

LEMBARAN KERJA : SAINS TINGKATAN 2

Bab 4: Kesihatan Manusia | Imunisasi dan Keimunan

Nama: _____	Kelas: _____
Tarikh: _____	Markah: _____ / 20

Standard Pembelajaran

4.2.3 Mewajarkan kepentingan imunisasi.

4.2.4 Membezakan keimunan pasif dan keimunan aktif.

Bahagian A: Lengkapkan ayat (4 markah)

Isi tempat kosong dengan perkataan yang sesuai: antibodi, vaksin, penyakit berjangkit, imunisasi.

- _____ ialah proses memberikan perlindungan terhadap penyakit tertentu melalui rangsangan sistem keimunan.
- _____ ialah antigen yang diperolehi daripada bakteria atau virus yang telah dilemahkan atau dimatikan.
- Sistem keimunan menghasilkan _____ untuk membantu melawan patogen tertentu.
- Imunisasi dapat mengurangkan risiko penularan _____ dalam masyarakat.

Bahagian B: Aktif atau pasif? (6 markah)

Tulis AKTIF atau PASIF pada ruang yang disediakan.

- Seseorang menghasilkan antibodi sendiri selepas menerima vaksin. _____.
 - Bayi menerima antibodi daripada ibu melalui susu ibu. _____.
 - Seseorang menerima suntikan antiserum yang mengandungi antibodi sedia terbentuk _____.
 - Seseorang menghasilkan antibodi selepas pulih daripada jangkitan tertentu. _____.
 - Antibodi ibu dipindahkan kepada janin melalui plasenta. _____.
 - Vaksin merangsang sistem keimunan membentuk sel memori. _____.
-

Bahagian C: Banding Beza (4 markah)

1. Lengkapkan jadual berikut.

Aspek	Keimunan aktif	Keimunan pasif
Sumber antibodi		
Tempoh perlindungan		
Contoh		

Bahagian D: Aplikasi dan KBAT (6 markah)

1. Nyatakan DUA kepentingan imunisasi kepada individu dan masyarakat. (2 markah)

i. _____

ii. _____

2. Seorang murid berkata, "Vaksin tidak berguna kerana kita masih boleh jatuh sakit."
Wajarkan pendapat anda dengan memberikan DUA alasan saintifik. (2 markah)

3. Seorang pesakit digigit ular berbisa dan diberikan antiserum yang mengandungi antibodi sedia terbentuk. Nyatakan jenis keimunan yang diperoleh dan jelaskan sebabnya. (2 markah)

Refleksi murid :

Saya sudah boleh: ☐ Menjelaskan kepentingan imunisasi ☐ Membezakan keimunan aktif dan pasif

Satu perkara yang saya masih ingin tahu: _____