

GLOSARIUM

Adhesi	: Kemampuan suatu material untuk melekat pada permukaan lain yang tidak sejenis
Artifisial	: Bersifat buatan atau hasil rekayasa, bukan berasal dari proses alami.
Biodegradable	: Kemampuan suatu bahan untuk terurai secara alami oleh mikroorganisme.
Biokompatibilitas	: Kemampuan suatu bahan untuk berinteraksi dengan jaringan biologis tanpa menyebabkan reaksi merugikan.
Biomaterial	: Material yang digunakan sebagai pengganti atau memperbaiki jaringan atau fungsi biologis.
Biomekanika	: Studi tentang struktur, fungsi, dan gerakan mekanis dalam sistem biologis.
Defek dural	: Kerusakan atau lubang pada dura mater, lapisan pelindung otak dan sumsum tulang belakang.
Duraplasti	: Prosedur bedah untuk memperbaiki atau mengganti dura mater.
Dura mater	: Lapisan pelindung keras dan tidak elastis pelapis otak dan sumsum tulang belakang.
Dural patch	: Material yang digunakan untuk memperbaiki atau menggantikan dura mater yang rusak.
Fabrikasi	: Proses pembuatan suatu produk atau material menggunakan metode tertentu.
Fermentasi	: Proses metabolisme mikroorganisme untuk menghasilkan produk tertentu seperti alkohol atau asam.
Fibroblas	: Sel jaringan ikat yang berfungsi memproduksi kolagen dan komponen lain dari matriks ekstraseluler.

Gugus fungsi	: Kelompok atom dalam molekul yang menentukan sifat kimia molekul tersebut.
In vitro	: Penelitian atau eksperimen yang dilakukan di luar organisme hidup, seperti di laboratorium.
In vivo	: Penelitian atau eksperimen yang dilakukan di dalam organisme hidup.
Inokulasi	: Proses pengenalan mikroorganisme ke dalam media tertentu untuk pertumbuhan atau penelitian.
Jaringan	: Sekumpulan sel yang memiliki struktur dan fungsi tertentu.
Karakterisasi	: Analisis untuk memahami sifat fisik, kimia, dan biologis suatu material.
Kraniotomi	: Prosedur bedah untuk membuka sebagian tulang tengkorak.
Polimer	: Molekul besar yang terdiri dari banyak unit kecil yang berulang, seperti plastik atau protein.
Presipitasi	: Proses pengendapan zat padat dari larutan.
Proliferasi	: Pertumbuhan atau peningkatan jumlah sel melalui pembelahan sel.
Scaffold	: Struktur kerangka yang mendukung pertumbuhan jaringan baru dalam rekayasa jaringan.
Selulosa bakteri	: Polimer alami yang dihasilkan oleh bakteri dengan sifat mekanik yang baik dan biokompatibel.
Substrat	: Permukaan atau bahan tempat mikroorganisme atau sel tumbuh.
Trauma	: Cedera fisik atau psikologis akibat kejadian tertentu.
Viabilitas	: Kemampuan sel untuk bertahan hidup dan menjalankan fungsi biologisnya.
Vibrasi	: Gerakan osilasi atom dalam suatu molekul akibat energi yang diberikan oleh sinar inframerah (IR)