Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## MATEMATIKA DASAR

**Materi : Himpunan**

Yudhi Hanggara
Karin Putri Jovina



**NAMA :**

**KELAS :**

LIVEWORKSHEETS

# Lembar Kerja Peserta Didik

# Himpunan

## Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti pembelajaran tentang Himpunan, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan pengertian himpunan serta membedakan himpunan dan bukan himpunan dalam kehidupan sehari-hari.
2. Menentukan anggota suatu himpunan dan menyatakannya dengan berbagai cara (kata-kata, daftar, dan notasi pembentuk himpunan).
3. Menyajikan hubungan antarhimpunan dalam bentuk diagram Venn.
4. Menerapkan konsep himpunan dalam pemecahan masalah kontekstual di kehidupan sehari-hari.

## Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah setiap petunjuk dan informasi pada LKPD ini dengan cermat.
2. Amati dan pelajarilah PowerPoinnt yang telah di berikan untuk memperkuat pemahaman awal.
3. Tonton video pembelajaran yang tersedia dan catat hal-hal yang dikira penting
4. Kerjakan latihan soal secara mandiri untuk menguji pemahamanmu.
5. Diskusikan doalpemecahan massalah bersama temanmu atau dalam kelompok kecil.

LIVEWORKSHEETS

# Lembar Kerja Peserta Didik

# Himpunan

## Perhatikan materi presentasi berikut

## Perhatikan Video berikut ini

LIVEWORKSHEETS

# Lembar Kerja Peserta Didik

# Himpunan

## Ayo Berlatih!

**Tariklah garis untuk memasangkan kotak yang memuat jawaban yang tepat!**

| | |
|---|---|
| Himpunan yang tidak memiliki anggota | Semua anggota A merupakan anggota B |
| Lambang himpunan semesta | Himpunan saling lepas |
| Himpunan A dan B tidak memiliki anggota yang sama | S |
| Himpunan A ⊂ B artinya... | Himpunan kosong |

## Tentukan angka yang tepat untuk memenuhi kotak kosong dibawah ini!

Jika A = {2, 4, 6} dan B = {4, 6, 8}, maka A ⊂ B

{ ☐ , ☐ , ☐ , ☐ }

2 6 4 8

6 4 8

LIVEWORKSHEETS

# Lembar Kerja Peserta Didik

# Himpunan

## Latihan

**Kerjakan soal dibawah ini dengan cermat dan tepat !**

1. Himpunan bilangan prima antara 1 dan 10 adalah …

- { 1, 2, 3, 5, 7, 9 }
- { 2, 4, 6, 8 }
- { 2, 3, 5, 7 }
- { 1, 3, 5, 7, 9 }

2. Himpunan kosong dilambangkan dengan … Himpunan

- Ø atau { }
- A ∩B
- S
- n(A)

3. Jika S = {1, 2, 3, 4, 5} dan A = {2, 3}, maka A' (komplemen A) adalah …

- { 2, 3, 4, 5 }
- { 1, 2, 3 }
- { 2, 3, 4, 5 }
- { 4, 5 }

4. Himpunan yang memuat semua objek yang sedang dibicarakan disebut....

Jawaban:

5. Lambang "∈" dibaca

Jawaban:

6. Jika A = {1, 3, 5, 7}, maka himpunan semesta yang mungkin adalah....

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

# Lembar Kerja Peserta Didik

# Himpunan

7. Manakah dari pernyataan berikut yang merupakan himpunan?

- Kumpulan siswa pandai di kelas 8
- Kumpulan bilangan genap kurang dari 10
- Kumpulan warna pelangi
- Kumpulan bunga yang indah

8. Diketahui A = {2, 4, 6, 8} dan B = {6, 8, 10, 12}. Pernyataan berikut yang benar adalah...

- $A \cap B = \{6, 8\}$
- $A \cup B = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$
- $A - B = \{2, 4\}$
- $B - A = \{10, 11\}$

9. Dari pernyataan berikut, yang termasuk himpunan bagian dari M = {1, 2, 3, 4} adalah...

- { 1, 2 }
- { 2, 4, 5 }
- { }
- { 1, 3, 4 }

10. Dari himpunan berikut, yang termasuk himpunan kosong adalah...

- Himpunan bilangan ganjil yang habis dibagi 2
- Himpunan bilangan prima genap yang lebih dari 2
- Himpunan bilangan genap kurang dari 10
- Himpunan siswa yang berumur 200 tahun

LIVEWORKSHEETS