LKPD KELOMPOK 1

# Tim Fosil

Menelusuri jejak makhluk hidup masa lalu pada lapisan batuan: dari kaki kuda sampai nenek moyang paus.

**Nama kelompok** .....

**Anggota** .....

.....

.....

**Kelas / tanggal** .....

## Tujuan

- Menganalisis data fosil kuda dan paus untuk menemukan pola perubahan makhluk hidup.
- Menjelaskan arti fosil transisi sebagai bukti evolusi.

## Petunjuk

1. Baca Bekal Belajar bersama timmu.
2. Selesaikan TTS (bagian A).
3. Analisis studi kasus (bagian B).
4. Selesaikan Misi Akhir: Mitos atau Fakta (bagian C), lalu bagi peran: moderator, pencatat, pelapor.

## Bekal Belajar

- **Fosil** adalah sisa atau jejak makhluk hidup masa lalu yang terawetkan di dalam batuan. Lapisan (**strata**) batuan di bagian bawah lebih tua daripada lapisan di atasnya.
- **Fosil transisi** menunjukkan ciri peralihan antara dua kelompok makhluk hidup.

**Data fosil kuda (disederhanakan)**

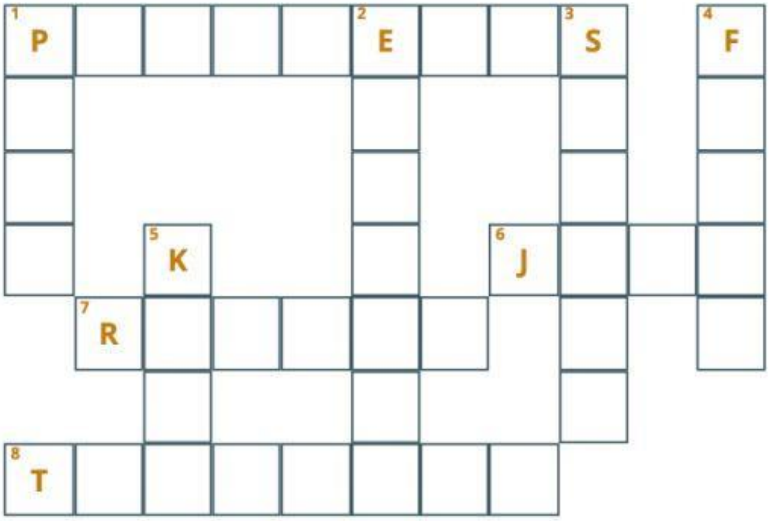
| Fosil | Umur (juta tahun) | Tinggi | Jari kaki depan | Gigi |
|---|---|---|---|---|
| Hyracotherium | ±55 | ±0,4 m | 4 | pendek |
| Mesohippus | ±35 | ±0,6 m | 3 | pendek |
| Merychippus | ±15 | ±1,0 m | 3 (tengah dominan) | lebih tinggi |
| Pliohippus | ±10 | ±1,2 m | 1 | tinggi |
| Equus (kuda kini) | sekarang | ±1,6 m | 1 berkuku | tinggi, cocok untuk rumput |



LIVEWORKSHEETS

## A Teka-Teki Silang: Jejak di Dalam Batu

Isilah kotak dengan jawaban yang tepat. Gunakan bekal belajar di halaman 1 dan diskusi timmu. **Huruf berwarna** adalah huruf pertama jawaban sebagai petunjuk, dan jumlah huruf tertera di tiap soal.




### Mendatar →

**1.** Nenek moyang paus berkaki empat yang hidup di dekat air. *(9 huruf)*

**6.** Bagian kaki depan kuda yang jumlahnya berkurang dari 4 menjadi 1. *(4 huruf)*

**7.** Makanan kuda masa kini yang membuat giginya makin tinggi. *(6 huruf)*

**8.** Jenis fosil yang memperlihatkan ciri peralihan antara dua kelompok makhluk hidup. *(8 huruf)*

### Menurun ↓

**1.** Mamalia laut yang nenek moyangnya berjalan di darat. *(4 huruf)*

**2.** Perubahan makhluk hidup secara bertahap dari generasi ke generasi. *(7 huruf)*

**3.** Lapisan batuan. Fosil di lapisan paling bawah umurnya paling tua. *(6 huruf)*

**4.** Sisa atau jejak makhluk hidup masa lalu yang terawetkan di dalam batuan. *(5 huruf)*

**5.** Hewan yang fosilnya memperlihatkan perubahan jari kaki dari empat menjadi satu. *(4 huruf)*


LIVEWORKSHEETS

## B Studi Kasus: Dari Darat ke Laut: Kisah Fosil Paus

Rudi menyimpulkan, *"Paus berasal dari ikan karena hidupnya di laut."* Para ilmuwan justru menemukan deretan fosil berikut.

| Fosil | Umur | Ciri utama | Tempat hidup |
|---|---|---|---|
| Pakicetus | ±50 juta th | Berkaki empat yang jelas, tubuh seperti mamalia darat | Dekat air tawar dan darat |
| Ambulocetus | ±49 juta th | Kaki kuat berselaput, dapat berjalan dan berenang | Darat dan air |
| Rodhocetus | ±47 juta th | Kaki belakang mengecil, tubuh lebih ramping | Lebih banyak di air |
| Basilosaurus | ±40 juta th | Tubuh memanjang, kaki belakang sangat kecil | Laut |

**1. Bagaimana pola perubahan kaki dan tempat hidup dari Pakicetus sampai Basilosaurus?**

**2. Mengapa Ambulocetus disebut fosil transisi?**

**3. Tanggapi pendapat Rudi dengan pola Klaim–Bukti–Penalaran (minimal 2 bukti dari tabel atau data kuda).**


LIVEWORKSHEETS

## C Misi Akhir: Mitos atau Fakta?

Temanmu masih percaya beberapa anggapan berikut. Setelah mengerjakan TTS dan studi kasus, bantu dia: **lingkari FAKTA atau MITOS**, lalu tulis alasanmu. Kalau mitos, perbaiki pernyataannya!

**1** Paus berevolusi dari ikan karena hidup di laut.

FAKTA MITOS

Alasan / perbaikan:

**2** Lapisan batuan yang lebih dalam umumnya mengandung fosil yang lebih tua.

FAKTA MITOS

Alasan / perbaikan:

**3** Fosil transisi membuktikan makhluk hidup tidak pernah berubah.

FAKTA MITOS

Alasan / perbaikan:

**4** Kaki kuda zaman sekarang jarinya tetap empat seperti nenek moyangnya.

FAKTA MITOS

Alasan / perbaikan:

**PESAN KUNCI TIMMU**

Tulis satu kalimat singkat (seperti slogan) tentang bukti evolusi yang kalian pelajari:

## ? Seberapa yakin timmu?

Beri bintang: ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ Hal paling menarik yang kami temukan:



LIVEWORKSHEETS