

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Kegiatan Belajar 1

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat membedakan himpunan dan bukan himpunan.

Petunjuk :

1. Perhatikan tabel di bawah ini
2. Berilah tanda centang pada kolom Ya atau Tidak sesuai dengan kumpulan yang tertera.

Nama :

Nomor :

Manakah kumpulan di bawah ini yang merupakan himpunan?

NO	KUMPULAN	YA	TIDAK
1.	Kumpulan siswa kelas VII A yang lahir pada bulan Mei		
2.	Kumpulan siswa laki-laki dikelas VII A		
3.	Kumpulan siswa yang pandai kelas VII A		
4.	Kumpulan nama kota di Indonesia yang diawali dengan huruf S		
5.	Kumpulan siswa kelas VII A yang banyak jajan		
6.	Kumpulan negara di Asia Tenggara		

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Kegiatan Belajar 1

Manakah kumpulan di bawah ini yang merupakan himpunan?

NO	KUMPULAN	YA	TIDAK
7.	Kumpulan kota-kota besar di Indonesia		
8.	Kumpulan orang kaya di Indonesia		
9.	Kumpulan siswi anak kelas VII A yang cantik		
10.	Kumpulan buah-buahan yang diawali dengan huruf M		
11.	Kumpulan gunung yang tinggi di Indonesia		
12.	Kumpulan pelajaran yang disenangi siswa		
13.	Kumpulan binatang yang berkaki dua		
14.	Kumpulan makanan yang lezat		
15.	Kumpulan siswa kelas VII A yang memiliki tinggi badan di atas 150 cm		

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Kegiatan Belajar 2

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat memahami konsep irisan, gabungan, dan selisih dua himpunan.
2. Peserta didik dapat menyajikan dua himpunan dalam diagram venn.

Petunjuk :

1. Perhatikan dan baca dengan seksama permasalahan dibawah ini
2. Selesaikan permasalahan dengan mengisi kolom dan titik - titik yang telah disediakan
3. Bekerjasamalah dengan teman sekelompokmu!

Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.

Kelompok :

Perhatikan Ilustrasi berikut ini!

Devi dan Reno adalah dua orang sahabat, sepulang sekolah mereka mengunjungi toko ATK untuk membeli peralatan sekolah. Devi membeli pensil, bolpoin, penghapus, buku, cutter, stabilo, dan rautan. Sedangkan Reno membeli penggaris, jangka, cutter, pensil, tipe-x, stabilo, dan binder. Berdasarkan situasi tersebut, coba diskusikan pertanyaan berikut ini:

1. Apa saja anggota yang termasuk himpunan belanja Devi ?
2. Apa saja yang termasuk himpunan belanjaan Reno?
3. Jika belanjaan Shinta dan Dhea digabungkan, maka apa saja anggota himpunan belanjaan mereka? Berapa banyak belanjaan keduanya?
4. Gambarkan Bentuk diagram Venn dari situasi tersebut?



Penyelesaian Masalah

A. Himpunan belanjaan Devi dan Reno dapat dimisalkan dengan

A = Himpunan belanjaan Devi

B = Himpunan belanjaan Reno

Maka

A = {.....}

B = {.....}

B. Gabungan himpunan belanjaan Devi dan Reno

$A \cup B = \{.....\}$

Banyaknya gabungan himpunan belanjaan Devi dan Reno

$n(A \cup B) =$

C. Diagram Venn

Pertama-tama kita ganti nama-nama barang yang dibeli Devi dan Reno dengan satu huruf supaya mempermudah dalam penulisannya.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| • Pensil : q | • rautan : n |
| • Penghapus : m | • Penggaris : t |
| • Bolpoin : r | • Jangka : j |
| • Buku : b | • Tipe-x : w |
| • Cutter : c | • Binder : d |
| • Stabilo : s | |

Selanjutnya kelompokkan barang-barang Devi dan Reno sesuai dengan apa yang mereka beli menggunakan diagram Venn!