

Untuk Kelas :
IX SMP

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BAB 9 Tanah dan Keberlangsungan Kehidupan

**Topik 1 Peran Tanah dan Organisme
Tanah bagi Keberlangsungan Kehidupan**

Kelompok:

Nama peserta didik:





Literasi Sains

Tanah berperan penting bagi tumbuhan dan hewan. Tanah menyediakan nutrisi bagi tumbuhan. Tanah juga merupakan penunjang kesehatan dan penyedia keperluan manusia di bumi.

Tanah adalah bagian permukaan bumi yang merupakan tempat tumbuhnya berbagai jenis tumbuhan serta tempat hidupnya berbagai jenis hewan dan mikroorganisme. Organisme tanah berperan dalam menguraikan bahan-bahan yang berasal dari sisa makhluk hidup sehingga menghasilkan material organik di dalam tanah.

Tanah memiliki ukuran butiran yang berbeda-beda. Oleh karena itu, tanah digolongkan menjadi beberapa jenis tanah seperti tanah lempung, tanah liat, dan pasir, ataupun tanah campuran dari ketiganya. Jenis tanah dapat diberi nama berdasarkan ukuran butiran utama atau kombinasi dari ukuran butiran yang paling melimpah.



Tanah berpasir



Tanah Lempung



Tanah Liat



Tanah Liat berpasir

Sumber : hellysuhendar.com



Stimulation



Perhatikan gambar berikut!



Identifikasilah 2 jenis tanah di atas!

Susunlah 2 atau lebih pernyataan atau pertanyaan terkait kedua gambar tersebut!



Problem Statement

Perhatikan kedua video berikut ini!



Video tanah liat sebagai bahan gerabah



Video tanah pasir untuk menanam cabe

Setelah mengamati kedua video tersebut, buatlah rumusan pertanyaan dan jawaban sementara di bawah ini terkait topik pada pertemuan ini!

Rumusan masalah/daftar pertanyaan:

Hipotesis/jawaban sementara

Data collection

Mari melakukan praktikum untuk mengidentifikasi jenis dan tekstur tanah secara sederhana

Alat dan Bahan:

1. 3 jenis tanah yang diambil dari berbagai tempat
2. 1 buah mangkuk
3. Air sebanyak 1 liter
4. 1 lembar plastik
5. 1 buah penggaris

Petunjuk Praktikum

1. Ambil tanah kemudian letakkan dalam mangkuk, kemudian bentuk menjadi bola
2. Tambahkan air sedikit demi sedikit ke dalam tanah hingga tanah menjadi lembap



3. Setelah tanah dalam mangkuk mulai lembap, cobalah membuat pilinan tanah yang panjang dan pipih seperti pita. Jangan lupa gunakan plastik atau kertas sebagai alas



Data collection

Petunjuk Praktikum

4. Cocokkan hasil pilinan tanahmu dengan kriteria berikut.

- Jika tanah dapat dibuat menjadi pita yang panjang dan tipis, maka disebut tanah liat (panjang pita lebih dari 5 cm).
- Jika tanah dapat dibentuk menjadi pita panjang tetapi dapat patah dengan mudah, maka disebut tanah lempung liat (panjang pita sekitar 2,5 cm–5 cm).
- Jika tanah sulit dibentuk menjadi pita panjang, maka disebut tanah lempung (panjang pita maksimal 2,5 cm).
- Jika tanah tidak dapat dibuat pita (0 cm) maka disebut tanah pasir.

5. Berilah tanda ceklis pada segitiga klasifikasi tanah berikut sesuai dengan jenis tanahmu!

5.



Data collection

Petunjuk Praktikum

6. Selanjutnya, coba pegang dan rasakan tekstur tanahmu, kemudian cocokkan hasil pilinan tanahmu dengan kriteria yang lebih detail berikut.

- Jika tanah terasa halus, tambahkan kata berdebu pada nama tanahmu.
- Jika tanah terasa sedikit berpasir, jangan tambahkan kata berdebu atau kata berpasir pada nama tanahmu.
- Jika tanah terasa sangat berpasir, tambahkan kata berpasir pada nama tanahmu.

Tuliskan hasil percobaan kelompok kalian pada tabel berikut!

No	Tempat pengambilan tanah	Hasil pilinan tanah	Jenis tanah	Tekstur tanah

5.



Data processing

Diskusikan pertanyaan di bawah ini bersama kelompok kalian dengan mengaitkan pada hasil praktikum yang telah dilakukan

1. Jenis tanah apa sajakah yang ditemukan pada hasil percobaan?

2. Sebutkan karakteristik atau tekstur dari jenis tanah yang ditemukan tersebut!

3. Jelaskan manfaat dari setiap jenis tanah yang ditemukan!





Data processing

Diskusikan pertanyaan di bawah ini bersama kelompok kalian dengan mengaitkan pada hasil praktikum yang telah dilakukan

4. Jelaskan karakteristik yang membedakan jenis tanah pasir, tanah lempung, dan tanah liat!

5. Bagaimana peranan organisme tanah terhadap pembentukan tekstur tanah?

6. Sebutkan dan jelaskan peranan tanah bagi kehidupan!





Verification

- Presentasikan jawaban LKPD kelompok kalian di depan kelas
- Kelompok lainnya memberikan tanggapan terhadap hasil kerja kelompok yang presentasi

Generalization

Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang telah dilakukan





Refleksi

Refleksikan kegiatan pembelajaran pada hari ini!

- a) Apa yang dapat pelajari pada pembelajaran hari ini?**
- b) Apa yang paling kalian sukai dari pembelajaran hari ini?**
- c) Apa yang belum kalian pahami pada pembelajaran hari ini?**

A large, light brown rectangular area intended for writing reflections. It has a white circular hole punch on the left side and two brown paper clips on the top edge.