

LKPD

Uji Golongan Darah

Kelas XI SMA/MA



Kelompok : _____

Nama : 1. _____

2. _____

3. _____

Kelas : _____

EKSPERIMEN

Uji Golongan Darah

Sebelum mendonorkan darah kita harus mengetahui golongan darah apa yang kita miliki ya



Bagaimana cara
menentukan golongan
darah yang dimiliki
setiap orang....

Ayo lakukan eksperimen dibawah ini!

A. Judul : Uji Golongan Darah

B. Tujuan : Untuk mengetahui golongan darah sistem ABO dan rhesus

C. Alat Dan Bahan

- 1) Kartu tes golongan darah/Kaca objek
- 2) Blood lancet
- 3) Tusuk gigi
- 4) Kapas
- 5) Alkohol 70%
- 6) Serum Alfa
- 7) Serum Beta (8)
- 8) Serum Alfabet (o β)
- 9) Serum anti Rhesus

C. Cara Kerja

1. Siapkan kartu uji atau kaca objek yang sudah diberi nomor 1 hingga 4.
2. Bersihkan salah satu ujung jari dengan kapas yang dibasahi alkohol 70% untuk memastikan sterilisasi.
3. Gunakan blood lancet untuk menusuk ujung jari yang sudah dibersihkan dengan hati-hati, kemudian tekan ujung jari tersebut agar darah keluar.
4. Teteskan darah pada kartu uji atau kaca objek sebanyak empat kali pada tempat yang terpisah sesuai dengan nomor yang tertera.
5. Tambahkan satu tetes serum alfa, serum beta, serum alfabeta, dan serum anti-rhesus pada masing-masing tetesan darah.
6. Aduk campuran darah dan serum menggunakan tusuk gigi yang berbeda-beda untuk setiap tetesan agar tidak tercampur.
7. Amati dengan seksama apakah terjadi penggumpalan (aglutinasi) atau tidak.
8. Tentukan golongan darah berdasarkan hasil analisis terhadap reaksi penggumpalan. Catat hasil pengamatan pada tabel yang disediakan.

D. Tabel Pengamatan

No	Nama	Hasil Pengamatan				Tipe Golongan Darah	
		Anti- A	Anti-B	Anti-AB	Anti- D	Sistem ABO	Sistem Rhesus
1							
2							
3							

E. Pertanyaan

1. Berapa banyak tipe golongan darah sistem ABO dan sistem rhesus yang dimiliki oleh teman sekelasmu?
2. Tuliskan tipe golongan darah tersebut.
3. Pada golongan darah sistem ABO, tipe manakah yang paling banyak ditemukan di kelasmu?
4. Pada golongan darah sistem rhesus, tipe manakah yang paling banyak ditemukan di kelasmu?
5. Mengapa pada golongan darah AB, semua reaksi menggumpal? Jelaskan secara rinci!
6. Mengapa pada golongan darah O, tidak terjadi reaksi menggumpal? Jelaskan dengan alasan yang tepat!
7. Apa yang terjadi jika seseorang yang bergolongan darah O menerima transfusi darah dari donor dengan golongan darah AB?
8. Jika seseorang dengan darah rhesus negatif menerima transfusi darah dari donor yang memiliki rhesus positif, transfusi pertama mungkin tidak membahayakan. Namun, transfusi selanjutnya dapat berbahaya. Mengapa hal ini bisa terjadi? Jelaskan dengan rinci!

Jawab:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

6.

7.

8.
