LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas VII SMP/MTs

Klasifikasi Makhluk Hidup

Kelas: _____

Kelompok: _____

Nama Anggota: _____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

LKPD 1 - Klasifikasi Makhluk Hidup: Mengenali Perbedaan Makhluk Hidup dan Benda Mati

TUJUAN PEMBELAJARAN

Menyusun kesimpulan tentang perbedaan antara makhluk hidup dan benda mati berdasarkan 7 ciri-ciri kehidupan melalui diskusi kelompok dan laporan pengamatan sederhana.

ALAT DAN BAHAN

Alat

- E-booklet (menampilkan gambar dan video interaktif tentang makhluk hidup dan benda mati)
- Laptop/tablet/HP untuk akses digital dan aplikasi AI

Bahan

- Referensi digital (aplikasi AI, artikel, atau ensiklopedia online)
- Objek pengamatan di lingkungan sekitar (contoh: tanaman, benda, dan hewan sederhana)

LIVEWORKSHEETS

PERTANYAAN PENDAHULUAN

Jawablah pertanyaan pendahuluan berikut dengan tepat!

1. Perhatikan video berikut!

Berdasarkan video di samping, apa saja perbedaan yang dapat kalian amati antara makhluk hidup dan benda mati?

HIPOTESIS AWAL

1. Buatlah hipotesis kelompok tentang cara membedakan makhluk hidup dan benda mati. Dalam hipotesis kalian, cantumkan minimal dua ciri utama yang biasanya dimiliki oleh makhluk hidup namun tidak ditemukan pada benda mati. Jelaskan juga mengapa kalian memilih kedua ciri tersebut!

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN

1. Setiap kelompok pergi ke lingkungan sekolah.
2. Pilih 5 objek yang merupakan makhluk hidup di sekitar sekolah.
3. Foto setiap objek menggunakan smartphone.
4. Kembali ke kelas.
5. Buka LKPD digital di perangkat masing-masing.
6. Lakukan pengamatan terhadap foto-foto objek yang telah diambil.
7. Isi tabel pengamatan di LKPD digital dengan mencatat ciri-ciri setiap objek.
8. Bandingkan hasil pengamatan dengan informasi dari sumber lain (e-booklet, aplikasi AI).
9. Diskusikan perbedaan dan persamaan data yang diperoleh.

LIVEWORKSHEETS

TABEL PENGAMATAN

No	Nama Objek	Bernapas?	Tumbuh?	Bergerak?	Merespons Rangsang?	Berkembang Biak?	Membutuhkan Makanan?	Mengeluarkan Zat Sisa?	Kategori (Makhluk Hidup/Benda Mati)
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

LIVEWORKSHEETS

PANDUAN MENGGUNAKAN AI UNTUK ANALISIS OBJEK

Menggunakan ChatGPT (OpenAI)

- Buka browser di perangkat Anda dan masuk http://chatgpt.com
- Jika belum memiliki akun, buat akun menggunakan email atau login dengan akun Google.
- Pilih fitur yang memungkinkan unggahan gambar.
- Klik ikon upload atau seret foto objek yang telah diambil ke dalam kotak percakapan.
- Tambahkan pertanyaan: "Tolong identifikasi 7 sifat makhluk hidup apa saja yang ada pada objek ini dan jelaskan apakah ini termasuk makhluk hidup atau benda tak hidup."
- Tunggu beberapa detik hingga AI memberikan jawaban.
- Catat hasil identifikasi di tabel LKPD.

Menggunakan Gemini (Google AI)

- Buka browser dan masuk ke https://gemini.google.com/
- Login menggunakan akun Google jika diperlukan.
- Klik ikon kamera atau unggah gambar pada halaman utama.
- Pilih foto objek dari galeri atau ambil foto langsung dari kamera perangkat.
- Ketikkan pertanyaan seperti: "Tolong identifikasi 7 sifat makhluk hidup apa saja yang ada pada objek ini dan jelaskan apakah ini termasuk makhluk hidup atau benda tak hidup."
- AI akan memberikan deskripsi dan klasifikasi objek berdasarkan analisisnya.
- Catat hasilnya di tabel LKPD untuk dibandingkan dengan hasil investigasi manual.

LIVEWORKSHEETS

TABEL HASIL AI

No	Nama Objek	Bernapas?	Tumbuh?	Bergerak?	Merespons Rangsang?	Berkembang Biak?	Membutuhkan Makanan?	Mengeluarkan Zat Sisa?	Kategori (Makhluk Hidup/Benda Mati)
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

LIVEWORKSHEETS

PERTANYAAN DISKUSI

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan tepat!

1. Apa perbedaan utama antara makhluk hidup dan benda mati berdasarkan pengamatan kalian?

2. Mengapa menurut kalian ciri-ciri tersebut penting untuk menentukan apakah suatu objek termasuk makhluk hidup atau benda mati?

LIVEWORKSHEETS

PERTANYAAN DISKUSI

3. Setelah membandingkan dengan hasil analisis AI, apakah ada perbedaan? Jelaskan!

4. Menurut Anda, apakah pengamatan langsung lebih akurat dibandingkan analisis berbasis AI? Mengapa?

LIVEWORKSHEETS

KERJA BAGUS!

Kalian telah menunjukkan usaha yang luar biasa dalam menyelesaikan setiap tugas di LKPD ini. Semoga apa yang telah kalian pelajari bermanfaat dan terus memotivasi kalian untuk belajar lebih jauh lagi.

LIVEWORKSHEETS