



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Tema: HIMPUNAN



Disusun Oleh :

Mifthakhul

Zanah

 **LIVEWORKSHEETS**

MATERI

Himpunan adalah kumpulan benda dengan satu kesatuan yang utuh dan yang jelas. Simbol dari himpunan yaitu huruf kapital. contoh dari himpunan yaitu kumpulan mahasiswa dari jurusan pendidikan matematika, kumpulan bilangan asli, kumpulan hewan berkaki empat, dan masih banyak lagi.

ATURAN CARA PENULISAN

1. Himpunan ditulis dengan tanda kurung kurawal { }
2. Nama himpunan ditulis dengan huruf kapital, seperti A, B, C, dan seterusnya.
3. Anggota himpunan ditulis dengan huruf kecil, seperti a, b, c, dan seterusnya
4. Untuk memisahkan anggota himpunan, gunakan tanda koma (,)
5. Jika anggota himpunan terlalu banyak, gunakan tanda titik-titik (...)
6. Notasi $\in$ dibaca sebagai "anggota dari"
7. Notasi $\notin$ dibaca sebagai "bukan anggota dari"

SIFAT-SIFAT HIMPUNAN



1. himpunan kosong adalah jenis himpunan yang tidak memiliki anggota atau elemen elemen sama sekali. contoh:

$$M = \{x < 1, x \text{ merupakan bilangan asli}\} \text{ maka } M = \{ \} =$$

2. himpunan berhingga adalah himpunan yang jumlah anggotanya dapat dihitung (berhingga). contoh:

$$Q = \{ \text{bilangan cacah kurang dari 10} \} \\ = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 \} : n(Q) = 10$$

3. himpunan semesta adalah himpunan dari semua objek yang sedang dibicarakan. biasanya disimbolkan dengan S. contoh:

$$L = \{ 2, 3, 5, 9 \} \text{ himpunan semestanya mungkin } \\ L = \{ \text{bilangan cacah} \}, L = \{ \text{bilangan prima} \}, L = \{ \text{bilangan asli} \}, \text{ atau } L = \{ \text{bilangan real} \}.$$

4. himpunan tak berhingga adalah himpunan yang memiliki jumlah anggota yang tidak bisa dihitung atau tidak terhingga. contoh:

$$R = \{ 2, 3, 5, 7, \dots \} : n(R) = \text{tidak berhingga}$$



SOAL LKPD LIVEWORKSHEET

soal pilihan ganda

1. Tuliskan notasi himpunan $A = \{2, 4, 6, 8, \dots\}$

a. $A = \{x \mid x > 1, x \text{ adalah bilangan ganjil}\}$

b. $A = \{x \mid x < 1, x \text{ adalah bilangan genap}\}$

c. $A = \{x \mid x > 1, x \text{ adalah bilangan asli}\}$

d. $A = \{x \mid x > 1, x \text{ adalah bilangan genap}\}$

soal isian singkat

2. Tuliskan himpunan bilangan prima yang lebih dari 5...

3. Apa saja operasi bilangan himpunan...



SOAL JOIN ARROW

4.



himpunan
kosong

$$A = \{ 2, 3, 5, 11 \}$$



himpunan tak
berhingga

$$A = \{ 1, 2, 3, 4, \}$$



himpunan bilangan
asli yang kurang
dari 5

$$A = \{ 1, 2, 3, 4, \dots \}$$



himpunan bilangan
prima yang kurang
dari 11

$$A = \{ \}$$