Kurikulum Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Himpunan

VII
semester 1

Kelas : .....

Nama Anggota Kelompok :

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi kelompok, peserta didik dihrapkan dapat :

1. Menjelaskan konsep himpunan dengan benar;
2. Mengidentifikasi mana anggota dan bukan himpunan dengan tepat;
3. Menjelaskan cara menyatakan himpunan dengan benar.

Alokasi Waktu

Waktu pengerjaan LKPD ini adalah 30 menit dalam satu kali pertemuan

Petunjuk Penggunaan LKPD

Sebelum mengerjakan LKPD ini, pahami langkah-langkah belajar berikut ini dengan seksama :

1. Bacalah seluruh isi LKPG dengan seksama dari awal sampai akhir
2. Diskusikan dengan anggota kelompokmu agar semua dapat memahami materi dengan baik
3. Kerjakan soal pada tempat yang disediakan
4. Jangan lupa mengecek kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan

LIVEWORKSHEETS

Ayo mengamati

Pernahkah kamu pergi ke pasar ?
Biasanya dipasar kalian akan menjumpai banyak pedagang.

Tahukah kamu?
Gambar diatas dapat berkaitan dengan unsur himpunan loh!!!

KITA MISALKAN ADA SEBUAH KOTAK YANG BERISI :

LIVEWORKSHEETS

Ayo mencoba

Sebutkan barang yang dijual oleh pedagang buah!	
Sebutkan barang yang dijual oleh pedagang pakaian!	
Sebutkan barang yang dijual oleh pedagang ikan!	

Nah sekarang jika kamu dipasar mungkin tidak kamu melihat ikan dijual oleh tukang buah ? .....

Mungkin tidak kamu melihat jilbab dijual oleh tukang ikan ? .....

Nah, itu tadi merupakan salah satu gambaran konsep himpunan yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.
Tidak terbayangkan jika dipasar tidak menerapkan konsep ini, pasti kita semua akan kesulitan dalam mencari barang yang kita inginkan. Bagaimana sudahkah kalian mengerti tentang apa itu himpunan ?

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

Penyajian Himpunan

Ingat!!

Ada beberapa cara dalam penyajian himpunan diantaranya ialah:

1. Mendaftar Anggota
2. Menggunakan notasi himpunan
3. Menggunakan kalimat

EXAMPLE

Himpunan bilangan $\leqslant$ 5,dapat dinyatakan dengan :

1.Mendaftarkan anggotanya

$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

2.Menggunakan notasi himpunan

$A = \{x \mid x \leqslant 5, x \in N\}$

3.Menggunakan kalimat

A=himpunan bilangan asli yang kurang dari sama dengan 5.

1. Perhatikan gambar berikut ini !!!

K adalah Himpunan buah-buahan pada gambar. Nyatakan himpunan K dengan mendaftar semua anggotanya !!!

2. L adalah himpunan bilangan prima antara 10 dan 20. Nyatakan Himpunan L dengan menggunakan notasi himpunan !!

3. M adalah himpunan bilangan yang habis dibagi lima dan kurang dari 20. Nyatakan Himpunan M dengan menggunakan notasi himpunan !!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Anggota Himpunan

Ingat!!

Terdapat 2 Simbol anggota himpunan

$\in$: untuk menyatakan anggota

$\notin$: untuk menyatakan bukan anggota himpunan

EXAMPLE

Himpunan bilangan $\leqslant$ 5,dapat dinyatakan dengan :

$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

dengan:

$2 \in A$

$6 \notin A$

Perhatikan gambar diatas!

1. Apabila F adalah himpunan hewan berkaki dua yang ada pada gambar. Maka nyatakanlah himpunan F dengan mendaftarkan anggotanya!!

2. Apabila G adalah himpunan bunga yang ada pada gambar, maka nyatakanlah himpunan G dengan mendaftarkan anggotanya.

3. isilah titik-titik berikut dengan $\in$ atau $\notin$

   a. Burung gagak.....himpunan F

   b. Ayam.....himpunan F

   c. Bunga matahari.....himpunan G

   d. Kuda.....himpunan G

   e. Bunga anggrek.....himpunan H

   f. Bunga melati.....himpunan F

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Himpunan bagian

1. Perhatikan gambar berikut ini!

Di sebuah peternakan milik Pak Doni, terdapat banyak hewan ternak dengan bermacam-macam jenis. Diantaranya sapi, kambing, ayam, dan bebek. Buatlah beberapa himpunan dari gambar tersebut.

- .....
- .....
- .....
- .....

2. Kumpulan hewan ternak milik pak Doni merupakan himpunan semesta atau S = $\{sapi, kambing, bebek, ayam\}$

a. Himpunan K adalah kumpulan sapi, apakah himpunan K ada di himpunan S? .....

b. Himpunan L adalah kumpulan ayam, apakah himpunan L ada di himpunan S? .....

c. Himpunan M adalah kumpulan kuda, apakah himpunan M ada di himpunan S? .....

LIVEWORKSHEETS