

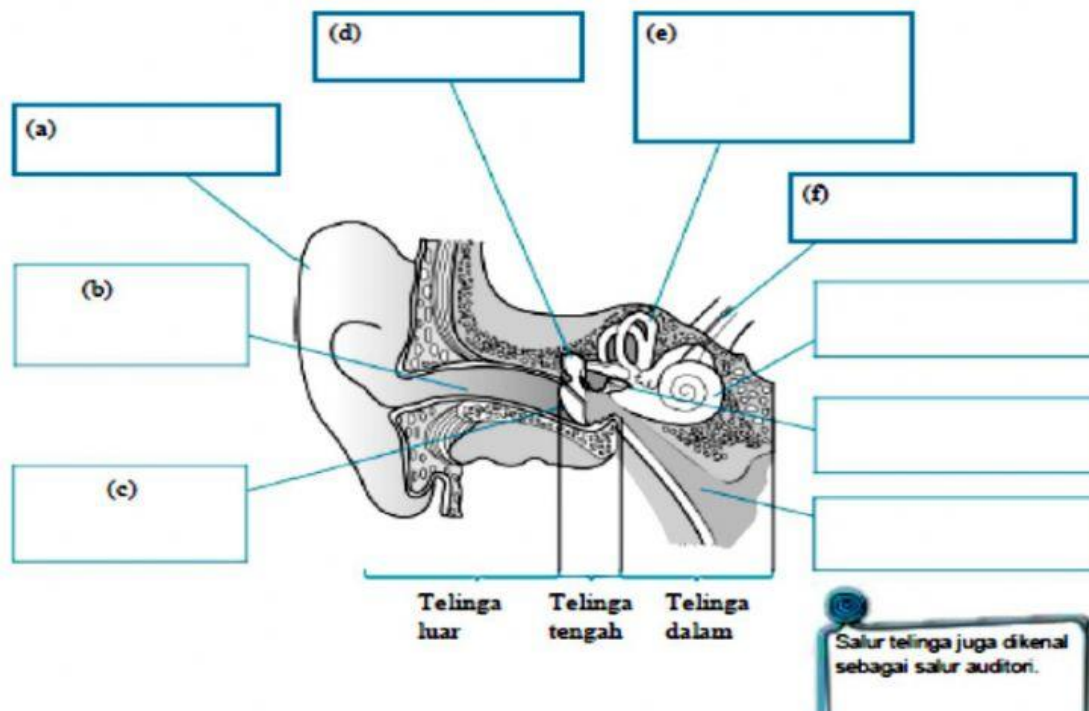
MODUL SAINS TINGKATAN 3
BAB 1: RANGSANGAN DAN GERAK BALAS

TAJUK 1.2: RANGSANGAN DAN GERAK BALAS DALAM MANUSIA

LATIHAN 1: STRUKTUR TELINGA MANUSIA DAN MEKANISME PENDENGARAN

1. Perhatikan dan labelkan struktur telinga manusia pada rajah di bawah.

Cuping	Koklea	Tiub	Salur telinga	Osikel
Gegendang telinga		Salur separuh bulat		
Jendela bujur		Saraf auditori		



2. Apakah fungsi telinga?
 Untuk mengesan _____
3. Bahagian telinga yang manakah akan terjejas apabila seseorang itu mengalami mabuk laut atau selepas menggunakan lif? _____
4. Tandakan (✓) pada dua struktur telinga yang tidak memainkan peranan dalam pendengaran.

	Cuping Telinga		Salur separuh bulat
			Tiub Eustachio

5. Pilih bahagian telinga yang betul berdasarkan fungsinya:

Bahagian telinga		Fungsi
	(a)	Mengumpul dan menghantar gelombang bunyi ke dalam sahur telinga
	(b)	Menyalurkan gelombang bunyi ke gegendang
-----	(c)	Bergetar apabila gelombang bunyi mengenainya dan memindahkan getaran ke osikel
	(d)	Menguatkan getaran bunyi dan memindahkannya ke jendela bujur
	(e)	Menghantar getaran dari osikel ke koklea
	(f)	Mengimbangkan tekanan udara di kedua-dua belah gegendang telinga
	(g)	Mengesan dan menukarkan getaran bunyi kepada impuls saraf
	(h)	Mengesan kedudukan kepala dan mengawal keseimbangan badan
	(i)	Menghantar impuls saraf ke otak untuk pentafsiran

6. Lengkapkan peta alir tentang laluan gelombang bunyi dalam mekanisme pendengaran manusia.

