



PERTEMUAN 2 : PENENTUAN GOLONGAN DARAH



ALOKASI WAKTU : 50 MENIT

NAMA:

KELAS/SEMESTER:

TUJUAN

Dapat menjelaskan penggolongan darah system ABO dan Rhesus, reaksi penggumpalan darah, menganalisis mekanisme transfuse darah dan mengaitkan nya dengan golongan darah serta dapat melakukan percobaan uji golongan darah sistem ABO dan Rhesus melalui *Virtual Laboratory* dan menentukan alat dan bahan yang digunakan dengan baik dan benar

WACANA

Mengetahui jenis golongan darah menjadi suatu hal yang penting terutama saat akan melakukan transfusi darah. Tiap-tiap orang memiliki golongan darah tertentu, ini berarti bahwa sel darah seseorang mengandung zat aglutinogen tertentu dan plasma darahnya dapat membuat aglutinin tertentu pula. Jadi, untuk mengetahui golongan darah diri sendiri merupakan sesuatu yang penting.

SUMBER BELAJAR



- Fictor Ferdinand P, Moekti Ariebowo. 2009. *Praktis Belajar Biologi 1 untuk SMA/MA Kelas X*. Jakarta : Pusat Perbukuan.
- D.A Pratiwi,dkk. 2017. *Biologi untuk SMA/MA Kelas XI*. Jakarta: Erlangga.

CARA KERJA

1. Bacalah terlebih dahulu petunjuk pengguna LKPD EL sebelum melakukan kegiatan
2. Isilah identitas anda terlebih dahulu
3. Bacalah sumber belajar yang telah diberikan
4. Amatilah gambar dan video yang telah diberikan dengan seksama
5. Pahami tujuan dan wacana dengan membacanya secara teliti dan seksama
6. Lakukan kegiatan-kegiatan yang ada pada LKPD EL dengan benar
7. Gunakanlah sumber buku lain yang relevan
8. Setelah melakukan kegiatan pada LKPD EL, lalu klik tanda baca "FINISH"
9. Klik "SEND" ke Email : Jesikadestiana25@gmail.com



1 MENGAMATI

Perhatikan video berikut!! (<https://bit.ly/3I4BOx7>)

Berdasarkan video tersebut? Mengapa seseorang perlu mengetahui jenis golongan darah mereka? Identifikasilah apa yang dimaksud dengan penggolongan darah sistem ABO dan Rhesus?

JAWAB :



2 MENCOBA

Perhatikan petunjuk pengguna pada video berikut (<https://bit.ly/3FcbYzg>)

Lakukanlah percobaan berikut menggunakan *Virtual Laboratory* mengenai penggolongan darah sistem ABO dan Rhesus.

Untuk melakukan percobaan uji golongan darah sistem ABO dan Rhesus **klik link** berikut : (<https://www.sciencefromscientists.org/game/bloodtype.html>)

Tuliskanlah hasil pengamatan yang telah kamu lakukan!

| Antigen | Ms.Brown | Mr.Green | Mr.Jones |
|---------|--|--|--|
| | Reaksi | Reaksi | Reaksi |
| A | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| B | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Rh | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| HASIL | A AB - | A AB - | A AB - |
| | B O + | B O + | B O + |

Keterangan :

: Terjadi penggumpalan/ warna berubah menjadi coklat

: Tidak terjadi penggumpalan/ warna tetap merah



Tuliskanlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah kamu lakukan! Jelaskan mengapa darah yang ditetesi serum ada yang mengalami penggumpalan dan tidak menggumpal!

JAWAB :

3

MENGELOMPOKKAN

Setelah melakukan percobaan kemudian identifikasilah alat dan bahan yang kamu gunakan sesuai dengan percobaan yang telah kamu lakukan!

| ALAT | BAHAN |
|------|-------|
| | |



4

MENERAPKAN KONSEP

Tentukanlah hasil transfuse darah berikut!

| GOL DARAH | | DONOR | | | |
|-----------|----|---|---|---|---|
| | | A | B | AB | O |
| RESIPEN | A | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | B | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | O | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | AB | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

Keterangan :

: Dapat dilakukan transfuse

: Tidak dapat dilakukan transfuse

Pada proses transfuse darah mengapa golongan darah O dikenal dengan donor universal, sedangkan golongan darah AB adalah resipien universal?

JAWAB :



5

MEMPREDIKSI

Seorang gadis yang bergolongan darah A dengan Rh⁻ bingung menentukan calon suami yang diajukan oleh kedua orang tuanya. Ayahnya mencarikan calon suami pemuda Indonesia dengan golongan darah O dengan Rh⁻ dan ibunya mencarikan calon suami seorang pemuda Belanda bergolongan darah A dengan Rh⁺. Menurut mu, pria manakah yang harus dipilih sebagai suami gadis tersebut agar kelak dapat mewujudkan keinginannya untuk mempunyai anak lebih dari satu? Jelaskan!

JAWAB: