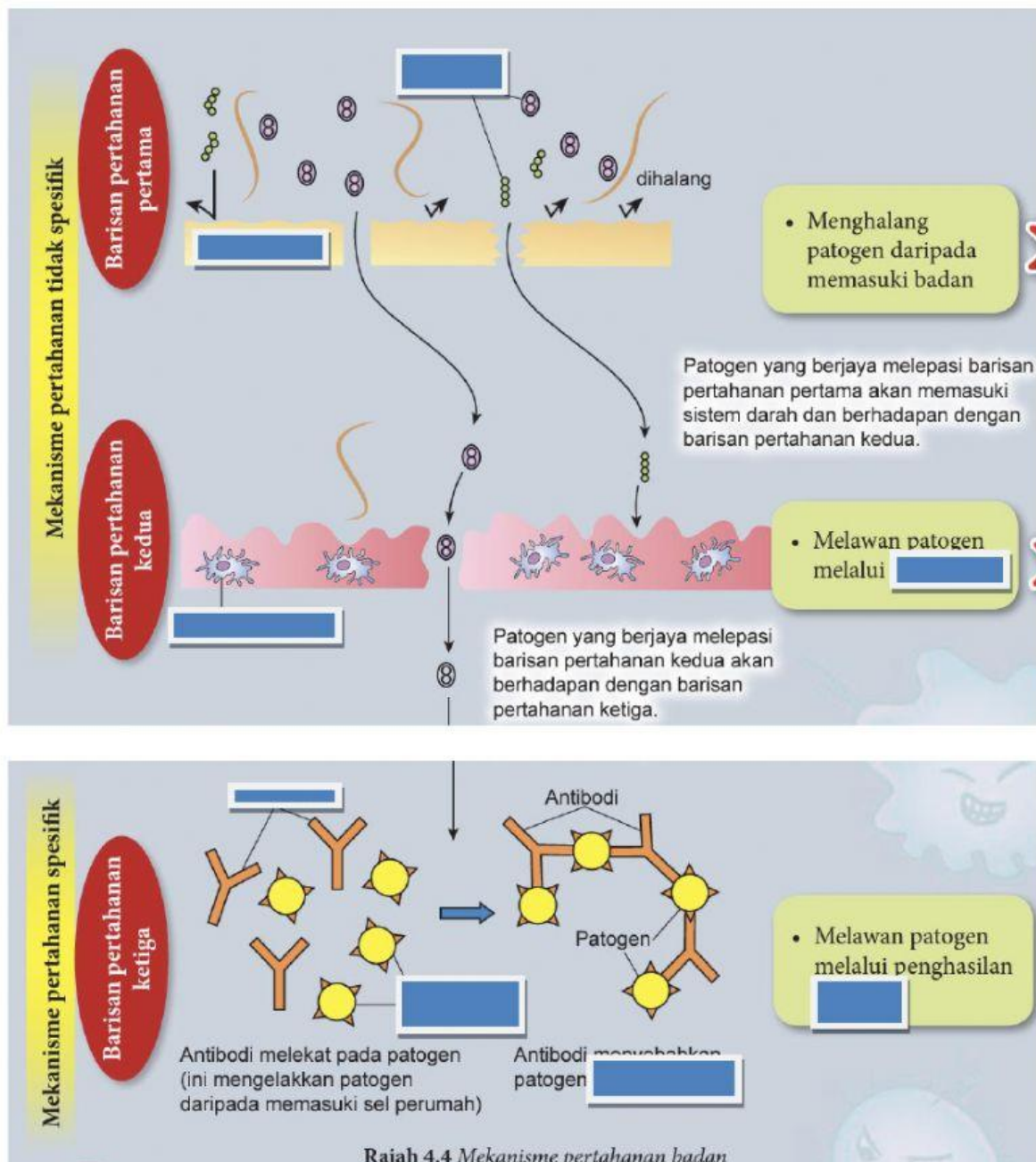


NAMA	
KELAS	

4.2 PERTAHANAN BADAN



Rajah 4.4 Mekanisme pertahanan badan

Keimunan

Pasif

- Badan menghasilkan antibodi sendiri.
- Masa diperlukan untuk mencapai keimunan.
- Memberi perlindungan jangka []

- Badan menerima antibodi dari sumber luar.
- Keimunan diperoleh serta merta
- Memberi perlindungan jangka []

Semasa jangkitan kedua, antibodi yang dihasilkan melebihi aras keimunan dan keimunan dicapai



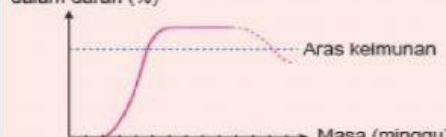
Aras keimunan

Semasa jangkitan pertama, antibodi yang dihasilkan disimpan dalam badan adalah rendah dan tidak mencapai aras keimunan

dalam darah (%)

Masa (minggu)

Kepekatan antibodi dalam darah (%)



Aras keimunan

Masa (minggu)

P: semula jadi

1) Keimunan []

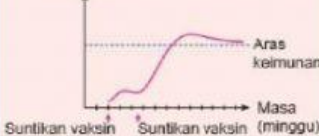
Terhasil apabila seseorang sembuh dari serangan penyakit

Q: []

1) Keimunan sementara

2. Terhasil apabila dapat [] susu ibu atau darah yang merentasi plasenta ibu.

Kepekatan antibodi dalam darah (%)



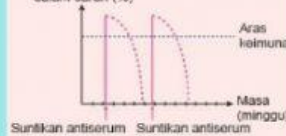
Aras keimunan

Masa

Suntikan vaksin kali pertama

Suntikan vaksin kali kedua

Kepekatan antibodi dalam darah (%)



Aras keimunan

Masa (minggu)

Suntikan antiserum kali pertama

Suntikan antiserum kali kedua

R: Buatan

1) Keimunan berpanjangan

2) Terhasil apabila suntikan [] diberi

- Vaksin mengandungi patogen mati atau dilemahkan (mempunyai antigen). Antibodi akan dihasilkan sebagai tindak balas.

S: Buatan

1) Keimunan []

2) Terhasil apabila [] disuntik ke dalam badan.

- Antiserum ialah darah cecair jernih yang mengandungi antibodi untuk mencegah penyakit.