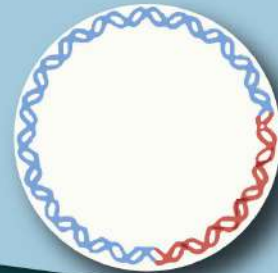
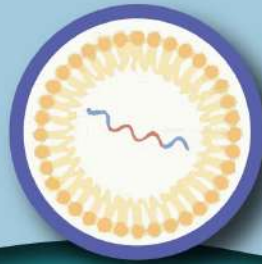
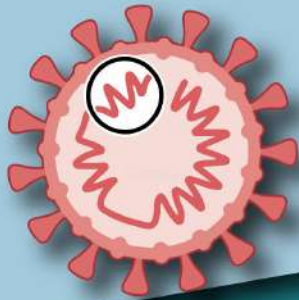


# JENIS-JENIS VAKSIN



Apakah Itu Vaksin

Vaksin mRNA

Vaksin "Vector"

Vaksin "Inactivated"

Vaksin "Virus-Like Particle / VLP"

Vaksin DNA

Vaksin "Live Attenuated"

Vaksin "Viral Subunit"

1

2

3

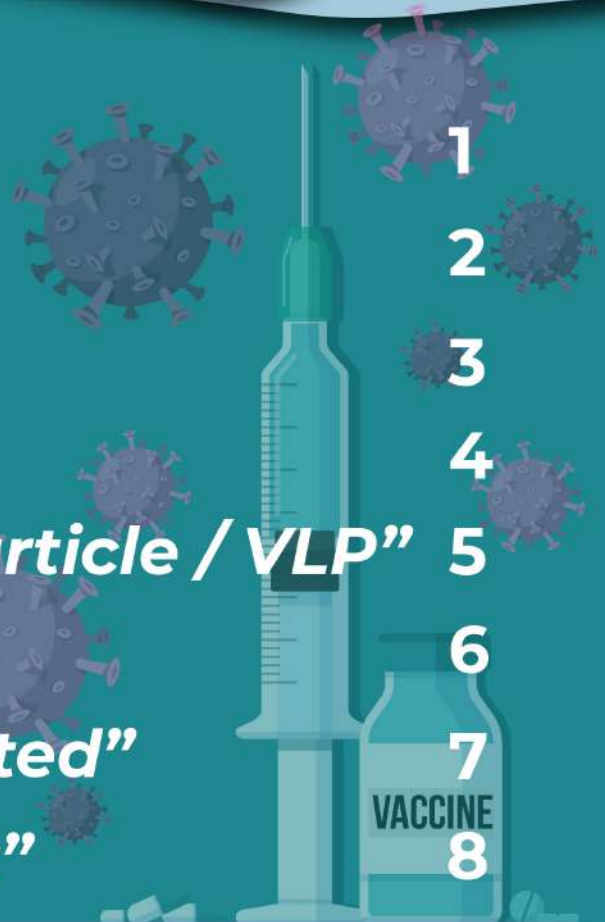
4

5

6

7

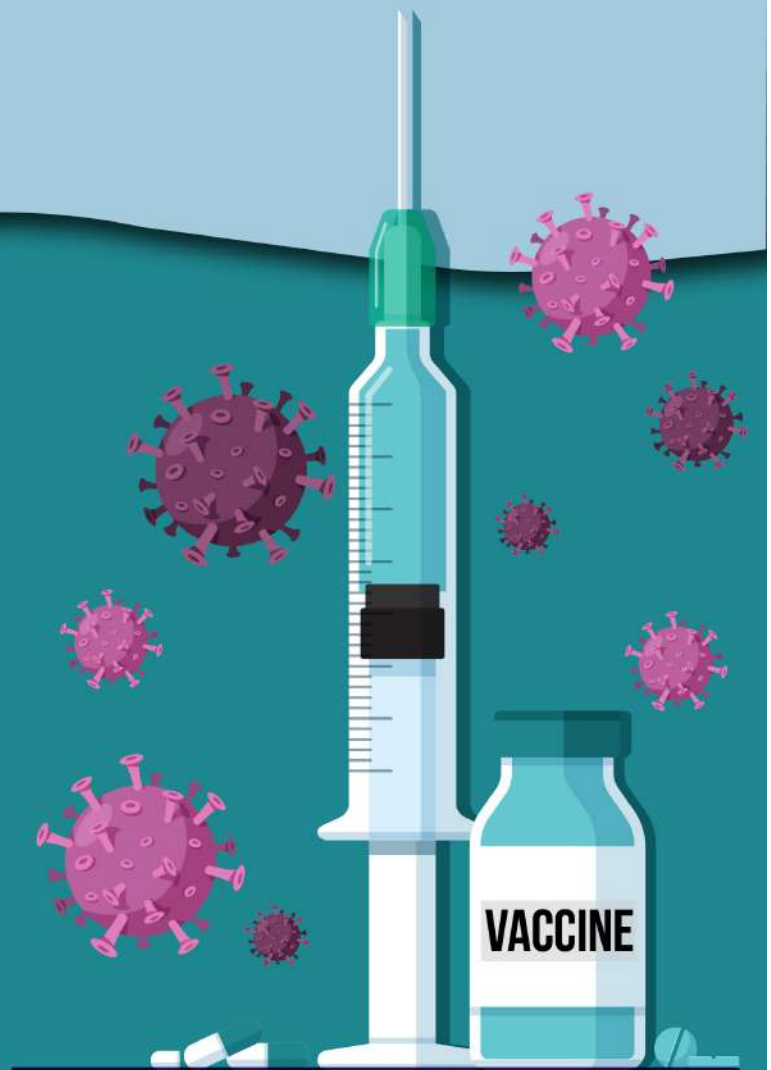
8



# APAKAH ITU VAKSIN?

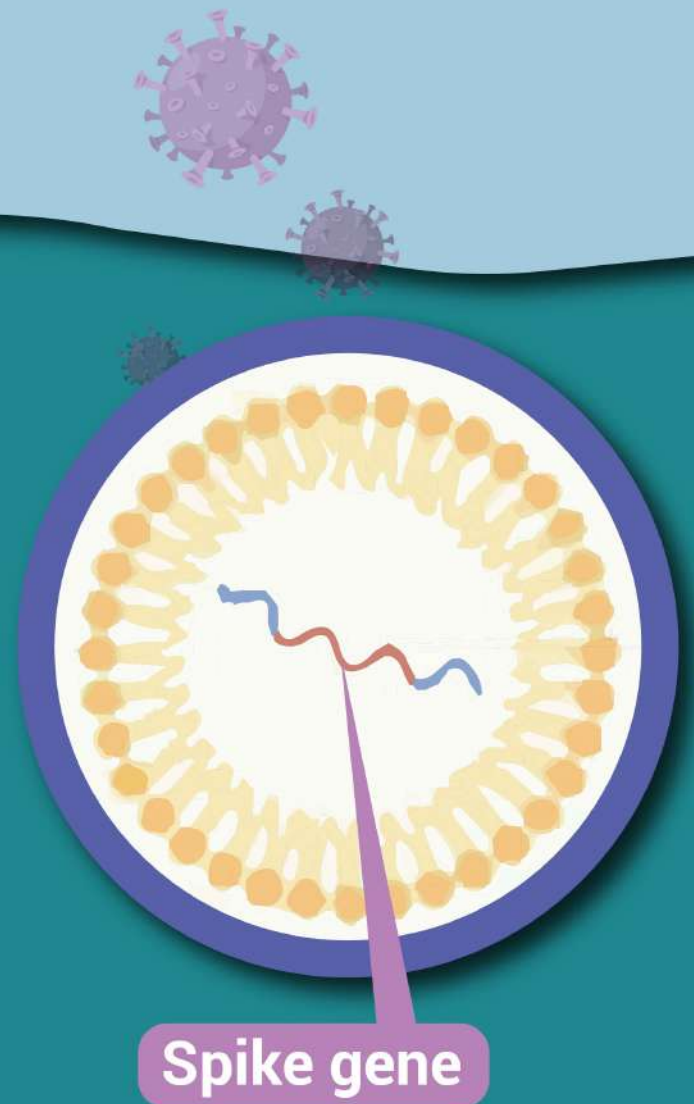
Vaksin mengandung antigen atau bahan yang boleh merangsang imuniti badan yang menyerupai kuman (contohnya virus COVID-19). Vaksin diperbuat sama ada dari bentuk kuman/ virus yang lemah (attenuated) atau ternyahaktif (inactivated), salah satu protein permukaan virus (Subunit) dan yang terkini menggunakan jujukan genetik

Vaksin tersebut merangsang sistem ketahanan badan untuk mengenal dan menghasilkan antibodi untuk memusnahkan kuman (contohnya virus COVID-19) sekiranya berlaku jangkitan



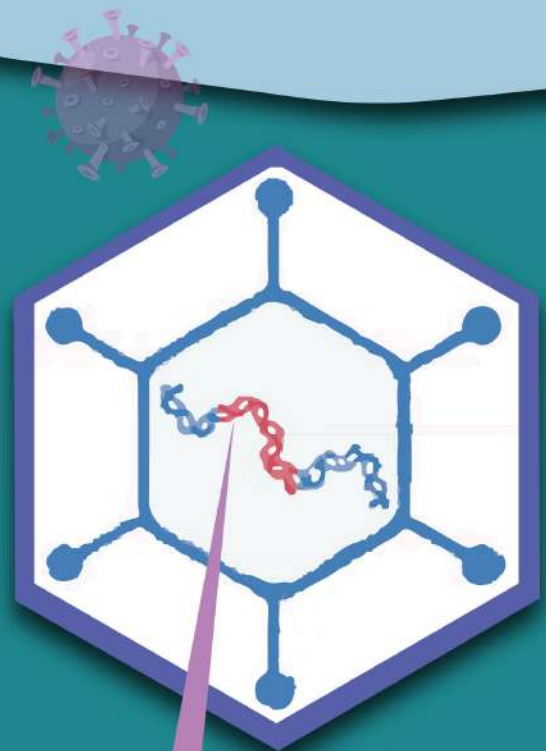
# mRNA VAKSIN

Vaksin yang mengandung jujukan genetik mRNA virus COVID-19 yang dibawa oleh zarah lipid bersaiz nano. mRNA vaksin mampu merangsang sistem pertahanan badan untuk melawan jangkitan virus COVID-19.



# VAKSIN "VECTOR"

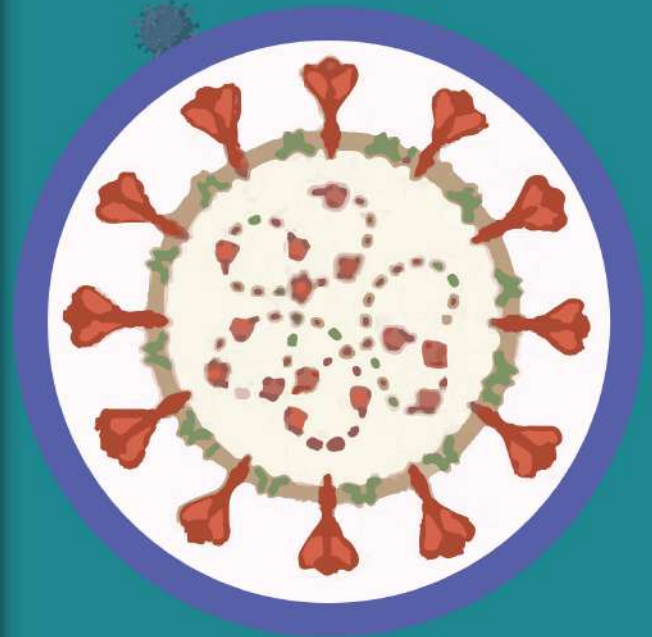
Vaksin yang mengandung virus yang telah diubahsuai dan selamat. Ia akan bertindak sebagai pembawa sebahagian bahan genetik virus COVID-19. Vaksin "Vector" mampu merangsang sistem pertahanan badan untuk melawan jangkitan virus COVID-19.



Spike gene

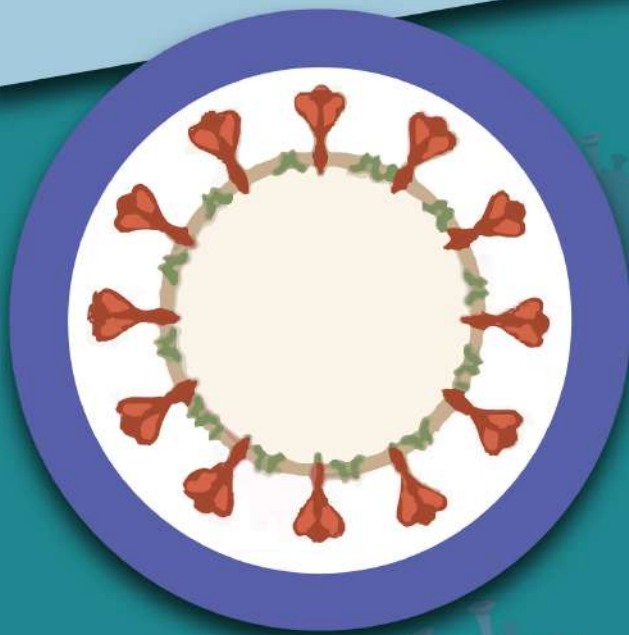
# VAKSIN “INACTIVATED”

Vaksin yang mengandung keseluruhan atau sebahagian virus COVID-19 yang telah dinyahaktif. Vaksin “*Inactivated*” mampu merangsang sistem pertahanan badan untuk melawan jangkitan virus COVID-19.



# **VAKSIN**

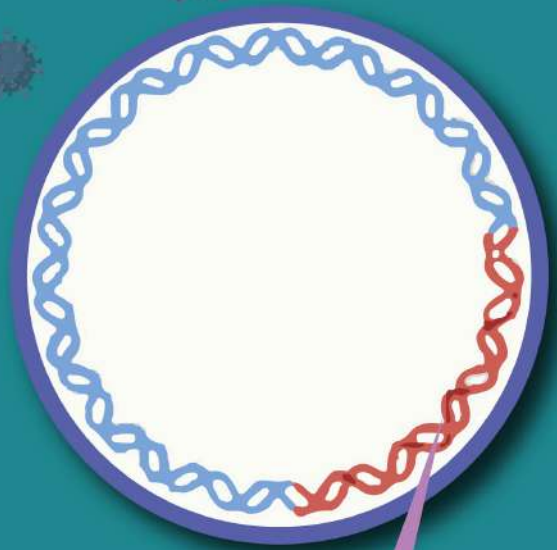
## ***“VIRUS-LIKE PARTICLE/ VLP”***



Vaksin yang mengandung struktur luar virus COVID-19 yang tidak mengandung kandungan bahan genetik. Vaksin “Viral Like Particle/ VLP” mampu merangsang sistem pertahanan badan untuk melawan jangkitan virus COVID-19.

# DNA VAKSIN

Vaksin DNA yang mengandung bahan genetik kuman/ virus yang mengkodkan protein spesifik kuman/ virus yang mampu merangsang sistem pertahanan badan untuk melawan jangkitan kuman/ virus berkenaan.

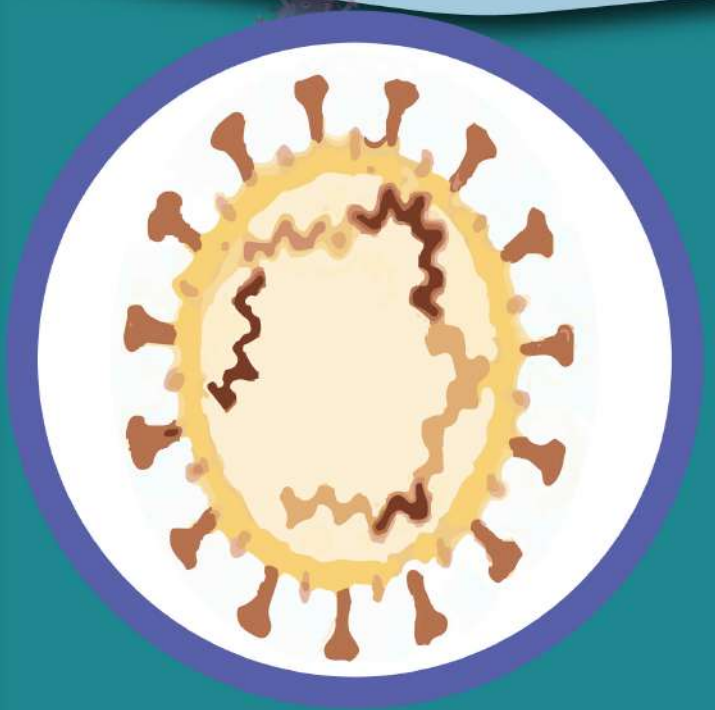


Spike gene

# **VAKSIN** **“LIVE ATTENUATED”**

**Vaksin yang mengandung virus COVID-19 yang telah dilemahkan.**

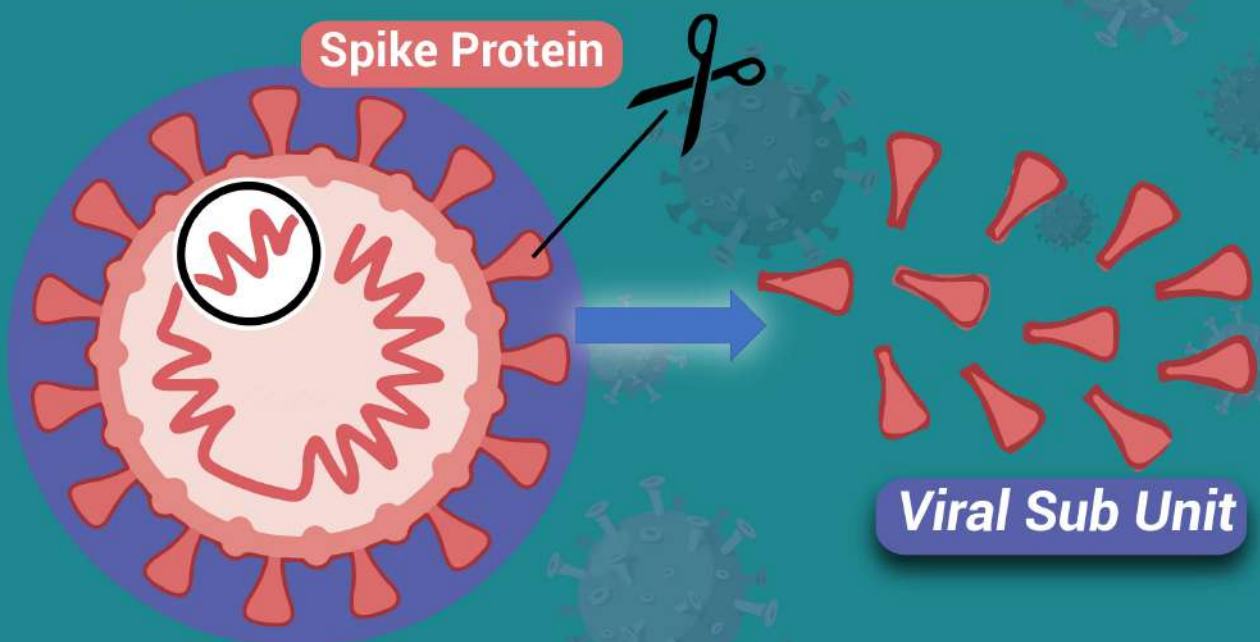
**Vaksin “*Live Attenuated*” mampu merangsang sistem pertahanan badan untuk melawan jangkitan virus COVID-19.**





# VAKSIN "VIRAL SUBUNIT"

Vaksin yang mengandung salah satu protein permukaan virus. Vaksin "Viral Sub Unit" mampu merangsang sistem pertahanan badan untuk melawan jangkitan virus COVID-19.



Diterbitkan oleh:  
Kementerian Kesihatan Malaysia

