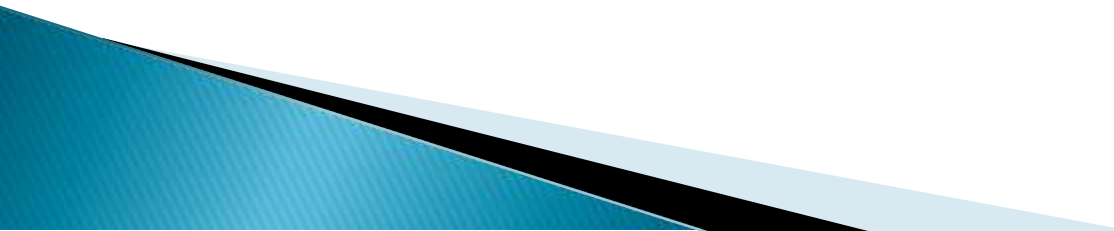


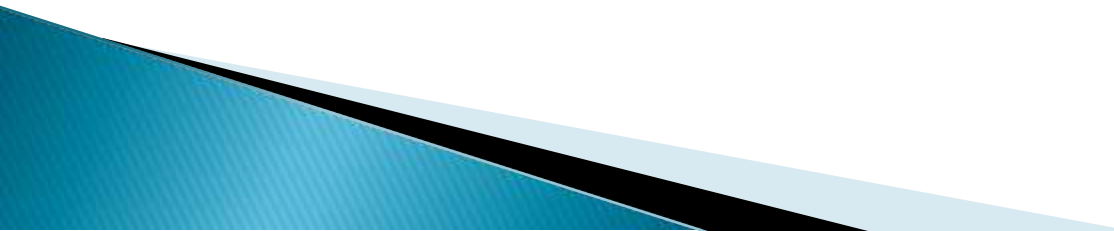
STERILISASI DESINFEKSI

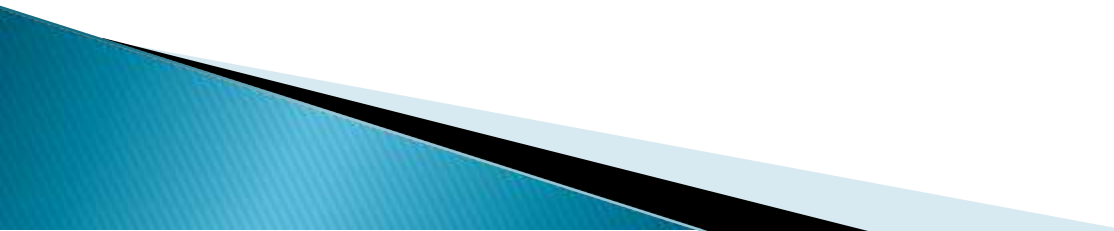
Dr. JATNITA PARAMA TJITA, M.BIOMED

- ▶ **Desinfeksi** adalah sebuah proses menghilangkan, mencegah, atau mengurangi mikroorganisme seperti virus, kuman, dan bakteri yang berbahaya dari sebuah benda mati dan permukaannya. Sementara itu, **sterilisasi** adalah sebuah proses membunuh semua mikroorganisme.
- 

Perbedaan desinfeksi dan sterilisasi

- ▶ Perbedaan desinfeksi dan sterilisasi tidak terletak pada tujuan akhirnya, melainkan prosesnya. Hal ini karena keduanya sama-sama mengacu pada proses dekontaminasi.
- ▶ Dalam kamus besar bahasa indonesia kontaminasi artinya adalah pengotoran atau pencemaran karena kemasukan unsur dari luar

- ▶ Sedangkan dekontaminasi diartikan sebaliknya. Yakni usaha untuk menghilangkan pengotoran dan pencemaran tersebut. Dekontaminasi juga bisa diartikan sebagai bentuk pencegahan terhadap kondisi kotor.
 - ▶ Dari pengertian kontaminasi dan dekontaminasi ini dapat disimpulkan bahwa sterilisasi dan desinfeksi mengacu pada aktivitas yang dilakukan sebagai upaya untuk menghilangkan suatu unsur yang mencemari benda lain atau mengotorinya.
- 

- ▶ Desinfeksi adalah sebuah proses menghilangkan, mencegah, atau mengurangi mikroorganisme seperti virus, kuman, dan bakteri yang berbahaya dari sebuah benda mati dan permukaannya.
 - ▶ Sementara itu, sterilisasi adalah sebuah proses membunuh semua mikroorganisme. Dalam hal ini, ia juga menghancurkan spora dari berbagai organisme. Dari yang ada di benda mati, permukaan barang, cairan, pengobatan, hingga media biologis.
- 

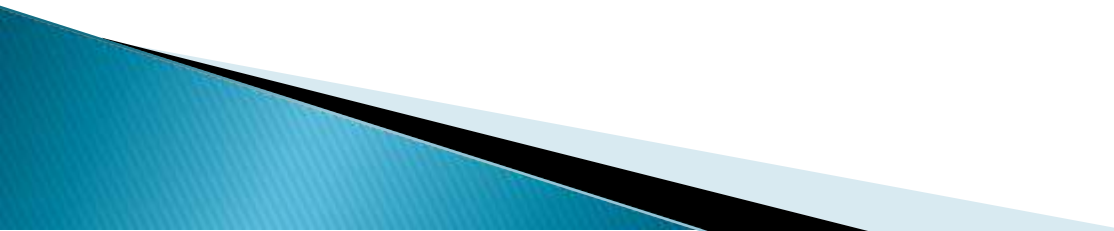
Tabel perbedaan sterilisasi dan desinfeksi

Faktor pembeda	Desinfeksi	Sterilisasi
Pengertian	<i>Menghilangkan sebagian besar</i> mikroorganisme berbahaya (tidak termasuk spora-nya) yang ada di permukaan benda mati dan virus yang non aktif.	Membasmi semua mikroorganisme atau mikroba baik yang berbahaya maupun yang tidak, termasuk sporanya pada benda dan permukaan.
Metode	Memakai desinfektan, misalnya fenol, klorin, detergen, hidrogen peroksida, pemutih, pemanasan, dan pasteurisasi.	Pemanasan, iradiasi, tekanan yang tinggi, penyaringan, dan bahan kimia
Jenis	Desinfektan udara, aldehida, alkohol, dan agen pengoksidasi.	Penguapan, pemanasan, proses kimia, radiasi, dan filtrasi.
Aplikasi	Digunakan untuk mendekontaminasi permukaan benda dan udara.	Lebih sering digunakan untuk makanan, instrumen bedah sebelum operasi, dan medis serta obat-obatan.

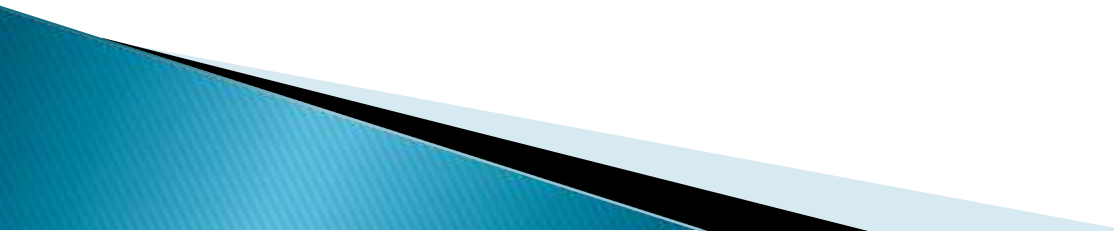
- ▶ Secara ringkas, tabel ini sudah memberikan penggambaran mengenai perbedaan dua istilah yang erat kaitannya dengan dekontaminasi ini.
- ▶ Dari tabel di atas, satu hal yang sangat terlihat antara keduanya dan jelas berbeda selain pengertian adalah pemakaian pada benda. Di mana sterilisasi lebih sering digunakan di dunia kesehatan, sementara desinfeksi lebih berhubungan dengan kehidupan sehari-hari.
- ▶ Contohnya adalah pemakaian desinfektan untuk membersihkan kamar mandi, lantai, hingga ruangan. Agar lebih jelas silakan simak ulasan lengkap faktor pembeda di bawah ini:

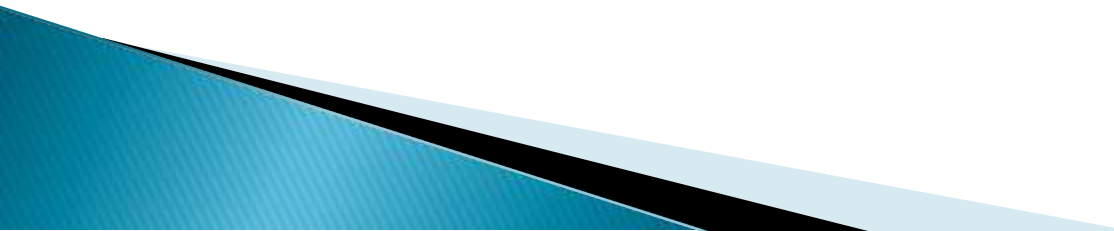
Perbedaan sterilisasi dan desinfeksi dilihat dari bendanya



- ▶ **Proses yang dilakukan dalam sterilisasi dan desinfeksi**
 - ▶ Proses yang dilakukan untuk membunuh virus, salah satunya virus covid-19 dengan cara disinfeksi adalah dengan penyemprotan cairan desinfektan pada benda mati. Baik itu di rumah, gedung, maupun tempat-tempat umum.
 - ▶ Kadang, disemprotkan dalam ruangan yang disinyalir terkontaminasi oleh virus. Inilah yang disebut dengan disinfeksi udara.
- 

Proses steril dengan penguapan

- ▶ Menggunakan autoklaf dengan suhu 121 sampai 134 derajat celcius.
 - ▶ Pada suhu 121 derajat celcius diperlukan waktu sekitar 15 menit.
 - ▶ Sedangkan dalam suhu 134 derajat celcius hanya butuh waktu 3 menit saja. Proses ini menghasilkan jamur, bakteri, dan spora bakteri jadi non aktif.
- 

- ▶ **Bahan kimia**
 - ▶ Beberapa bahan kimia yang bisa dipakai untuk proses steril adalah pemutih, formaldehida, *ozone*, hidrogen peroksida, dll.
 - ▶ **Radiasi**
 - ▶ Proses sterilisasi menggunakan sinar-X, sinar gamma, atau partikel sub atom.
- 

▶ TERIMAKASIH