

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Tanah dan Keberlangsungan Kehidupan

Kelompok :

Anggota Kelompok :

### Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan literasi dan diskusi, peserta didik mampu mengidentifikasi peran tanah dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
2. Melalui kegiatan literasi dan diskusi, peserta didik mampu menjelaskan peran organisme tanah dengan tepat.
3. Melalui lembar kerja, peserta didik mampu menentukan proses pembentukan tanah dan komponen tanah.

### Petunjuk Belajar:

Untuk dapat menguasai kompetensi yang hendak dicapai pada LKPD, maka peserta didik diharapkan mengikuti petunjuk belajar sebagai berikut:

1. Bacalah petunjuk dan langkah kerja dalam LKPD dan bahan rujukan lainnya dengan cermat sehingga dapat memahami materi tanah dan keberlangsungan kehidupan
2. Dalam kegiatan LKPD terdapat latihan-latihan yang harus dikerjakan untuk menguatkan pemahaman materi tanah dan keberlangsungan kehidupan
3. Kerjakan tugas dengan baik dan sungguh-sungguh untuk memahami materi tanah dan keberlangsungan kehidupan





## Seren Taun

Acara Seren Taun Cisungsang adalah tradisi upacara adat tahunan yang dilakukan oleh masyarakat Cisungsang sebagai wujud rasa syukur atas hasil panen. Materi IPA Kelas 9 Semester 2 mencakup topik tanah dan keberlangsungan kehidupan, yang merupakan unsur penting dalam kehidupan. Tanah merupakan lapisan atas bumi yang terbentuk dari pelapukan batuan induk (anorganik) dan jasad makhluk hidup seperti tumbuhan dan hewan (organik). Tanah tersusun atas batuan, bahan mineral, bahan organik, udara, humus, dan air. Organisme yang hidup di tanah, antara lain mikroorganisme tanah, hewan tanah, dan tumbuhan tanah. Tanah memiliki peran yang penting bagi kehidupan makhluk hidup, termasuk sebagai tempat hidup bagi hewan dan bakteri, penunjang kesehatan dan penyedia kehidupan manusia, dan penyedia dan penyaring air. Acara Seren Taun Cisungsang menghadirkan kesan positif terhadap keberlangsungan kehidupan di daerahnya. Masyarakat Cisungsang melakukan upacara ini sebagai langkah strategis untuk menjaga stabilitas pangan daerah dan memperkuat produksi pangan sesuai dengan kearifan lokal. Upacara ini juga memperkuat interaksi dalam ekosistem dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

## Pertanyaan

1. Apa yang dimaksud Seren Taun?

.....

.....

2. Mengapa Masyarakat Cisungsang mengadakan Acara Seren Taun?

.....

.....

3. Bagaimana peran tanah dalam keberlangsungan kehidupan makhluk hidup, seperti yang terkait dengan Acara Seren Taun Cisungsang?

.....

.....





## Peran Tanah

1.



.....

.....

.....

2.



.....

.....

.....

3.



.....

.....

.....

## Peran Organisme Tanah

Sebutkan Peran Organisme Berdasarkan Penjelasan Dibawah Ini!

| No | Penjelasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Peran Organisme |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. | Bakteri yang terdapat di tanah terlibat dalam reaksi penguraian materi organik. Misalnya bakteri Nitrosomonas yang terlibat dalam reaksi penguraian materi organik kompleks yang berasal dari sisa makhluk hidup atau Mikoriza, yaitu jamur yang mampu membantu tanaman untuk meningkatkan kemampuannya menyerap unsur hara berupa fosfor. |                 |
| 2. | Materi organik dan mineral yang ada di tanah disebut dengan zat hara atau nutrisi bagi tanaman. Keberadaan organisme tanah dimanfaatkan untuk membuat pupuk kompos, yaitu pembuatan pupuk dari bahan organik.                                                                                                                              |                 |
| 3. | Organisme yang ada di tanah memanfaatkan prinsip pengendalian biologis, yaitu predator dan mangsa sehingga organisme yang mengganggu tanah dapat terkendali                                                                                                                                                                                |                 |

# Proses Pembentukan Tanah dan Komponen Tanah

Isilah bagian-bagian tanah berikut dengan benar!

