



# 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

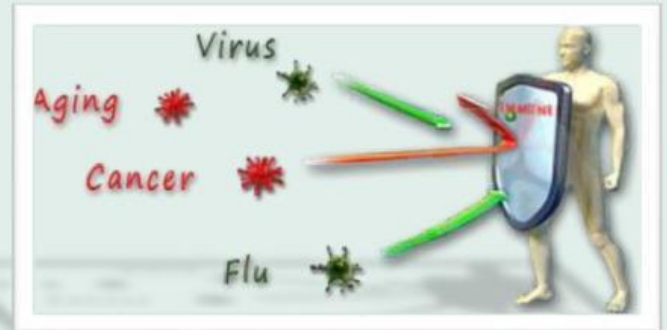


**03**

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!!!**