

2.2

UKURAN DATA

2.2.1 Mengenalpasti **unit ukuran** bagi imej digital dan audio digital.

TP 1

IMEJ DIGITAL

Atribut	Penerangan	Unit
Resolusi (Resolution)	ialah bilangan piksel yang terdapat pada setiap inci imej digital.	(pixels per inch)

Kesan

Semakin _____ resolusi semakin _____ suatu imej tersebut. Semakin sesuai untuk paparan dan untuk cetakan.

untuk paparan **monitor** memadai dengan **72** ppi.
untuk cetakan **foto** atau **majalah** perlukan **300** ppi.

Dimensi (Dimension)	ialah ukuran panjang dan lebar imej dalam unit piksel.	_____
----------------------------	--	-------

Kesan

Semakin _____ dimensi semakin _____ suatu imej. Semakin sesuai untuk paparan dan untuk cetakan. Dimensi yang besar akan menghasilkan kualiti imej yang lebih baik.

Kedalaman bit (Bit depth/ Color Depth)	ialah bilangan warna atau ton yang pada setiap 1 piksel imej tersebut.	_____
	1 bit $2^1 = 2$ warna	
	2 bit $2^2 = 4$ warna	
	4 bit $2^4 = 16$ warna	
	8 bit $2^8 = 256$ warna	
	10 bit $2^{10} = 1024$ warna	
	16 bit $2^{16} = 65\,536$ warna	

Kesan

Semakin _____ kedalaman bit maka semakin _____ imej dan menarik. Ini kerana _____.

Paparan dan cetakan _____.

Kualiti imej akan bertambah.

TP 2

Soalan 1 : Maklumat berikut adalah merupakan atribut bagi imej digital

Piksel

Kedalaman bit

Dimensi

Resolusi

Padankan atribut-atribut berikut pada ruang jawapan yang disediakan

Atribut	Ruang Jawapan
a. Elemen terkecil untuk paparan imej pada skrin	