

MAKHLUK HIDUP / BENDA MATI

NOMER KELOMPOK:
NAMA:

IDENTIFIKASI MASALAH

Tuliskan pertanyaan sesuai apa yang kamu tangkap dari diskusi bersama guru!

Bagaimana

Jawablah pertanyaanmu dengan jawaban sementara! menurutmu bagaimana?
menurut saya,

Untuk mengerjakan LKPD ini. Buatlah kelompok yang terdiri dari 5-6 orang
Selanjutnya, Tulislah objek sebanyak banyaknya. yang kalian temui di luar kelas pada kolom di bawah

- | | |
|-----|-----|
| 1.. | 7. |
| 2.. | 8. |
| 3.. | 9. |
| 4.. | 10. |
| 5.. | 11. |
| 6.. | 12. |

Pengumpulan data

masukkan 8 objek yang kamu suka untuk diolah menjadi data informasi yang dapat disampaikan di dalam kelas.

Object	ke-	Hidup/ benda mati	Alasan
Batu	1	benda mati	tidak bernafas dan makan
	2		
	3		
	4		
	5		

Pengolahan

Dari objek yang kamu temui pada pengamatan, golongkan berdasarkan ciri yang kamu dapati dari alasanmu di atas.

MAKHLUK HIDUP

BENDA MATI

Pembuktian

Maka, bandingkan jawabanmu pada kolom 2, dengan hasil pengamatanmu. sesuai apa tidak?

Simpulkan Apa makhluk hidup, dan apa itu benda mati?

MAKHLUK HIDUP ~~BENDA MATI~~

Apakah kamu tahu perbedaan Makhluk hidup dan benda mati? apa yang membuat mereka berbeda?

Kalian dapat menentukan sesuatu termasuk makhluk hidup atau benda mati berdasarkan ciri-ciri atau karakteristiknya.

Karakteristik makhluk hidup ada yang dapat dengan mudah diamati oleh kita dan ada yang memerlukan pengamatan secara mendetail. Beberapa karakteristik umum dari makhluk hidup adalah:

1. memiliki kemampuan untuk bergerak;
2. tumbuh dan berkembang;
3. memiliki kemampuan untuk bereproduksi;
4. menanggapi rangsangan dari lingkungannya;
5. mengambil dan menggunakan energi;
6. memiliki kemampuan bernapas;
7. menghasilkan limbah (ekskresi); serta
8. tubuh tersusun dari satu atau banyak sel.

Berikut ini penjelasan mengenai karakteristik makhluk hidup:

MAKHLUK HIDUP

Makhluk Hidup Memiliki Kemampuan untuk Bergerak

Kemampuan untuk bergerak merupakan karakteristik dasar dari kehidupan. Biasanya gerakan hewan dapat dengan mudah kalian amati. Berbeda halnya dengan tumbuhan yang bergerak secara lambat dan sulit untuk diamati secara langsung, contoh bunga putri malu yang menguncup jika disentuh.

Makhluk Hidup Dapat Tumbuh dan Berkembang

Pada saat kalian menanam sebuah biji jagung di dalam tanah, maka beberapa hari kemudian akan terbentuk kecambah. Setiap hari tinggi dari kecambah akan bertambah sampai dengan terbentuk daun dan tumbuh menjadi tumbuhan yang lebih besar

Makhluk Hidup Memiliki Kemampuan Reproduksi

Reproduksi dapat terjadi secara seksual dan aseksual. Reproduksi seksual melibatkan pertemuan sel kelamin jantan dan sel kelamin betina. Adapun reproduksi aseksual tidak melibatkan pertemuan sel kelamin jantan dan betina, namun hanya memerlukan satu induk saja.

Makhluk Hidup Menanggapi Rangsang

Perubahan lingkungan internal dan eksternal disebut dengan stimulus, Reaksi terhadap perubahan lingkungan disebut dengan respons.

Respons terhadap stimulus pada tumbuhan lebih sulit diamati dibandingkan hewan. Gerak tumbuhan seperti bunga matahari (*Helianthus annuus*) mengikuti arah datangnya cahaya merupakan contoh tumbuhan dalam menanggapi rangsang

Makhluk Hidup Mengambil dan Menggunakan Energi

Fotosintesis adalah proses pengubahan senyawa sederhana (karbon dioksida dan air) menjadi senyawa kompleks (glukosa). Selain glukosa, hasil fotosintesis adalah oksigen. Organisme yang dapat membuat makanan sendiri disebut produsen atau autotrof

Makhluk Hidup Dapat Bernapas

Hewan memerlukan oksigen untuk bernapas (respirasi). Oksigen yang dihirup oleh hewan digunakan untuk mengoksidasi (membakar) zat makanan di dalam sel sehingga dihasilkan energi. Zat sisa dari proses oksidasi ini adalah karbon dioksida dan uap air. tumbuhan sedikit berbeda dengan hewan karena menggunakan gas oksigen dan karbon dioksida.

Makhluk Hidup Menghasilkan Zat Sisa

Selain menghasilkan produk yang berguna, reaksi ini juga menghasilkan zat sisa yang bersifat racun bagi tubuh sehingga harus dikeluarkan dari tubuh makhluk hidup. Proses pengeluaran zat sisa metabolisme ini disebut dengan ekskresi. contohnya menghirup udara akan menghembuskan karbon dioksida.

Makhluk Hidup Tersusun Dari Sel

Makhluk hidup secara struktural tersusun dari sel. Makhluk hidup ada yang tersusun dari satu sel (uniseluler) seperti *Paramecium*, Makhluk hidup yang tersusun dari banyak sel (multiseluler) contohnya manusia

BENDA MATI

Beberapa benda tak hidup memiliki beberapa karakteristik kehidupan tetapi tidak akan memiliki semuanya. Sesuatu diklasifikasikan sebagai makhluk hidup harus memiliki semua karakteristik kehidupan