



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

EKOSISTEM

Pembelajaran IPAS Kelas IV SD

Nama :

Kelas :

Tanggal:

Nama Tumbuhan :

(yang dibawa)



CAPAIAN & TUJUAN PEMBELAJARAN

Pada akhir pase B, Peserta didik mampu: Mengidentifikasi komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem dan Menjelaskan peran tumbuhan dalam ekosistem.

Tujuan Pembelajaran

Setelah kegiatan pembelajaran, peserta didik mampu:

- Mengidentifikasi bagian-bagian tumbuhan melalui pengamatan langsung.
- Menjelaskan hubungan tumbuhan dengan lingkungan sekitarnya.
- Menemukan peran tumbuhan dalam ekosistem melalui kegiatan observasi.
- Menyimpulkan hasil temuan secara mandiri.
- Menyajikan laporan sederhana hasil pengamatan.

Pendekatan Deep Learning

Pendekatan pembelajaran mendalam dilakukan melalui:

- Meaningful learning → Siswa membawa tumbuhan nyata dari rumah.
- Inquiry & discovery → Siswa menemukan sendiri fungsi dan peran tumbuhan.
- Reflection → Siswa menyimpulkan hasil pengamatan.
- Transfer → Menghubungkan hasil temuan dengan kehidupan sehari-hari.

Dimensi Profil Lulusan

Pembelajaran ini mengembangkan:

- Bernalar kritis
- Mandiri
- Bergotong royong
- Kreatif

PENDAHULUAN LKPD

Di sekitar kita terdapat berbagai jenis tumbuhan. Tumbuhan tidak hanya memperindah lingkungan, tetapi juga memiliki peran penting dalam ekosistem.

Pada kegiatan ini, kamu akan membawa satu jenis tumbuhan (misalnya: bunga, rumput, tanaman cabai, tanaman hias, atau tumbuhan lain yang ada di rumah).

Melalui pengamatan langsung, kamu akan menemukan sendiri bagaimana tumbuhan berperan dalam kehidupan makhluk hidup lainnya.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- Bawalah satu jenis tumbuhan dari rumah.
- Amati tumbuhan dengan teliti.
- Ikuti setiap langkah kegiatan sesuai petunjuk.
- Diskusikan hasil pengamatan bersama kelompok.
- Tuliskan jawaban dengan lengkap dan jelas.



Ayo Mulai Mengamati!



Sekarang, bayangkan kamu adalah seorang peneliti cilik yang sedang melakukan penyelidikan tentang tumbuhan. Di tanganmu ada tumbuhan yang kamu bawa dari rumah atau lingkungan sekitar. Tumbuhan itu menyimpan banyak cerita dan rahasia tentang bagaimana ia bisa tumbuh dan bertahan hidup.

Peganglah tumbuhanmu dengan hati-hati. Perhatikan dengan saksama setiap bagiannya. Lihat warna daunnya, bentuk batangnya, dan kondisi tanah tempat ia tumbuh. Amati juga apakah ada serangga kecil yang berada di sekitarnya.

Jangan terburu-buru. Gunakan matamu untuk melihat, tanganmu untuk meraba dengan lembut, dan pikiranmu untuk berpikir.

Tuliskan semua hal menarik yang kamu temukan pada tabel yang sudah disediakan. Catat hasil pengamatanmu dengan jujur dan teliti, karena setiap detail yang kamu tulis akan membantumu memahami peran tumbuhan dalam ekosistem.

Sekarang, saatnya kamu menjadi pengamat hebat!



STIMULATION

Tuliskan apa saja hal-hal menarik yang kamu lihat dari tumbuhan yang kamu bawa!

No	Hasil Pengamatan Awal
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
dst	



PROBLEM STATEMENT

Dari hasil pengamatan kamu, buatlah 2 pertanyaan tentang tumbuhan yang kamu amati! kemudian tuliskan pada kolom dibawah ini!



DATA COLLECTION

Amati kembali tumbuhan yang kamu bawa, kemudian baca literatur informasi yang ada dibuku atau oleh gurumu untuk melengkapi tabel berikut:

Aspek yang Diamati	Hasil Pengamatan
Nama tumbuhan	
Bagian-bagian tumbuhan	
Warna daun	
Kondisi tanah	
Apakah terkena sinar matahari?	
Apakah terdapat serangga di sekitarnya?	





DATA COLLECTION



Ayo Kita Pikirkan Bersama!

Sekarang, coba diskusikan dengan teman kelompokmu. Gunakan hasil pengamatan yang sudah kamu tulis tadi, ya!

1

Menurutmu, apakah tanah dan sinar matahari berpengaruh pada keadaan daun tumbuhanmu?

Coba ceritakan hubungan antara tanah, sinar matahari, dan kondisi daun yang kamu lihat pada kolom dibawah ini!



2

Bagaimana jika tumbuhan tidak mendapat air, cahaya matahari, atau tanah yang baik?

Kira-kira apa yang akan terjadi pada tumbuhan tersebut? Jelaskan dengan kata-katamu sendiri, pada kolom dibawah ini!



3

Dari pengamatanmu tadi, menurutmu apa saja yang dibutuhkan tumbuhan supaya bisa tumbuh dengan sehat dan baik?

Tuliskan berdasarkan apa yang kamu lihat pada kolom dibawah ini!





VERIFICATION



Ayo Bayangkan dan Diskusikan!

Sekarang, coba bayangkan kamu datang ke sekolah seperti biasa. Tapi hari itu kamu kaget...

Taman sekolah sudah tidak ada. Pohon-pohon ditebang dan diganti menjadi tempat parkir. Saat jam istirahat, kamu merasa sangat panas karena tidak ada pohon untuk berteduh. Udara terasa kering dan berdebu. Burung-burung yang biasanya hinggap di pohon juga tidak terlihat lagi.

Setelah membaca cerita tadi, diskusikan bersama kelompokmu. Hubungkan cerita tersebut dengan hasil pengamatan tumbuhan yang sudah kamu lakukan sebelumnya, ya!

- ① Menurutmu, tumbuhan itu termasuk bagian apa dalam ekosistem (makhluk hidup atau benda tak hidup?) Jelaskan berdasarkan hasil pengamatanmu



- ② Mengapa sekolah terasa lebih panas setelah pohon-pohon ditebang?



- ③ Mengapa burung dan serangga tidak terlihat lagi ketika tumbuhan tidak ada?





GENERALIZATION

Setelah melakukan pengamatan, membaca cerita, dan berdiskusi, sekarang tuliskan kesimpulan umum yang kamu temukan.

Tuliskan minimal 3 pernyataan yang menunjukkan peran tumbuhan dalam ekosistem.



Penguatan Konsep

Dari kegiatan yang sudah kamu lakukan, kamu telah menemukan bahwa tumbuhan memiliki peran penting dalam ekosistem.

Ekosistem adalah hubungan antara makhluk hidup dan lingkungan tempat tinggalnya.

Dalam ekosistem terdapat:

- Komponen biotik → makhluk hidup (tumbuhan, hewan, manusia)
- Komponen abiotik → benda tak hidup (tanah, air, udara, cahaya matahari)

Tumbuhan termasuk komponen biotik dan disebut juga produsen, karena tumbuhan dapat membuat makanannya sendiri melalui bantuan cahaya matahari.

Tumbuhan memiliki peran penting, antara lain:

- Menghasilkan oksigen
- Menyediakan makanan bagi hewan dan manusia
- Menjadi tempat tinggal makhluk hidup lain
- Menjaga udara tetap sejuk





Refleksi Berpikir (HOTS)

Sekarang bayangkan kamu adalah ketua kelas. Kamu diminta membantu membuat taman sekolah agar menjadi lebih sejuk, indah, dan nyaman. Tumbuhan apa yang akan kamu tanam? Mengapa pilihanmu dapat membantu menjaga keseimbangan ekosistem?

