

Pengenalan Set

Introduction of Set

11.1 Set/Set Buku Teks: m.s. 248 – 250

- A. Kelaskan senarai yang diberikan mengikut kategori-kategori yang dinyatakan.
Classify the given list according to the stated categories. **SP 11.1.1 TP 1**

buaya/crocodile
monyet/monkey
gajah/elephant

arnab/rabbit
ular/snake
serigala/wolf

itik/duck
kambing/goat
beruang/bear



PowerPoint

Herbivor/Herbivore	Omnivor/Omnivore	Karnivor/Carnivore
arnab/rabbit kambing/goat gajah/elephant	itik/duck monyet/monkey beruang/bear	buaya/crocodile ular/snake serigala/wolf

- B. Huraikan setiap yang berikut dalam set dengan menggunakan perihalan, penyenaraian dan tatatanda pembina set.
Explain each of the following sets using description, listing and set builder notation. **SP 11.1.2 TP 2**

	Perihalan Description	Penyenaraian Listing	Tatatanda pembina set Set builder notation
1. Huruf konsonan dalam perkataan 'GEOMETRI' Consonants in the word 'GEOMETRI'	P ialah set huruf konsonan dalam perkataan 'GEOMETRI'. P is the set of consonants in the word 'GEOMETRI'.	$P = \{G, M, T, R\}$	$P = \{x : x \text{ ialah huruf konsonan dalam perkataan 'GEOMETRI'}\}$ $P = \{x : x \text{ is a consonant in the word 'GEOMETRI'}\}$
2. Nombor perdana yang kurang daripada 10 Prime numbers which are less than 10	Q ialah set nombor perdana yang kurang daripada 10. Q is the set of prime numbers which are less than 10.	$Q = \{2, 3, 5, 7\}$	$Q = \{x : x \text{ ialah nombor perdana dan } x < 10\}$ $Q = \{x : x \text{ is a prime number and } x < 10\}$
3. Faktor bagi 21 Factors of 21	R ialah set faktor bagi 21. R is the set of factors of 21.	$R = \{1, 3, 7, 21\}$	$R = \{x : x \text{ ialah faktor bagi 21}\}$ $R = \{x : x \text{ is a factor of 21}\}$

- C. Tentukan sama ada setiap pernyataan yang berikut benar atau palsu.

Determine whether each of the following statements is true or false. **SP 11.1.2 TP 3**

1. Jika $A = \{\text{sisi empat yang mempunyai satu paksi simetri}\}$, maka $P = \phi$. If $A = \{\text{quadrilaterals which have one axis of symmetry}\}$, then $P = \phi$.	Palsu/False
2. Jika $B = \{x : x \text{ ialah gandaan bagi 5 dan } 5 < x < 10\}$, $Q = \{ \}$. If $B = \{x : x \text{ is a multiple of 5 and } 5 < x < 10\}$, then $Q = \{ \}$.	Benar/True
3. Jika $C = \{\text{faktor bagi 4 yang juga nombor ganjil}\}$, $R = \phi$. If $C = \{\text{factors of 4 which are also odd numbers}\}$, $R = \phi$.	Palsu/False