

Glosarium

A

- Adaptasi fisiologi : penyesuaian yang melibatkan zat-zat kimia yang membantu berlangsungnya proses-proses dalam tubuh.
- Adaptasi : kemampuan untuk menanggapi adanya perubahan lingkungan luar organisme agar terus hidup
- Adaptasi morfologi: penyesuaian struktur alat tubuh luar terhadap lingkungan tempat hidupnya.
- Adaptasi tingkah laku: penyesuaian tingkah laku makhluk hidup terhadap lingkungan tempat hidupnya
- Air tanah : air yang meresap dalam pori-pori tanah dan menjadi bagian dari sistem pori-pori itu
- Alela : alternatif suatu gen yang mengendalikan karakter yang sama
- Amperemeter : alat untuk mengukur besar kuat arus listrik yang mengalir di dalam rangkain tertutup.
- Ansa Henle : saluran sempit berbentuk huruf “U” dari simpai bouwman
- Arus induksi : arus listrik yang dihasilkan melalui gejala induksi elektromagnet
- Arus Listrik : aliran elektron-elektron di dalam konduktor.
- Asteroid : bongkahan-bongkahan batu yang membentangi di antara planet Mars dan Yupiter

B

- Bahan Magnet : bahan yang dapat ditarik oleh magnet.
- Batuan beku : batuan yang terbentuk oleh magma dan lava yang membeku, contohnya batu granit.
- Batuan malihan : batuan yang mengalami perubahan struktur dan komposisi karena pengaruh suhu dan tekanan yang sangat tinggi, disebut juga batuan metamorf, contohnya batu marmer.
- Batuan sedimen : batuan yang terbentuk ketika bahan-bahan hasil pelapukan dipindahkan, kemudian disatukan dan dilekatkan oleh proses alam, contohnya batu pasir dan batu kapur.
- Batuan : zat padat yang tersusun dari satu atau lebih mineral.
- Bintang : benda langit yang menghasilkan cahaya sendiri
- Bioteknologi : pemanfaatan organisme hidup untuk menghasilkan produk dan jasa yang bermanfaat bagi manusia.
- Bioteknologi konvensional: bioteknologi yang mengandalkan jasa mikroba untuk menghasilkan produk yang dibutuhkan manusia melalui proses fermentasi (proses peragian).
- Bioteknologi modern: bioteknologi yang mengubah sifat organisme sehingga memiliki kemampuan seperti yang diinginkan.

D

- Daya Listrik : kecepatan energi listrik diubah menjadi bentuk energi lain.
Deklinasi : sudut antara kutub magnet bumi dan kutub geografis bumi.
Dominan : sifat yang muncul pada keturunan dari salah satu induk yang mengalahkan sifat pasangannya.

E

- Efek rumah kaca : kenaikan suhu atmosfer bumi karena gas rumah kaca menyerap gelombang panas yang dipantulkan permukaan bumi
Eksosfer : lapisan atmosfer bumi yang paling jauh, kandungan partikelnya jarang
Elektromagnet : pembangkitan arus listrik dengan menggerakkan kawat melewati medan magnet
Elektroskop : alat yang digunakan untuk mendeteksi muatan-muatan listrik
Epidermis : lapisan permukaan kulit

F

- Fenotip : sifat fisik sebagai suatu hasil dari penampakan genotip
Fermentasi : proses perubahan suatu senyawa menjadi senyawa lain oleh mikroorganisme
Fertilisasi : proses peleburan inti sperma dengan inti sel telur.

G

- Galaksi : gugusan bermilyar-milyar bintang, gas, dan debu
Galvanometer : alat ukur listrik untuk mendeteksi adanya arus listrik yang kecil kekuatannya.
Gaya Gerak Listrik: beda potensial sumber tegangan sebelum mengalirkan arus listrik yang diukur dalam volt
Gaya Lorentz : gaya yang dikerjakan oleh medan magnet pada kawat yang dialiri arus.
Generatif atau seksual: perkembangbiakan secara generatif adalah terjadinya individu baru didahului oleh peleburan sel kelamin jantan dan sel kelamin betina seperti yang disebut fertilisasi (pembuahan), hasilnya adalah individu baru yang memiliki jumlah kromosom sebanyak 46 dalam intinya.
Generator : alat untuk menghasilkan arus listrik dengan mengubah energi mekanik menjadi energi listrik.
Genetika : studi yang mempelajari bagaimana sifat itu diturunkan dari induk kepada keturunannya
Genotip : sifat genetik suatu organisme yang tidak tampak dari luar

- Gerhana bulan : peristiwa tidak terlihatnya bulan dari bumi, karena cahaya matahari terhalang oleh bumi. Hal ini terjadi bila matahari, bumi, dan bulan terletak dalam satu garis lurus
- Gerhana matahari : peristiwa tertutupnya matahari oleh bayangan bulan, sehingga tidak terlihat dari bumi. Hal ini terjadi bila matahari, bulan, dan bumi terletak dalam satu garis lurus
- Glomerulus : kumpulan kapiler dalam nefron.

H

- Heterozigot : dua alel yang berbeda untuk satu sifat, misalnya Tt
- Homozigot : dua alela untuk sifat yang persis sama, misalnya TT atau tt
- Hukum Coulomb : hukum yang menghubungkan besarnya gaya antara dua muatan listrik yang terpisah oleh jarak d .
- Hukum Ohm : hukum yang menghubungkan tegangan hambatan dan kuat arus

I

- Inklinasi : sudut kemiringan yang dibentuk oleh jarum kompas terhadap bidang datar kompas.
- Intermediate : sifat antara sifat dominan dan resesif karena kedua sifat sama kuat bila ada bersama
- Ionosfer : lapisan pada atmosfer yang mengandung partikel-partikel bermuatan listrik, sehingga dapat memantulkan gelombang radio.
- Isolator : bahan yang tidak memungkinkan elektron-elektron mengalir dengan mudah di dalamnya.

K

- Kantung kemih : kantung berotot penyimpan urine
- Kelenjar keringat : kelenjar di lapisan dermis yang berfungsi mengeluarkan air, garam, dan urea.
- Kemagnetan : suatu sifat zat yang teramati sebagai suatu gaya tarik atau gaya tolak antar kutub-kutub magnet.
- komet : benda langit yang tersusun oleh debu dan gas beku seperti es; saat mendekati atau menjauhi matahari material komet menguap membentuk ekor yang terang, karena itu komet disebut juga bintang berekor
- Konduktor : bahan yang dapat mengalirkan elektron
- Korteks ginjal : bagian ginjal paling luar
- Kultur jaringan : merupakan teknik untuk memperoleh bibit tanaman dengan cara menumbuhkan sebagian jaringan tumbuhan dalam media khusus.
- Kutub Geografik : kutub bumi yang ditunjukkan oleh arah utara dan selatan jarum kompas.

Kutub Magnet : bagian magnet dimana gaya magnet dirasakan paling besar .

L

Listrik Dinamis : aliran elektron dari tempat yang mempunyai energi potensial lebih tinggi ke tempat berenergi potensial rendah di dalam suatu rangkaian.

Listrik statis : berkumpulnya muatan listrik pada suatu benda.

M

Medan Magnet : daerah disekitar tempat gaya magnet bekerja.

Medula ginjal : lapisan dalam ginjal

Mesosfer : lapisan di atas stratosfer, merupakan lapisan atmosfer bumi yang bersuhu paling rendah; merupakan pelindung bumi dari hujan meteor

Meteorit : benda langit yang jatuh dan sampai di permukaan bumi

Motor Listrik : peralatan yang mengubah energi listrik menjadi energi mekanik

Muatan negatif : benda menerima elektron sehingga jumlah elektron lebih banyak

Muatan positif : benda kehilangan sebagian elektronnya sehingga jumlah proton lebih banyak

N

Nefritis : radang membran filtrasi

Nefron : unit penyaring terkecil dari ginjal

Nefrosis : kondisi dimana glomerulus dalam keadaan bocor sehingga partikel-partikel besar lolos lewat urine.

O

Osmoregulasi : upaya memelihara tekanan osmosis dalam tubuh.

Oviduk : organ penyalur sel telur dari ovarium ke uterus

Ovulasi : proses keluarnya ovum dari ovarium

P

Pemanasan global : peristiwa naiknya intensitas efek rumah kaca

Pesawat ulang alik: pesawat ruang angkasa yang digunakan untuk menempatkan satelit atau objek lain pada orbitnya, setelah itu kembali ke bumi

Petir : loncatan muatan listrik statis yang besar antara awan dan bumi.

- Pielonefritis : radang seluruh bagian ginjal
- planet : benda langit yang mempunyai ukuran diameter lebih besar dari 2000 km, berbentuk bulat, dan memiliki orbit yang tidak memotong orbit planet lain.
- Planlet : kalus yang berkembang jadi tunas yang dapat menghasilkan akar dan selanjutnya tumbuh menjadi individu baru atau yang disebut plantlet.
- Polusi udara : kondisi udara yang tidak normal karena mengandung polutan (bahan penyebab polusi, misalnya karbondioksida)

R

- Rangkaian tertutup: ujung-ujung sumber tegangan dan beban terhubung sehingga memungkinkan elektron-elektron mengalir
- Rasi : sekelompok bintang dalam satu galaksi yang membentuk pola tertentu bila dilihat dari bumi
- Relai : alat elektromagnet yang bekerja berdasarkan induksi elektromagnet.
- Reproduksi : perkembangbiakan makhluk hidup dapat menghasilkan keturunan baru dan menjaga kelestarian jenisnya.
- Resesif : sifat yang tidak muncul pada keturunan karena dikalahkan (tertutup) oleh sifat pasangannya yang bersifat dominan.
- Revolusi : gerak mengitari benda langit lain yang lebih besar sebagai pusat edarnya.
- Roket : pesawat ruang angkasa yang digunakan untuk menempatkan satelit pada orbitnya, setelah itu tidak kembali ke bumi.
- Rotasi : gerak berputar mengelilingi sumbunya.

S

- Satelit : benda yang mengorbit atau bergerak mengitari benda langit yang lebih besar. Terdapat satelit alam, misalnya bulan dan satelit buatan misalnya satelit Palapa .
- Seleksi alam : pemilihan yang dilakukan oleh alam terhadap makhluk hidup yang ada di dalamnya, makhluk hidup yang sesuai dengan alam akan terus hidup sedangkan yang tidak sesuai akan mati yang pada akhirnya punah.
- Semen : campuran antra sperma dan cairan kelenjar seminal.
- Siklus air : proses perputaran air, mengalami penguapan, kondensasi dan menjadi hujan secara berulang-ulang.

- Siklus batuan : perubahan batuan dari batuan beku menjadi batuan sedimen, batuan malihan, kemudian mencair dan membeku menjadi batuan beku lagi secara berulang-ulang.
- Simpai Bouwman : bangunan berbentuk mangkuk yang melingkupi glomerulus.
- Solenoida : kumparan kawat panjang dengan banyak lilitan
- Stratosfer : lapisan di atas stratosfer, memiliki lapisan ozon.

T

- Tata surya : kumpulan bintang, planet, satelit, dan benda-benda langit yang lain. Bintang sebagai pusat dan benda langit yang lain mengitarinya.
- Termosfer : lapisan di atas mesosfer, suhunya paling tinggi, memiliki lapisan ionosfer.
- Testis : organ penghasil sperma
- Totipotensi : setiap sel tumbuhan memiliki kemampuan untuk tumbuh menjadi individu bila ditempatkan pada lingkungan yang sesuai.
- Transformator : alat yang mengubah tegangan (menaikkan atau menurunkan) arus listrik bolak-balik.
- Transgenik : makhluk hidup yang telah disisipi sifat (DNA) baru biasanya akan memiliki sifat baru itu. Makhluk hidup yang demikian itu disebut makhluk hidup transgenik .
- Troposfer : lapisan atmosfer bumi yang paling bawah, tempat terjadinya perubahan iklim dan cuaca.
- Turbin : roda besar yang diputar

V

- Vegetatif atau aseksual: terjadinya individu baru tanpa adanya peleburan sel kelamin jantan dan sel kelamin betina

W

- Watt-jam : daya yang dihasilkan apabila arus satu ampere mengalir melalui suatu rangkaian dengan beda potensial satu volt.