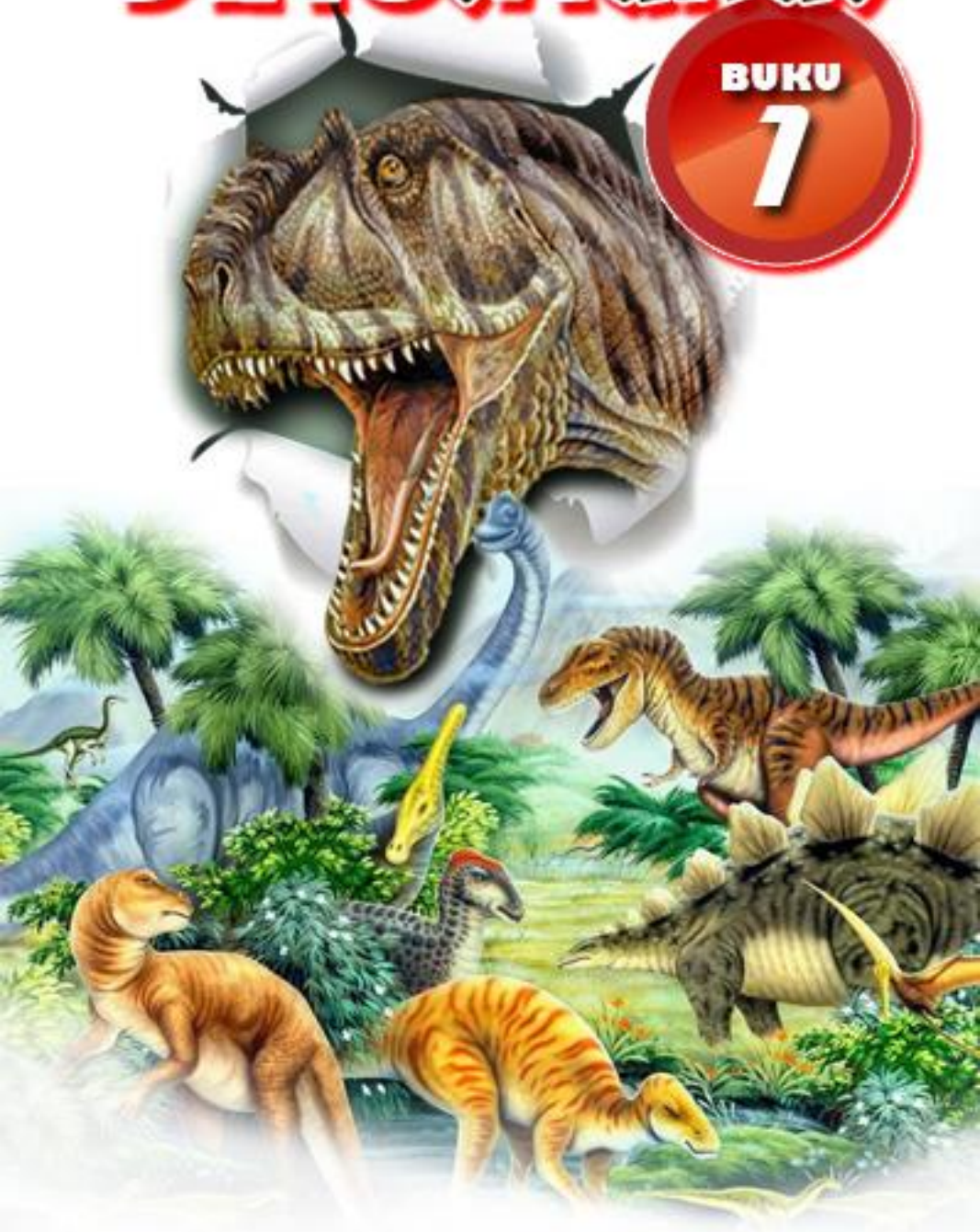


Mengenal Lebih Dekat Dunia

DINOSAURUS

BUKU

7



PLATEOSAURUS

Dinosaurus pertama pemakan tumbuhan termasuk kelompok Prosauropoda. Plateosaurus adalah Prosauropoda yang unik. lehernya panjang dan kepalanya kecil. Mungkin, ciri-ciri terpenting adalah badannya yang besar.

Dibandingkan dinosaurus pemakan daging, pemakan tumbuhan memerlukan usus yang lebih besar untuk mencerna makanannya.

Usus prosauropoda yang besar menyebabkan tulang pinggulnya tertarik ke depan, sehingga pemakaian kaki belakangnya menjadi tidak seimbang. Dengan demikian, kelompok prosauropoda menjadi dinosaurus berkaki empat yang pertama dalam sejarah.





HYPsilOPHODON

Dari kejauhan, Ornithopoda kecil agak mirip dinosaurus pemakan daging kecil. Namun demikian, ada perbedaan penting. Mereka mempunyai tubuh yang lebih besar untuk membawa usus pencernaan tumbuhan, kepalanya berparuh dan ada kantong pipi.

Lengan-lengannya juga berbeda karena mempunyai empat atau lima cakar, sedangkan dinosaurus pemakan daging hanya mempunyai dua atau tiga jari.

Ciri-ciri itu sudah cukup membedakan, jauh lebih sederhana daripada ciri-ciri dinosaurus pemakan daging.



DEINONYCHUS

Deinonychus memiliki cakar bengkok yang panjang, besar dan tajam pada jari kedua di setiap kakinya.

Cakar ini bisa menendang dan menebas seperti sebuah pisau runcing untuk menyayat mangsanya.

Pemakan daging ini, dengan panjang kira-kira 3 meter, menangkap dan merobek kulit dan daging korbannya.

ARCHAEOPTERYX



Fosil Archaeopteryx, burung pertama, yang berasal dari akhir zaman Jurassic ditemukan di Jerman pada tahun 1877. Jika di fosil tidak ada jejak bulu, kerangka itu dikira seekor dinosaurus karena memiliki rahang yang ada giginya, tangan yang bercakar, dan berekor panjang.

Selain berevolusi menjadi burung seperti sekarang ini, kemungkinan beberapa nenek moyang Archaeopteryx kehilangan kemampuan terbang mereka dan berkembang menjadi dromaeosaurida dan dinosaurus pemakan daging yang lain dari zaman Cretaceous.



Stegoceras adalah pachycephalosaurida terlengkap yang diketahui.

Tulang kepalanya yang berat, memiliki tempurung layaknya sebuah topi dan kekuatan lehernya mungkin memberikan perlindungan yang sangat mengagumkan.

Tampaknya, mereka hidup dalam kawanan. Stegoceras jantan dewasa bertarung dengan jantan yang lain untuk menjadi pemimpin kawanan dan yang terkuat akan mengawini Stegoceras betina.

TROODON

Troodon adalah dinosaurus kecil yang mirip burung dari periode kapur akhir (75-65 mya). Troodon ditemukan pada tahun 1855 dan merupakan salah satu dinosaurus yang ditemukan di Amerika Utara.

Troodon termasuk kecil di kalangan dinosaurus lainnya panjangnya 2,4-3,5 m dengan tinggi sekitar 1,7 m dan berat 55 kg. Walaupun demikian, Troodon memiliki indera penglihatan yang tajam, didasari oleh rongga mata mereka yang sangat besar. Dinosaur cukup lincah, cepat dan cerdas karena otak mereka yang besar. Troodon, memiliki rahang panjang dengan gigi-gigi kecil, leher yang panjang, dan ekor yang ramping serta cakar sabit di kedua kakinya. Troodon berburu berkelompok dan makan dinosaurus lain yang bahkan lebih besar.





Semasa hidupnya, Dilophosaurus mungkin tampak mempesona. Sangat mungkin bahwa jengger-jenggernya, khususnya yang berwarna, berguna untuk menakut-nakuti dan menarik pasangannya dari jarak jauh.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sirip-sirip yang terletak di pangkal kepalanya adalah semacam sirip kulit seperti pada kadal jaman sekarang yang memiliki warna-warna cerah dan mempesona.

MONOLOPHOSAURUS



Monolophosaurus adalah dinosaurus pemakan daging berukuran sedang dan berjengger yang berasal dari Cina pada pertengahan zaman Jurassic.

Jenggernya terbuat dari sepasang tulang tengkorak yang menyatu dan tumbuh ke atas. Rongga dan saluran udara di antara tulang-tulang itu terhubung dengan lubang hidung.

Kemungkinan, jengger itu berfungsi untuk memperkuat dengkur dan raungan yang dihasilkan dari tenggorokan binatang itu. Dengan demikian, jengger akan membantu Monolophosaurus berkomunikasi dengan suara, sebaik berkomunikasi secara visual.



Eoraptor adalah dinosaurus yang berukuran kecil, ukurannya sebesar rubah.

Seperti hampir semua dinosaurus sesudahnya, Eoraptor berjalan tegak dengan kaki menyangga tubuhnya.

Hal itu membuat Eoraptor menjadi binatang yang larinya lebih cepat daripada reptil-reptil lain yang berjalan dengan kaki di samping.

Dinosurus ini lebih senang hidup dalam kelompok besar, baik untuk tinggal maupun berburu makan.

GASTONIA

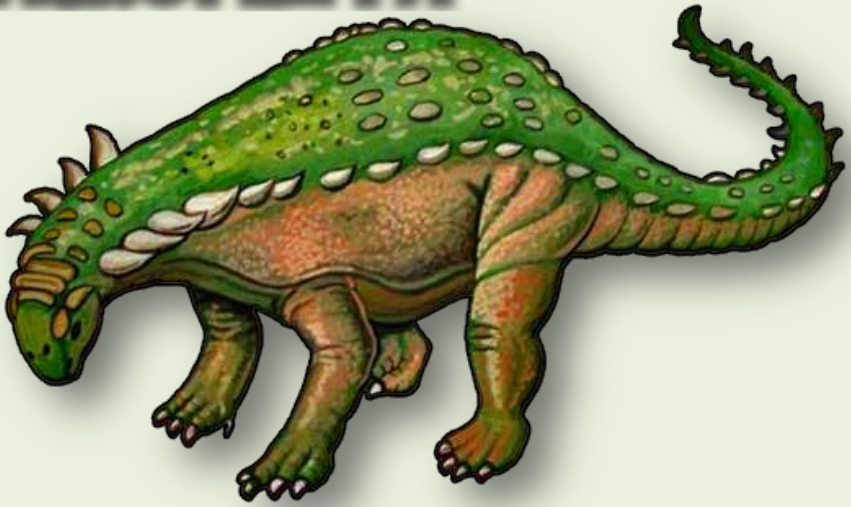


Salah satu fosil yang ditemukan dan terawetkan paling baik adalah Gastonia. Tamengnya tersusun rapat dan membentuk perisai yang keras di atas pinggul.

Paku-paku besar mencuat diatas bahunya dan duri-duri pipih yang melebar, hampir mirip pedang, mencuat keluar di sekujur tubuh, dari leher sampai ujung ekor.

Gastonia ditemukan di bebatuan awal zaman Cretaceous di Utah, Amerika Serikat, dan hampir sama dengan dinosaurus yang berasal dari awal zaman Cretaceous yang ditemukan di Inggris.

SAUROPELTA



Sauropelta dari Montana dan Wyoming, Amerika Serikat, adalah Nodosaurida yang paling awal.

Punggungnya melengkung, ekornya panjang, dan kaki belakangnya lebih panjang daripada kaki depannya. Seperti Nodosaurida yang lain, leher, punggung, dan ekornya ditutupi tameng.

Duri-duri pertahanannya Yang panjang menutupi leher dan bahu, dan tersebar ke atas dan ke samping. Sauropelta dengan panjang 5 meter adalah ukuran rata-rata seekor nodosaurida.



SALTASAURUS

Saltasaurus, termasuk Titanosaurida (seperti Saltasaurus di Argentina atau Ampelosaurus di Prancis) adalah Sauropoda yang paling berhasil bertahan hidup memasuki zaman Cretaceous.

Tidak seperti namanya, panjang Titanosaurida kira-kira hanya 12 meter dan untuk ukuran Sauropoda mereka tidak besar.

Beberapa tahun belakangan telah ditemukan Titanosaurida yang punggungnya diselimuti tulang pelindung. Kemungkinan, tulang itu bukan untuk melindungi diri, kerasnya tulang punggung seperti cangkang pada kepiting.

SEISMOSAURUS

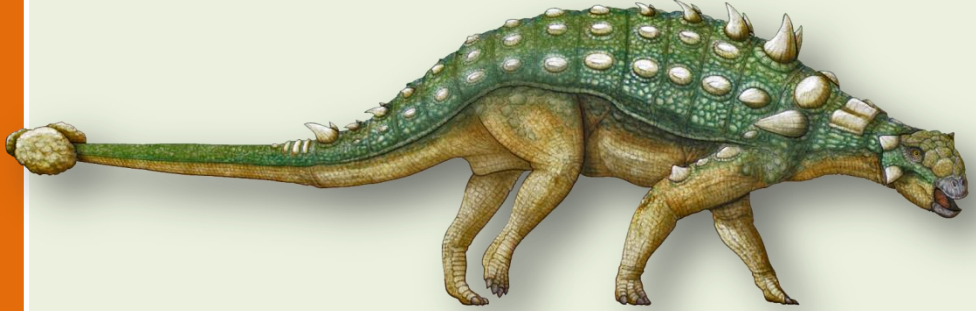
Dinosaurius terpanjang adalah Seismosaurus. Bayangkan Diplodocus, lalu panjangnya dikalikan dua. Kemudian, tariklah leher dan ekornya, bandingkan dengan badannya.



Kira-kira seperti itulah Seismosaurus. Sampai sekarang, hanya satu kerangka Seismosaurus yang telah ditemukan. Kerangka itu ditemukan pada batuan rangkaian wilayah Morrison di New Mexico.

Kerangka itu berasal dari binatang yang panjangnya kira-kira 50 meter.

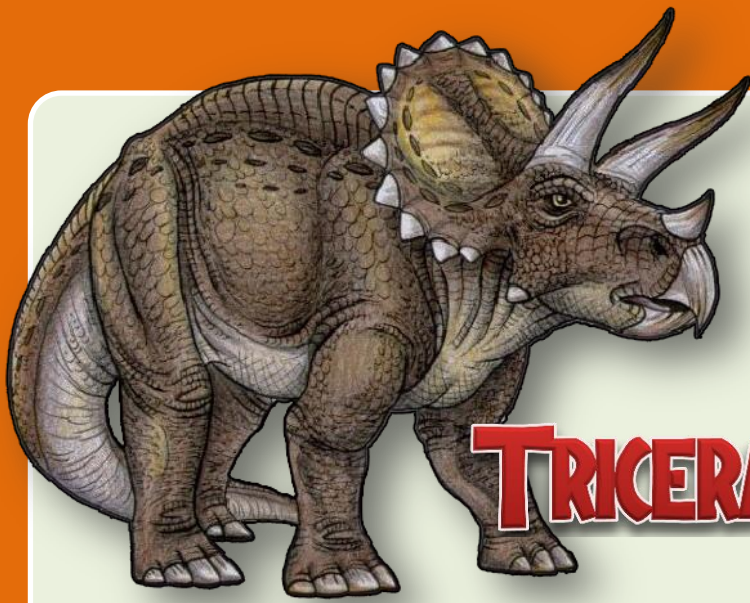
EUOPLOCEPHALUS



Ankylosaurida yang terkenal adalah Euoplocephalus. Panjang hewan ini 5 meter dan hidup sedikit lebih dulu dibandingkan Ankylosaurus di Alberta, Kanada.

Punggungnya dilapisi tameng yang berat dan kepalanya dilindungi tameng kotak. Bahkan, kelopak matanya ditutupi perisai dan dapat tertutup seperti daun jendela kapal perang ketika bahaya mendekat.

Euoplocephalus memakai ekor pemukulnya yang kuat untuk membela diri bahkan dari predator yng paling menakutkan seperti Tyrannosaurus rex sekalipun.



TRICERATOPS

Ceratopsian terbesar dan paling terkenal adalah Triceratops. Triceratops juga mempunyai tanduk-tanduk yang panjang di atas matanya, sekalipun termasuk keturunan berjumbai pendek yang cenderung hanya mempunyai satu tanduk di hidung.

Panjang Triceratops kira-kira 9 meter dan beratnya bisa mencapai 6 ton. Beberapa spesies Triceratops menjelajahi dataran antara Alberta, Kanada, dan Colorado, Amerika Serikat pada akhir zaman Cretaceous. Seperti semua ceratopsian, Triceratops mempunyai tameng yang mungkin berguna untuk melindungi leher dan pundaknya, tetapi mungkin juga untuk hiasan kepala.



Giganotosaurus, pemakan daging yang besar, tampaknya masih berkerabat dekat dengan Carcharodontosaurus, sekalipun ia hidup di Amerika Selatan yang terpisah pada akhir zaman Cretaceous.

Sepertinya, di bagian awal zaman Cretaceous, sebelum benua-benua terpisah oleh lautan, nenek moyang binatang ini telah menjelajah seluruh dunia. Setelah benua-benua terpisah, Giganotosaurus mulai berevolusi secara terpisah.



CARCHARODONTOSAURUS

archarodontosaurus yang masih berkerabat dengan Allosaurus zaman Jurassic berasal dari Maroko, Afrika.

Fosli-fosil Carcharodontosautrus ditemukan pertama kali oleh sebuah ekspedisi Jerman pada tahun 1925. Namun, fosil-fosil itu hancur saat museumnya dibom selama Perang Dunia 2. Demikian juga fosil-fosil Spinosaurus yang ditemukan pada ekspedisi yang sama.

Ketika pada tahun 1990-an ditemukan fosil lebih banyak lagi, para ahli paleontolgi baru menyadari bahwa Carcharodontosaurus ternyata raksasa yang panjangnya 15 meter.



SEGNOSAURUS

Segnosaurus mempunyai kepala yang relatif kecil dan kaki belakang yang kokoh untuk menopang tubuhnya yang berat.

Tulang belakangnya melengkung membuatnya tampak bungkuk. Ciri yang paling mengejutkan adalah cakar yang sangat besar seperti sabit kaki depannya

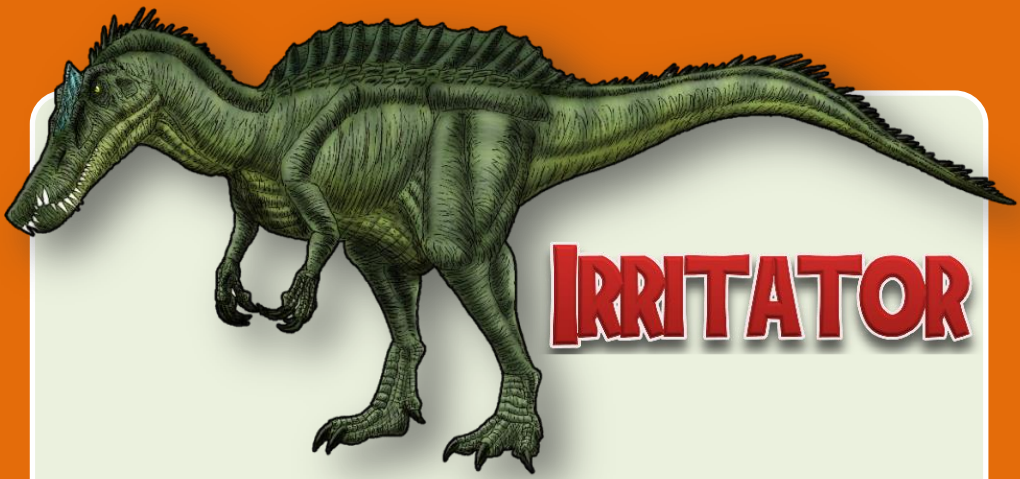
Pada satu segnosaurida, Beipiaosaurus (ditemukan tahun 1999), terdapat sisa-sisa bulu halus di seputar lengan. Dengan panjang 6 meter, Senosaurus adalah dinosaurus berbulu terbesar yang terkenal.



SPINOSAURUS

Spinosaurus digali di Mesir pada tahun 1915. Sayang, sisa-sisanya dihancurkan ketika meseumnya di Jerman dibom saat Perang Dunia 2. Kita hanya mengetahui bahwa Spinosaurus sama besarnya dengan Tyrannosaurus dan memiliki sirip di punggung yang tingginya hampir 2 meter.

Sirip-sirip itu kemungkinan dipakai untuk mendinginkan diri saat cuaca panas. Pada tahun 1999, sebuah ekspedisi Amerika menemukan kerangkanya yang asli di Mesir. Tim itu juga berharap dapat menemukan kerangka-kerangka baru pada masa datang.



Diberi nama Irritator karena keadaan yang membingungkan saat sisa binatang itu ditemukan. Tengkoraknya dan beberapa bagian tulangnya dikumpulkan di Brazil pada tahun 1990-an dan dikirim ke museum di Stuttgart, Jerman.

Namun, para peneliti kemudian mengetahui bahwa, mereka yang menggali dan menjualnya ke museum telah menambahkan potongan-potongan pada kerangka Irritator dan menyatukannya logam cor, sehingga menjadi lebih spektakuler. Sekarang, kita memiliki gambaran yang tepat. Kita dapat mengatakan bahwa kerangka itu adalah spinosaurida kecil.

BARYONYX



Baryonyx ditemukan oleh seorang kolektor amatir di Inggris Selatan tahun 1983.

Temuan kerangka itu lengkap, sehingga memberi kita gambaran yang jelas seperti apa binatang-binatang itu.

Baryonyx adalah dinosaurus pemakan daging yang aneh dengan rahang seperti buaya dan dipenuhi gigi-gigi tajam. Lengannya dipersenjatai cakar-cakar pengait yang dipakai untuk menangkap ikan



SUCHOMIMUS

Suchomimus ditemukan oleh sebuah tim dari Amerika Serikat dan Nigeria di gundukan pasir tipis yang menutupi daerah Sahara pada tahun 1998.

Suchomimus adalah seekor dinosaurus predator yang sangat besar dengan tengkorak seperti tengkorak buaya dan kuku-kuku ibu jari yang besar.

Panjang binatang itu 11 meter dan tingginya 4 meter. Lengan depan yang kuat dan cakar-cakar di ibu jari dipakai untuk menjerat mangsa. Layar tipis yang tingginya mencapai setengah meter di atas pinggang, mungkin berwarna cerah dan dipakai untuk menarik lawan jenisnya.



CERATOSAURUS

Pada akhir zaman Jurassic, salah satu dinosaurus yang paling ganas adalah Ceratosaurus.

Ceratosaurus panjangnya 6 meter. Mereka hidup di Amerika Utara dan Tanzania di Afrika Timur. Ceratosaurus mempunyai kepala yang berat dengan tanduk di hidung dan di atas mata.

Tulang tengkorak yang berat menunjukkan bahwa mereka bertarung dengan mengadu kepala. Namun, tanduk-tanduk itu sangat ringan dan kebanyakan tidak dipakai sebagai senjata. Tanduk-tanduk itu mungkin hanya dimiliki oleh yang jantan untuk menarik perhatian Ceratosaurus betina.



Cryolophosaurus adalah pemakan daging dari Antartika pada awal zaman Jurassic.

Cryolophosaurus mempunyai jengger di atas matanya yang melengkung ke depan. Tulang matanya kemungkinan tertutup tanduk atau kulit yang berwarna cerah.

Cryolophosaurus adalah satu-satunya dinosaurus yang diketahui mempunyai jengger yang menonjol ke depan. Cryolophosaurus panjangnya 8 meter. Kemungkinan Cryolophosaurus adalah pemakan daging terbesar pada waktu itu. Dengan jenggernya, binatang ini semakin bertambah tinggi.

CYNODONT



Cynodont sebenarnya nama sekelompok besar reptil mirip-mamalia, termasuk nenek moyang mamalia modern.

Cynodontia hidup pada akhir Periode Triassic, antara 222 sampai 215 juta tahun yang lalu. Mereka hewan omnivora. Mereka pemakan segala, mulai dari reptil kecil sampai binatang kecil, telur, dan akar-akaran.

Cynodont panjangnya bisa sampai 1,5 meter dan beratnya maencapai 20 kilogram

PETEINOSAURUS



Peteinosaurus adalah reptil terbang yang muncul pada Periode Triassic, hidup antara 228-215 juta tahun yang lalu. Penerbang kecil ini makan serangga, makanan favoritnya capung, yang dulu ukurannya sedikit lebih besar dari pada capung sekarang.

Sayap Peteinosaurus pendek, hanya 60 centimeter. Ekornya kaku dan panjang tengkoraknya hanya 6 centimeter.



RHAMPHORHYNCHUS

Rhamphorhynchus adalah penerbang Periode Jurassic akhir, hidup antara 170-145 juta tahun yang lalu.

Rentang sayapnya sampai 2 meter dan panjang tubuhnya 1 meter, sudah termasuk ekornya. Penerbang karnivora ini adalah Pterosaurus yang bersifat sosial, mungkin karena terbang berkelompok membuat mereka merasa aman.

Mereka bergerombol di pulau-pulau bebas predator yang relatif aman. Di sana mereka bisa makan ikan dengan tenang.

PLACERIAS



Reptil mirip mamalia yang kekar ini, hidup sekitar akhir Triassic, antara 222 dan 215 juta tahun yang lalu.

Placerias hewan herbivora. Dia menggunakan gadingnya untuk mengais-ngais tanah mencari akar dan umbi. Dia juga makan clubmoss dan pakis-pakis yang rendah.

Panjang Placerias bisa sampai 3,5 meter dan bobotnya 1 ton, dan akan lebih aman bila bergerak berkelompok. Gading di pipinya juga bisa dipakai untuk mempertahankan diri



POSTOSUCHUS

Postosuchus adalah karnivora yang jahat. Mereka hidup pada akhir Periode Triassic. Panjangnya sampai 6 meter, kalau berdiri tingginya bisa 2 meter, dan beratnya hanya sedikit di bawah 1 ton.

Tenkoraknya pendek tapi lebar, rahangnya dalam dan kuat. Tamengnya berupa sebarisan kulit keras yang menyelimuti punggungnya yang panjang.

Postosuchus adalah archosaurus, satu keluarga dengan buaya, namun bukan buaya.

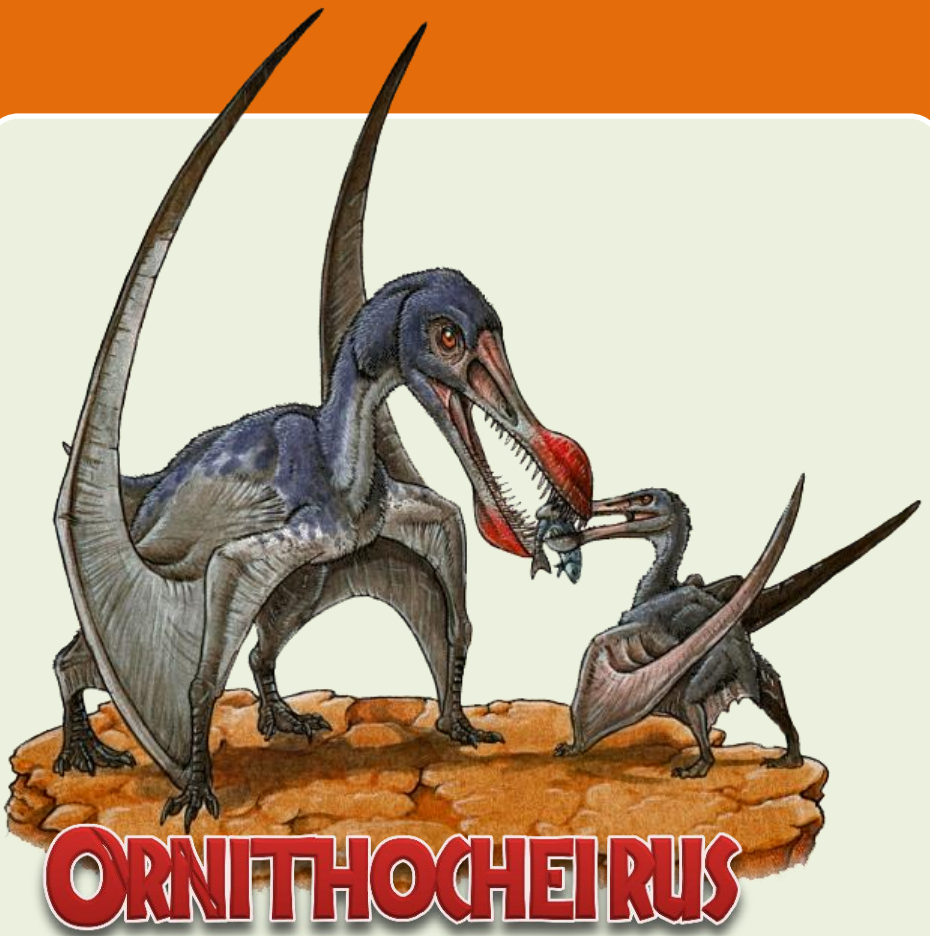


TAPEJARA

Pterosaurus laut ini, hidup pada awal Cretaceous, sekitar 120-110 juta tahun yang lalu, hidup di tebing-tebing pantai. Makanan utamanya adalah ikan laut

Ciri khasnya adalah mahkota atau jenggyang er yang ada di atas kepalanya, tingginya sampai 1 meter.

Dengan rentang sayap sampai 5 meter dan tubuh sepanjang 1 meter, Tapejara yang berbobot 25 kilogram ini cara terbang dan bermanuver pada saat terbang sangat memukau!



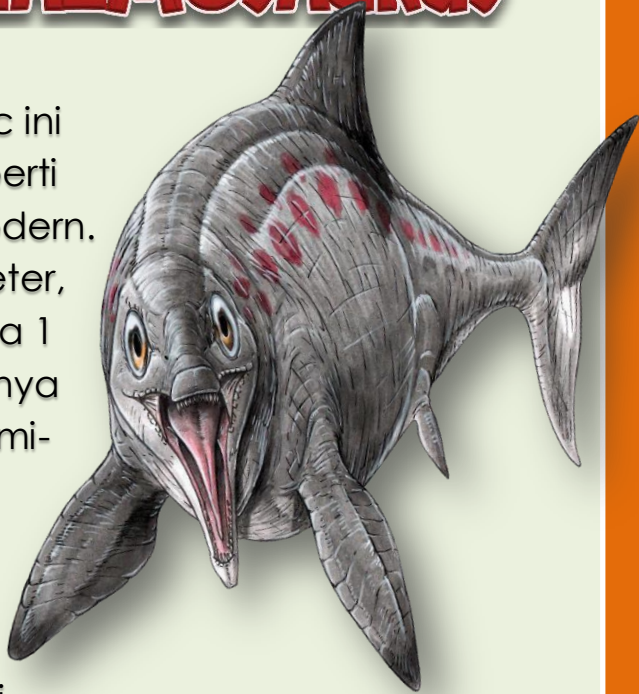
ORNITHOCHEIRUS

Ornithocheirus menguasai gelombang udara jauh sebelum radio, yaitu selama Periode Cretaceous, 125 sampai 110 juta tahun yang lalu.

Rentang sayapnya 12 meter dan ia bisa terbang melintasi jarak yang jauh. Dengan sekali kepak, ia telah terbang beberapa kilometer melintasi angkasa purba. Bobotnya lebih dari 100 kilogram dan makanannya ikan.

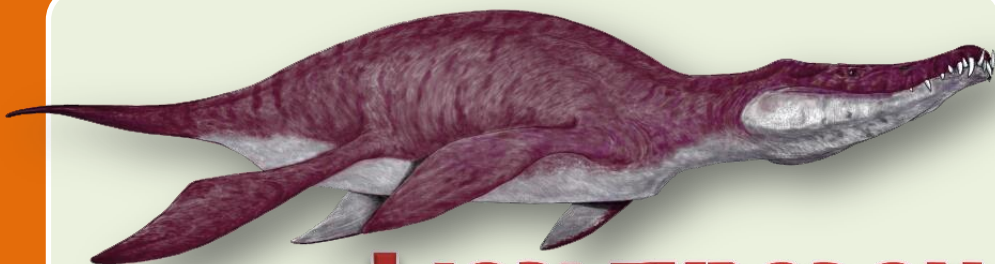
OPHTHALMOSAURUS

Perenang Jurassic ini tampaknya seperti lumba-lumba modern. Panjangnya 5 meter, dan tengkoraknya 1 meter. Makanannya juga ikan dan cumi-cumi. Matanya besar, hingga mungkin mereka bisa berburu pada malam hari.



Meskipun wajahnya mirip dengan, tetapi binatang ini bukan nenek moyangnya ikan lumba-lumba.

Kemampuan renangnya sangat mengagumkan dengan jarak jelajah yang hampir tidak terbatas.



LIOPLEURODON

Reptil raksasa penghuni laut ini hidup selama Periode Jurassic, 165-150 juta tahun yang lalu.

Dengan panjang tubuh 25 meter, Liopleurodon mempunyai 4 sirip, masing-masing panjangnya lebih dari 3 meter.

Tengkorak makhluk laut ini panjangnya 5 meter dan giginya sangat tajam! Dengan ukurannya itu, tak heran Liopleurodon adalah karnivora paling besar dan kuat yang pernah hidup.

Raja lautan pada masa Jurassic ini adalah predator bagi Ophthalmosaurus, dan binatang laut purba lainnya.



TYRANNOSAURUS REX

Panjang sekitar 6 meter sampai panggul, berat 5 ton. Hidup pada masa Cretaceous, 67-65 juta tahun yang lalu, pemakan-daging-karnivora.

Tengkoraknya besar! Kepala T-rex sangat besar hingga kelihatan aneh pada lehernya yang pendek, apalagi mengingat tangannya yang kecil mungil.

Fakta Fantastik: Pemakan-daging ini punya mulut yang ketika menganga, lebar mulutnya 1 meter dan sekali gigit ia bisa mencabik sampai 70 kilogram daging.



COELOPHYSIS

Nama	: Coelophysis
Panjang	: 2-3 meter.
Tinggi	: Hampir 1 meter sampai ke pinggul.
Bera	: 35-40 kilogram.
Kelompok	: Therapod awal.
Hidup	: Periode Triassic, 222-215 juta tahun yang lalu.
Pola Makan	: Karnivora; kanibasi karnivora!
Cara jalan	: dua kaki-biped
Ciri khas	: Berkelompok dan Pemburu yang agresif.

Gerombolan ini jadi gampang marah kalau sedang kelaparan, dan suka berkelahi berebut makanan!



EUSTREPTOSPONDYLUS

Nama	: Eustreptospondylus
Panjang	: Sekitar 5 meter.
Tinggi	: Lebih dari 2 meter saat berdiri tegak!
Berat	: 500 kilogram.
Kelompok	: Therapod (ceratopsian).
Hidup	: Jurassic akhir, 165-160 juta tahun yang lalu.
Pola makan	: Karnivora, pemakan bangkai.
Berjalan	: Dua kaki, biped
Fakta Unik	: Hanya satu fosil yang ditemukan sejauh ini, yakni di penggalian di utara Oxford, UK



DIPLODOCUS

Diplodocus, panjang: 30 meter, dengan tinggi 5 meter sampai panggul, berat 20 ton, hidup pada masa Jurassic akhir, 155-145 juta tahun yang lalu

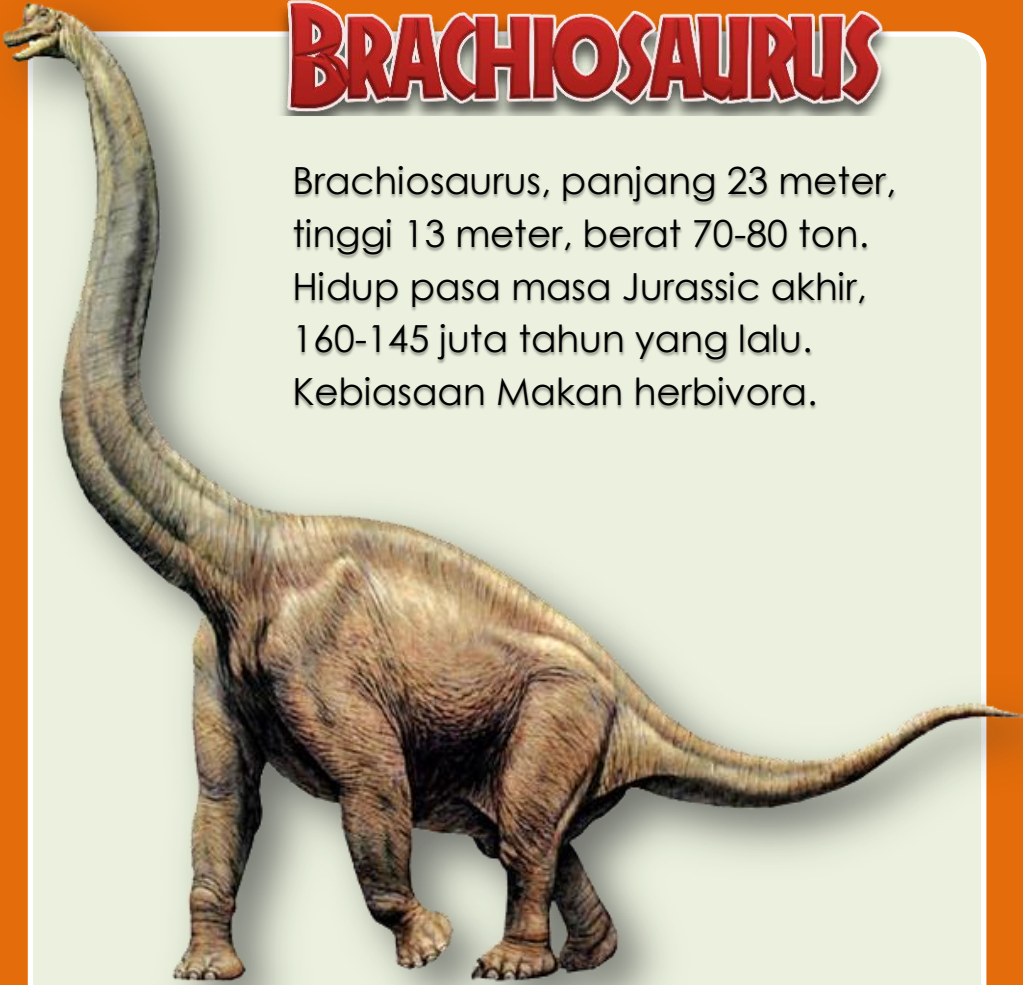


Termasuk hewan herbivora, makan daun dan tanaman lembut seperti pakis. Ciri khas adalah leher dan ekornya hampir sama panjang.

Diplodocus hewan terpanjang yang pernah berjalan di muka Bumi, namun otaknya hanya sebesar kepalan tangan

BRACHIOSAURUS

Brachiosaurus, panjang 23 meter, tinggi 13 meter, berat 70-80 ton. Hidup pada masa Jurassic akhir, 160-145 juta tahun yang lalu. Kebiasaan Makan herbivora.



Ciri khas lehernya panjang, Brachiosaurus bisa makan dari puncak-puncak pohon yang tak bisa diraih oleh sauropod mana pun.



STEGOSAURUS

Nama	: Stegosaurus
Panjang	: 13 meter.
Tinggi	: 7 meter.
Berat	: 7 ton.
Hidup	: Jurassic akhir, 160-145 juta tahun yang lalu.
Makanan	: herbivora.
Ciri khas	: barisan sirip tulang raksasa di sepanjang punggung, dan ekor yang berbahaya dengan empat duri besar-besar untuk melindungi diri dari predator.
Fakta penting	: fosil pertamanya ditemukan di Colorado, AS, pada tahun 1877.

APLIKASI GRATIS LAINNYA

Klik Pada Gambar untuk Install Aplikasi Lainnya



Belajar Membaca M
Kandang Software



FREE



Fishing Mania
Kandang Software



FREE



Jarimatika Jilid 1
Kandang Software



FREE



Wayang mBeling
Kandang Software



FREE