

Proses peredaran darah pada manusia adalah peredaran tertutup yang melibatkan jantung dan pembuluh darah. Darah dipompa dari jantung ke seluruh tubuh, lalu kembali lagi ke jantung.

Peredaran darah besar

1. Ventrikel kiri jantung memompa darah kaya oksigen ke aorta
2. Aorta mengalirkan darah ke arteri yang lebih besar dan lebih kecil
3. Darah masuk ke jaringan kapiler
4. Di kapiler, darah melepaskan oksigen dan nutrisi, serta mengambil karbon dioksida dan limbah
5. Darah yang rendah oksigen dikumpulkan dalam vena dan kembali ke jantung

Peredaran darah kecil

1. Ventrikel kanan jantung memompa darah rendah oksigen ke arteri pulmonalis
2. Arteri pulmonalis bercabang menjadi arteri dan kapiler yang semakin kecil
3. Di kapiler, darah melepaskan karbon dioksida dan menerima oksigen
4. Darah yang kaya oksigen kembali ke jantung

Sistem peredaran darah berfungsi untuk:

- Menyediakan oksigen, nutrisi, dan hormon ke seluruh tubuh
- Membuang limbah dari sel dan organ
- Mendistribusikan darah seperti hormon, sel-sel kekebalan tubuh, dan bagian-bagian dari sistem pembekuan

