

BAB 1: UBAHAN

A) Nyatakan hubungan yang diberi dalam bentuk ubahan.
Padankan jawapan yang tepat dengan pernyataan yang diberi.

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

$y \propto \frac{g}{q}$
$p \propto \frac{1}{x}$
$y \propto x$
$t \propto ps$
$p \propto \frac{1}{m}$
$g \propto tx^3$
$y \propto \frac{1}{\sqrt{x}}$
$y \propto \sqrt{x}$
$y \propto \frac{1}{x^2}$
$z \propto \frac{x^2}{f}$

~ Cikgu Zurairah SPADU ~

BAB 1: UBAHAN

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

$Q = 3W$	$Q \propto W$	$k = 3$	$m = \sqrt{\frac{45}{180}}$	$Z = \frac{k}{m^2}$	$180 = \frac{45}{m^2}$
$Q = kW$	$6 = 2k$	$Q = 15$			

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

(a) Ungkapkan Q dalam sebutan W.

b) Hitung nilai Q apabila $W=5$.

$$k = 45$$

$$Z \propto \frac{1}{m^2}$$

$$m = \frac{1}{2}$$

$$5 = \frac{k}{3^2}$$

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

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 $Z=180$.

$$Q = 3(5)$$

~ Cikgu Zurairah SPADU ~