pemeriksaan kehadiran bersama dengan guru.

## Kegiatan Apersepsi

- $1. \quad M \ anfaatkan \ ruang-ruang \ terbuka \ sebagai \ kegiatan \ diskusi.$
- 2. A jak Peserta didik bercerita mengenai makanan favorit mereka yang berasal dari tumbuhan.
- 3. Lanjutkan diskusi sampai peserta didik melihat bahwa walaupun sama-sama makhluk hidup, tumbuhan memiliki banyak perbedaan dengan hewan dan tumbuhan. Guru juga bisa memancing dengan mengajak peserta didik menebak alasan dari judul bab ini.
- 4. Sam paikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai dalam bab ini dan elaborasikan dengan apa yang ingin diketahui peserta didik tentang tumbuhan.

# Kegiatan Motivasi

- Mem berikan gam baran tentang manfaat mem pelajari pelajaran yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari
- 2. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran

#### Kegiatan Inti

#### Pengajaran Topik A: Bagian Tubuh Tumbuhan



# Lakukan Bersama

- Mulailah kegiatan literasi dengan membaca narasi pengantar pada Topik A di Buku Siswa.
- 2. A jak peserta didik untuk mengam bil gelas percobaan masing-masing, lalu mengam ati bunga atau seledri yang ada di dalam nya. M inta mereka membandingkan hasil pengamatan mereka dengan milik teman dalam kelompok.
- 3. Fasilitasi diskusi kelompok dengan mengacu pada pertanyaan-pertanyaan di Buku Siswa, antara lain:
  - A pa yang terjadi pada bunga/seledri?
     D aun akan berubah warna mengikuti warna air dalam gelas. Hal ini menunjukkan bahwa air berwarna naik melalui batang.
  - b. Apa yang terlihat jika batang bagian bawah dipotong?
    A kan tampak air berwarna di bagian dalam batang, yang menunjukkan bahwa air mengalir naik menuju daun melalui batang.
  - c. Bagian tumbuhan apa yang diamati dalam percobaan ini?
    Batang.
  - d. Apa fungsi batang pada tum buhan berdasarkan pengam atan ini?
    Batang berfungsi menyalurkan air ke seluruh bagian tumbuhan. Percobaan ini menunjukkan peran batang dalam mendistribusikan air dan zat makanan.



# Mari Mencoba



# Persiapan sebelum kegiatan:

Siapkan kartu bagian tubuh tumbuhan (Lampiran 1.2) dan sebar informasi ini di area sekitar sekolah. Jika memungkinkan, tempelkan di bagian tumbuhan yang sesuai dengan kartunya.

- A rahkan kegiatan sesuai instruksi pada Buku Siswa. Bagikan Lembar Kerja 1.1 pada setiap peserta didik.
- 2. Jika sudah, lakukan pembahasan mengenai fungsi bagian tubuh tumbuhan.

Fokuskan dahulu pembahasan pada fungsi untuk tumbuhan itu sendiri.

Kemudian guru bisa memperluasnya dengan melihat fungsi bagi makhluk hidup yang lain.

- Gunakan infografis "Bagian Tubuh Tumbuhan dan Fungsinya" pada Buku Siswa sebagai alat bantu dan kegiatan literasi.
- 4. Kegiatan tambahan yang bisa dilakukan (opsional):
  - a. tunjukkan kepada peserta didik contoh-contoh akar, batang, dan daun yang sudah disiapkan;
  - b. ajak peserta didik untuk melihat dan mengamati perbedaan-perbedaannya;
  - c. pada kegiatan tambahan ini, guru bisa memperlihatkan kepada peserta didik, bahwa tumbuhan juga memiliki keanekaragaman. Bentuk akar, batang, daun, bisa berbeda-beda dan tetap memiliki fungsi yang sama. Di kelas 3, peserta didik sudah belajar mengenai

keanekaragam an hewan dan pengelompokannya. Hal yang sama juga bisa dilakukan pada tumbuhan.

#### Kegiatan Penutup

- 1. Siswa dapat menyimpulkan isi materi pada pembelajaran hari ini.
- 2. Siswa mengkomunikasikan kendala yang dihadapi dalam mengikuti pembelajaran hari ini.
- 3. Guru meminta peserta didik untuk melakukan Tugas lembar kerja peserta didik (LKPD).
- 4. Guru mengajak peserta didik untuk berdoa penutup.

# D. REFLEKSI

# Topik A: Bagian Tubuh Tumbuhan

(Sebagai panduan tambahan, guru dapat merujuk pada bagian refleksi di Panduan Umum Buku Guru)

- 1. Apa saja bagian-bagian utam a dari tubuh tum buhan?
  - A kar, batang, daun, bunga, dan buah. (Guru dapat mengingatkan bahwa tidak semua tum buhan memiliki bunga dan buah.)
- 2. Bagian mana dari tum buhan yang berfungsi untuk melindungi diri atau bertahan hidup?
  - A kar dan batang. (Beberapa peserta didik m ungkin m enjawab duri, yang juga dapat diterim a sebagai bentuk perlindungan tum buhan.)
- 3. Bagian mana yang berperan dalam proses pertum buhan tum buhan?

  Akar, batang, dan daun.
- 4. Bagian mana yang memiliki fungsi dalam proses perkembangbiakan tumbuhan?

  Bunga. (Peserta didik mungkin juga menyebutkan biji, yang juga berkaitan dengan proses tersebut.)

Dorong peserta didik untuk menyertakan alasan dalam menjawab pertanyaan nomor 2 hingga 4, agar guru dapat lebih memahami sejauh mana pemahaman mereka terhadap fungsi masing-masing bagian tumbuhan.

# Refleksi Guru

Guru melakukan refleksi untuk mengevaluasi keberhasilan pembelajaran, mencatat penguatan, serta perbaikan di pertemuan selanjutnya:

# $R\ e\ fle\ k\ si\ P\ e\ r\ t\ e\ m\ u\ a\ n\ 1\ -\ B\ a\ g\ i\ a\ n\ T\ u\ b\ u\ h\ T\ u\ m\ b\ u\ h\ a\ n$

- A pakah seluruh siswa terlibat aktif dalam percobaan dan observasi?
- Bagaim ana kem am puan siswa dalam mengidentifikasi bagian tum buhan secara langsung?
- A pakah siswa memahami hubungan antara bentuk dan fungsi bagian tum buhan?

- A dakah siswa yang memerlukan dukungan lebih dalam membaca informasi atau bekerja kelompok?
- A pa strategiyang berhasil mendorong keterlibatan dan kreativitas siswa?

# A. ASESMEN/PENILAIAN

# P e n ila ia n

# Contoh Rubrik Penilaian Proyek

	Sangat Baik	Baik	Cukup	Perlu Perbaikan
Tahap 1	M eraw at tanaman secara mandiri dan menunjukkan tanggung jaw ab.      M elakukan pengamatan dan mengisi jurnal secara mandiri tanpa diingatkan.	Bisa merawat, melakukan pengamatan, serta mengisi jurnal namun masih perlu diingatkan.	Bisa merawat, melakukan pengamatan, serta mengisi jurnal namun masih perlu ditemani	Tidak menunjukkan sikap tanggung jawab terhadap tanamannya, perlu ditemani untuk melakukan pengamatan.
Tahap 2	M enjaw ab disertai dengan alasan yang logis.	M enjaw ab dengan benar nam un tidak m enyertai alasan yang kuat.	A da 1-2 kesalahan	Lebih dari 2 kesalahan
Tahap 3	Membuat dua diagram garis.      Memberikan hasil analisis mengenai kondisi kedua pot.      Mengaitkan kondisi kedua pot dengan proses fotosintesis.	Memenuhi 2 kriteria yang diharapkan.	Memenuhi 1 kriteria yang diharapkan.	Seluruh kriteria tidak terpenuhi.
Tahap 4	M am pu m elakukan refleksi secara m andiri, m engaitkan dengan kelebihan dan pengalaman, serta bisa	Bisa melakukan refleksi dengan bim bingan untuk 1-2.	Bisa melakukan refleksi dengan bimbingan untuk 3-4.	M elakukan refleksi dengan bim bingan untuk sem ua pertanyaan.

	m engaitkan pelajaran ke dalam sikap sehari- hari.			
Tahap 5	Mencantum kan dalam media:  Gambar siklus hidup tum buhan.  Jawaban tahap 2-5.	Tidak terlihat 1-2.	Tidak terlihat 3-4.	Tidak terlihat 5.

# B. KEGIATAN PENGAYAAN DAN REMEDIAL

# Pengayaan

 Peserta didik dengan nilai rata-rata dan nilai diatas rata-rata mengikuti pembelajaran dengan pengayaan.

# Remedial

• Diberikan kepada peserta didik yang membutuhkan bimbingan untuk memahami materi atau pembelajaran mengulang kepada siswa yang belum mecapai CP.

# C. UJIPEHAMAN



# Uji Pemahaman

A. Bagian Tubuh Tumbuhan



Amati gambar bunga mawar di samping. Lalu, sebutkan dan jelaskan bagian tubuh bunga tersebut yang berfungsi sebagai:

- 1. membantu pertumbuhan tanaman;
- 2. melindungi diri;
- 3. alat berkembang biak.

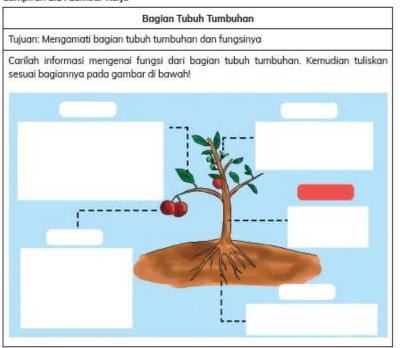
# LAMPIRAN

A. LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) Lampiran 1.1

Petunjuk!

Lampiran 1.1 : Lembar Kerja



# Pengamatan Percobaan

# Alat dan Bahan:

- Gelas berisi air berwarna
- Tangkai seledri atau bunga putih

# Langkah Kegiatan:

- 1. Amati bunga/seledri yang telah direndam dalam air berwarna.
- $2 \, . \quad C \, a \, t \, a \, t \, p \, e \, r \, u \, b \, a \, h \, a \, n \, \, y \, a \, n \, g \, \, t \, e \, r \, j \, a \, d \, i \, \, p \, a \, d \, a \, \, d \, a \, u \, n \, \, \, a \, t \, a \, u \, \, b \, a \, t \, a \, n \, g \, n \, y \, a \, .$
- $3. \quad Potong\ batang\ bagian\ bawah\ dan\ am\ ati\ bagian\ dalam\ nya.$

## Pertanyaan:

1.	A pa yang terjadi pada bunga/seledri setelah direndam	beberapa waktu?	Jawaban:

2 .	A pa yang terlihat di bagian dalam batang setelah dipotong? Jawaban:
3.	
4 .	A pa fungsi bagian tersebut bagi tum buhan? Jawaban:
R Id	entifikasi Bagian Tubuh Tum buhan
D.Iu	entilikasi bagian 1 ubun 1 um bunan
Tulisl	kan nam a bagian tubuh tum buhan dan fungsinya berdasarkan hasil diskusi dan buku
sisw a	
No Ba	agian Tum buhan Fungsi Utam a
1	
2	
3	
4	
5	
	N IL A I PARAF GURU
(	
	)
\	

#### B. BAHAN BACAAN GURU DAN PESERTA DIDIK

# Sum ber bacaan peserta didik

Kem enterian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. (2021). Ilm u Pengetahuan Alam dan Sosial untuk SD Kelas IV. Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Badan Penelitian dan Pengembangan dan Perbukuan.

#### Sum ber bacaan untuk Guru:

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia, 2021 Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial untuk SD Kelas IV, Penulis: Amalia Fitri, dkk dan Internet

#### $C\;.\quad G\;L\;O\;S\;A\;R\;IU\;M$

- Fotosintesis: proses pem buatan makanan oleh tum buhan.
- K lorofil: zat hijau daun.
- Karbohidrat: hasil fotosintesis berupa makanan tum buhan.
- A kar: Bagian tum buhan yang berfungsi untuk menyerap air dan zat hara dari dalam tanah serta mem perkokoh berdirinya tum buhan.
- Batang: Bagian tum buhan yang berfungsi menyalurkan air dan zat makanan dari akar ke daun dan bagian lainnya.
- Daun: Bagian tum buhan tempat terjadinya fotosintesis
- Bunga: Organ reproduksi pada tum buhan berbunga.
- **Buah**: Hasil pem buahan yang mengandung biji sebagai alat berkem bang biak tum buhan.
- Fotosintesis: Proses pem buatan makanan oleh tum buhan dengan bantuan cahaya matahari, air, dan karbon dioksida.
- Klorofil: Zat hijau daun yang membantu menangkap cahaya matahari dalam proses
- Karbohidrat: Hasil utam a dari proses fotosintesis berupa zat makanan yang disim pan oleh tum buhan.

#### D. DAFTAR PUSAKA

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. (2021). Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial untuk SD Kelas IV. Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Badan Penelitian dan Pengembangan dan Perbukuan.

Fitri, A., dkk. (2021). Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial untuk SD Kelas IV. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia.