

LKPD Matematika

# MEMAHAMI HIMPUNAN



$\{2, 4, 6, 8\}$

$\{\text{🍍}, \text{🍌}, \text{🍊}\}$

SKB Tulang Bawang Pintar



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

## TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menjelaskan pengertian himpunan
- Menyebutkan notasi himpunan
- Menyatakan himpunan
- Menentukan himpunan kosong
- Menentukan himpunan nol
- Menyebutkan semesta suatu himpunan
- Menyebutkan himpunan terhingga
- Menyebutkan himpunan tak terhingga
- Menentukan gabungan, irisan, selisih, dan perkalian suatu himpunan
- Menentukan himpunan lepas, himpunan tidak lepas, himpunan sama, himpunan ekuivalen, dan komplemen suatu himpunan prima kurang dari 10.
- Menyelesaikan permasalahan yang melibatkan himpunan, himpunan bagian, himpunan semesta, himpunan kosong, dan komplemen himpunan
- Menyelesaikan permasalahan yang menggunakan diagram venn
- Menyelesaikan masalah yang melibatkan operasi himpunan

## MATERI PEMBELAJARAN

### Memahami

Himpunan disebut juga “Kumpulan, kelompok, gugus, atau set”. Himpunan dapat dibayangkan sebagai kumpulan benda-benda baik yang jelas (real) maupun yang tidak jelas (abstrak).

Himpunan yang jelas artinya himpunan yang anggota-anggotanya dapat ditetapkan dengan jelas. Nama himpunan yang biasa dipakai yaitu menggunakan huruf A, B, C,...Z.

Untuk lebih memahami materi himpunan, simaklah video berikut!

## LATIHAN SOAL

### Mengaplikasikan



1. Diantara kumpulan benda berikut, manakah yang bukan termasuk himpunan?
  - a. himpunan makanan enak
  - b. himpunan planet dalam tata surya
  - c. himpunan bilangan prima kurang dari 10
2. Manakah yang merupakan himpunan bilangan prima?
  - a.  $\{2, 3, 5, 7, \dots\}$
  - b.  $\{3, 5, 7, 9, \dots\}$
  - c.  $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$



3. Manakah yang merupakan himpunan kosong?
- a. Himpunan bilangan prima genap
  - b. Himpunan bilangan ganjil kelipatan 2
  - c. Himpunan bilangan genap antara 2 dan 5
4. Manakah yang himpunan bagian dari  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  ?
- a.  $\{1\}$
  - b.  $\{6\}$
  - c.  $\{1, 2\}$
5. Jika  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  dan  $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$  maka  $A \cap B$  adalah...
- a.  $\{1, 3, 5\}$
  - b.  $\{1, 2, 3\}$
  - c.  $\{1, 2\}$
6. Jika  $A = \{1, 3, 5\}$  dan  $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$  maka  $A \cup B$  adalah...
- a.  $\{1, 3, 5\}$
  - b.  $\{1, 3, 5, 7, 9\}$
  - c.  $\{7, 9\}$

# REFLEKSI

## Merefleksi

**Bagaimana kalian sekarang?**

- 1. Bagian mana yang menurutmu paling sulit dari materi pelajaran ini?**

.....  
.....

- 2. Apa yang akan kamu lakukan untuk memperbaiki hasil belajarmu?**

.....  
.....

- 3. Kepada siapa kamu akan meminta bantuan untuk memahami materi pelajaran ini?**

.....  
.....

- 4. Jika kamu diminta untuk memberikan bintang 1 sampai 5, berapa bintang akan kamu berikan pada usaha yang telah kamu lakukan?**

.....  
.....