

LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

Tanah dan Keberlangsungan Hidup

Nama Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

Kompetensi Dasar

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

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

Dasar Teori

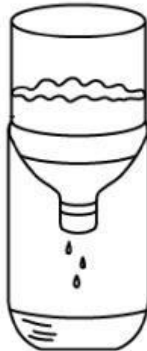
Sifat-sifat tanah dipengaruhi oleh tekstur tanah. Tanah pasir memiliki sifat kurang baik dalam menyimpan atau menahan air. Berbeda dengan tanah liat, karena strukturnya yang kompak, tanah ini lebih baik menyimpan atau menahan air. Hal ini dapat dilihat dari pergerakan atau aliran air yang lambat Ketika tanah liat diberi air.

Alat dan Bahan

1. Tanah liat dan tanah pasir
2. Botol plastik ukuran sedang (sesuaikan dengan banyaknya jenis tanah yang peserta didik pilih sebagai sampel) 2 buah
3. Gunting atau cutter 1 buah
4. Gelas ukur 2 buah (ukuran 250 cc)
5. Paku atau peniti 2 buah

Cara Kerja :

1. Potonglah botol plastik menggunakan gunting atau cutter menjadi dua bagian.
2. Lubangi ujung botol dengan menggunakan paku/peniti. Perhatikan, ukuran dan jumlah lubang harus sama untuk masing-masing botol.
3. Susunlah bagian atas botol secara terbalik di atas botol bagian bawah seperti gambar berikut.



4. Masukkan sampel tanah yang sudah Peserta didik siapkan pada masing-masing botol dengan jumlah yang sama. Tandai botol sesuai dengan lokasi pengambilan sampel tanah.
5. Tambahkan air sebanyak 100 mL pada tiap-tiap botol, lalu amati air yang tertampung pada botol bagian bawah selama 15 menit.
6. Ukurlah volume air yang tertampung dalam botol bagian bawah menggunakan gelas ukur.

Apabila Peserta didik tidak memiliki gelas ukur, cobalah mengukur volume air yang tertampung dengan menggunakan 1 wadah kecil yang sama.

Tuliskan hasilnya pada tabel berikut !

Hasil Pengamatan Daya Serap Tanah terhadap Air

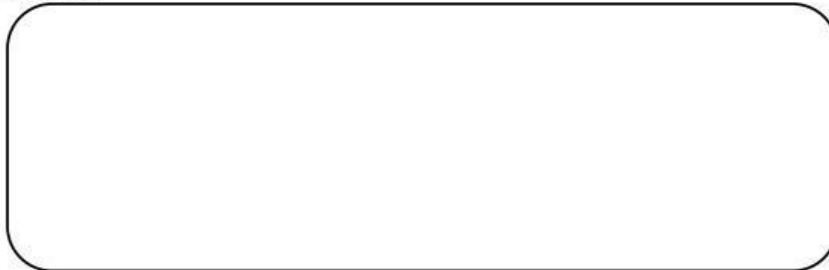
Jenis Tanah	Volume Air yang Disiramkan (mL)	Volume Air yang Ditampung (mL)

Diskusikan hasil percobaan kalian, dan jawablah pertanyaan berikut !

1. Jenis tanah manakah yang paling sedikit meneruskan air? Mengapa demikian?Jelaskan!



2. Jenis tanah manakah yang paling banyak meneruskan air? Mengapa demikian? Jelaskan!



3. Berdasarkan hasil percobaan, tuliskan sifat-sifat setiap jenis tekstur tanah yang Peserta didik gunakan sebagai sampel. Ingat kembali, jenis tekstur tanah sudah kalian pelajari di buku paket ya ?



4. Apa yang dapat Peserta didik simpulkan dari aktivitas ini?



Kesimpulan dari percobaan tersebut :



SELAMAT MENERJAKAN

