

## **LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK**

### **Mekanisme Peredaran darah**

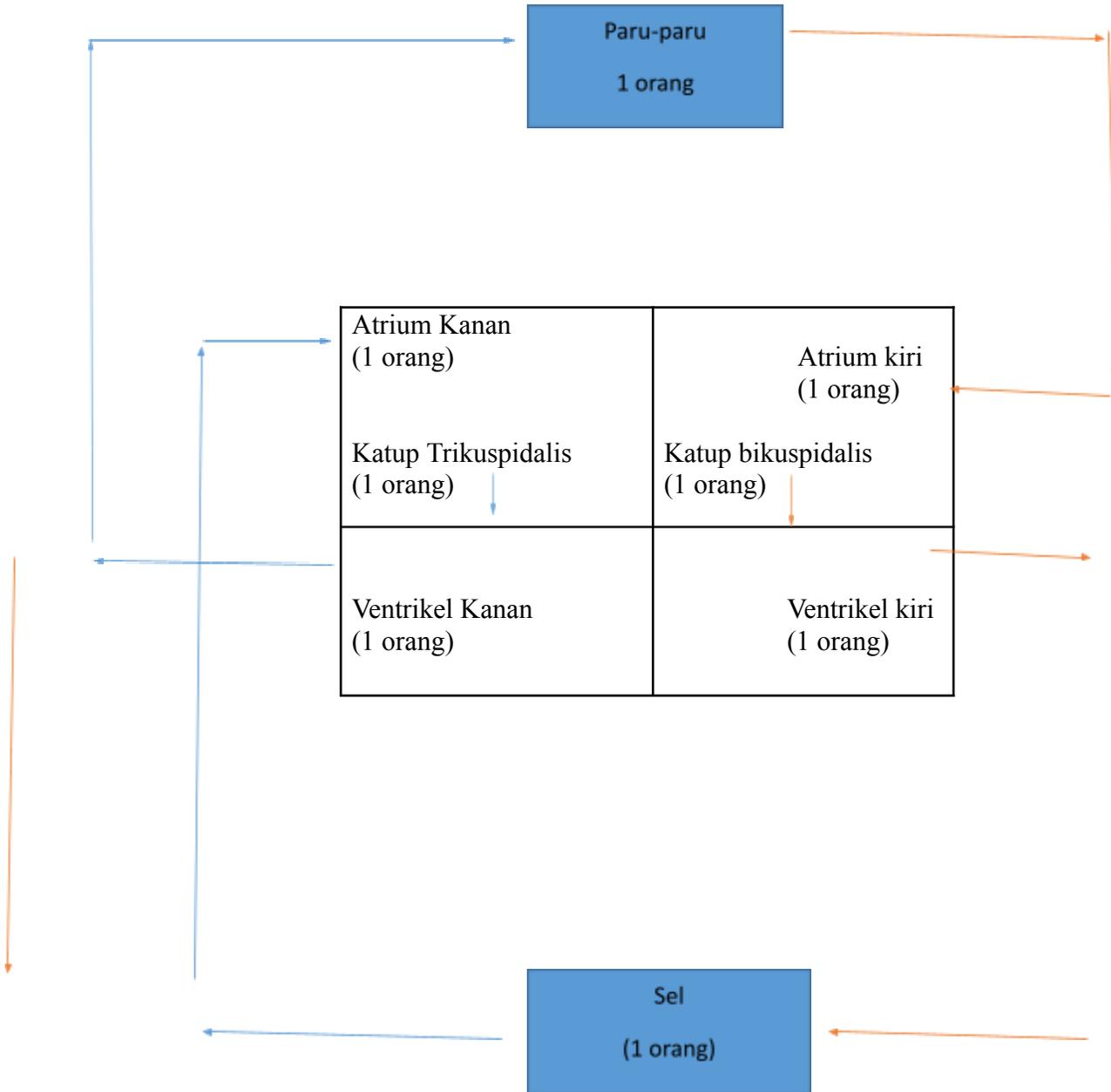
#### **A. Tujuan**

Peserta didik dapat memahami mekanisme peredaran darah.

#### **B. Petunjuk**

1. Buatlah kelompok yang terdiri atas 12 orang untuk memainkan peran mekanisme peredaran darah yaitu menjelajahi peredaran darah
2. Bagilah peran pada masing-masing anggota kelompok dengan format pembagian peran berikut ini!
  - 1 orang = ventrikel kiri
  - 1 orang = sel
  - 1 orang = atrium kanan
  - 1 orang = katup trikuspidalis
  - 1 orang = ventrikel kanan
  - 1 orang = paru-paru
  - 1 orang = atrium kiri
  - 1 orang = katup bikuspidalis
  - 4 orang = darah
3. Hafalkan dialog percakapan masing-masing peran
4. Settinglah ruang kelas untuk menjelajah peredaran darah seperti pada denah seperti berikut ini.
5. Lakukanlah kegiatan bermain peran “menjelajah peredaran darah”
6. Setelah bermain peran “menjelajah peredaran darah”, tulislah jawaban pertanyaan berikut ini pada buku masing-masing!
  - a. Jelaskan mekanisme peredaran darah besar dan peredaran darah kecil?
  - b. Gambarkan peredaran darah besar (peredaran darah besar dan peredaran darah kecil)

## Denah Menjelajah peredaran darah



## **Dialog Percakapan**

### **Percakapan di ventrikel kiri**

Ventrikel kiri = Ayo-ayo cepat, kalian sudah ditunggu sel. Segeralah keluar dari ventrikel kiri

Darah = Baiklaaaaaahhhhhh!!!!

### **Darah membawa oksigen mengalir disepanjang jalur arteri**

#### **Percakapan di Sel**

Sel = Daraaaahhhhhh, aku menantimuuuuu, segeralah dataaaaaaang.....

Darah = tunggu kami seeellllllll, kami akan datang kepadamu

Sel = Mana, mana oksigennya.....aku sangat butuh oksigen

Darah = iya sel, kami bawakan kamu oksigen, ini ambilah

Sel = alhamdulillah, terimakasih darah, akhirnya aku bisa melakukan metabolisme. Ini, limbah hasil metabolismenya (karbondioksida), tolong buangkan ke luar sel ya darah....

Darah = baiklah sel, akan kami bawakan limbah hasil metabolisme kamu (karbondioksida)

### **Darah membawa karbondioksida mengalir disepanjang jalur vena cava**

#### **Percakapan di atrium kanan**

Atrium kanan = Selamat datang di atrium kanan, apa yang kalian inginkan?

Darah = Ijinkan kami masuk ke dalam atrium kanan

Atrium kanan = Apakah kalian membawa karbondioksida?

Darah = tentu saja

Atrium kanan = Baik, kalian akan diijinkan masuk ke dalam atrium kanan. Sebelumnya, jawab pertanyaananku terlebih dahulu. Siap?

Darah = ya, kami siap

### **Percakapan di katup trikuspidalis**

Katup trikuspidalis = selamat datang di katup trikuspidalis, apa yang kalian inginkan?

Darah = Ijinkan kami masuk ke dalam ventrikel kanan

Katup bikuspidalis = Apakah kalian membawa karbondioksida?

Darah = tentu saja

Katup trikuspidalis = Baik, kalian akan diijinkan masuk ke dalam ventrikel kanan. Sebelumnya, jawab pertanyaanku terlebih dahulu. Siap?

Darah = ya, kami siap

### **Percakapan di ventrikel kanan**

Ventrikel kiri = Ayo-ayo cepat, kalian penuh dengan limbah karbondioksida, segera keluar dari ventrikel kanan

Darah = Baiklaaaaaahhhhhh!!!!

### **Darah membawa karbondioksida mengalir sepanjang vena pulmonalis**

### **Percakapan di paru-paru**

Paru-paru = Selamat datang di paru-paru, apa yang kalian inginkan?

Darah = kami ingin menukar karbondioksida dengan oksigen

Paru-paru = Baik, serahkan karbondioksidanya kemudian akan aku berikan oksigen. Sebelumnya, jawab pertanyaan ku terlebih dahulu. Siap?

Darah = Ya, kami siap

### **Darah membawa oksigen mengalir sepanjang arteri pulmonalis**

### **Percakapan di atrium kiri**

Atrium kiri = selamat datang di atrium kiri, apa yang kalian inginkan?

Darah = Ijinkan kami masuk ke dalam atrium kiri

Atrium kiri = Apakah kalian membawa oksigen?

Darah = tentu saja

Atrium kiri = Baik, kalian akan diijinkan masuk ke dalam atrium kiri. Sebelumnya, jawab pertanyaanku terlebih dahulu. Siap?

Darah = ya, kami siap

### **Percakapan di katup bikuspidalis**

Katup bikuspidalis = selamat datang di katup bikuspidalis, apa yang kalian inginkan?

Darah = Ijinkan kami masuk ke dalam ventrikel kiri

Katup bikuspidalis = Apakah kalian membawa oksigen?

Darah = tentu saja

Katup bikuspidalis = Baik, kalian akan diijinkan masuk ke dalam atrium kiri. Sebelumnya, jawab pertanyaanku terlebih dahulu. Siap?

Darah = ya, kami siap