LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial

Metamorfosis 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 sempurna melalui pengamatan pada LKPD dengan benar.
2. Peserta didik mampu menyebutkan urutan tahapan metamorfosis sempurna (telur – larva – pupa – dewasa) dengan tepat.
3. Peserta didik mampu menjelaskan perubahan bentuk pada setiap tahap metamorfosis sempurna secara sederhana melalui diskusi kelompok.
4. Peserta didik mampu memberikan contoh hewan yang mengalami metamorfosis sempurna dengan benar.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

Materi



Metamorfosis Kupu-kupu

- Metamorfosis adalah proses perubahan bentuk tubuh hewan secara bertahap dalam siklus hidupnya, dari telur hingga dewasa.
- Metamorfosis sempurna adalah perubahan bentuk hewan melalui empat tahap yang berbeda, dengan perubahan bentuk drastis dari satu tahap ke tahap berikutnya.

Ciri-ciri Metamorfosis Sempurna

- Metamorfosis sempurna disebut juga dengan holometabola.
- Melibatkan perubahan bentuk tubuh mulai dari fase telur sampai fase imago.
- Hewan yang mengalami metamorfosis sempurna akan mengalami di fase pupa atau kepompong.
- Perubahan bentuk yang terjadi meliputi perubahan anatomi, morfologi, dan fisiologi.
- Terjadi pada hewan kelompok amfibi dan sebagian jenis serangga.
- Tidak akan makan ketika dalam fase kepompong.
- Terdiri atas 4 fase yang meliputi Telur - Larva - Pupa - Imago
- Memiliki perbedaan bentuk yang signifikan pada setiap fase.

LIVEWORKSHEETS

Materi

Tahapan (Fase) Metamorfosis Sempurna

1. Telur

Pada tahap ini, embrio berkembang di dalam telur hingga siap menetas. Telur biasanya diletakkan di tempat yang aman dan sesuai dengan kebutuhan hidup hewan, seperti di daun, air, atau tanah.



Telur

2. Larva

Pada tahap ini, bentuk tubuh hewan sangat berbeda dari bentuk dewasa. Larva memiliki aktivitas utama yaitu makan untuk tumbuh dan berkembang dengan cepat, sehingga ukuran tubuhnya semakin besar.



Larva

3. Pupa

Pada tahap ini, hewan biasanya tidak aktif bergerak dan tampak diam. Di dalam tubuhnya terjadi proses perubahan besar dari bentuk larva menjadi bentuk dewasa.



Pupa

4. Imago

Pada fase ini, hewan telah memiliki bentuk tubuh yang sempurna dan berbeda dari tahap sebelumnya. Hewan dewasa dapat berkembang biak sehingga siklus hidupnya dapat berulang kembali.



Imago

LIVEWORKSHEETS

Materi

Contoh Hewan Metamorfosis Sempurna



KUPU-KUPU



KATAK



LALAT



NGENGAT



KUMBANG



LEBAH



NYAMUK



TAWON

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

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



KATAK MUDA



KECEBONG BERKAKI



KATAK DEWASA



TELUR



KECEBONG

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

Isilah kolom di samping gambar dengan tahapan metamorfosis kupu-kupu yang tepat!



LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 3

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

1. Pada metamorfosis sempurna terjadi perubahan bentuk yang ….

a. Sedikit b. Tidak Berubah c. Sangat Berbeda

2. Tahap pertama pada metamorfosis sempurna adalah …

a. Telur b. Pupa c. Imago

3. Tahap setelah telur pada metamorfosis katak adalah …

a. Berudu b. Imago c. Pupa

4. Larva pada nyamuk disebut …

a. Nimfa b. Jentik-jentik c. Kepompong

5. Tahap pupa biasanya terjadi pada hewan seperti …

a. Kupu-kupu b. Belalang c. Capung

6. Pada tahap larva, hewan biasanya …

a. Aktif makan b. Bertelur c. Tidur panjang

7. Tahap terakhir metamorfosis sempurna disebut …

a. Larva b. Pupa c. Imago

8. Metamorfosis sempurna disebut juga …

a. Holometabola b. Hemimetabola c. Ovipar

9. Metamorfosis sempurna memiliki … tahapan.

a. 2 b. 3 c. 4

10. Hewan berikut yang mengalami metamorfosis sempurna adalah …

a. Kecoa b. Nyamuk c. Belalang

TERIMAKASIH

Jangan lupa kumpulkan tugasnya!



LIVEWORKSHEETS