LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TANAH DAN KEBERLANGSUNGAN KEHIDUPAN



NAMA : .....

KELAS : .....

NO ABSEN : .....

A. KOMPETENSI DASAR

3.9. Menghubungkan sifat fisika dan kimia tanah, organisme yang hidup dalam tanah, dengan pentingnya tanah untuk keberlanjutan kehidupan.

4.9. Menyajikan hasil penyelidikan tentang sifat – sifat tanah dan pentingnya tanah bagi kehidupan.

B. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.9.10 Mengidentifikasi lapisan-lapisan tanah dan karakteristik tanah.

3.9.11 Menganalisis keterkaitan antara karakteristik tanah dengan lapisan-lapisan tanah

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

a. Peserta didik mampu mengidentifikasi lapisan-lapisan tanah

b. Peserta didik mampu mengidentifikasi karakteristik tanah.

c. Peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara karakteristik tanah dengan lapisan-lapisan tanah.

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk dasar

1. Pelajarilah LKPD ini, lakukan seluruh kegiatan dalam kelompok
2. Lakukan telaah referensi tentang peran organisme tanah
3. Diskusikan

FAKTA

PEMECAHAN MASALAH

Tanah ternyata mempunyai lapisan – lapisan di dalamnya. Apakah tiap lapisan tanah itu sama?

Landasan Teori

Lapisan-Lapisan Tanah

Lapisan tanah adalah susunan yang dibentuk oleh berbagai lapisan dalam tanah. Lapisan tanah dapat dikelompokkan berdasarkan penampakan fisik, warna, dan tekstur tanah. Secara umum tanah memiliki 4 lapisan yaitu lapisan atas, lapisan tengah, lapisan bawah, dan lapisan induk. Mari kita lihat video berikut:

Lapisan atas merupakan lapisan yang terletak hingga kedalaman 30 cm, sering disebut dengan istilah Top Soil. Lapisan ini merupakan lapisan yang paling subur, karena banyak mengandung bahan organik. Oleh karena itu lapisan ini merupakan bagian yang optimum untuk kehidupan tumbuh-tumbuhan.

LIVEWORKSHEETS

Lapisan tengah terletak tepat di bagian bawah top soil dengan ketebalan antara 50 cm hingga 1 meter. Lapisan ini terbentuk dari campuran pelapukan yang terletak di lapisan bawah dengan material top soil yang terbawa air kemudian mengendap. Ciri yang dimiliki oleh lapisan tanah ini adalah berwarna lebih cerah dibandingkan lapisan di atasnya dan bersifat lebih padat. Lapisan ini sering disebut dengan tanah liat.

Lapisan bawah merupakan lapisan yang mengandung batuan yang mulai melapuk dan sudah tercampur dengan tanah endapan pada lapisan diatasnya atau tanah liat.
Lapisan induk tanah berada pada lapisan paling bawah, terdiri dari materi anorganik dari pecahan batuan yang berasal dari lapsisan yang ada di bawahnya dan tidak mengandung humus

STIMULATION

Apa fungsi pada tiap lapisan tanah?

PROBLEM STATMENT

Apa pada tiap lapisan tanah mempunyai ciri – ciri yang berbeda?

Kegiatan

DATA COLLECTING

Lakukan pengamatan tentang lapisan tanah yang kamu ketahui, bisa ditunjang melalui literasi digital dan diskuiskan di depan kelas pertanyaan – pertanyaan sebagaia beikut :

PENGOLAHAN DATA DAN VERIFIKASI

1. Apa saja lapian tanah ?
2. Apa ciri – ciri lapisan tanah yang kamu ketahui?
3. Apa manfaat dari lapisan tanah yang kamu ketahui?

LIVEWORKSHEETS

JAWABAN

No	Lapisan tanah	Ciri – ciri tanah	Manfaat tanah
1			
2			
3			
4			

KESIMPULAN

TELITI DAN TANGGUNG JAWAB

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS