

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Dosen Pengampu:

Ulfa Lu'luilmaknum, S.Pd., M.Pd



Di susun Oleh:

Baiq Anggun Puspita

E1R02410003

Herna Ningsih

E1R02410048

Muhammad Izuddin

E1R02410063

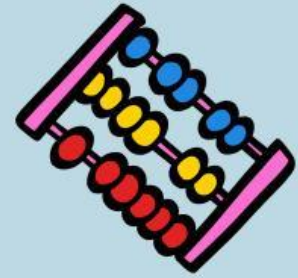
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MATARAM**

2026

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

HIMPUNAN



Kelas :

Kelompok :

Nama :

1.

2.

3.

4.



CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)



Materi yang dikaji dalam LKPD ini adalah bagian dari materi himpunan, disajikan di kelas VII semester I Sesuai dengan CP fase D pada aljabar, melalui kegiatan ini peserta didik di harapkan mendapat

Pemahaman Konsep :

Menjelaskan pengertian himpunan, membedakan antara kumpulan yang merupakan himpunan dan bukan himpunan.

Penyajian Himpunan :

Menyajikan himpunan dengan menyebutkan anggotanya, sifat anggotanya, dan notasi pembentuk himpunan.

TUJUAN PEMBELAJARAN DAN ALOKASI WAKTU

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan LKPD ini peserta didik mampu memahami pengertian dan notasi himpuna, serta penyajiannya, dapat membedakan anggota dan bukan anggota himpunan.



ALOKASI WAKTU

Untuk menyelesaikan LKPD diberikan waktu 30 menit



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD



1. Bacalah setiap petunjuk kegiatan pada LKPD dengan teliti.
2. Amati gambar atau informasi yang disajikan pada setiap kegiatan.
3. Diskusikan dengan teman kelompok untuk memahami materi tentang himpunan.
4. Tuliskan hasil pengamatan dan diskusi pada tempat yang telah disediakan.
5. Kerjakan setiap kegiatan secara runtut sesuai dengan langkah yang ada.
6. Gunakan buku atau sumber belajar lain jika diperlukan.
7. Sampaikan hasil pekerjaan kepada guru setelah kegiatan selesai.



A. PENGERTIAN HIMPUNAN



Perhatikan gambar – gambar di atas

Petunjuk : Tulis nama dan jawaban masing - masing anggota kelompok

Tabel 1

Kumpulan Makanan Khas Suku Sasak			
NO	Nama Siwa		

Tabel 2

Kumpulan Hewan Berkaki Empat			
NO	Nama Siswa		

Tabel 3

Kumpulan Film Bagus			
NO	Nama Siswa		

- ▶ Apakah pada setiap tabel jawaban semua anggota kelompok sama ? (iya/ tidak)
- ▶ Tabel nomer berapa yang jawaban setiap anggota kelompok sama ? (1/2/3)
Kumpulan pada tabel tersebut merupakan contoh **himpunan**
- ▶ Tabel nomer berapa yang jawaban setiap anggota kelompok tidak sama ? (1/2/3)
Kumpulan pada tabel tersebut merupakan contoh **bukan himpunan**

Dari kegiatan tersebut dapat di simpulkan bahwa :



Himpunan adalah

.....

.....

.....



B. NOTASI HIMPUNAN

- Himpunan di tulis dengan huruf kapital
- Himpunan dinotasikan dengan tanda kurung kurawal $\{ \}$
- Dalam himpunan, anggota sering dinyatakan menggunakan huruf kecil
- $n(A)$ digunakan untuk menunjukkan jumlah anggota himpunan A

Contoh :

Maka ditulis dengan notasi persekutuan menjadi $V = \{ a, i, u, e, o \}$

Misalkan V adalah kumpulan huruf vokal

Berdasarkan contoh diatas, lingkarilah jawaban dalam tanda kurung

- ▶ a adalah (anggota / bukan anggota) himpunan huruf vokal
Dapat dikatakan a (elemen / bukan elemen) dari V dan dilambangkan dengan $a \in V$
- ▶ d adalah (anggota / bukan anggota) himpunan huruf vokal
Dapat dikatakan d (elemen / bukan elemen) dari V dan dilambangkan dengan $d \notin V$

C. PENYAJIAN HIMPUNAN

Suatu himpunan dapat dinyatakan dengan 4 cara, yaitu :

1. dengan cara daftar (tabulasi) / menuliskan anggotanya ;
2. dengan menuliskan sifat anggotanya ;
3. dengan notasi pembentukan himpunan ;
4. dengan menggunakan diagram venn ;

Petunjuk : Isilah tabel yang kosong dengan jawaban yang baik dan benar

Menuliskan anggota	Menuliskan sifat anggota	Notasi pembentuk himpunan
$P = \{ 2, 3, 5, 7 \}$	P adalah himpunan empat bilangan prima pertama	$P = \{ x \mid x \text{ adalah empat bilangan prima pertama} \}$
	S adalah himpunan semua bilangan genap yang lebih dari 1 dan kurang dari 10	$S = \{ x \mid 1 < x < 10, x \in \text{bilangan genap} \}$
$M = \{ 5, 6, 7, 8, 9 \}$		$M = \{ x \mid 4 < x < 10, x \in \text{bilangan asli} \}$
$A = \{ -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 \}$	A adalah himpunan bilangan bulat lebih dari -3 dan kurang dari sama dengan 8	

D. Uji Pemahaman

Di antara kumpulan berikut ini, beri tanda ceklist (✓) yang termasuk himpunan atau bukan himpunan

NO	Kalimat	Himpunan	Bukan Himpunan
1.	Kumpulan bilangan positif kurang dari 10		
2.	Kumpulan murid berprestasi		
3.	Nama teman sekelas mu yang humoris		
4.	$3 \in \{ 2, 3, 4 \}$		
5.	Nama - nama bulan dalam setahun		
6.	$(3) \in \{ 2, 3, 4 \}$		
7.	Kelompok bilangan ganjil		
8.	Kelompok orang baik		
9.	Nama tempat ibadah empat agama yang ada di Indonesia		
10.	Kumpulan guru cantik		

DAPSTAR PUSTAKA

- Mahmud, A., Putra, R. W. Y. & Netriwati. (2020). *Himpunan (Teori dan Contoh Soal)*. Kota Malang : AHLIMEDIA PRESS.
- Maskhuliah, P., Rumaf, D. M. & Hayoto, F. N. (2025). Konsep Himpunan dalam Matematika : Definisi, Penyajian, Jenis dan Sifat Operasi. *Jurnal Ilmuan Pendidikan, Matematika dan Kebumian*. 1 (3). 115-123.
- Sukirman. (2016). *Teori Himpunan (Modul)*. Universitas Terbuka
- Suryanti, S. & Zawawi, I. (2020). *Pengantar Dasar Matematika*. Yogyakarta : CV BUDI UTAMA.