

BAB 2

Topik B: Transfer Energi Antar Makhluk Hidup





TOPIK B: BAGAIMANA PROSES TRANSFER ENERGI ANTAR MAKHLUK HIDUP?

Nama: _____

Kelas: _____

No.Absen: _____

Tujuan Pembelajaran:

1. Menelaah bagaimana proses terjadinya transfer energi pada makhluk hidup
2. Mengidentifikasi jenis dan peran makhluk hidup dalam mentransfer suatu energi di suatu ekosistem

Petunjuk Pengerjakan:

1. Siswa dapat menulis nama makhluk hidup yang ada di lingkungan sekitarnya
2. Siswa dapat membedakan antara produsen dan konsumen
3. Siswa dapat membuat jaring - jaring makanan

Memahami Proses Transfer Energi pada Jaringan Makanan

Alat dan bahan:

1. toples atau wadah 3 buah;
2. batu atau manik-manik kecil 100 biji;
3. kertas label yang bisa ditempel di toples.

Langkah percobaan:

1. Buatlah rantai makanan dari produsen sampai konsumen tingkat 2. Tuliskan dalam kertas label dan tempelkan ke masing-masing toples. Anggaplah toples sebagai badan tumbuhan/hewan.



2. Masukkan semua batu dalam toples produsen. Guru kalian akan memberikan narasi mengenai transfer energi dari produsen sampai ke konsumen tingkat 2. Anggaplah batu ini sebagai energi dan ikuti petunjuk yang diberikan guru kalian.

Berkumpul dengan kelompok kalian dan lakukan kegiatan berikut:

1. Diskusikan mengenai hasil kegiatan yang baru dilakukan. Apakah ada perbedaan data yang kalian temukan? Jika ada, cari tahu bersama-sama apa yang membuat berbeda.
2. Setelah itu diskusikan pertanyaan berikut.
 - a. Siapa yang mendapatkan energi paling banyak? Urutkan dari yang paling banyak sampai paling sedikit.
 - b. Apakah energi yang ditransfer pada jaring-jaring makanan semakin banyak atau semakin sedikit? Mengapa?
 - c. Menurut kalian, hewan mana yang jumlahnya akan lebih banyak? Apakah ada hubungannya jumlah hewan dengan transfer energinya?





Menggambar Piramida Makanan

Alat dan bahan:

1. alat tulis;
2. alat mewarnai;
3. karya jaring-jaring makanan yang telah dibuat bersama kelompok di kegiatan sebelumnya.

Langkah percobaan:

1. Buatlah piramida makanan berdasarkan jaring-jaring makanan yang sudah kalian buat dalam bentuk gambar.
2. Berilah warna pada piramida makanan yang telah kalian gambar.
3. Bandingkan piramida yang kalian buat dengan teman sekelompok kalian. Apakah ada perbedaan? Diskusikan dahulu jika ada perbedaan sebelum berkonsultasi dengan guru kalian.



Simak Video Pembelajaran Berikut



Nama : Azarine Shufaira Mulya Rahman
NIM : A510220002
Kelas : 3A PGSD

