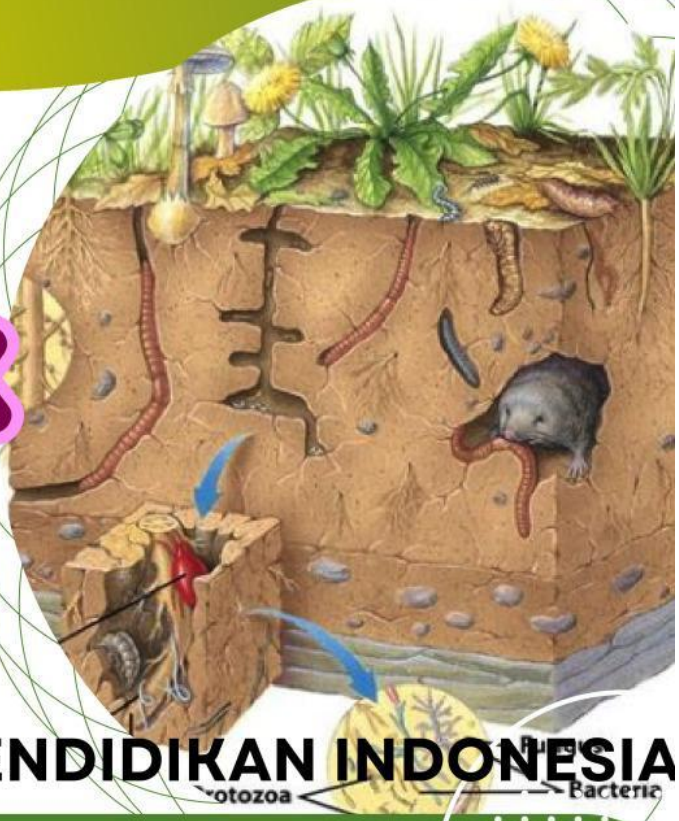
Lembar Kerja Peserta Didik

Tanah & Keberlangsungan Kehidupan



BIMTEK ONLINE

GEL. 44

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

Disusun Oleh :
Safrin Taris, S.Pd.,Gr

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik
Tanah, Pondasi Kehidupan

Nama : **Kelas :**

Tujuan

1. Menjelaskan peran tanah dan organisme tanah bagi kelangsungan kehidupan
2. Menjelaskan proses pembentukan tanah dan komponen penyusun tanah
3. Menjelaskan upaya menjaga kelestarian tanah

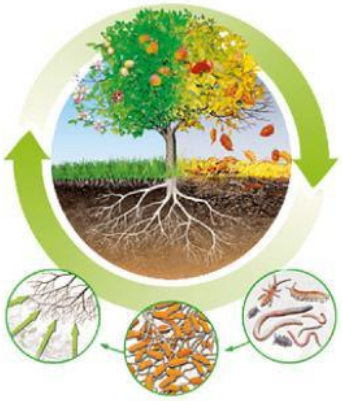
Petunjuk Penggunaan

1. Isilah identitas kalian pada kolom diatas pada lembaran ini
2. Isi setiap bagian LKPD dengan teliti sesuai pertanyaan dan tugas yang diberikan.
3. Periksa kembali jawaban sebelum mengirimkan untuk memastikan kelengkapan dan ketepatan.
4. Jika sudah selesai klik tombol **"Finis"**

Aktivitas 1. Peran Tanah Bagi Kehidupan

Lengkapilah paragraf dibawah ini dengan pilihan jawaban yang tepat

Tanah memiliki peran yang sangat penting dalam keberlangsungan kehidupan di bumi. Sebagai tempat (bagi berbagai jenis tanaman, tanah menyediakan nutrisi esensial yang diperlukan oleh akar untuk berkembang. Tanah juga berfungsi sebagai penyimpan air, memungkinkan tanaman bertahan dalam kondisi lingkungan yang berubah-ubah. Selain itu, tanah menjadi habitat bagi (yang berperan dalam proses dekomposisi dan siklus nutrisi, sehingga keseimbangan ekosistem tetap terjaga.



Selain mendukung kehidupan tumbuhan, tanah juga memiliki peran dalam kestabilan lingkungan dan keberlanjutan kehidupan manusia. Tanah berfungsi sebagai penyaring alami yang membantu menyaring (sebelum mencapai sumber air bersih. Selain itu, tanah menjadi fondasi bagi berbagai (manusia, termasuk pertanian, konstruksi, dan pengelolaan sumber daya alam. Oleh karena itu, menjaga kesehatan tanah sangat penting untuk memastikan keseimbangan ekosistem dan keberlangsungan kehidupan di masa depan.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2. Proses Pembentukan Tanah

Proses pembentukan tanah terjadi secara bertahap melalui pelapukan batuan dan aktivitas biologis, membentuk empat horizon utama. Horizon A kaya akan bahan organik dari tumbuhan dan hewan yang terurai, membantu kesuburan tanah. Horizon B mengandung campuran mineral dan bahan organik yang menyuplai nutrisi bagi tanaman. Horizon C, atau subsoil, berperan dalam akumulasi mineral seperti lempung dan oksida besi yang mempengaruhi struktur tanah. Horizon D, sebagai lapisan terdalam, terdiri dari bahan induk yang belum banyak berubah dan menjadi dasar pembentukan tanah baru.

Tarik garis dari kata ke gambar untuk mencocokkan urutan lapisan tanah berikut ini !

Horizon D

Horizon B

Horizon C

Horizon A

Aktivitas 3. Komponen Tanah

Tanah terdiri dari mineral, bahan organik, air, dan udara yang berperan dalam menentukan kesuburan serta mendukung kehidupan tanaman. Mineral dan bahan organik menyediakan nutrisi, sementara air dan udara menjaga keseimbangan biologis serta memastikan akar tanaman memperoleh oksigen yang cukup.

Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Mineral dan bahan organik menyediakan nutrisi bagi tanaman		
2	Tanah hanya terdiri dari mineral dan bahan organik.		
3	Kesuburan tanah bergantung pada keseimbangan komponennya.		
4	Air dan udara tidak berpengaruh pada akar tanaman.		

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4. Upaya Menjaga Kelestarian Tanah

Kelestarian tanah dapat dijaga melalui penghijauan untuk mencegah erosi, terasering guna mengurangi aliran air di lahan miring, serta pupuk organik agar tanah tetap subur. Rotasi tanaman membantu menjaga keseimbangan unsur hara, sementara konservasi air memastikan tanah tetap lembab. Selain itu, mengurangi pencemaran tanah dengan membatasi bahan kimia dan mengelola limbah secara tepat akan mempertahankan produktivitas tanah bagi generasi mendatang.

Kelompokkan gambar-gambar berikut ini sesui dengan keterangan kelompok yang ada dengan tepat tepat!

Penghijauan

Terasering

Konservasi Air

Pupuk Organik

Rotasi Tanaman

Daur Ulang

LIVEWORKSHEETS

Daftar Pustaka

- Zubaida, S. (2018). Buku Guru Ilmu Pengetahuan Alam Kelas IX Kurikulum 2013. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Zubaida, S. (2018). Buku Siswa Ilmu Pengetahuan Alam Kelas IX Kurikulum 2013. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Microsoft Copilot. (2025). Tanah dan Keberlangsungan Kehidupan. Diakses dari Copilot.

LIVEWORKSHEETS