

2.2.4

Perhubungan antara Saiz Audio dengan Kadar Kedalaman Bit (*bit depth*)

(Rujuk buku teks ms 53)

1

$$\text{Kadar bit} = \text{sampel (Hz)} \times \text{bit (bit)} \times \text{Saluran}$$

Saluran audio terdiri daripada dua jenis iaitu audio mono dan audio stereo. Audio mono dikeluarkan melalui satu saluran audio sahaja manakala audio stereo dikeluarkan melalui dua saluran audio.

Arahan : Kira Kadar bit bagi audio1, audio 2 dan audio 3

(Murid boleh gunakan kalkulator bukan saintifik untuk mengira)

Audio	Kadar Sampel(Hz)	Kedalaman bit (bit)	Saluran	Kadar Bit (kbps)
Audio 1	44 100	24 Bit	Mono	
Audio 2	192 000	24 Bit	Stereo	
Audio 3	48 100	16 Bit	Stereo	

2

3

4

5

Audio 2 mempunyai kualiti yang lebih baik daripada Audio 1 kerana _____ yang lebih tinggi dan mempunyai saluran _____

6

Audio 2 mempunyai kualiti yang lebih baik daripada Audio 3 kerana mempunyai _____ yang lebih tinggi dan kedalaman bit yang lebih _____