



Kurikulum
Merdeka

Institut Pendidikan Indonesia
Garut



Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Himpunan



Disusun oleh : Naila Siti Hapsoh

Nama : _____
Kelas : _____



Petunjuk Belajar:

1. Kerjakan LKPD secara mandiri.
2. Tuliskan identitas pada kolom yang disiapkan.
3. Jawablah pertanyaan pada lembar kerja sesuai arahan pada perintah soal.



Tujuan Pembelajaran:

1. Siswa mampu memahami konsep himpunan.
2. Siswa mampu menentukan anggota suatu himpunan.
3. Siswa mampu melakukan operasi himpunan.



Pengantar Materi

Himpunan adalah kumpulan dari objek-objek yang memiliki ciri-ciri yang sama dan jelas. Objek-objek ini bisa berupa benda nyata (misalnya, kumpulan buah-buahan) atau abstrak (misalnya, kumpulan bilangan prima).

1) Contoh himpunan:

- Himpunan buah: {apel, pisang, jeruk}
- Himpunan bilangan genap: {2, 4, 6, 8, ...}
- Himpunan huruf vokal: {a, i, u, e, o}

2) Ciri-ciri himpunan:

- Terdefinisi dengan jelas: Kita bisa menentukan dengan pasti apakah suatu objek termasuk dalam himpunan atau tidak.
- Anggota himpunan: Objek-objek yang termasuk dalam himpunan disebut anggota himpunan.
- Tidak ada urutan: Urutan anggota himpunan tidak berpengaruh. Himpunan {a, b, c} sama dengan {c, b, a}.
- Tidak ada anggota yang sama: Setiap anggota himpunan hanya muncul satu kali.

3) Cara menyatakan himpunan:

- Dengan menyebutkan anggotanya: {a, b, c}
- Dengan notasi pembentuk himpunan: {x | x adalah bilangan genap}

4) Operasi himpunan:

- Irisan: Bagian yang sama dari dua himpunan.
- Gabungan: Semua anggota dari dua himpunan.
- Selisih: Anggota himpunan pertama yang tidak ada di himpunan kedua.

5) Pentingnya mempelajari himpunan:

Himpunan adalah konsep dasar dalam matematika yang digunakan dalam berbagai bidang, seperti logika, statistika, dan ilmu komputer. Memahami himpunan akan membantumu berpikir lebih logis dan sistematis.



PPT Materi:

Video YouTube

Part 1

Part 2

Sumber :

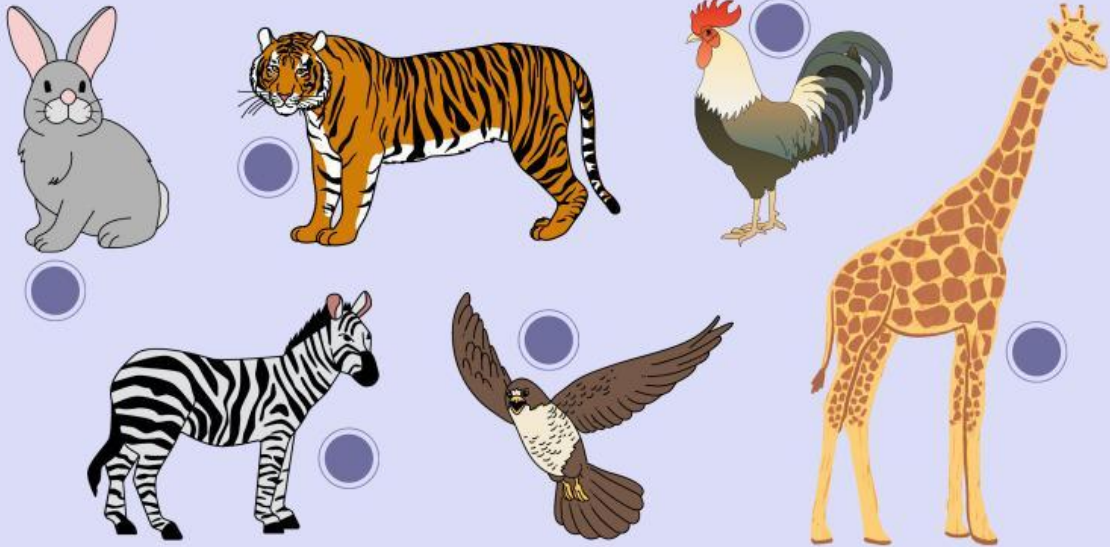
PPT (<https://1drv.ms/p/s!AvbYIVmkSY7ec8UmROi13knJjqc?embed=1&em=2>)

Video Part 1 (<https://youtu.be/ghCGbuBT-D0?si=dPuEh-EBvKmqfNq3>)

Video Part 2 (https://youtu.be/E4S_Tgtl05c?si=D8h26N1Vw31O56sB)

KERJAKAN SOAL-SOAL DIBAWAH INI DENGAN CERMAT

- Manakah berikut ini yang merupakan hewan berkaki 4.



- Hubungkan gambar dibawah dengan kolom pernyataan himpunan yang benar.



Himpunan aneka buah



Himpunan buku pelajaran



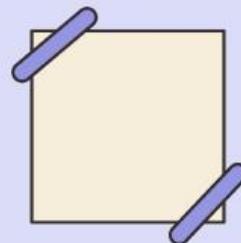
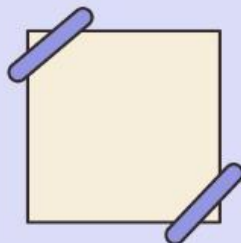
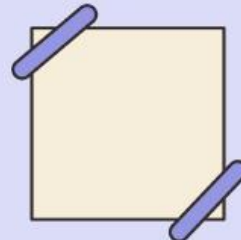
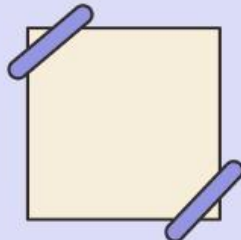
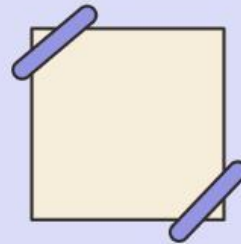
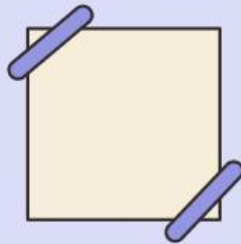
Himpunan hewan berkaki 4

- Kelompokkan gambar di bawah ini kedalam kolom yang sudah disediakan.



Himpunan

Bukan Himpunan



• **Soal pilihan ganda**

1. Manakah dari berikut ini yang bukan merupakan himpunan?
☐ a. Kumpulan siswa pandai kelas 9A ☐ c. Kumpulan bilangan bulat
☐ b. Kumpulan warna pelangi ☐ d. Kumpulan perasaan senang
2. Tentukan anggota dari himpunan berikut:
Himpunan bilangan ganjil antara 1 dan 10.
☐ a. {2, 4, 6, 8} ☐ c. {1, 3, 5, 7, 9}
☐ b. {0, 2, 4, 6} ☐ d. {5, 10, 15}
3. Suatu himpunan disebut himpunan kosong jika:
☐ a. Tidak memiliki anggota ☐ c. Memiliki anggota tak terhingga
☐ b. Memiliki satu anggota ☐ d. Semua jawaban salah
4. Himpunan $A = \{2, 4, 6, 8\}$. Banyak anggota himpunan A adalah...
☐ a. 2 ☐ c. 6
☐ b. 4 ☐ d. 8

• **Soal isian singkat.**

1. Sebutkan anggota himpunan bilangan prima kurang dari 10!

2. Nyatakan himpunan bilangan asli kurang dari 8 dengan cara mendaftar anggotanya!

3. Jika $A = \{a, b, c\}$ dan $B = \{c, d, e\}$, maka $A - B = \dots$

4. Diketahui $P = \{\text{bilangan prima kurang dari 10}\}$ dan $Q = \{\text{bilangan ganjil kurang dari 10}\}$. Maka $P \cap Q$ adalah...