



SISTEM KEKEBALAN TUBUH

OUTLINE

01

Definisi Sistem
Kekebalan Tubuh

02

Macam-macam Sistem
Kekebalan Tubuh

03

Gangguan Sistem
Kekebalan Tubuh

04

Diskusi Kelompok



TUJUAN PEMBELAJARAN



01

Mengetahui definisi sistem kekebalan tubuh

02

Mengetahui macam-macam sistem kekebalan tubuh



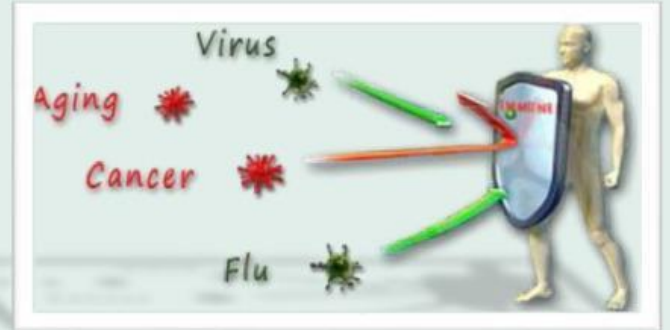
03

Mengidentifikasi gangguan sistem kekebalan tubuh

01

Apa Itu Sistem Kekebalan Tubuh?

Kemampuan tubuh untuk melawan patogen atau mikroorganisme yang mampu menyebabkan penyakit.



Macam-macam Sistem Kekebalan Tubuh

1. *Innate immunity* (kekebalan bawaan)
2. *Adaptive immunity* (kekebalan dapatan)

Apa Definisi *Innate Immunity*?

Pertahanan terdepan tubuh yang telah digunakan sejak kita lahir untuk melawan mikroorganisme yang dapat menyebabkan penyakit.



Contoh : Rambut halus di hidung.



Contoh: Kulit melindungi paparan sinar ultraviolet

Apa Definisi *Adaptive Immunity*?

Mekanisme pertahanan tubuh berupa perlawanan terhadap antigen tertentu.



Contoh : Vaksin varicella mencegah penyakit cacar air



Contoh : Vaksin covid-19

03

Gangguan Sistem Kekebalan Tubuh



Diabetes tipe 1

Sistem kekebalan menyerang sel-sel di pankreas yang membuat insulin.



Arthritis reumatoid

Pembengkakan dan kelainan bentuk sendi.



Lupus

Penyakit ini menyerang jaringan tubuh. seperti sendi, kulit.

Diskusi Kelompok!

01

Dalam melawan Covid-19 dibutuhkan sistem kekebalan tubuh yang spesifik atau yang didapat. Imunitas inilah yang bisa melawan Covid-19. Coba jelaskan!

03

Mekanisme pertahanan tubuh manusia ketika terjadi luka di kulit yang disebabkan oleh tertusuk benda tajam. Coba jelaskan!

02

Setelah beberapa hari cedera, terkadang timbul nanah (pus) disekitar jaringan yang terluka, Apa sebenarnya nanah tersebut ?



Thank You!!!