Grade 5

Tema 5: Ekosistem
Subtema 1: Komponen Ekosistem
Pembelajaran 5

LEMBAR KERJA
PESERTA DIDIK

LIVEWORKSHEETS

EKOSISTEM

- **Tujuan Pembelajaran: Peserta didik diharapkan mampu memahami pa yang di maksud dengan ekosistem dengan tepat.**
- **Langkah Kerja:**
  1. **Bacalah teks di bawah ini dengan seksama**
  2. **Setelah membaca isi pertanyaan yang ada di bawahnya dengan memilih setuju atau tidak setuju sesuai hasil bacaan**
  3. **Jika setuju maka pilih yang bertanda ceklis, jika tidak setuju maka pilih yang bertanda silang**

Ekosistem adalah hubungan timbal balik antara makhluk hidup (biotik) dengan lingkungannya (abiotik). Interaksi antara makhluk hidup dan benda-benda tak hidup di sebuah lingkungan disebut ekosistem. Ekosistem tersusun atas individu, populasi, dan komunitas. Sebagaimana yang sudah diketahui bahwa ekosistem mempunyai dua komponen didalamnya yaitu komponen biotik atau biasa disebut dengan komponen hidup dan komponen abiotik atau komponen tidak hidup.

Komponen biotik atau komponen hidup di sebuah lingkungan terdiri atas hewan, tumbuhan, dan makhluk hidup lainnya. Sedangkan komponen abiotik atau komponen yang tidak hidup di lingkungan terdiri dari air, cahaya matahari, udara, dan tanah. Individu adalah makhluk hidup tunggal misalnya seekor kambing, seekor kucing, seekor burung, dan sebuah pohon cemara. Tempat individu tinggal disebut dengan habitat. Populasi merupakan kumpulan individu sejenis yang menempati suatu daerah tertentu. Sebagai contoh di sebuah kolam terdapat populasi ikan, populasi tumbuhan teratai, dan populasi lumut. Sementara itu yang disebut komunitas adalah populasi makhluk hidup disuatu daerah tertentu misalnya adalah komunitas sungai dan juga komunitas padang rumput.

Ekosistem merupakan tempat tinggal bagi seluruh makhluk hidup yang ada di bumi	✓ ✗
10 orang manusia dan 10 ekor kambing yang menempati suatu daerah tertentu di sebut dengan populasi	✓ ✗
Tumbuhan memerlukan cahaya matahari untuk melakukan fotosintesis. Matahari dalam ekosistem termasuk komponen abiotik	✓ ✗
Ekosistem terdiri dari 2 komponen namun hanya komponen biotik yang paling di butuhkan untuk kelangsungan hidup makhluk hidup yang berada di ekosistem tersebut	✓ ✗
Manusia merupakan komponen biotik dalam ekosistem namun manusia tidak memerlukan komponen abiotik untuk bisa tetap hidup	✓ ✗

LIVEWORKSHEETS

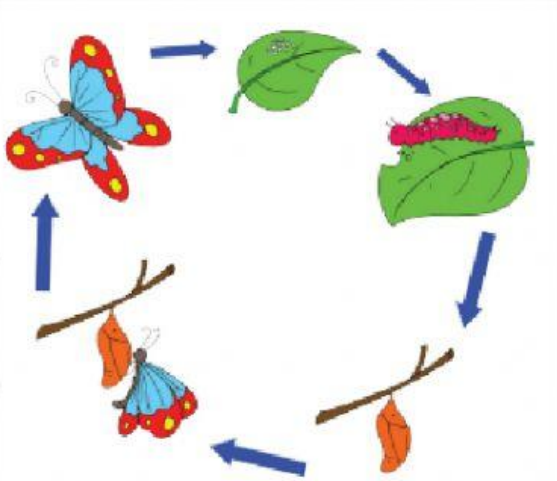
Yuk! Kita bersama menentukan pokok pikiran

- **Tujuan Pembelajaran: Peserta didik diharapkan mampu menentukan pokok pikiran dari bacaan dengan benar.**
- **Langkah Kerja:**

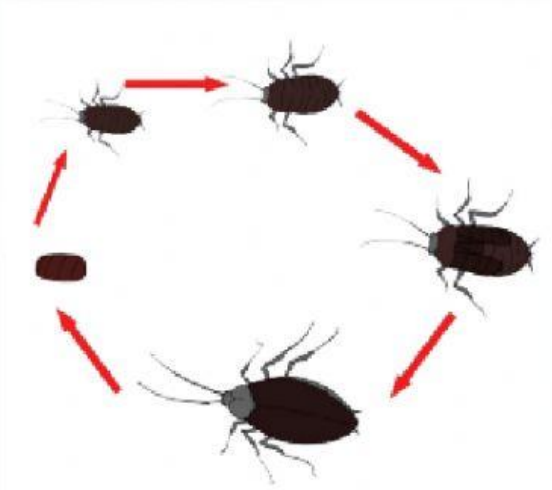
1. Bacalah teks di bawah ini dengan seksama
2. Setelah membaca tuliskan pokok pikiran dari setiap paragraph teks tersebut di kolom yang sudah di sediakan

DAUR HIDUP HEWAN

Hewan sebagai salah satu komponen ekosistem memerlukan lingkungan yang baik untuk berkembang biak. Perubahan ekosistem dapat memengaruhi perkembangbiakan. Setiap hewan mengalami tahapan perkembangan tersendiri dan khas. Tahapan pertumbuhan dan perkembangan suatu hewan disebut daur hidup. Di dalam daur hidupnya, ada hewan yang mengalami perubahan bentuk, ada yang tidak. Hewan yang mengalami perubahan bentuk pada tahap tumbuh kembangnya disebut mengalami metamorfosis. Hewan apa sajakah yang mengalami metamorfosis dan tidak mengalami metamorfosis? Berdasarkan perubahan bentuknya, metamorfosis dibedakan menjadi metamorfosis sempurna dan tidak sempurna. Metamorfosis sempurna terjadi ketika hewan mengalami perubahan bentuk yang sangat berbeda pada setiap tahap perkembangannya. Contoh hewan yang mengalami metamorfosis sempurna adalah katak dan kupu-kupu. Kupu-kupu berkembang biak dengan cara bertelur. Kemudian, telur menetas menjadi ulat atau larva yang aktif mencari makanan. Setelah cukup mendapatkan makanan, ulat berubah menjadi pupa atau kepompong yang tidak bergerak dan melekat pada bagian pohon. Pupa merupakan masa istirahat sebagai persiapan menjadi kupu-kupu dewasa.



Daur Hidup Kupu-Kupu

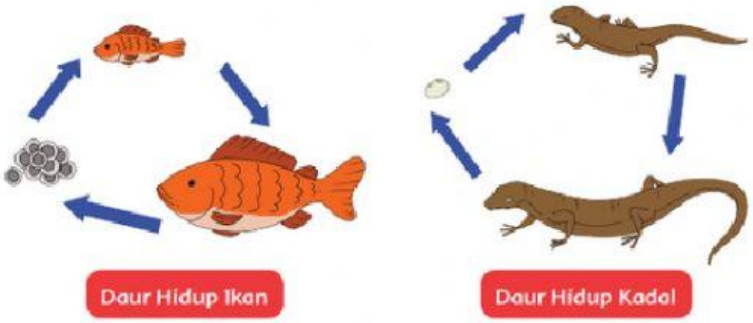


Daur Hidup Kecoa

Metamorfosis tidak sempurna terjadi pada hewan yang mengalami perubahan bentuk yang tidak terlalu berbeda pada setiap perkembangannya. Hewan kelompok ini tidak mengalami fase larva dan pupa. Contoh hewan yang mengalami metamorfosis tidak sempurna adalah kecoa. Kecoa berkembang biak dengan bertelur. Telur kecoa menetas berubah menjadi kecoa muda yang disebut nimfa. Nimfa mengalami beberapa kali pergantian kulit sebelum menjadi kecoa dewasa. Pergantian kulit ini disebut ekdisis

LIVEWORKSHEETS

Selain serangga dan katak, hewan lain mengalami daur hidup tanpa metamorfosis atau tanpa mengalami perubahan bentuk. Contoh jenis hewan yang tidak mengalami metamorfosis adalah ikan dan kadal. Ikan hidup di air dan berkembang biak dengan bertelur. Telur ikan menetas, lalu menjadi ikan muda, kemudian menjadi ikan dewasa. Bentuk ikan muda dan ikan dewasa tidak banyak mengalami perubahan. Demikian juga dengan kadal. Setelah bertelur, telur kadal akan menetas dan muncullah kadal muda. Seiring dengan waktu, kadal muda tumbuh dan berkembang menjadi kadal dewasa yang siap bertelur kembali setelah melakukan perkawinan dengan kadal dewasa lain



POKOK PIKIRAN DARI HASIL MEMAHAMI TEKS

PARAGRAPH 1:

PARAGRAPH 2:

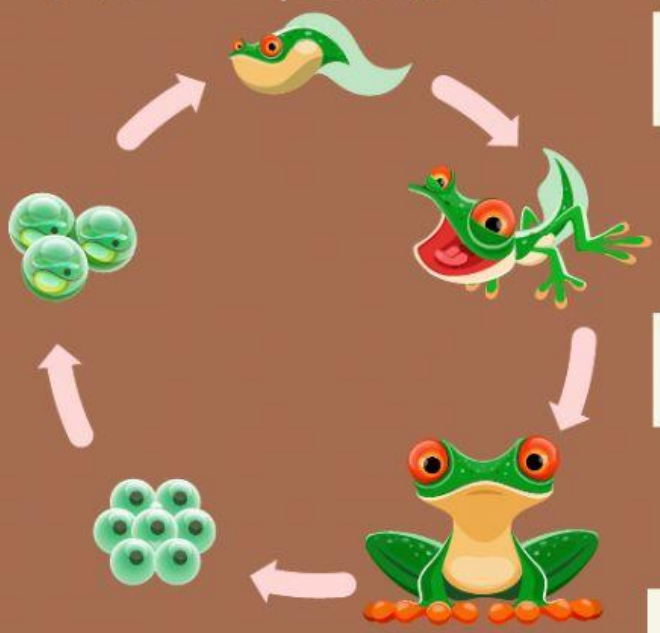
PARAGRAPH 3:

LIVEWORKSHEETS

Bagaimana daur hidup hewan-hewan di bawah ini?

- Langkah Kerja:
  1. Tentukan terlebih dahulu metamorfosis apa yang terjadi pada hewan tersebut
  2. Susunlah gamber metamorfosis tersebut sesuai dengan fase perkembangan hewan tersebut
  3. Tarik dan simpan gambar beserta keterangannya setelah tanda panah yang menunjukkan fase perkembangan

Metamorfosis Katak



Kecebong tanpa kaki

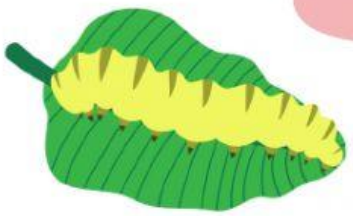
Katak muda

Telur katak

Katak dewasa

Kecebong berkaki

LIVEWORKSHEETS



Metamorfosis kupu-kupu

1.

2.

3.

4.

Selamat Mengerjakan

LIVEWORKSHEETS

thank you!

"Barang siapa yang malas belajar hari ini
maka dia akan merasakan pahitnya
masa yang akan datang"

LIVEWORKSHEETS