LKPD

KONSEP DASAR BIOLOGI DAN LINGKUNGAN

Topic : Metamorfosis

Nama:_____ NIM _____



LIVEWORKSHEETS

Petunjuk

Petunjuk Penggunaan

1. Tuliskan namad dan NIM pada kolom yang tersedia
2. Baca Petunjuk
3. Pahami tujuan pembelajaran
4. Siapkan Alat & Bahan
5. Ikuti Langkah Kegiatan
6. Jawab Pertanyaan
7. Catat Hasil Pengamatan:
8. Buat Kesimpulan:
9. Periksa kembali Sebelum mengumpulkan

Tujuan Pembelajaran

1. Mahasiswa memahami metamorfosis sempurna dan tidak sempurna
2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan praktikum lalat buah
3. Mahasiswa mampu menentukan berapa lama sikulus hidup lalat buah
4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi keturunan lalat buah

LIVEWORKSHEETS

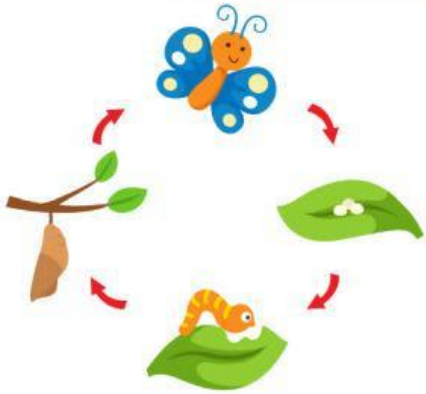
Materi

1

Metamorfosis

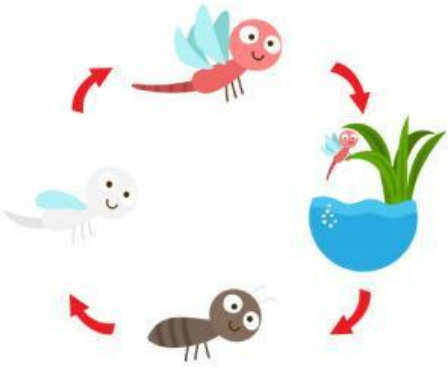
Metamorfosis adalah proses perubahan bentuk tubuh hewan sejak menetas hingga dewasa. Perubahan ini meliputi perubahan struktur, ukuran, dan fungsi tubuh.

Metamorfosis Sempurna



Hewan mengalami perubahan bentuk yang sangat berbeda pada setiap tahap. Terdiri dari 4 tahap yaitu telur, larva, pupa, imago

Metamorfosis Tidak Sempurna



Perubahan bentuk tidak terlalu jauh berbeda dari bentuk dewasa. Terdiri dari 3 tahap yaitu telur, nimfa, imago

Misi

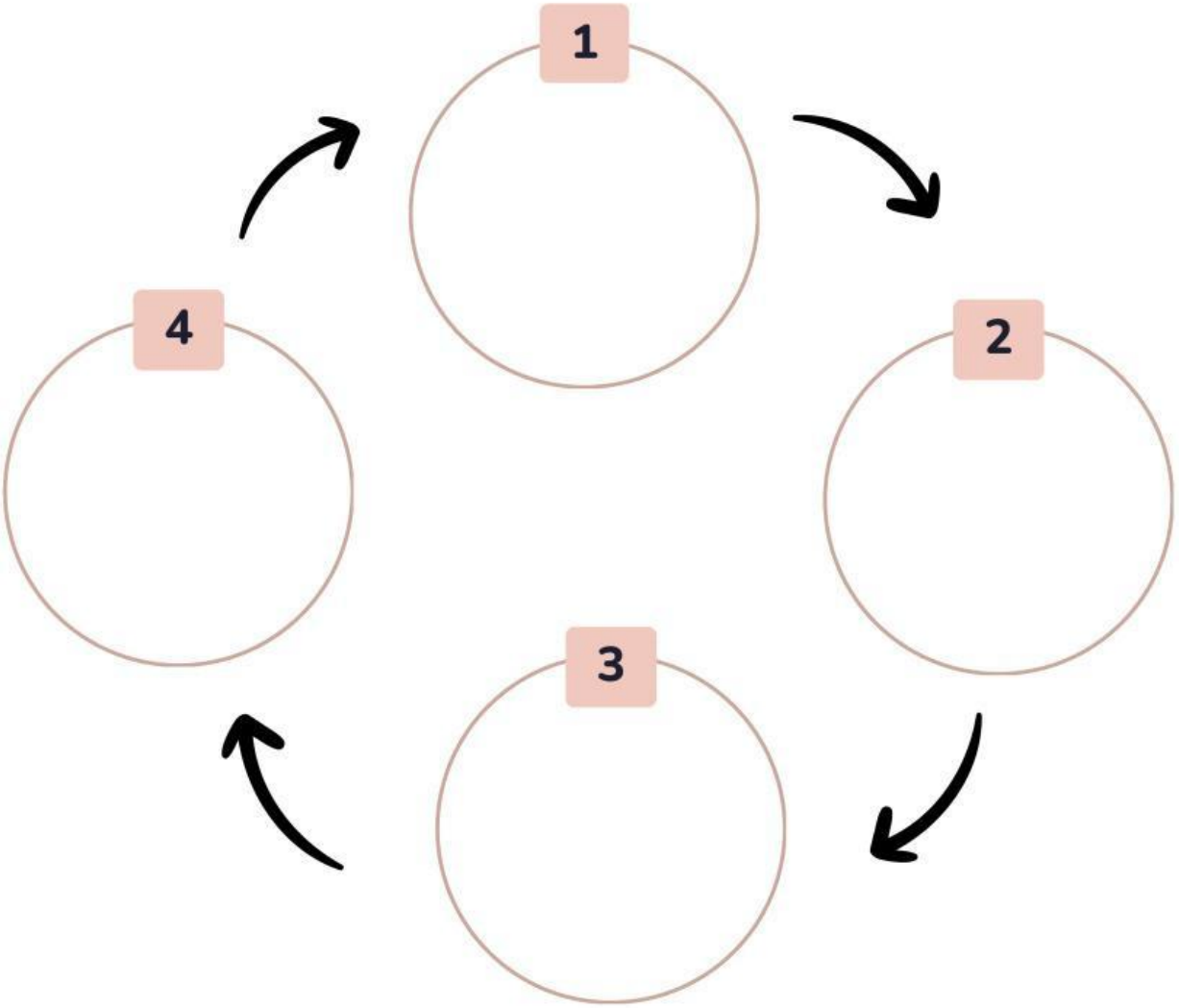
Cari contoh hewan yang mengalami metamorfosis sempurna dan tidak sempurna!

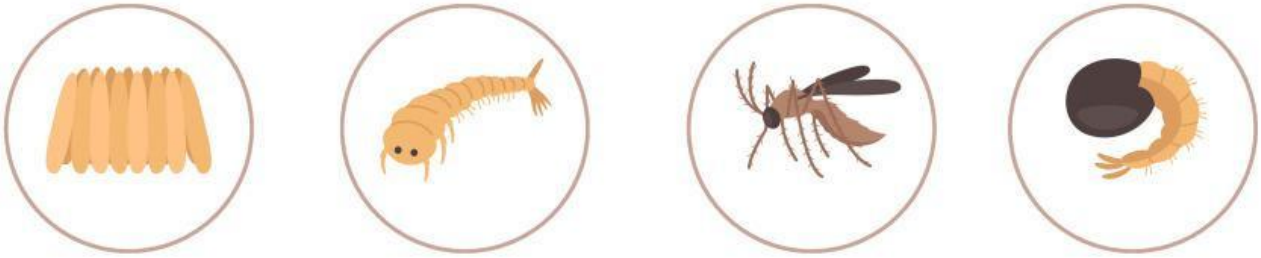
LIVEWORKSHEETS

Game

METAMORFOSIS NYAMUK

Cocokkan dan sesuaikan urutan gambar metamorfosis nyamuk di kotak yang tersedia!

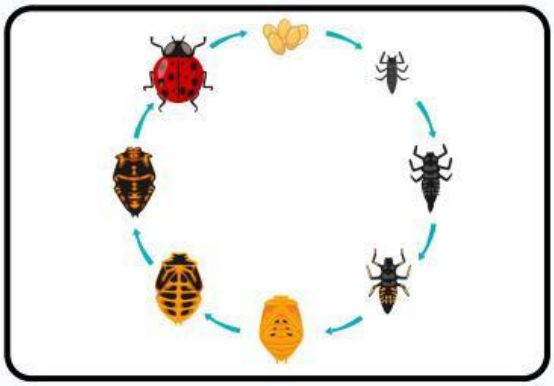




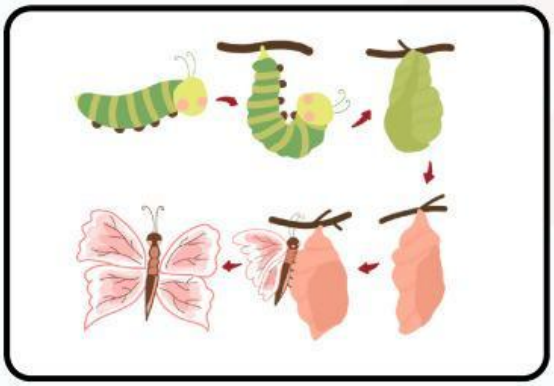
LIVEWORKSHEETS

Mengklasifikasi

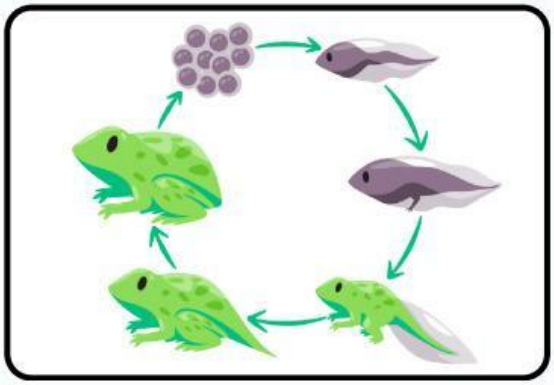
Amatilah gambar metamorfosis berikut ini, kemudian kelompokkanlah termasuk metamorfosis sempurna atau tidak sempurna!



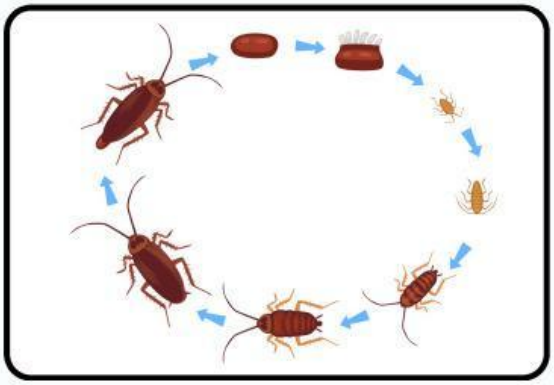
Metamorfosis _____



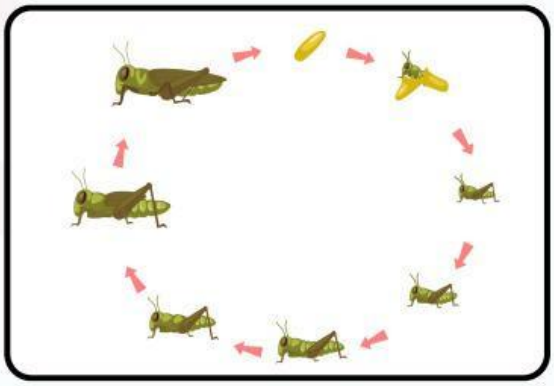
Metamorfosis _____



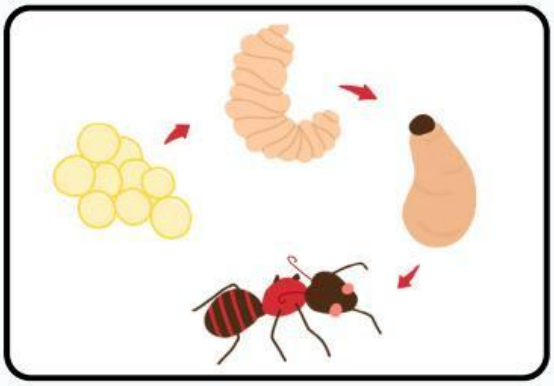
Metamorfosis _____



Metamorfosis _____



Metamorfosis _____



Metamorfosis _____

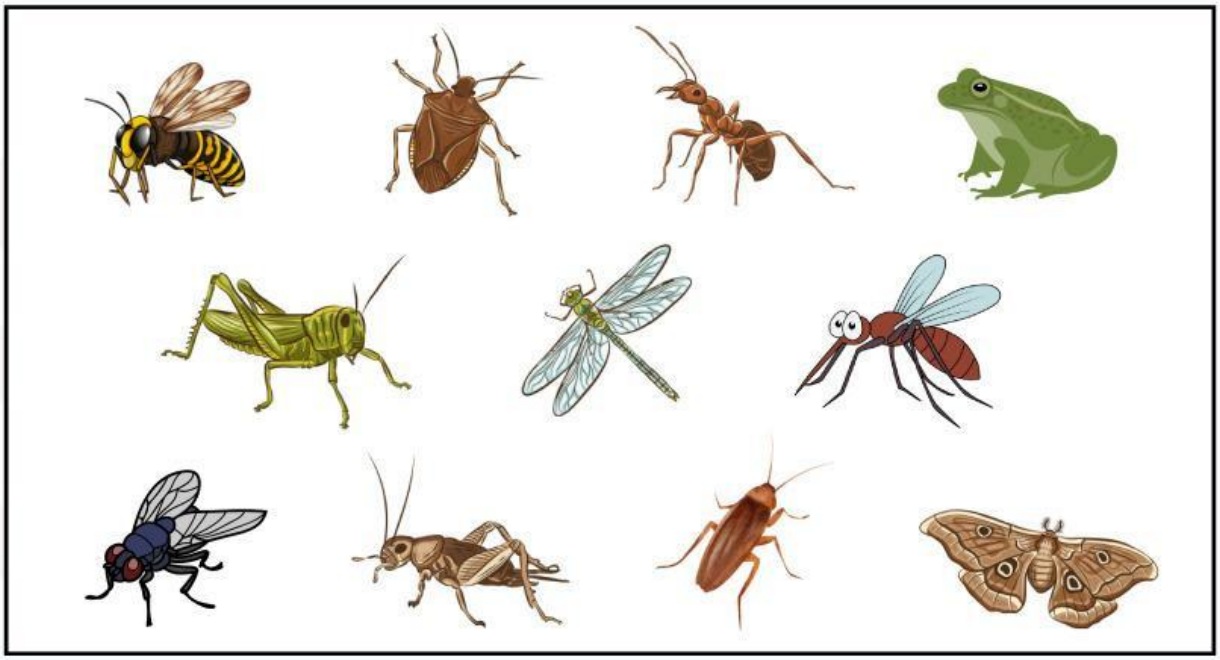
LIVEWORKSHEETS

Mengklasifikasi

METAMORFOSIS HEWAN

Tulislah nama-nama hewan berikut sesuai dengan kelompoknya!

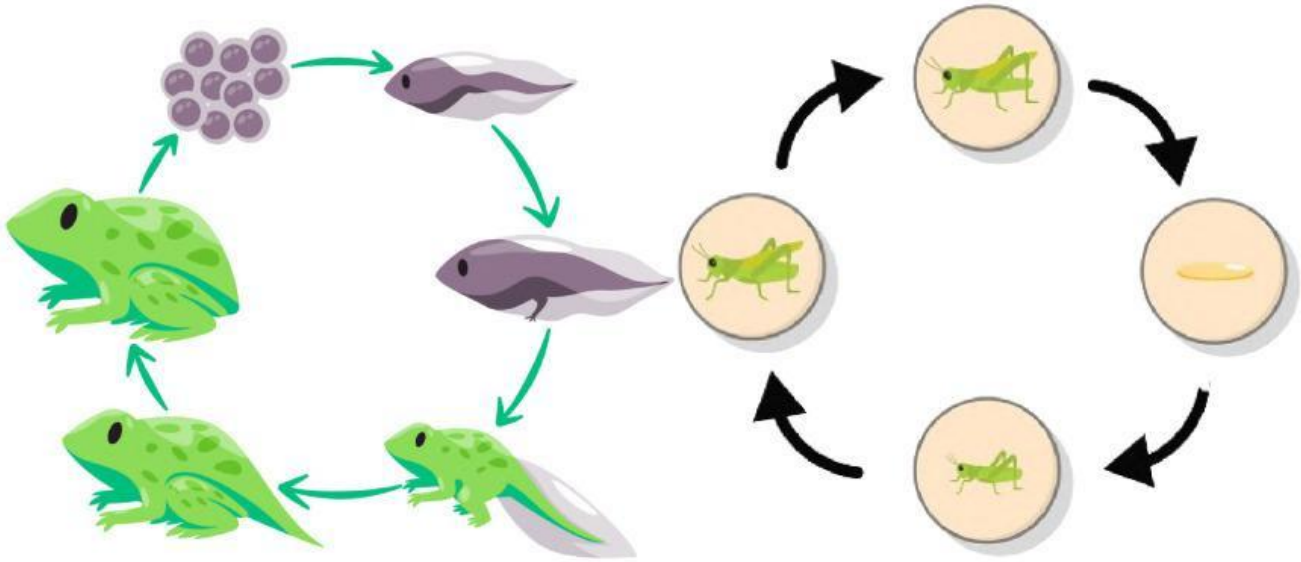
Metamorfosis Sempurna	Metamorfosis Tidak Sempurna



LIVEWORKSHEETS

Menanya

Buatlah 2 pertanyaan setelah kamu mengamat gambar berikut!



Pertanyaan

LIVEWORKSHEETS

Menafsirkan dan Memprediksi

1. Tafsirkan mengapa fase pupa penting dalam metamorfosis!
2. Presiksi apa yang terjadi jika larva tidak mendpatkan makanan yang cukup!



Menafsirkan	Memprediksi

LIVEWORKSHEETS

Mengamati

Apa yang dapat kamu amati dari video berikut!



Hasil Pengamatan

LIVEWORKSHEETS



Mengajukan Pertanyaan dan Hipotesis

Berdasarkan video yang kamu amati tadi, buat pertanyaan-pertanyaan dan susunah hipotesis

Pertanyaan

Hipotesis

LIVEWORKSHEETS

Praktikum

KKerjakan praktikum secara berkelompok!

Alat dan Bahan

1. Plastik transparan pembungkus ukuran besar 1 buah
2. Toples selai 3 buah
3. Pisang ambon secukupnya
4. Tape ketela pohon secukupnya
5. Sendok makan 1 buah
6. Lalat buah (Drosophila sp)kurang lebih 12 buah

Langkah Percobaan

1. Haluskan pisang ambon yang sudah ranum dan tape ketela pohon dengan perbandingan 6 pisang : 1 tape menggunakan penumbuk atau blender.
2. Sesudah medium tercampur rata dan halus, masukkan kedalam toples selai, masing-masing 2 sendok makan dan ratakanlah.
3. Masukan lalat buah kedalam toples selai yang sudah diisi tadi
4. Tutuplah toples medium dengan plastik transparan, lalu tusuk-tusuk dengan jarum pentul agar ventilasinya baik
5. Tempatkan toples di tempat teduh dan aman.
6. Amatilah proses metamorfosis dan catat waktunya

LIVEWORKSHEETS

Mengkomunikasikan dan Menyimpulkan

Berdasarkan pengamatan terhadap metamorfosis lalat buah, catat dalam bentuk tabel berapa lama proses perubahan terjadi dan simpulkan

Tabel

No		

Kesimpulan



LIVEWORKSHEETS