

**MATEMATIK
TING. 5**

BAB 1: UBAHAN

A) Nyatakan hubungan yang diberi dalam bentuk ubahan.

Padangkan jawapan yang tepat dengan pernyataan yang diberi.

y berubah secara langsung dengan x	$y \propto \frac{g}{q}$
g berubah secara langsung dengan t dan x^3	$p \propto \frac{1}{x}$
p berubah secara songsang dengan m	$y \propto x$
y berubah secara songsang dengan x^2	$t \propto ps$
y berubah secara langsung dengan \sqrt{x}	$p \propto \frac{1}{m}$
t berubah secara langsung dengan p dan s	$g \propto tx^3$
y berubah secara songsang dengan $x^{\frac{1}{2}}$	$y \propto \frac{1}{\sqrt{x}}$
p berubah secara songsang dengan x	$y \propto \sqrt{x}$
z berubah secara langsung dengan x^2 dan songsang f	$y \propto \frac{1}{x^2}$
y berubah secara langsung dengan g dan songsang dengan q	$z \propto \frac{x^2}{f}$

~ Cikgu Zurairah SPADU ~

BAB 1: UBAHAN

B) Lengkapkan urutan langkah kerja yang betul bagi setiap soalan berikut. (Drag and drop)

$$Q = 3W$$

$$Q \propto W$$

$$k = 3$$

$$m = \sqrt{\frac{45}{180}}$$

$$Z = \frac{k}{m^2}$$

$$180 = \frac{45}{m^2}$$

$$Q = kW$$

$$6 = 2k$$

$$Q = 15$$

$$k = 45$$

1. Q berubah secara langsung dengan W. Diberi Q=6 dan W=2.

- (a) Ungkapkan Q dalam sebutan W. b) Hitung nilai Q apabila W=5.

2. Z berubah secara songsang dengan kuasa dua M. Diberi Z=5 dan M=3.

- (a) Ungkapkan Z dalam sebutan M. b) Hitung nilai m apabila Z=180.

$$Z = \frac{45}{m^2}$$

$$Q = 3(5)$$

~ Cikgu Zurairah SPADU ~