

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

KUNCI DETERMINASI

TUJUAN

Setelah membaca LKPD ini Diharapkan peserta didik mampu memahami kunci determinasi dan penerapannya dalam kehidupan sehari hari

Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama:

Kelas:

1. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
2. Jika telah selesai, silakan klik “Finish”, pilih “Email my answers to my teacher”, dan masukkan alamat e-mail berikut ini: permintaanpangaribuan57@guru.smp.belajar.id !

AKTIVITAS. 1 KUNCI DETERMINASI

Lengkapi Kalimat Berikut Dengan Pilihan Jawaban Yang Tepat

Dalam upaya memahami dan mengklasifikasikan makhluk hidup, para ilmuwan menggunakan alat bantu berupa **kunci determinasi**. Kunci determinasi adalah serangkaian petunjuk berpasangan (biasanya dalam bentuk dikotomi: dua pilihan) yang digunakan untuk mengidentifikasi suatu organisme berdasarkan ciri-ciri morfologis yang dapat diamati. Proses ini dimulai dari ciri yang paling umum hingga menuju ciri yang lebih spesifik, sehingga memudahkan dalam penentuan nama dan klasifikasi suatu organisme . Makhluk hidup di dunia ini sangat beragam dan dapat diklasifikasikan berdasarkan berbagai ciri, salah satunya adalah keberadaan tulang belakang. Hewan-hewan yang memiliki tulang belakang disebut

[redacted] sementara hewan yang tidak memiliki tulang belakang disebut [redacted]

AKTIVITAS. 2 KUNCI DETERMINASI

Petunjuk: Tarik garis untuk mencocokkan jawaban tentang kunci determinasi (dikotomi) saat mempelajari klasifikasi makhluk hidup.

Ciri-ciri Makhluk Hidup

Bertulang belakang, tubuh berbulu,
berkembang biak dengan bertelur

Langkah dalam Kunci Determinasi

1a → 2a → 3a

Tidak bertulang belakang, tubuh lunak,
memiliki cangkang

1a → 2b → 6a

Bertulang belakang, hidup di air,
bernapas dengan insang

1b → 4a → 5a

Tidak bertulang belakang, tubuh beruas-
ruas, memiliki 3 pasang kaki

1b → 4b → 5b

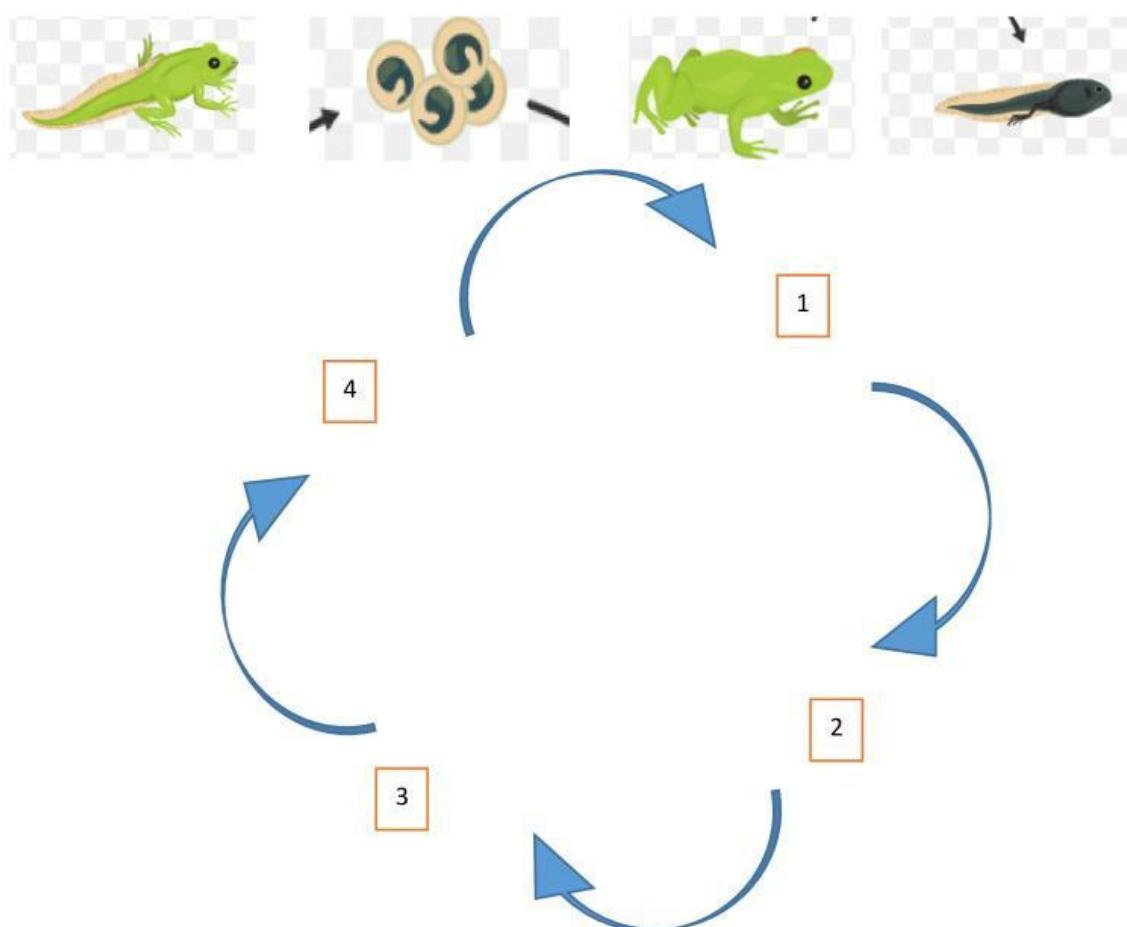
Bertulang belakang, kulit lembab, hidup
di dua alam

1a → 2b → 6b

AKTIVITAS. 3 HEWAN VERTEBRATA DAN AVERTEBRATA

Makhluk hidup di dunia ini sangat beragam dan dapat diklasifikasikan berdasarkan berbagai ciri, salah satunya adalah keberadaan tulang belakang. Hewan-hewan yang memiliki tulang belakang disebut **vertebrata**, sementara hewan yang tidak memiliki tulang belakang disebut **invertebrata**. Vertebrata mencakup kelompok seperti ikan, amfibi, reptil, burung, dan mamalia, yang umumnya memiliki sistem organ yang kompleks dan rangka dalam (endoskeleton). Sebaliknya, invertebrata meliputi kelompok hewan seperti serangga, cacing, moluska, dan ubur-ubur, yang tidak memiliki tulang belakang dan sering kali memiliki struktur tubuh yang lebih sederhana.

Petunjuk: Perhatikan siklus pertumbuhan Katak dibawah ini. Susunlah gambar sesuai tahap siklus pertumbuhan katak.



AKTIVITAS 4. HEWAN VERTEBRATA DAN AVERTEBRATA

Petunjuk: simaklah tampilan video dibawah ini dengan saksama. Tulislah “Benar” jika pernyataan sesuai dengan fakta ilmiah, dan “Salah” jika tidak Sesuai kunci Determinasi.



No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Semua hewan vertebrata memiliki tulang belakang sebagai penopang tubuhnya.		
2	Serangga termasuk dalam kelompok hewan vertebrata karena memiliki kerangka luar		
3	Ikan, katak, dan burung adalah contoh hewan yang tergolong vertebrata.		
4	Cacing tanah dan ubur-ubur termasuk hewan avertebrata.		
5	Hewan avertebrata memiliki sistem saraf pusat yang dilindungi oleh tulang belakang.		