

Nama :

Kelas / no absen

# MENYATAKAN HIMPUNAN

- Jika A adalah himpunan bilangan Asli kurang dari 11, dapatkah kamu menuliskan anggota himpunan A?
- Misalkan himpunan G adalah himpunan bilangan genap diantara 0 dan 20. Coba kamu tuliskan himpunan G dengan tiga cara :

a) Dengan Kata-kata

.....

b) Dengan Notasi Pembentuk Himpunan

.....

c) Dengan mendaftar anggota G

.....



# ANGGOTA HIMPUNAN & HIMPUNAN KOSONG

Misalkan  $H$  = Himpunan hari yang namanya berhuruf awal S.

- a) Sebutkan hari-hari apa sajakah yang merupakan anggota  $H$ ?
- .....
- b) Hari-hari apa sajakah yang bukan merupakan anggota  $H$ ?
- .....
- c) Berapakah banyak anggota  $H$ ? Banyak anggota  $H$  dapat dituliskan sebagai  $n(H)$ , sehingga kamu dapat tuliskan  $n(H) = \dots$

Misalkan  $A$  = Himpunan hari yang namanya berhuruf awal Vokal.

1. Sebutkan hari-hari apa sajakah yang merupakan anggota  $A$ ?

.....

2. Berapakah banyak anggota  $A$ ?  $n(A) = \dots$



# MENGENAL BEBERAPA MACAM HIMPUNAN

Perhatikan himpunan-himpunan berikut.

$$P = \{ m, a, t, e, i, k \}$$

$$Q = \{ 1, 3, 5, 7, 9 \}$$

$$R = \{ 2, 4, 6, 8, \dots, 20 \}$$

$$S = \{ 0, 1, 2, 3, \dots \}$$

$$T = \{ 5, 10, 15, 20, \dots \}$$

Dapatkah kamu menuliskan banyak anggota himpunan-himpunan di atas?

$$n(P) =$$

$$n(Q) =$$

$$n(R) =$$

$$n(S) =$$

$$n(T) =$$

Masih dengan memperhatikan himpunan di atas, tentukan mana saja :

- Himpunan Berhingga
- Himpunan Tak Hingga



# HIMPUNAN SEMESTA

KUMPULAN	MEMBENTUK HIMPUNAN	
	Dapat	Tidak Dapat
a. kumpulan bunga-bunga yang indah.		
b. kumpulan siswa-kelas I SMP yang berulang tahun pada tanggal 1 Juli.		
c. kumpulan guru-guru SMP yang berusia kurang dari 40 tahun.		
d. kumpulan guru-guru SMP yang bijaksana.		
e. kumpulan bilangan genap antara 1 dan 10.		
f. kumpulan bilangan prima kurang dari 20.		
g. kumpulan siswa kelas I SMP yang pandai.		
h. kumpulan walimurid SMP yang sabar.		
i. kumpulan buku paket matematika SMP.		
j. kumpulan orang-orang yang rajin belajar		

Sebutkan dua himpunan semesta yang mungkin untuk masing-masing himpunan berikut ini.

$K = \{ \text{kerbau, kuda} \}.$

$L = \{ \text{Indonesia, Malaysia, Singapura} \}.$

$M = \{ \text{merah, kuning, hijau} \}.$

$N = \{ \text{jeruk, mangga, nanas} \}.$

$O = \{ \text{Juni, Juli} \}.$

$P = \{ \text{ayam, itik, angsa} \}.$