

### 3.2 EKSPERIMENT KBAT INKUIRI

### Struktur jantung The structure of the heart



Buku teks m/s 85 – 87

**Tujuan**

Memerhati dan mengenal pasti struktur jantung serta fungsinya  
*To observe and identify the structure of the heart and its function*

**Bahan dan Radas**

Carta, model, atau transparensi tentang jantung manusia  
*Charts, models, or transparencies about the human heart*

**Prosedur**

- 1 Teliti rajah tentang struktur jantung daripada carta, model atau transparensi.  
*Study the diagram of the heart structure from charts, models or transparencies.*
- 2 Kenal pasti bahagian-bahagian jantung dan labelkannya pada rajah yang diberi.  
*Identify the parts of the heart and label them on the diagram given.*

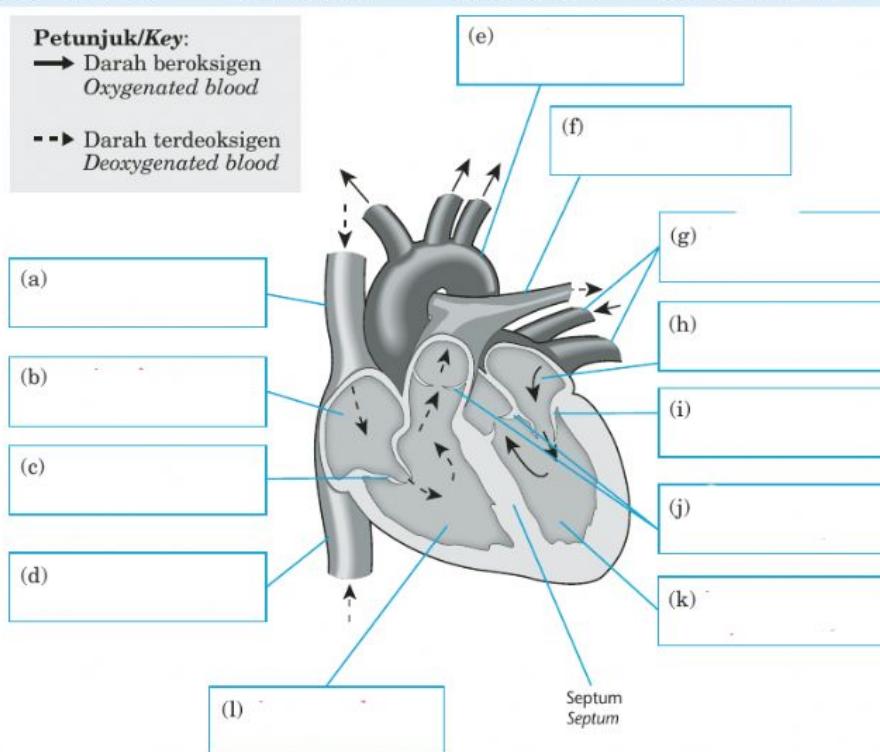
**BAB  
3****Pemerhatian**

Injap bikuspid <i>Bicuspid valve</i>	Ventrikel kiri <i>Left ventricle</i>	Ventrikel kanan <i>Right ventricle</i>	Vena kava superior <i>Superior vena cava</i>
Injap sabit <i>Semilunar valve</i>	Aorta <i>Aorta</i>	Injap trikuspid <i>Tricuspid valve</i>	Atrium kiri <i>Left atrium</i>
Arteri pulmonari <i>Pulmonary artery</i>	Atrium kanan <i>Right atrium</i>	Vena pulmonari <i>Pulmonary vein</i>	Vena kava inferior <i>Inferior vena cava</i>

**Petunjuk/Key:**

→ Darah beroksigen  
*Oxygenated blood*

↔ Darah terdeoksigen  
*Deoxygenated blood*

**Perbincangan**

- 1 Apakah fungsi jantung? **TP1**

*What is the function of the heart?*

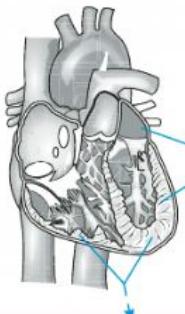
\_\_\_\_\_ ke seluruh badan/To \_\_\_\_\_ to all parts of the body

- 2 Apakah struktur jantung yang membenarkan pengaliran darah dalam satu arah sahaja? **TP1**

*What is the structure of the heart which allow the blood to flow in only one direction?*

- 3 Perhatikan dinding atrium dan ventrikel dalam rajah jantung di bawah yang dipetik dan diubah suai daripada laman web: [TP4/KBAT](#)  
*Observe the walls of the atria and ventricles in the diagram of the heart below that is extracted and adapted from the website:*

<http://daisypuri.blogspot.com/2011/01/internal-structure-of-heart.html>



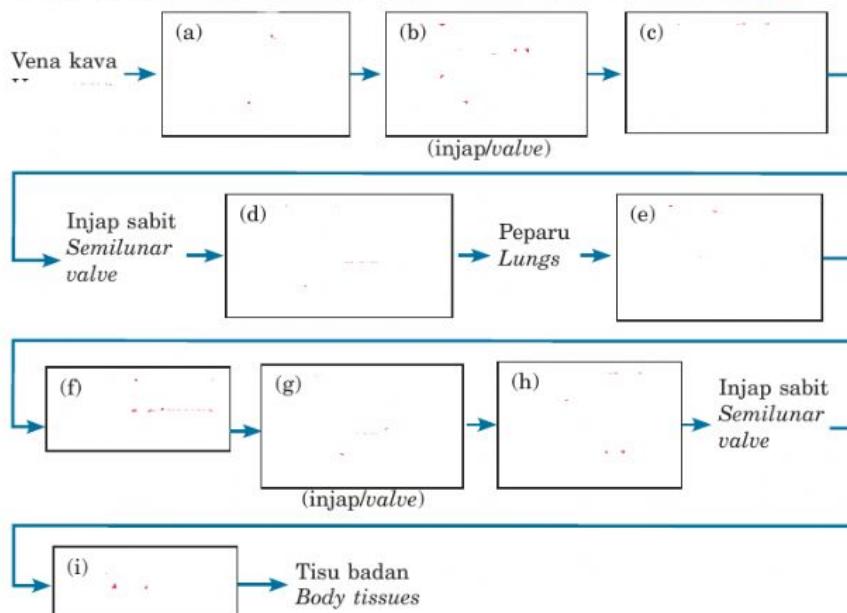
(a) Mengapa dinding ventrikel lebih tebal daripada dinding atrium?

Ventrikel mengepam darah \_\_\_\_\_

(b) Mengapa dinding ventrikel kiri lebih tebal daripada ventrikel kanan?  
*Why is the wall of the left ventricle thicker than the wall of the right ventricle?*

Dalam ventrikel kiri, \_\_\_\_\_ yang lebih tinggi diperlukan untuk mengepam darah ke \_\_\_\_\_ badan. Ventrikel kanan hanya mengepam darah ke \_\_\_\_\_.

- 4 Lengkapkan peta alir untuk menunjukkan peredaran darah dalam badan manusia.  
*Complete the flow map to show the blood circulation in the human body.* [TP2](#)



#### Kesimpulan

Jantung berfungsi untuk \_\_\_\_\_ ke seluruh badan.