LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial

Metamorfosis Tidak Sempurna

Kelompok :

Anggota :

Kelas :



LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat membuat simulasi menggunakan bagan/alat bantu sederhana tentang siklus hidup makhluk hidup.

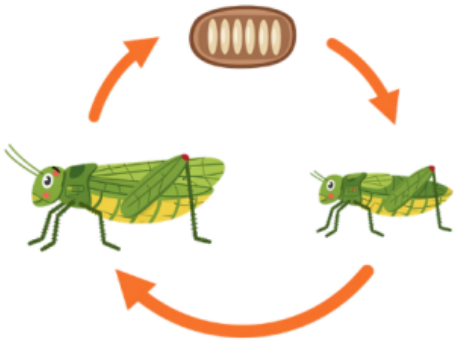
Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengertian metamorfosis tidak sempurna melalui pengamatan pada LKPD dengan benar.
2. Peserta didik mampu menyebutkan urutan tahapan metamorfosis tidak sempurna (telur–nimfa–dewasa) dengan tepat.
3. Peserta didik mampu menjelaskan ciri khas metamorfosis tidak sempurna (tidak ada pupa dan nimfa mirip dewasa) secara sederhana.
4. Peserta didik mampu memberikan contoh hewan yang mengalami metamorfosis tidak sempurna dengan benar.

Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah doa sebelum mengerjakan LKPD.
2. Tulislah identitas kelompok terlebih dahulu.
3. Pelajari materi yang telah disajikan dengan maksimal.
4. Bacalah LKPD dengan teliti dan seksama.
5. Jawablah setiap pertanyaan sesuai dengan instruksi yang diberikan.
6. Apabila ada bagian dalam LKPD yang kurang dipahami atau dirasa sulit, tanyakan kepada guru.
7. Kumpulkan LKPD kepada guru sesuai waktu yang telah ditentukan.

Materi



Metamorfosis Belalang

- Metamorfosis adalah proses perubahan bentuk tubuh hewan secara bertahap dalam siklus hidupnya, dari telur hingga dewasa.
- Metamorfosis tidak sempurna melalui tiga tahap, tidak seperti metamorfosis sempurna yang melibatkan perubahan bentuk drastis.

Ciri-ciri Metamorfosis Tidak Sempurna

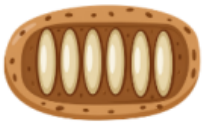
- Metamorfosis tidak sempurna disebut juga dengan hemimetabola.
- Melibatkan perubahan bentuk tubuh dari fase telur hingga fase imago tanpa melalui tahap pupa.
- Hewan yang mengalami metamorfosis tidak sempurna tidak memiliki fase kepompong.
- Perubahan bentuk terjadi secara bertahap dan tidak terlalu drastis.
- Terdiri atas 3 fase yaitu Telur - Nimfa - Imago.
- Bentuk nimfa sudah mirip dengan hewan dewasa, hanya ukurannya lebih kecil dan belum sempurna.
- Nimfa biasanya hidup di tempat yang sama dengan hewan dewasa.
- Jenis makanan nimfa dan hewan dewasa umumnya sama.

Materi

Tahapan (Fase) Metamorfosis Tidak Sempurna

1. Telur

Pada fase ini, embrio berkembang di dalam telur hingga siap menetas. Telur biasanya diletakkan di tempat yang aman agar dapat tumbuh dengan baik.



Telur

2. Nimfa

Pada fase ini, bentuk tubuh hewan sudah mirip dengan hewan dewasa, tetapi ukurannya lebih kecil dan belum sempurna. Nimfa aktif makan dan mengalami pergantian kulit untuk tumbuh menjadi lebih besar.



Nimfa

3. Imago

Pada fase ini, hewan telah memiliki bentuk tubuh yang sempurna. Imago dapat bergerak dengan baik dan sudah mampu berkembang biak.



Imago

Materi

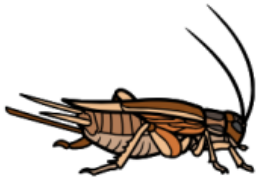
Contoh Hewan Metamorfosis Sempurna



KECOA



CAPUNG



JANGKRIK



TENGGARET



RAYAP

AKTIVITAS 1

Jodohkan gambar dengan kata yang sesuai dengan menarik garis ke jawaban yang tepat!





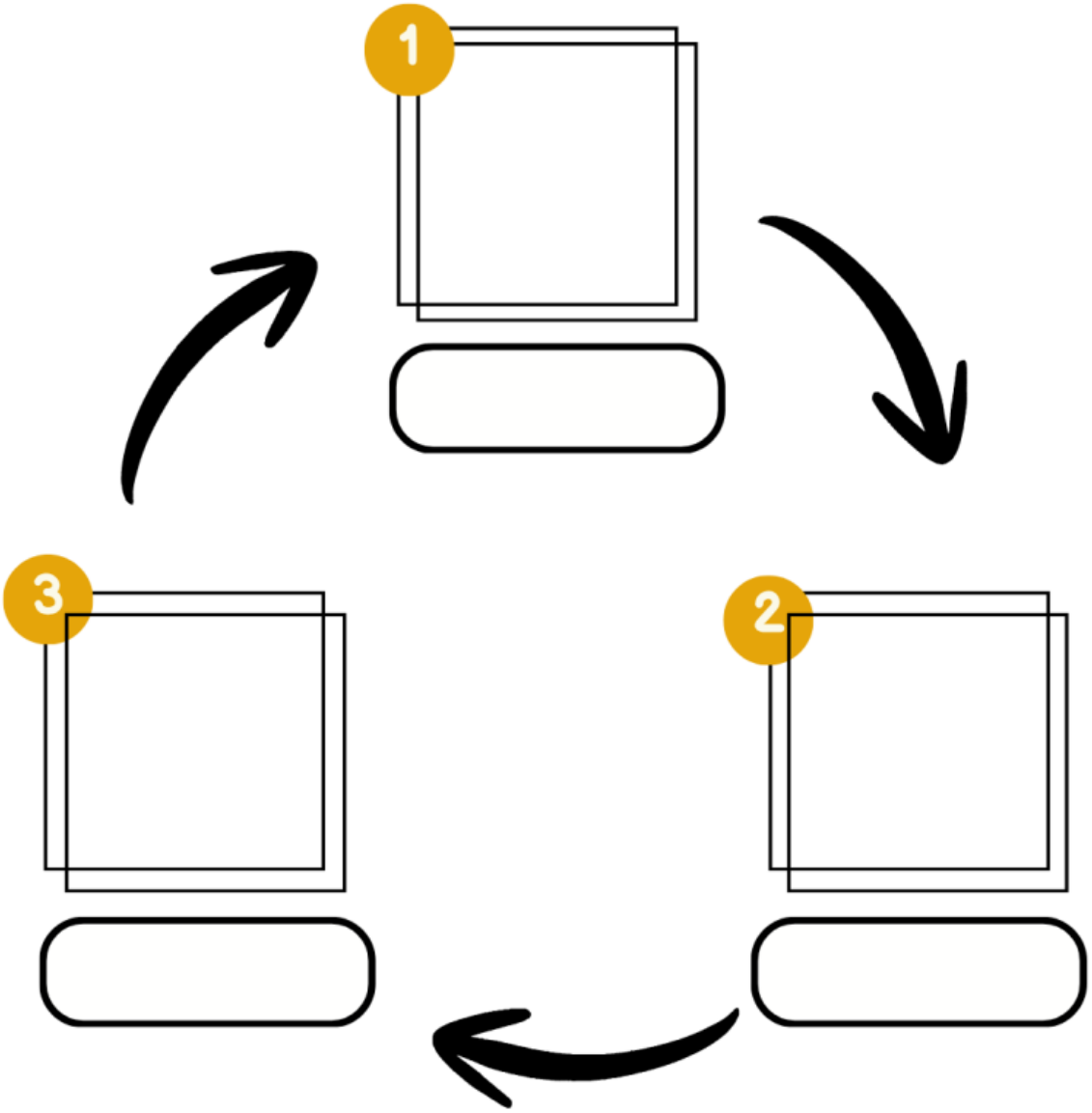
Imago

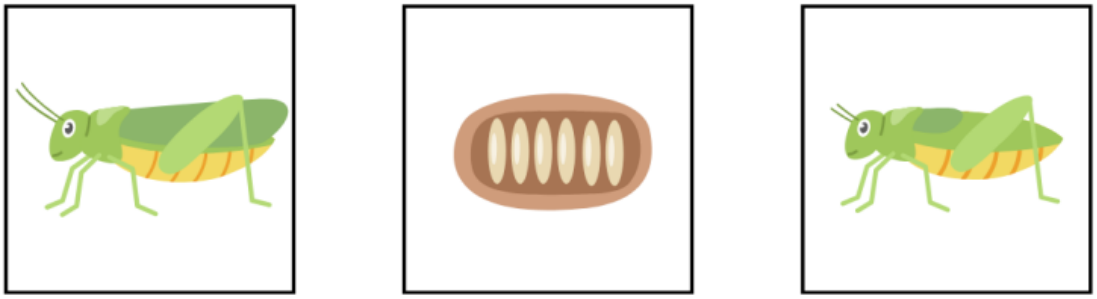
Telur

Nimfa

AKTIVITAS 2

Susun tahapan metamorfosis pada hewan berikut dan tuliskan nama setiap tahapannya dengan benar!





AKTIVITAS 3

Kerjakan soal pilihan ganda berikut dengan benar dengan cara mengklik salah satu jawaban yang tepat!

1. Pada metamorfosis tidak sempurna terjadi perubahan bentuk yang ….

a. Sedikit b. Tidak Berubah c. Sangat Berbeda

2. Tahap pertama pada metamorfosis tidak sempurna adalah …

a. Nimfa b. Imago c. Telur

3. Tahap setelah telur pada metamorfosis belalang adalah …

a. Larva b. Nimfa c. Pupa

4. Bentuk nimfa hampir sama dengan hewan …

a. Dewasa b. Larva c. Telur

5. Metamorfosis tidak sempurna tidak memiliki tahap …

a. Imago b. Nimfa c. Pupa

6. Pada tahap nimfa, hewan akan mengalami …

a. Pergantian kulit b. Bertelur c. Tidur panjang

7. Tahap terakhir metamorfosis tidak sempurna disebut …

a. Larva b. Pupa c. Imago

8. Metamorfosis tidak sempurna disebut juga …

a. Holometabola b. Hemimetabola c. Ovipar

9. Metamorfosis tidak sempurna memiliki … tahapan.

a. 2 b. 3 c. 4

10. Hewan berikut yang mengalami metamorfosis tidak sempurna adalah …

a. Kupu-kupu b. Capung c. Nyamuk

TERIMAKASIH

Jangan lupa kumpulkan tugasnya!

