

Sejarah bumi dimulai ketika bumi terbentuk sekitar 4,5 milyar tahun yang lalu seiring dengan munculnya tata surya Bima Sakti dengan susunan matahari, planet, satelit, dan asteroidnya. Bumi sendiri mulai mendingin sejak 3,5 milyar tahun yang lalu. Uap panas mulai mencair, menjadi lautan, dan mengisi cekungan-cekungan panas di seluruh permukaan bumi. Kehidupan awal terbentuk dari molekul kimiawi yang terbawa komet dan meteor yang jatuh ke bumi serta molekul dari batuan yang larut oleh air. Molekul-molekul itu bergabung dan dengan energi kilat serta matahari, molekul ini bereaksi menjadi mikroorganisme bersel tunggal. Seperti virus, mikroorganisme tersebut memperbanyak diri dan menghasilkan oksigen, serta membentuk jaringan yang lebih kompleks. Pada perkembangan yang lebih lanjut menjadi makhluk bertubuh lunak seperti cacing, ubur-ubur, dan tumbuhan. Perkembangan ini terasa sangat lambat berubah, sampai pada Jaman Kambrian sekitar 590 juta tahun silam mulai muncul makhluk hidup bercangkang di laut seperti siput, tiram, anemone, trilobite,

graptolite, serta tumbuhan algae. Jaman ini berakhir ketika permukaan bumi telah membentuk daratan luas berupa benua-benua, serta munculnya binatang binatang invertebrata di lautan seperti moluska, cumi bercangkang, dan bulu babi.

Benua-benua besar Gondwana, Laurentia, dan Baltica terus bergerak dengan perlahan sejak Jaman Ordovician 490 juta tahun yang lalu hingga Jaman Silurian 420 juta tahun yang lalu. Pada saat ini Benua Laurentia mulai bertemu dengan Benua Baltica hingga terjadi tumbukan antar lempeng yang mengakibatkan salah satu lempeng mengalami penunjaman dan yang lain mengalami pengangkatan menjadi daratan. Kondisi ini memungkinkan munculnya tumbuhan darat seperti rumput-rumputan serta hewan darat sederhana sejenis cacing.

Pada Jaman Devonian sekitar 360 juta tahun yang lalu, tumbukan lempeng benua membentuk pegunungan. Di laut, berbagai jenis ikan merajai. Awalnya ikan berperisai, diikuti hiu dan



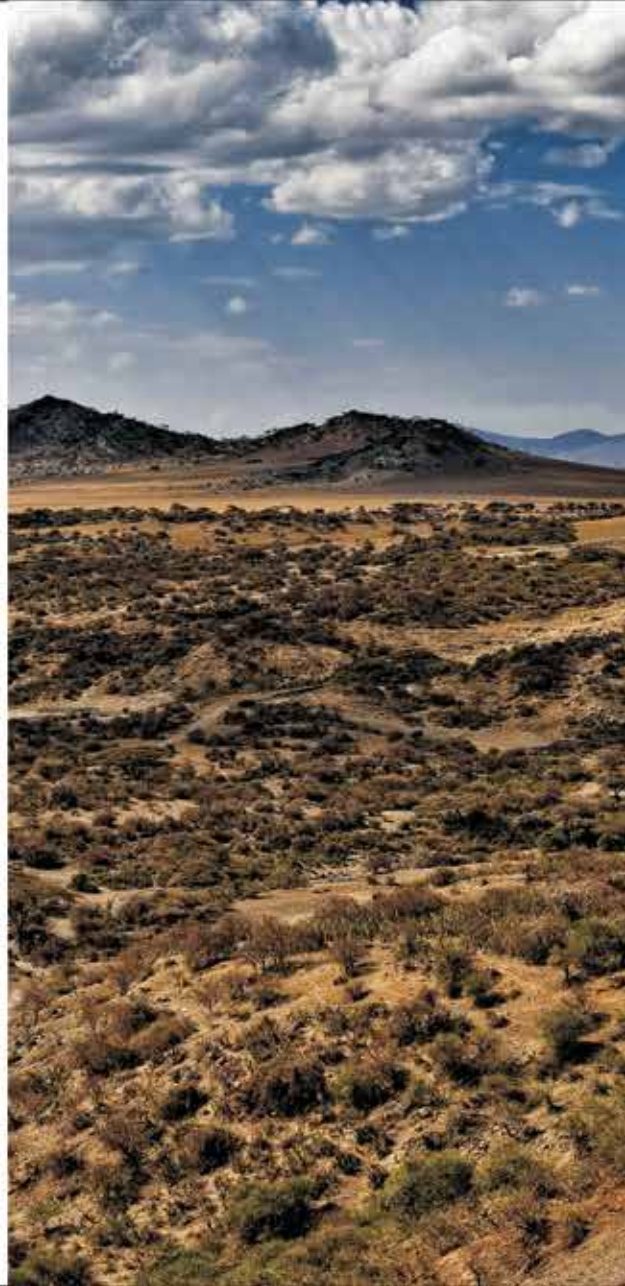
pari. Di daratan mulai muncul hewan amphibi serta tumbuhan bersisik dan pakis.

Pergerakan lempeng benua-benua besar masih terus terjadi secara perlahan. Periode Carboniferous sekitar 290 juta silam terjadi benturan lempeng raksasa yang mengakibatkan terbentuknya sebuah benua besar yang disebut Pangea. Permukaan air laut naik berkali-kali merendam hutan-hutan yang nantinya menjadi batubara atau gambut. Hewan amphibi besar dan hiu masih dominan. Pada akhir periode muncul reptilia dan serangga bersayap termasuk kecoa dan capung.

Perubahan iklim ekstrem terus berlangsung. Periode Permian sekitar 251 juta tahun yang lalu merupakan Jaman Es yang mengakibatkan iklim kering panjang. Gurun-gurun luas membentang di daratan. Hewan amphibi berevolusi menuju bentuk peralihan reptilia mamalia besar. Banyak jenis hewan laut seperti



trilobite punah. Jaman Triassic sekitar 200 juta tahun yang lalu, ketika benua besar Pangea dikelilingi lautan purba Panthalassa yang luas, berkembang hewan mamalia mirip tikus dan jenis dinosaurus awal pemakan daging. Tanaman berdaun runcing dan sikas juga mendominasi permukaan bumi. Berbagai jenis dinosaurus mencapai masa puncak kehidupannya pada Jaman Jurassic sekitar 140 juta tahun yang lalu. Mereka menguasai bumi, di daratan maupun di lautan. Pada saat ini muncul spesies burung paling awal. Diperkirakan jenis ini merupakan pengembangan dari reptile pemanjat pohon. Masa hidup dinosaurus terjadi hingga sekitar 54 juta tahun yang lalu, dan harus punah dan digantikan oleh hewan





berari-ari. Tumbuhan keras berbunga mulai terlihat pada Jaman Cretaceous.

Jaman Tertiary sekitar 5,3 juta tahun yang lalu, benua-benua mulai terbentuk mirip keadaan sekarang tetapi India belum tergabung ke Asia. Hewan mamalia pemakan rumput muncul setelah berbagai jenis rumput-rumputan tumbuh luas pada pertengahan periode ini, diikuti dengan hadirnya hewan besar pemakan daging. Pada Jaman Quarternary, konfigurasi benua sudah seperti sekarang. Awalnya hewan-hewan besar termasuk berbagai jenis harimau, badak, kera, gajah sangat dominan. Manusia purba baru muncul sekitar 1,8 juta tahun lalu digantikan manusia modern sekitar 150.000 tahun silam.



**Nama** : Poster Tata Surya dan Dari Mahkluk Sel Tunggal hingga Manusia  
**Jenis** : Neon box  
**No. Inventaris** : -  
**Ukuran** : 3 meter x 1,5 meter (2 buah)