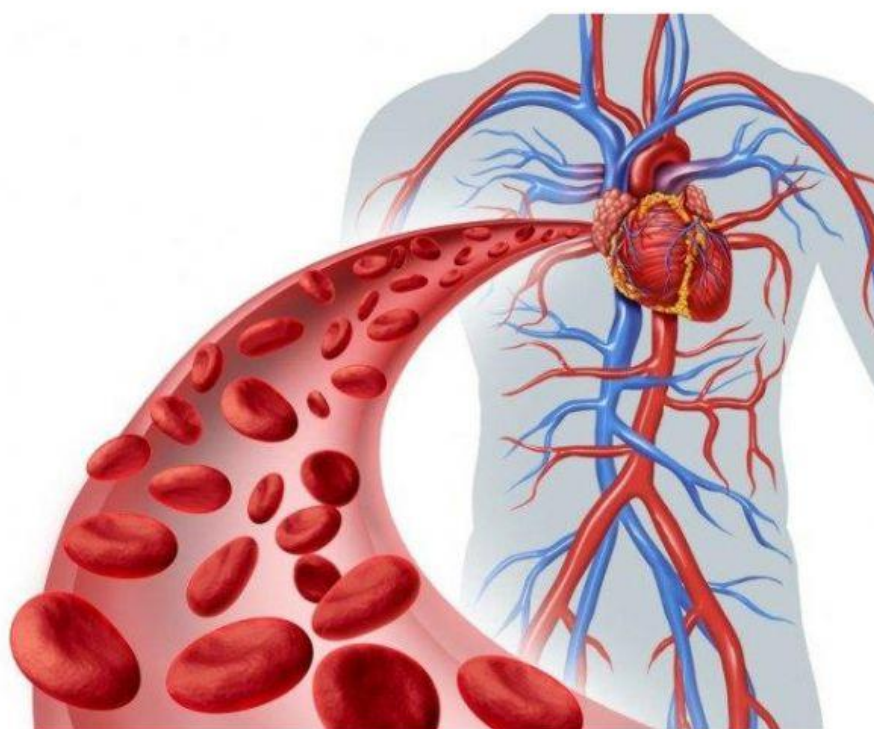




## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



**Nama :**

**No Urut Absen :**

**Kelas :**

SMP Kelas VIII/ Semester 1

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah swt, atas berkah rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan LKPD ini jauh dari apa yang disebut sempurna, disebabkan keterbatasan dan kemampuan pada diri penulis. Namun demikian penulis berharap LKPD ini bermanfaat bagi kita semua. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing dan pihak lainnya yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam menyelesaikan LKPD ini. Dalam penulisan LKPD ini penulis telah berusaha seoptimal mungkin, namun demikian tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan, untuk itu kritikan dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan LKPD ini. Semoga LKPD ini bermanfaat bagi peserta didik, dan bagi penulis khususnya. Namun penulis tidak lupa memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan LKPD ini.

Semarang, September 2022

Eva Riyani

## DAFTAR ISI

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Kata Pengantar.....               | i  |
| Daftar Isi.....                   | ii |
| Deskripsi Singkat.....            | 1  |
| Petunjuk Penggunaan.....          | 1  |
| Kompetensi Inti.....              | 2  |
| Kompetensi Dasar.....             | 2  |
| Indikator Capaian Kompetensi..... | 2  |
| Tujuan Pembelajaran.....          | 2  |
| Lembar Kerja Kegiatan 1.....      | 3  |
| Lembar Kerja Kegiatan 2.....      | 4  |

### DESKRIPSI SINGKAT

Pada LKPD ini, peserta didik akan mempelajari sistem peredaran darah meliputi komponen darah, organ yang berperan dalam peredaran darah dan jenis peredaran darah. Darah pada tubuh manusia berfungsi untuk mengangkut nutrisi, oksigen, hormon, dan senyawa kimia lain ke seluruh sel-sel tubuh serta mengangkut karbon dioksida dan sisa metabolisme untuk dikeluarkan dari tubuh. Selain itu, darah juga berfungsi untuk menjaga tubuh kita dari serangan penyakit. Proses ini berlangsung terus menerus selama kehidupan manusia. Untuk melakukan fungsi tersebut melibatkan berbagai organ dalam tubuh. Apa saja proses yang terjadi dalam sistem peredaran darah? Organ apa saja yang berperan dalam sistem peredaran darah? Agar kamu dapat memahaminya pelajari materi berikut ini dengan baik.

### PETUNJUK PENGGUNAAN

Sebelum peserta didik menggunakan LKPD ini terlebih dahulu bacalah petunjuk berikut ini:

1. Pelajarilah LKPD ini dengan baik. Mulailah mengerjakan lembar kerja kegiatan yang ada dalam LKPD disetiap pertemuan hingga kamu dapat menguasainya dengan baik.
2. Lengkapilah setiap pertanyaan dan tugas yang terdapat dalam LKPD ini dengan semangat dan gembira. Jika mengalami kesulitan dalam melakukannya, catatlah kesulitan tersebut pada buku catatanmu untuk dapat mendiskusikannya bersama teman, menceritakannya kepada orang tua, atau dapat menanyakannya kepada guru.

## SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas : VIII

Semester : Ganjil

### Kompetensi Inti

- KI1 dan KI2: Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya serta Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, santun, percaya diri, peduli, dan bertanggung jawab dalam berinteraksi secara efektif sesuai dengan perkembangan anak di lingkungan, keluarga, sekolah, masyarakat dan lingkungan alam sekitar, bangsa, negara, dan kawasan regional.
- KI3: Memahami dan menerapkan pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif pada tingkat teknis dan spesifik sederhana berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, dan kenegaraan terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- KI4: Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, dan komunikatif, dalam ranah konkret dan ranah abstrak sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang teori.

### Kompetensi Dasar

3.7 Menganalisis sistem peredaran darah pada manusia dan memahami gangguan pada sistem peredaran darah, serta upaya menjaga kesehatan sistem peredaran darah

4.7 Menyajikan hasil percobaan pengaruh aktivitas (jenis, intensitas, atau durasi) dengan frekuensi denyut jantung

### Indikator Pencapaian Kompetensi

3.7.1 Memahami organ peredaran darah

3.7.2 Memahami jenis peredaran darah

3.7.3 Menganalisis sistem peredaran darah pada manusia

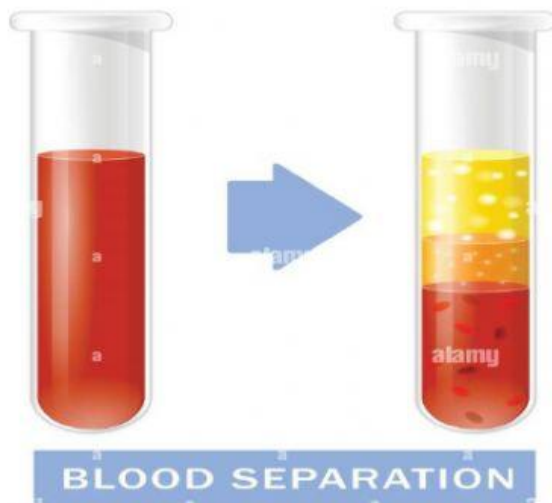
### Tujuan Pembelajaran

1. Melalui tayangan slide power point dan LKPD peserta didik dapat menyebutkan komponen-komponen darah pada manusia dengan benar
2. Melalui diskusi kelompok dan LKPD, peserta didik dapat menjelaskan fungsi tiap-tiap komponen darah pada manusia dengan benar
3. Melalui diskusi kelompok dan LKPD, peserta didik dapat mengidentifikasi fungsi tiap-tiap organ dalam sistem peredaran darah manusia dengan benar
4. Melalui diskusi kelompok dan LKPD, siswa dapat mengidentifikasi perbedaan antara pembuluh nadi (arteri) dengan pembuluh balik (vena) dengan benar

5. Melalui diskusi kelompok dan LKPD, peserta didik dapat menjelaskan jenis-jenis peredaran darah pada manusia dengan benar

**Lembar Kerja Kegiatan 1:**

Perhatikan gambar dibawah ini !



Coba diskusikan bersama kelompokmu ada berapa lapisan yang terbentuk pada campuran tersebut? Gambarlah lapisan yang terbentuk dalam tabung reaksi tersebut dan Analogikan setiap lapisan yang terbentuk dengan komponen-komponen penyusun darah beserta fungsi dari masing-masing komponen tersebut !

### Lembar Kerja Kegiatan 2:

Simaklah video berikut ini : <https://youtu.be/N-bwLhQWLgo>

Kemudian berdiskusilah bersama kelompokmu dan lakukan literasi mandiri untuk menjawab pertanyaan dibawah ini !

1. Jelaskan fungsi tiap-tiap organ dalam sistem peredaran darah manusia !

2. Analisislah perbedaan antara pembuluh nadi (arteri) dengan pembuluh balik (vena) !

3. Analisislah perbedaan peredaran darah kecil dan peredaran darah besar !