2.2 UKURAN DATA

2.2.1 Mengenalpasti **unit ukuran** bagi imej digital dan audio digital. **TP 1**

IMEJ DIGITAL		
Atribut	**Penerangan**	**Unit**
1 **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.	
2 **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 menghasil kualiti imej yang lebih baik.	
3 **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 **TP 2**	Semakin _____ kedalaman bit maka semakin _____ imej dan menarik. Ini kerana _____. Paparan dan cetakan _____. Kualiti imej akan bertambah.	

Soalan 1 : Maklumat berikut adalah merupakan atribut bagi imej digital

Piksel	Kedalaman bit	Dimensi	Resolusi

Padankan atribut-atribut berikut pada ruang jawapan yang disediakan

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

LIVEWORKSHEETS