

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?**

.....
.....