LKPD

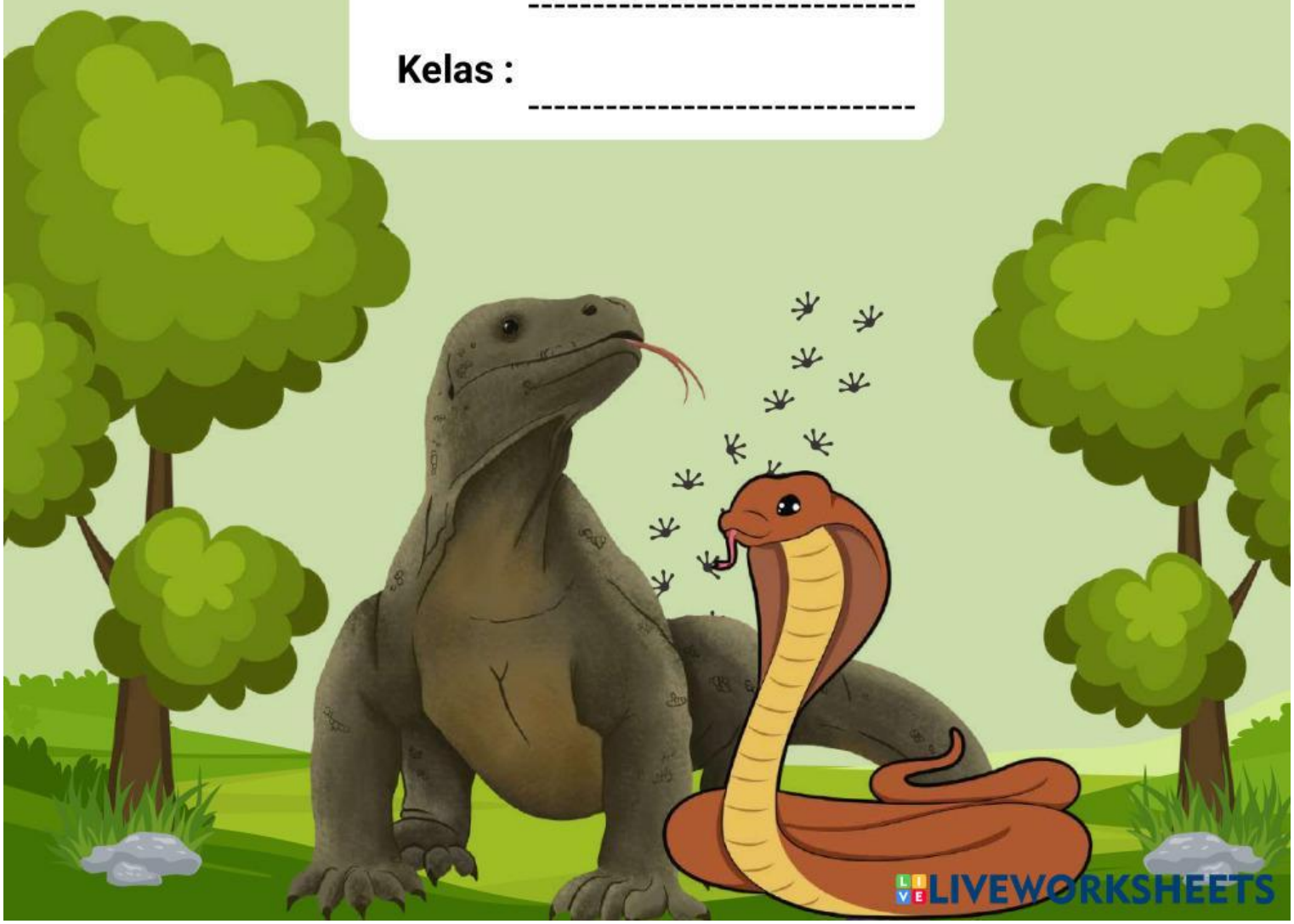
Lembar Kerja Peserta Didik

Menjelajahi Dunia Reptil!

Field Study to Bandung Zoo

Nama : ----------

Kelas : ----------



LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama Kegiatan	Flied Study to Bandung Zoo
Hari/Tanggal	Kamis, 17 Oktober 2024
Tempat	Kebun Binatang Bandung, Jl. Kebun Binatang No.6, Lb. Siliwangi, Kecamatan Coblong, Kota Bandung, Jawa Barat 40132
Peserta	Peserta didik SMA kelas X
Capaian Pembelajaran	Pada akhir fase E, siswa mampu memilih alat bantu yang tepat untuk melakukan pengukuran dan pengamatan. Memperhatikan detail yang relevan dari obyek yang diamati.
Tujuan	Menganalisis dan membandingkan hewan vertebrata (Reptil) secara langsung melalui pengamatan di lapangan serta membangun kerja sama yang baik antara sesama peserta didik, serta meningkatkan kemampuan dalam merencanakan, mengorganisasi, dan mengelola kegiatan.
Alat dan Bahan	LKPD, Kamera Ponsel, Alat Tulis

Landasan Teori

Reptilia merupakan hewan vertebrata yang memiliki ciri utama yaitu tubuhnya yang ditutupi dengan sisik-sisik rata atau berduri yang berfungsi untuk mengatur sirkulasi air melalui kulitnya. Reptile terdiri atas 4 ordo yaitu Chelonia, Crocodilia, Squamata dan Rynchocephalia. Pada *field study* kali ini kita akan mengamati dan mengidentifikasi spesies-spesies pada kelompok reptil yang ada di Bandung Zoo.

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGISIAN LKPD

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada halaman pertama!
2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada e-LKPD ini dengan cermat berdasarkan hasil pengamatan yang kalian lakukan!!
3. Jika telah selesai, klik “Finish” di bagian bawah dan download hasil pengerjaan dalam bentuk PDF kemudian kumpulkan pada Google Drive yang telah disediakan!

Selamat mengerjakan!

LIVEWORKSHEETS

ORDO
CHELONIA

Chelonia merupakan Reptilia yang memiliki tubuh yang ditutupi oleh rumah yang terdiri dari sebuah karapaks pada bagian dorsal dan sebuah plastron pada bagian ventral yang tersusun atas sejumlah tulang dermal yang biasanya ditutupi perisai dari zat tanduk. Ordo ini memiliki rahang tanpa gigi tapi dilengkapi paruh dari zat tanduk. Memiliki tengkorak yang tidak mempunyai lubang temporal (anapsid), tetapi daerah temporal sering tidak ada tepinya. Hanya memiliki satu lubang hidung. Lubang kloaka longitudinal (memanjang) hampir bulat dan penis tunggal. Jumlah vertebrae direduksi, ruas-ruas tulang leher mempunyai persendian yang kompleks dan ruas-ruas vertebrae badan, kecuali ruas yang pertama tidak dapat digerakkan karena bersatunya lengkung syaraf dengan karapaks



LIVEWORKSHEETS

ORDO
CROCODILIA

Crocodilia, reptilia yang mempunyai tubuh yang ditutupi oleh sisik epidermal dengan lapisan tanduk yang tebal, osteoderm terdapat di bawah sisik terutama pada punggung dan perut. Memiliki gigi hanya pada rahang, tengkorak tipe diapsid. Langit-langit sekunder sangat panjang terdiri dari tulang-tulang maksila, palatin, dan pterigoid. Lubang hidung dalam terdapat di belakang pterigoid dan berklep yang menutup jika moncong terendam. Lubang kloaka longitudinal dan penis tidak berpasangan. Rusuk berkepala dua dan terdapat pada hampir semua vertebrae.



LIVEWORKSHEETS

ORDO
SQUAMATA



Ordo Squamata merupakan kelompok kadal dan ular. Kelompok pada ordo ini memiliki tubuh yang ditutupi sisik epidermis bertanduk yang secara periodik mengelupas sebagian-sebagian atau keseluruhan. Osteoderm biasanya tidak ada, tetapi pada beberapa jenis Squamata terdapat pada kepala dan tempat lain. Kepala pada dasarnya tipe diapsid, arkade atas dan bawah tidak sempurna atau tidak ada. Tidak memiliki tulang kuadratojugal (penghubung tulang kuadrat dan jugal) sehingga memungkinkan terjadinya gerakan kinesis (pergerakan tengkorak akibat posisi tulang kuadrat). Lubang hidung berpasangan. Sering memiliki mata pineal pada kelompok kadal, tetapi pada kelompok ular tidak ditemukan. Memiliki lubang kloaka transversal dan pada yang jantan terdapat dua hemipenis. Organ Jacobson berkembang baik dan terpisah sempurna dari rongga hidung.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2. *Menentukan Pernyataan yang Benar.*

Anda telah mengidentifikasi setiap ordo pada kelas reptil yang ada di Bandung Zoo, selanjutnya tentukan pernyataan yang benar atau salah mengenai reptil!

Pernyataan	Benar	Salah
Ordo Squamata memiliki kulit bersisik yang terbuat dari keratin. Kulit bersisik membantu mengurangi kehilangan air dan melindungi tubuh.		
Semua reptil memiliki racun.		
Reptil adalah hewan berdarah dingin (ektotermik). Suhu tubuh mereka bergantung pada suhu lingkungan.		
Ordo Chelonia memiliki karapaks		
Reptil termasuk hewan tetrapoda, yaitu tubuh terbagi menjadi bagian kepala (cephal), leher (cervix), badan (truncus), dan ekor (caudal).		
Semua kelompok reptil hidup di darat		

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3. *Latihan Soal*

Anda telah mengamati berbagai ordo dalam kelas reptil. Selanjutnya jawab pertanyaan dibawah ini dengan benar!

Berdasarkan pengamatan, apakah ciri khas reptil yang membedakannya dengan kelas lainnya?

Berdasarkan pengamatan, dapatkah kamu membedakan ordo Chelonia, Crocodilia dan Squamata? Apakah ciri khas setiap ordo tersebut?

Pada Chelonia, kura-kura dan penyu memiliki karapaks. Dari zat apakah karapaks terbentuk? Apakah sama dengan zat yang membentuk sisik keras pada Crocodilia? Jelaskan!

Sebagian jenis reptil dapat berganti kulit. Pada pengamatan, spesies mana sajakah yang dapat berganti kulit? Dan faktor apa saja yang mempengaruhi proses pergantian kulit tersebut? Jelaskan!

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4. *Refleksi*

Setelah melaksanakan Field Study ke Kebun Binatang Bandung, yuk jawab pertanyaan ini

Apa saja hal menarik yang anda temukan ketika melakukan pengamatan?

Apa peran penting reptil dalam menjaga keseimbangan ekosistem?

Apa kelebihan dan kekurangan dari tempat yang dikunjungi dalam melakukan pengamatan?

Apakah Anda memiliki saran agar tempat yang anda kinjungi menjadi lebih baik?

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 5. *Kesimpulan*

Buatlah kesimpulan darii hasil pengamatan yang kalian lakukan di Kebun Binatang Bandung!

Woah, good job! Terima kasih sudah mengerjakan e-LKPD ini dengan baik, ya! Semoga wawasan kalian bertambah. Sampai jumpa di Field Study selanjutnya!!

LIVEWORKSHEETS



TERIMA KASIH!

Disusun Oleh: Kelompok 6B–Pendidikan Biologi 2023

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR PUSTAKA

Saefudin. (2024). Biosistematika hewan. Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia.

LIVEWORKSHEETS