

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Pertumbuhan dan Perkembangan pada Hewan



Kelompok :

.....

Kelas :

.....

Nama Anggota :

1.

4.

2.

5.

3.

6.



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Pertumbuhan dan Perkembangan Hewan

Kelas IX (Fase D)

petunjuk kerja :

1. Bacalah dengan teliti studi kasus dibawah ini
2. diskusikanlah dengan teman kelompok untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang diberikan
3. gunakan berbagai sumber informasi (buku paket, internet, dan artikel lainnya)

kasus 1

Pertumbuhan Ayam Broiler yang terhambat

Sebuah peternakan ayam broiler memiliki dua kandang, Kandang A dan Kandang B. Kedua kandang ini dihuni oleh anak ayam dari jenis dan usia yang sama, serta diberi pakan dengan jumlah dan kualitas yang identik. Namun, setelah beberapa minggu, peternak mengamati bahwa anak ayam di Kandang A tumbuh jauh lebih lambat dan memiliki ukuran tubuh yang lebih kecil dibandingkan anak ayam di Kandang B. Setelah dilakukan pemeriksaan, diketahui bahwa Kandang A memiliki suhu udara yang cenderung lebih rendah dan kelembaban yang lebih tinggi dibandingkan Kandang B yang suhunya ideal dan kelembabannya stabil.

Pertanyaan :

1. Apa masalah utama yang terjadi pada Kandang A?
2. Faktor-faktor apa saja yang diduga menjadi penyebab perbedaan pertumbuhan antara anak ayam di Kandang A dan Kandang B berdasarkan studi kasus ini? Jelaskan mengapa faktor-faktor tersebut dapat memengaruhi pertumbuhan.
3. Selain faktor-faktor yang disebutkan, faktor internal dan eksternal apa lagi yang umumnya memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan hewan? Berikan contohnya.
4. Jika Anda adalah peternak tersebut, tindakan apa yang akan Anda lakukan untuk mengatasi masalah pertumbuhan ayam di Kandang A?

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Pertumbuhan dan Perkembangan Hewan

Kelas IX (Fase D)

kasus 2

Gagal Metamorfosis pada Berudu Katak

Di sebuah sungai yang dulunya jernih dan menjadi habitat berbagai jenis hewan air, kini mulai tercemar limbah industri tekstil. Beberapa penduduk melaporkan bahwa mereka menemukan banyak berudu katak yang tidak bisa bermetamorfosis sempurna menjadi katak dewasa. Beberapa berudu memiliki bentuk tubuh yang aneh, dan banyak pula yang mati sebelum mencapai tahap katak muda.

Pertanyaan :

1. Apa masalah yang dihadapi oleh berudu katak di sungai tersebut?
2. Bagaimana hubungan antara pencemaran limbah industri dengan fenomena gagal metamorfosis pada berudu? Jelaskan prosesnya secara ilmiah.
3. Jelaskan perbedaan antara metamorfosis sempurna dan metamorfosis tidak sempurna pada hewan. Berikan contoh hewan yang mengalami masing-masing jenis metamorfosis tersebut.
4. Sebagai seorang ilmuwan, saran apa yang akan Anda berikan kepada pemerintah dan masyarakat untuk menjaga kelestarian habitat dan siklus hidup katak di sungai tersebut?