Bab 5 : Ungkapan Algebra

5.1 Pemboleh ubah dan ungkapan algebra

1. Tulis pemboleh ubah dalam setiap sebutan algebra yang berikut.

   (a) $4\,mnp$ ....

   (b) $-7q^2rs$ ....

   (c) $3\,rs^3tu$ ....

2. Tulis (**T**) bagi nilai yang tetap dan (**B**) bagi nilai yang berubah dalam situasi yang berikut.

a	Keuntungan yang diperoleh sebuah kedai dalam setiap bulan.	
b	Bilangan murid yang menyertai suatu kuiz.	
c	Kelajuan sebuah kereta yang bergerak.	

3. Kenal pasti simbol yang mewakili suatu pemboleh ubah.

		Pemboleh ubah
a	Populasi bandar X telah meningkat ke n juta.	
b	Encik Y akan menyampaikan satu ceramah tentang kemahiran berpidato selama t jam.	
c	Syarikat telefon A mengenakan caj RM x per minit untuk panggilan nasional.	
d	Kereta api ke Singapura akan tiba di stesen W dalam m minit.	

4. Dalam pernyataan di bawah, yang manakah ialah suatu pemboleh ubah?

Sebuah pertubuhan H menderma P kampit beras kepada sebuah rumah orang tua Q dan pusat bantuan banjir R.

A. H B. P C. Q D. R

5.

LIVEWORKSHEETS

Bab 5 : Ungkapan Algebra

Encik J, seorang jurujual sebuah syarikat kereta K, telah menjual L kereta pada bulan M.

A. J B. K C. L D. M

6.

Sebuah kereta api q bergerak dari stesen r sejauh s kilometer dalam masa t jam.

A. q B. r C. s D. t

7. Dalam pernyataan, huruf manakah **bukan** pemboleh ubah?

Puan Aminah pergi ke pasar k untuk membeli m ekor ikan tenggiri, n ikat sayur sawi dan p kilogram ketam.

A. k B. m C. n D. p

5.1c Menentukan nilai ungkapan (berikan jawapan sahaja)

Diberi x = 3, carikan nilai 2x.	Diberi x = -5, carikan nilai 3x.	Jika x = 4, y = 5 carikan nilai x+y.	Jika x = 3, y = -5 carikan nilai x y.	Jika x = 8, y = 3 carikan nilai 3xy

Diberi p = 5, q = 2, dan r = -4, carikan nilai bagi setiap ungkapan yang berikut.

(a) 2p + q	(b) 3q – 4r + 8
(c) 5 (p – r)	(d) $\frac{r}{2} + 7q - 3$

LIVEWORKSHEETS