

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 tuliksa $n(H) = \dots$

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.

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

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

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

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

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

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

