

Kelompok : _____
 Anggota : 1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 Kelas : _____
 Tanggal : _____

LKPD

PERKEMBANGAN SECARA SEKSUAL PADA HEWAN

"Memahami cara alam melahirkan kehidupan baru"



TUJUAN PEMBELAJARAN

- ✓ 1. Siswa mampu menjelaskan pengertian perkembangan biakan secara seksual.
- ✓ 2. Murid mampu menjelaskan 3 jenis perkembangan biakan secara seksual berdasarkan cara perkembangan dan kelahiran embrionya (vivipar, ovipar, ovovivipar).
- ✓ 3. Murid mampu mengidentifikasi perkembangan hidup hewan (metamorfosis sempurna dan tidak sempurna).



PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah setiap perintah dengan teliti.
2. Kerjakan tugas bersama anggota kelompok dengan berdiskusi secara aktif dan saling menghargai pendapat.
3. Analisislah gambar, data, dan kasus yang diberikan.
4. Tuliskan jawaban pada lembar jawaban yang disediakan.
5. Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas.



RINGKASAN MATERI

Perkembangan biakan secara seksual melibatkan peleburan sel kelamin jantan (sperma) dan sel kelamin betina (ovum) sehingga terbentuk zigot yang berkembang menjadi embrio dan individu baru.

Jenis-jenis berdasarkan cara perkembangan dan kelahiran embrionya:

- **Vivipar**
Embrio berkembang di dalam tubuh induk dan lahir dalam keadaan hidup.
Contoh: kucing, sapi, manusia.
- **Ovipar**
Embrio berkembang di luar tubuh induk dalam telur yang dikeluarkan.
Contoh: ayam, penyu, ikan.
- **Ovovivipar**
Embrio berkembang di dalam tubuh induk, tetapi memperoleh nutrisi dari telur (tanpa plasenta). Telur menetas di dalam tubuh induk dan lahir hidup.
Contoh: hiu, beberapa jenis ular.

Perkembangan Hidup Hewan

Metamorfosis Sempurna
(Telur - Larva - Pupa - Dewasa)
Contoh: kupu-kupu, nyamuk, lalat, semut.



Metamorfosis Tidak Sempurna
(Telur - Nimfa - Dewasa)
Contoh: belalang, kecoa, capung.



A. ANALISIS GAMBAR

Perhatikan gambar berikut, kemudian jawablah pertanyaan secara berkelompok!

1. Identifikasi jenis perkembangan biakan (vivipar, ovipar, ovovivipar) dari hewan pada gambar berikut dan berikan alasannya!



Gambar A: _____
 Alasan: _____



Gambar B: _____
 Alasan: _____



Gambar A: _____
 Alasan: _____

2. Kelompokkan hewan-hewan berikut ke dalam vivipar, ovipar, atau ovovivipar!



Ayam



Kucing



Ikan Guppy



Sapi



Hiu



Penyu



Ular Boa



Burung

Vivipar	Ovipar	Ovovivipar
•	•	•
•	•	•



C. ANALISIS Kasus

Bacalah kasus berikut, kemudian jawablah pertanyaan secara berkelompok!

Seekor penyu betina datang ke pantai pada malam hari untuk bertelur. Ia menggali lubang di pasir, meletakkan telurnya, kemudian menutupnya kembali. Beberapa minggu kemudian, telur-telur tersebut menetas dan anak penyu berlari menuju laut. Namun, tidak semua anak penyu berhasil sampai ke laut karena ada yang dimangsa burung dan kepiting. Di sisi lain, seekor kucing melahirkan 4 anak kucing yang sudah lengkap dengan bulu dan matanya tertutup. Anak kucing mendapatkan air susu dari induknya.

1. Termasuk jenis perkembangan biakan apakah penyu dan kucing? Jelaskan alasannya!
2. Mengapa tingkat keberhasilan kelangsungan hidup anak penyu lebih rendah dibandingkan anak kucing?
3. Jika manusia membentuk kelompok konservasi untuk melindungi penyu, strategi apa saja yang dapat dilakukan? (Berpikir kritis & kolaboratif)



REFLEKSI KELOMPOK

Apa hal baru yang kalian pelajari hari ini?
 Tuliskan satu hal yang paling menarik!



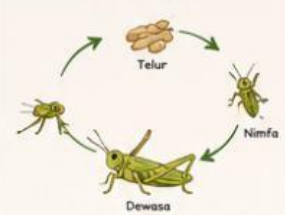
B. ANALISIS PERKEMBANGAN HIDUP HEWAN

Perhatikan daur hidup hewan berikut, lalu jawab pertanyaannya!

1. Metamorfosis Sempurna



2. Metamorfosis Tidak Sempurna



- a. Jelaskan perbedaan utama antara metamorfosis sempurna dan tidak sempurna!

- b. Berikan 1 contoh hewan lain untuk masing-masing jenis metamorfosis tersebut!

Metamorfosis Sempurna: _____

Metamorfosis Tidak Sempurna: _____

- c. Apa keuntungan metamorfosis bagi kelangsungan hidup hewan?



D. KOLABORASI & PRESENTASI

1. Tuliskan peran masing-masing anggota kelompok selama mengerjakan LKPD ini!

Nama Anggota	Peran

2. Kesimpulan kelompok:

Tuliskan kesimpulan kalian tentang perkembangan seksual pada hewan!

Ingat!

Keanekaragaman cara berkembang biak adalah bentuk keajaiban alam untuk menjaga kelangsungan hidup makhluk hidup.