Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Satuan Pendidikan : SMP/MTs
Mata Pelajaran : IPA
Kelas/Semester : VIII/I
Materi : Sistem Peredaran Darah

NAMA KELOMPOK:

Kompetensi dasar	Indikator Pencapaian
3.7 Menganalisis sistem peredaran darah manusia dan memahami gangguan pada sistem peredaran darah, serta upaya menjaga kesehatan sistem peredaran darah	3.7.1 Mengamati gambar darah dan komponen penyusun darah 3.7.2 Menjelaskan komponen penyusun darah 3.7.3 3.7.4 Mengidentifikasi bagian-bagian jantung 3.7.5 Mengidentifikasi jenis pembuluh darah 3.7.6 Menganalisis jenis peredaran darah 3.7.7 Menganalisis gangguan system peredaran darah 3.7.8 Menjelaskan upaya menjaga kesehatan sistem peredaran darah
4.7 Menyajikan hasil percbaan pengaruh aktivitas (jenis, intensitas, atau durasi) dengan frekuensi denyut jantung	4.7.1 Menyajikan data komponen yang terkandung didalam darah 4.7.2 Menyajikan hasil identifikasi struktur jantung dan pembuluh darah 4.7.3 Melakukan percobaan menghitung denyut nadi setiap menit

A. TUJUAN

LIVEWORKSHEETS

Peserta didik dapat mengetahui komponen penyusun darah, menjelaskan karakteristik masing-masing komponen penyusun darah, mengetahui fungsi komponen darah, dan menyajikan data hasil percobaan komponen darah

B. ALAT DAN BAHAN

1. Rak tabung reaksi
2. Tabung reaksi
3. Gelas ukur
4. Pipet tetes
5. Air
6. Minyak goreng
7. Pewarna makanan berwarna merah

C. CARA KERJA

1. Masukkan 5ml minyak goreng kedalam tabung reaksi dengan hati-hati. Gunakan gelas ukur untuk mengukur minyak goreng.
2. Masukkan 5ml air ke dalam tabung reaksi yang sama. Gunakan gelas ukur untuk mengukur volume air.
3. Tambahkan 3 tetes pewarna makanan yang berwarna merah ke dalam tabung reaksi tersebut menggunakan pipet tetes.
4. Tutuplah tabung reaksi dengan ibu jari dan kocok campuran dalam tabung reaksi selama 10 detik dengan hati-hati.
5. Letakkan tabung reaksi pada rak tabung dan diamkan hingga minyak dan air terpisah kembali.
6. Buatlah laporan tertulis dari hasil pengamatan yang telah di lakukan pada lembar kerja dan presentasikan didepan kelas.

D. HASIL PENGAMATAN

Hasil	Deskripsi
Berapa lapisan yang terbentuk dari hasil percobaan yang telah dilakukan	

LIVEWORKSHEETS

Analogikan lapisan yang terbentuk dari hasil percobaan kedalam komponen darah	

E. Pertanyaan

1. Sebutkan dan jelaskan bahan-bahan yang menyusun plasma darah!

2. Lengkapi struktur masing-masing dari elemen seluler darah pada tabel dibawah ini!

Jenis elemen seluler darah	Bentuk	Jumlah	Fungsi
Eritrosit			
Leukosit			
Trombosit			

LIVEWORKSHEETS

F. Kesimpulan

Berilah kesimpulan dari hasil kegiatan yang telah kamu lakukan!

LIVEWORKSHEETS