

LKPD

“Lembar Kerja Peserta Didik”

KOMPETENSI DASAR

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



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui video, siswa dapat mengidentifikasi sifat kimia dan fisika pada tanah
2. Melalui video dan gambar siswa dapat, mengidentifikasi peranan tanah bagi kehidupan
3. Melalui video dan gambar, siswa dapat menjelaskan lapisan-lapisan tanah dan peranan organisme di dalamnya.
4. Melalui video, siswa dapat menjelaskan komponen penyusun tanah

**SMP NEGERI 20 KOTA SERANG
PROVINSI BANTEN**



Lembar Kerja Peserta Didik

“ TANAH DAN KEHIDUPAN “

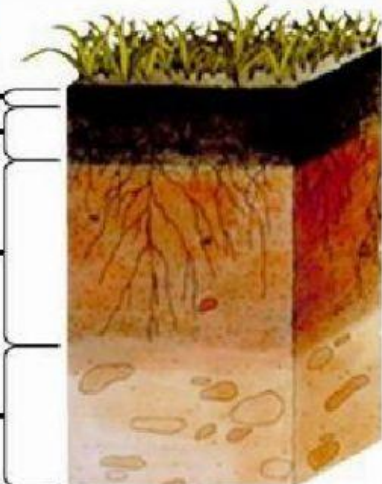
Nama :

Kelas :

Perhatikan video di bawah ini !



A. Tariklah kotak jawaban di bawah ini untuk mengisi kotak jawaban yang sesuai pada gambar lapisan tanah di bawah ini !

Lapisan Induk	?	
Lapisan Bawah	?	
Lapisan Atas	?	
Lapisan Tengah	?	

B. Pasangkanlah menggunakan garis dengan benar antara lapisan tanah dan ciri-cirinya !

Lapisan Induk

Lapisan paling subur karena banyak mengandung bahan organik dan humus

Lapisan Bawah

Lapisan paling bawah tidak mengandung humus. Terdiri dari materi anorganik.

Lapisan Atas

Disebut lapisan cadas (tanah keras), kegiatan jasad hidup mulai berkurang. Ditumbuhi tanaman berumur panjang berakar tunggang

Lapisan Tengah

Terbentuk dari campuran pelapukan di lapisan bawah dan material dari lapisan atas yang terbawa air kemudian mengendap

C. Carilah peranan tanah yang sesuai dengan gambar !

1.



?

2.



?

3.



4.



5.



D. Golongkan sifat tanah di bawah ini dalam sifat kimia atau sifat fisika !

1.

pH / derajat keasaman

?

2.

Warna tanah

?

3.

Drainase / daya serap

?

4.

Bahan organik

?

5.

Unsur Hara

?

E. Pilihlah jawaban yang paling benar !

1. Untuk mencegah erosi dan menjaga kesuburan tanah di daerah miring perlu dibuat
 - a. reboisasi
 - b. Rehabilitasi tanah
 - c. terasering
 - d. *contour plowing*
2. Jenis tanah vulkanik banyak di daerah Indonesia karena
 - a. curah hujan tinggi
 - b. berada di daerah tropis
 - c. bahan induk tanah sama
 - d. banyak gunung berapi
3. Organisme berikut yang termasuk ke dalam decomposer tanah adalah
 - a. jamur dan bakteri
 - b. serangga dan protozoa
 - c. bakteri dan cacing
 - d. serangga dan jamur
4. Perhatikan beberapa faktor di bawah ini
 - (1) Air
 - (2) Lumut
 - (3) Curah hujan
 - (4) Iklim
 - (5) Sinar matahariProses pelapukan yang dipengaruhi oleh faktor fisik terdapat pada nomor
 - a. (1), (2), dan (3)
 - b. (2), (3), dan (4)
 - c. (3), (4) dan (5)
 - d. (1), (4) dan (5)
5. KOMPonen utama tanah yang memiliki persentase paling besar adalah
 - a. air
 - b. udara
 - c. partikel mineral
 - d. bahan organik
6. Lapisan batuan yang paling subur adalah lapisan
 - a. atas
 - b. tengah
 - c. bawah
 - d. lapisan induk
7. Berikut ini adalah salah satu upaya untuk menjaga kesuburan tanah
 - a. menggunakan pupuk kimia dan pestisida pada tanaman
 - b. mempercepat pembangunan gedung-gedung dan perumahan
 - c. membuat terasering atau sengkedan di daerah miring
 - d. menimbun sampah dalam tanah