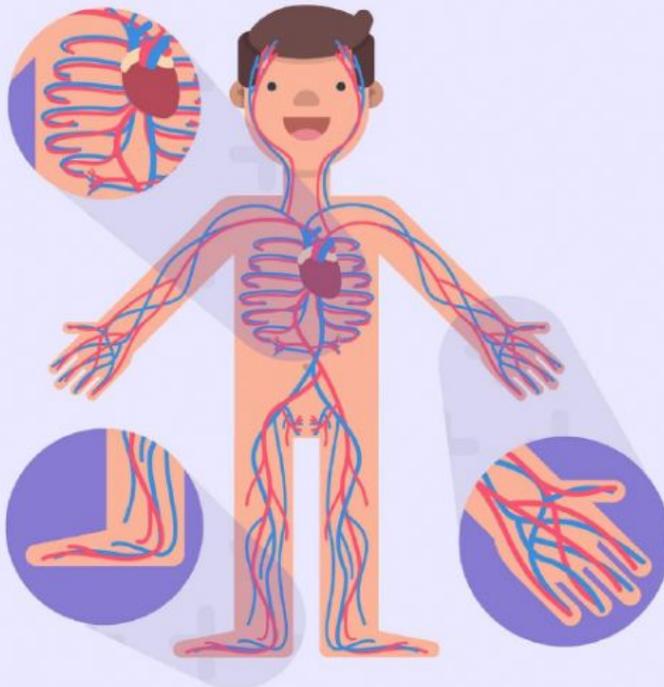


# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## -PERCOBAAN ALIRAN DARAH MANUSIA-



Nama : \_\_\_\_\_

Nomor Urut : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Sekolah : \_\_\_\_\_



## SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA

### Tujuan

Untuk mengetahui organ-organ yang berperan pada sistem peredaran darah manusia.

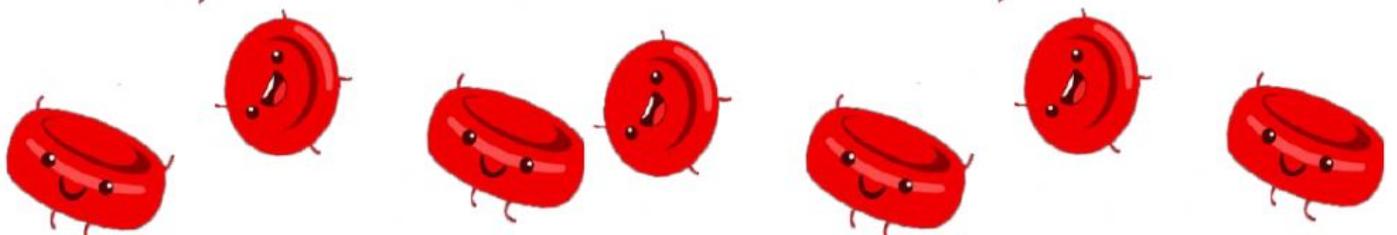
Untuk mengetahui dan memahami cara kerja sistem peredaran darah pada manusia.

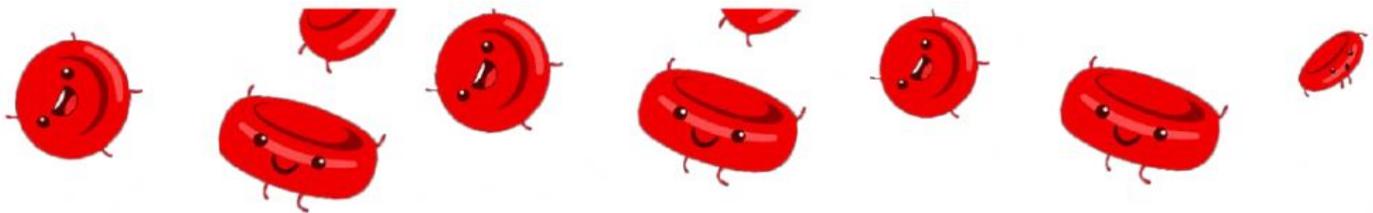
### Ilustrasi

Donor darah merupakan salah satu kegiatan sosial menyumbangkan darah secara sukarela dan nantinya akan di simpan di bank darah. Kegiatan donor darah memiliki banyak manfaat bagi kesehatan manusia, tetapi mengapa setelah melakukan donor darah terkadang kita merasa pusing bahkan hingga pingsan? Nah salah satu penyebabnya adalah tekanan darah rendah sehingga jantung tidak bisa memompa darah dengan baik ke seluruh tubuh termasuk ke otak. Akibatnya otak mengalami kekurangan suplai oksigen. Untuk tahu lebih lanjut mengenai aliran darah manusia yuk kita lakukan percobaan berikut.

### Alat & Bahan

6 botol plastik bekas  
3 meter selang kecil  $\varnothing$  8mm  
1 meter selang besar  
2 buah pulpen pegas (bekas)  
Papan karton  
Pewarna makan merah  
Air  
2 buah gotri kecil  
Cable ties  
Double tape foam  
Pisau Cutter  
Solder  
Gunting  
Lem Silikon  
Gambar Hiasan





## Langkah Kerja

Siapkan alat dan bahan yang diperlukan.

Ambil karton kemudian susun 6 botol plastik. Sembari menyusun tandailah bagian botol yang akan dilubangi. Susun botol seperti contoh di bawah ini.



Lubangi 6 botol sesuai tanda menggunakan solder. Jika tidak memiliki solder kalian bisa menggunakan gunting yang dipanaskan di atas lilin.

Buatlah katub menggunakan selang dengan diameter lebih besar, potong selang dengan panjang kurang lebih 10cm kemudian masukan pegas dan dudukannya. Masukan gotri hingga gotri terkunci oleh per dan ujung ulir pulpen kemudian sambungkan lagi dengan selang kecil. Sehingga gotri dan per akan selalu bergerak untuk membuka dan menutup ketika mendapat tekanan.

Siapkan botol berisi air lalu campurkan air dengan pewarna merah. Air berwarna merah ini diumpamakan sebagai darah dan akan masuk melalui bagian "paru-paru" atau "tubuh" pada alat yang sudah dibuat.

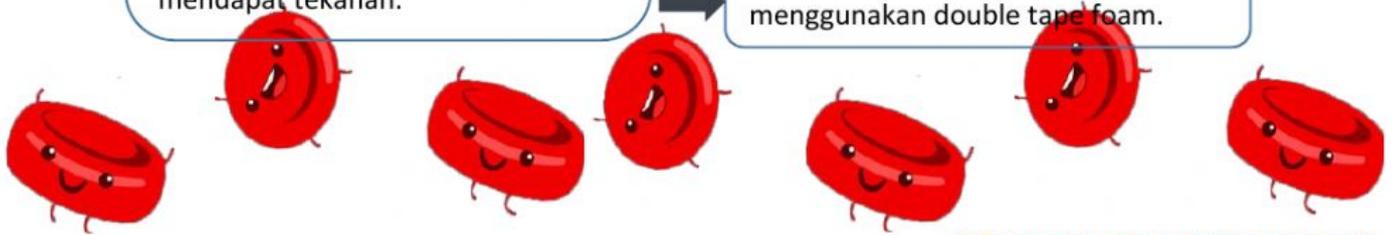
Rekatkan selang (pembuluh darah) pada karton menggunakan *cabl ties* atau bisa juga menggunakan tali agar selang tidak goyang kemana-mana. Tempeli hiasan dan tulisan pada botol.

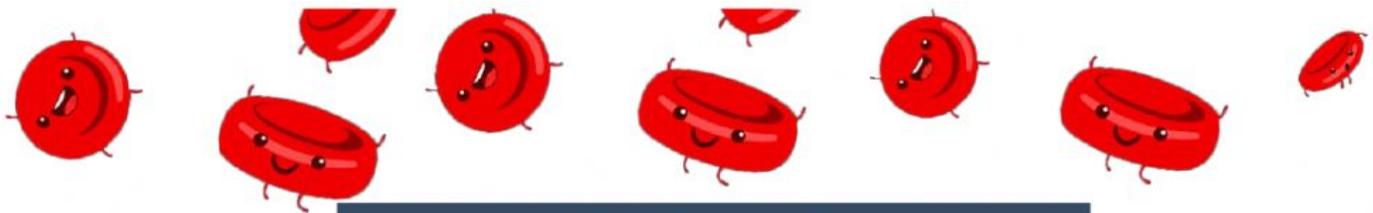
Pasang katub dari selang di antara bilik dan serambi.

Sambungkan setiap botol menggunakan selang dengan diameter kecil, seperti di bawah ini. Jika terasa longgar rekatkan dengan lem silikon.



Susunlah kembali botol dan rekatkan menggunakan double tape foam.





Hasil Pengamatan



NO	BILIK	YANG TERJADI
1	Bilik Kanan ditekan	
2	Bilik Kiri ditekan	

Kesimpulan

Blank area for writing the conclusion.

