E-LKPD
IPAS KELAS V SD

EKSPEDISI DETEKTIF EKOSISTEM

Misi Mengenal Komponen Biotik dan Abiotik

Siapakah yang termasuk makhluk hidup? Apa saja benda tak hidup yang mendukung kehidupan? Ayo temukan jawabannya!

Nama :

Kelas :

Nomor Absen :

Tanggal :

Jadilah detektif cilik yang teliti, cerdas, dan peduli lingkungan!

LIVEWORKSHEETS

MISI 1

Detektif Biotik atau Abiotik?

Perhatikan gambar setiap objek dengan teliti!
Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai.
Tentukan apakah objek tersebut termasuk komponen **biotik** atau **abiotik**!

Gambar	Nama Objek	Biotik	Abiotik
	Pohon	☐	☐
	Ikan	☐	☐
	Air	☐	☐
	Batu	☐	☐
	Jamur	☐	☐
	Cahaya Matahari	☐	☐
	Rumput	☐	☐
	Udara	☐	☐

TANTANGAN DETEKTIF!

Menurutmu, mengapa jamur termasuk komponen biotik meskipun tidak dapat berpindah tempat seperti hewan?

LIVEWORKSHEETS

MISI 2

Temukan Harta Karun Ekosistem!

Amatilah gambar ekosistem hutan yang tersedia!
Temukan berbagai komponen penyusun ekosistem tersebut.
Setelah itu, tuliskan hasil pengamatanmu pada kolom yang tersedia!



A. KOMPONEN ABIOTIK

Temukan dan tuliskan
benda tidak hidup yang kamu lihat!

1.
2.
3.
4.

B. KOMPONEN BIOTIK

Temukan dan tuliskan
makhluk hidup yang kamu lihat!

1.
2.
3.
4.
5.

Apakah semua objek yang kamu temukan
memiliki fungsi yang sama dalam ekosistem? Jelaskan pendapatmu!

LIVEWORKSHEETS

MISI 3

Siapa Aku dalam Ekosistem?

Setiap makhluk hidup memiliki peran penting dalam ekosistem. Amati gambar di sebelah kanan, kemudian pasangkan gambar tersebut dengan peran yang tepat!

Peran Makhluk Hidup	Gambar Makhluk Hidup
Produsen	Tanaman Padi
Konsumen	Belalang
Pengurai	Jamur
	Pohon
	Katak
	Bakteri

Ayo Berpikir Kritis!

1. Mengapa tumbuhan disebut sebagai produsen?

2. Mengapa hewan termasuk konsumen?

3. Apa yang terjadi jika tidak ada organisme pengurai dalam ekosistem?

LIVEWORKSHEETS

MISI TERAKHIR

Hubungkan dan Buktikan!

Perhatikan gambar ekosistem sawah berikut! Amati hubungan antara komponen biotik dan abiotik yang terdapat di dalamnya. Kemudian jawablah pertanyaan di bawah ini!

1 Hubungan Komponen

Jelaskan hubungan antara tanaman padi dengan air, tanah, udara, dan cahaya matahari!

2 Analisis Ekosistem

Bayangkan sebuah sawah mengalami kekeringan dalam waktu yang lama. Bagaimana kondisi tersebut dapat memengaruhi padi, belalang, katak, dan organisme lainnya?

3 Tantangan Berpikir Kritis

Mengapa komponen biotik dan abiotik harus saling berinteraksi untuk menjaga keseimbangan ekosistem?

Kesimpulanku

Setelah menyelesaikan seluruh misi, tuliskan kesimpulanmu tentang komponen biotik, abiotik, dan hubungannya dalam ekosistem.

Refleksi Detektif Cilik

1. Apa pengetahuan baru yang kamu dapatkan?
2. Aktivitas mana yang paling menarik bagimu?
3. Bagaimana cara kamu menjaga keseimbangan ekosistem di lingkungan sekitar?

SELAMAT!

MISI DETEKTIF EKOSISTEM BERHASIL DISELESAIKAN!

LIVEWORKSHEETS