



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Nama :

Dibantu/dibimbing oleh :

1.
2.
3.
4.

Catatan Ortu/Wali

Peredaran Darah pada Manusia



I. Tujuan kegiatan

Menganalisis proses peredaran darah besar dan peredaran darah kecil

II. Alat dan bahan

1. 4 botol plastik bekas ukuran kecil
2. 2 botol plastik bekas ukuran sedang
3. 3 meter selang kecil Ø 8mm
4. 2 buah ballpoint pegas* (bekas)
5. Papan triplek 40 x 60 cm
6. Pewarna merah (pewarna makanan) secukupnya
7. 2 buah gotri kecil
8. Busa Karet
9. Pisau Cutter
10. Solder
11. Lem Tembak
12. Lem ALTECO
13. Lem Castol

III. Petunjuk (langkah-langkah) kegiatan

A. Petunjuk pembuatan

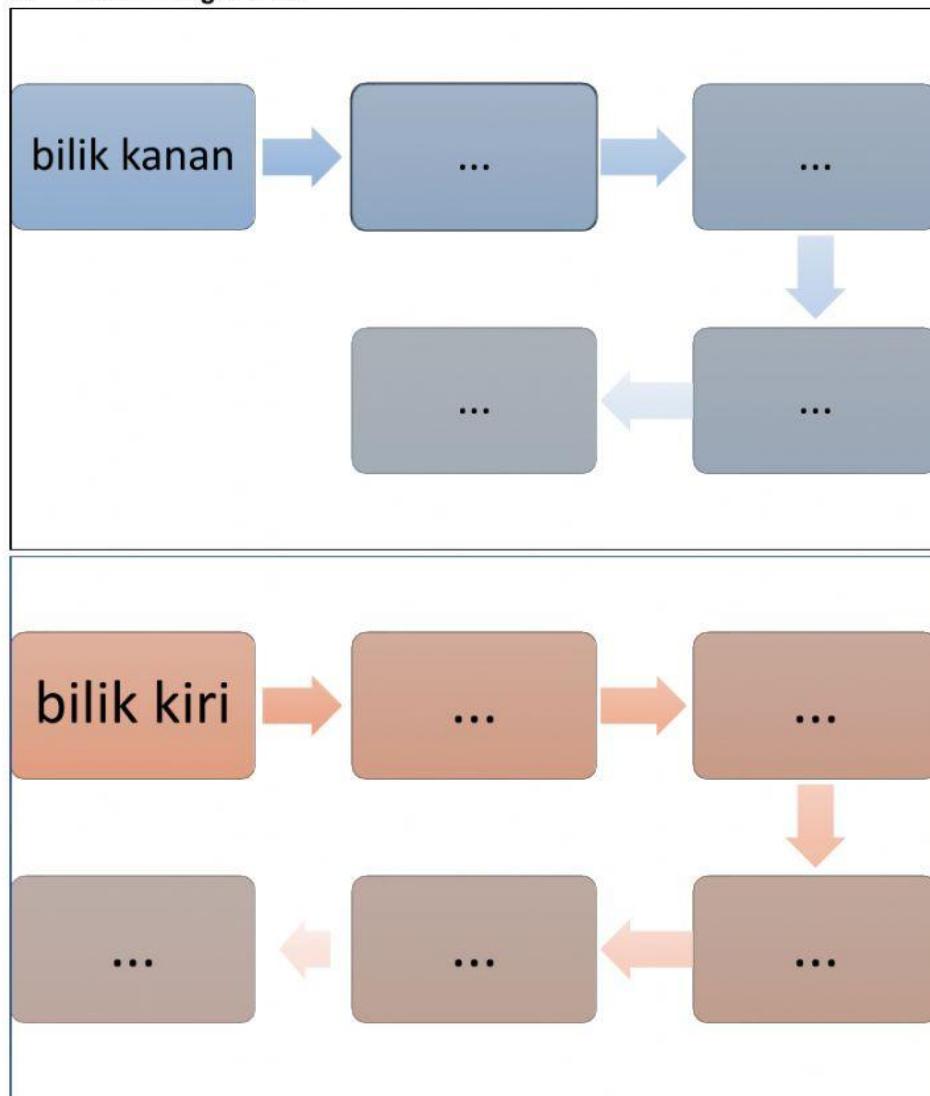
1. Lubangi bagian atas dan bawah botol menggunakan *Solder* sesuai dengan diameter selang!
2. Siapkan triplek, lalu atur posisi 6 buah botol tersebut sesuai dengan gambar disamping!
3. Potong Busa karet sebanyak 6 bagian sesuai ukuran. Rekatkan semua busa karet pada triplek menggunakan Lem kastol, lalu rekatkan semua Botol pada busa karet (sebagai tumpuan)!
4. Untuk membuat katub, potong *ballpoint* dan ambil isinya, sisakan pegas dan dudukannya!
5. Masukan gotri hingga gotri terkunci oleh per dan ujung ulir *ballpoint*. Sehingga gotri dan per akan selalu bergerak untuk membuka dan menutup ketika mendapat tekanan! (*Ballpoint* yang digunakan adalah jenis GEL PEN.)
6. Sambungkan botol satu dengan botol yang lain dengan selang. Alur penyambungan selang terdapat pada gambar disamping. Tambahkan Lem ALTECO di penyambungan selang jika terasa longgar!
7. Pasang katub dari *ballpoint* di antara bilik dan serambi!
8. Pastikan Setiap sambungan benar benar kedap udara dengan menambahkan lem tembak di sekitar sambungan selang.

9. Rekatkan selang (pembuluh darah) pada triplek.
10. Beri nama masing-masing botol dengan *serambi kanan, serambi kiri, bilik kanan, bilik kiri, paru-paru, dan seluruh tubuh*
11. Beri nama untuk selang dengan *arteri, vena, dan aorta!*
12. Campurkan air dengan pewarna merah, lalu masukan air (darah) tersebut ke alat melalui bagian "paru-paru" atau "tubuh"!
13. Fotolah hasil eksperimenmu dan *upload* ke **Google Classroom!**

B. Langkah kerja Percobaan

1. Alirkan/tekan alir (darah) pada bilik kiri jantung
2. Amati arah aliran (air) darah yang terjadi
3. Alirkan/tekan alir (darah) pada bilik kanan jantung
4. Amati arah aliran (air) darah yang terjadi

IV. Hasil Pengamatan



V. Kesimpulan

Apa yang dapat kamu simpulkan dari percobaan tersebut?

.....
.....
.....