

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELAS IX



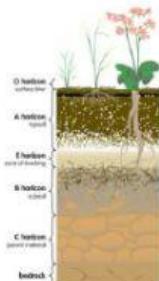
Materi Pokok : Tanah dan Keberlangsungan Kehidupan

Nama :

No Absen :

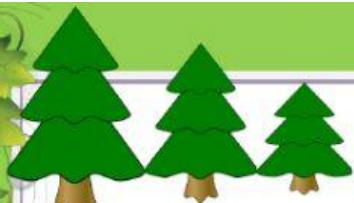
SCORE:

A. Pilihlah jawaban yang menurut kamu paling tepat!

1. Tanah dapat berubah melalui proses alamiah dan aktivitas yang dilakukan manusia. Berdasarkan pernyataan di atas yang menunjukkan perubahan tanah akibat aktivitas manusia adalah...
 - a. Terbentuknya gurun akibat pembakaran dan penebangan pohon
 - b. Pengikisan unsur nutrisi akibat hujan lebat
 - c. Degradasi unsur nutrisi dalam tanah akibat penggunaan pestisida
 - d. Keretakan tanah dan tanah longsor akibat adanya gempa bumi di daerah pegunungan
 2. Bagian lapisan tanah yang mengandung banyak materi organik ialah...
 - a. Lapisan A
 - b. Lapisan B
 - c. Lapisan C
 - d. Lapisan D
- 
3. Berikut ini yang merupakan peran tanah bagi keberlanjutan kehidupan, kecuali....
 - a. Penyedian unsur air dan mineral
 - b. Penyedia nutrisi bagi tanaman
 - c. Tempat hidup berbagai organisme
 - d. Menjaga suhu bumi
 4. Tanah terdiri atas banyak lapisan. Untuk memperoleh bahan tambang manusia melakukan aktivitas penggalian tanah hingga lapisan terdalam. Bagaimana menurutmu tentang kemungkinan yang diperoleh dari penggalian tersebut untuk keseimbangan lingkungan....
 - a. Meningkatkan penghasilan masyarakat sekitar
 - b. Dapat mencemari dan mengurangi jumlah nutrisi dan mineral tanah
 - c. Sebagai mata pencarian masyarakat
 - d. Memperkebat pelapukan fisika ataupun kimia



5. Fungsi positif dari organisme dalam tanah adalah sebagai berikut, kecuali....
 - a. Sebagai dekomposer
 - b. Pemberi kesuburan tanah melalui pembuatan pori-pori tanah
 - c. Berperan dalam mencegah penyakit tanah
 - d. Merusak kandungan penting dalam tanah
6. Salah satu sifat kimia tanah yang menjadi indikator menentukan kesuburan tanah adalah...
 - a. Warna tanah
 - b. Humus tanah
 - c. pH tanah
 - d. Tekstur tanah
7. Pergerakan organisme dalam tanah seperti cacing tanah, lipan dan kaki seribu akan membentuk...
 - a. Ukuran butiran tanah
 - b. Pori-pori tanah
 - c. Jenis tanah
 - d. Komposisi tanah
8. Jasad manusia dan hewan yang dikubur lama kelamaan akan berubah menjadi tanah. Hal ini karena adanya...di dalam tanah.
 - a. Pengurai
 - b. Nutrisi
 - c. Oksigen
 - d. Unsur hara
9. Salah satu peranan organisme tanah adalah...
 - a. Pengurai materi organik tanah
 - b. Pengurai materi anorganik sampah plastik
 - c. Pengasup nutrisi bagi organisme
 - d. Pengasup nutrisi bagi tumbuhan
10. Peranan tanah bagi kehidupan adalah...
 - a. Memelihara populasi hewan dan tumbuhan
 - b. Menjaga iklim bumi
 - c. Menjaga nutrisi yang dibutuhkan hewan
 - d. Tempat hidup organisme tanah dan bakteri



Ayo kerjakan!

Aktifitas 1: Peranan Tanah bagi Kehidupan

Bahan dan alat yang dibutuhkan

1. Cetongan/ sekrup plastik
2. Plastik
3. Gelas plastik
4. Detrgen
5. Air 50ML
6. 3 sdm gula
7. 1 sdt alkohol kadar 70%
8. Ranting/gagang kayu/stik es krim
9. Paku



Sumber : NFS NEON

1. Pergilah ke halaman rumah mu
2. Buatlah ukuran 1m x 1m dengan pola persegi
3. Amatilah tanaman dan hewan yang berada dalam pola yang telah kamu buat tadi
4. Galilah tempat tersebut seukuran gelas plastik yang kamu punya
5. Taruhlah gelas ke dalam lubang, namun sebelumnya gelas sudah di isi bahan-bahan tadi
6. Tutuplah gelas dengan plastik yang telah dilubangi sebelumnya dengan paku
7. Lindungilah gelas dengan dedaunan yang sebelumnya sudah ditumpu oleh ranting
8. Biarkan selama seharian

Tabel 1. Data hasil Pengamatan

NO	Makhluk Hidup yang Ditemukan di Permukaan Tanah	Makhluk Hidup yang Ditemukan Terperangkap di Dalam Tanah

Apa yang Harus di diskusikan?

1. Apa saja hewan yang dapat kamu temukan?
2. Apa saja tumbuhan yang telah kamu temukan?
3. Berdasarkan aktifitas pengamatan yang telah kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan tentang peran tanah bagi kehidupan?