KURIKULUM MERDEKA

BIOLOGI

SMA Negeri 11 Bekasi · Kelas X / Fase E / Semester Genap

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD · Berbasis Discovery Learning · Pendekatan Saintifik

TOPIK PEMBELAJARAN

Animalia Vertebrata

Klasifikasi & Ciri-Ciri Hewan Vertebrata

Pisces · Amphibia · Reptilia



Pisces

Ikan

Ikan Mas · Hiu · Ikan Lele



Amphibia

Amfibi

Katak · Salamander · Sesilia



Reptilia

Reptil

Ular · Buaya · Komodo

MATA PELAJARAN

Biologi — Kelas X / Fase E

ALOKASI WAKTU

2 JP × 45 Menit (90 Menit)

MODEL PEMBELAJARAN

Discovery Learning

TAHUN PELAJARAN

2026 / 2027

IDENTITAS PESERTA DIDIK

Nama Siswa : _____ Kelas / Kelompok : _____ Tanggal : _____

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BIOLOGI — KURIKULUM MERDEKA

Animalia Vertebrata

Pisces, Amfibi, dan Reptil

Nama Siswa	: _____
Kelas / Kelompok	: _____
Tanggal	: _____
Alokasi Waktu	: 2 JP × 45 menit (90 menit)

Mata Pelajaran: Biologi | **Fase / Kelas:** E / X | **Semester:** Genap
Sekolah: SMA Negeri 11 Bekasi | **Tahun Pelajaran:** 2026/2027

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan LKPD ini, kamu diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi ciri-ciri utama Pisces, Amfibi, dan Reptil berdasarkan morfologi dan fisiologi.
2. Mengklasifikasikan hewan vertebrata ke dalam kelompok yang tepat berdasarkan ciri-ciri yang diamati.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1 — APERSEPSI & STIMULASI

Amati gambar hewan-hewan di bawah ini (yang disediakan oleh guru), kemudian jawab pertanyaan yang tersedia.

Gambar yang diamati: Ikan Mas, Katak Hijau, Buaya Muara

Ikan Mas	Katak Hijau	Buaya Muara
		
[Ikan Mas] *Cyprinus carpio*	*[Katak]* *Rana sp.*	*[Buaya]* *Crocodylus sp.*

1. Tuliskan 3 persamaan yang kamu amati dari ketiga hewan di atas!

---

2. Tuliskan 3 perbedaan yang paling mencolok antara ketiga hewan tersebut!

---

3. Menurutmu, hewan manakah yang paling mampu bertahan hidup di darat? Berikan alasanmu!

Pertanyaan Pemantik:

"Mengapa ikan tidak bisa hidup di darat, sementara katak bisa hidup di dua habitat? Apa yang membuat reptil lebih "mandiri" dalam reproduksinya?"

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2 — IDENTIFIKASI CIRI-CIRI HEWAN VERTEBRATA

Isilah tabel berikut berdasarkan pengamatan gambar/video dan materi yang telah kamu pelajari!

Ciri-Ciri	Pisces (Ikan Mas)	Amfibi (Katak)	Reptil (Buaya)
Penutup Tubuh			
Alat Pernapasan			
Habitat			
Cara Reproduksi			
Suhu Tubuh			
Alat Gerak			
Jumlah Ruang Jantung			
Fertilisasi (In/Eksternal)			
Ada Metamorfosis?			

2A. Klasifikasi Lebih Lanjut

Isilah tabel klasifikasi di bawah ini! Cocokkan hewan dengan kelas/ordo yang tepat.

Kelas Pisces	Ciri Khas	Contoh Hewan
Agnatha		
Chondrichthyes		
Osteichthyes		

Ordo Amfibi	Ciri Khas	Contoh Hewan
Anura		
Urodela		
Apoda		

LIVEWORKSHEETS

Ordo Reptilia	Ciri Khas	Contoh Hewan
Squamata		
Chelonia		
Crocodilia		
Rhynchocephalia		

KEGIATAN 3 — KLASIFIKASI HEWAN (PENCOCOKAN)

Pasangkan hewan-hewan di bawah ini ke dalam kelompok yang tepat! Tuliskan nama hewan di kolom yang sesuai.

Daftar Hewan: Hiu, Salamander, Penyu, Axolotl, Ikan Nila, Komodo, Katak Pohon, Buaya Muara, Ikan Pari, Sesilia, Kobra, Tuatara

Pisces (Ikan)	Amfibi
1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4.

Reptilia
1. 2. 3. 4.

LIVEWORKSHEETS

RUBRIK PENILAIAN LKPD

Aspek Penilaian	Skor Maksimal	Skor Diperoleh	Catatan Guru
Kegiatan 1 — Apersepsi & Stimulasi	20		
Kegiatan 2 — Identifikasi Ciri-Ciri Hewan Vertebrata	40		
Kegiatan 3 — Klasifikasi Hewan (Pencocokan)	40		
TOTAL	**100**		

Nilai Akhir:	**Tanda Tangan Guru:**
_____	_____

Selamat Belajar! Tetap Semangat & Jadilah Ilmuwan Muda yang Kritis!

LIVEWORKSHEETS

Biologi — SMA Negeri 11 Bekasi — Kelas X — Kurikulum Merdeka

LIVEWORKSHEETS