

## Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

### “Himpunan”

Anggota:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

#### **Pertemuan 1**

Kelompok:

#### **Tujuan Pembelajaran:**

1. Peserta didik dapat menyebutkan anggota dan bukan anggota himpunan
2. Peserta didik dapat membedakan himpunan kosong dan nol serta notasinya
3. Peserta didik dapat menentukan himpunan bagian dari suatu himpunan

#### **Petunjuk Penggunaan LKPD**

1. Berdoalah sebelum mengerjakan Lembar Kerja ini.
2. Setiap peserta didik mengerjakan dalam buku tulis masing-masing dan dikumpulkan di akhir pembelajaran
3. Kerjakan poin Nomor 1 secara individu dan diskusikan poin Nomor 2 sampai akhir dengan kelompok masing-masing.

1. Amatilah beberapa kumpulan berikut! Daftarkanlah objek yang termasuk dalam kelompok tersebut!

| <b>Kelompok</b>                                     | <b>Daftar Nama-nama</b> |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| (i) Kumpulan siswa kelas 8A yang memakai kaca mata  |                         |
| (ii) Kumpulan bilangan asli yang kurang dari 10     |                         |
| (iii) Kumpulan siswa SMP N 5 Yogyakarta yang pintar |                         |
| (iv) Kumpulan siswa kelas 8A yang suka membaca buku |                         |

2. Bandingkanlah jawabanmu dengan teman satu kelompokmu!

Apakah ada daftar objek/ benda yang berbeda dengan jawaban temanmu? Jika ada, di kelompok nomor berapa?

3. Diskusikanlah dengan kelompokmu, kenapa pada kelompok tersebut jawabanmu bisa berbeda dengan jawaban lainnya?

4. Untuk membentuk suatu himpunan, apakah objek/benda yang dihimpun harus mempunyai batasan atau ciri-ciri tertentu yang jelas?

5. Maka manakah dari kelompok-kelompok tersebut yang merupakan himpunan dan bukan himpunan, serta berikan alasannya!

| <b>Kelompok</b>                                       | <b>Himpunan</b> | <b>Bukan Himpunan</b> | <b>Alasan</b> |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| (v) Kumpulan siswa kelas 8A yang memakai kaca mata    |                 |                       |               |
| (vi) Kumpulan bilangan asli yang kurang dari 10       |                 |                       |               |
| (vii) Kumpulan siswa SMP N 5 Yogyakarta yang pintar   |                 |                       |               |
| (viii) Kumpulan siswa kelas 8A yang suka membaca buku |                 |                       |               |

**Kesimpulan:**

Apa yang dapat kalian simpulkan mengenai Himpunan? (tuliskan pengertian himpunan menurut kalian)

**Cermati bacaan dibawah ini! (untuk nomor 6-7)**

Di kelas 8A, dipilih lima siswa dan dicatat tinggi badannya dengan data sebagai berikut: 150 cm, 155 cm, 160 cm, 165 cm, dan 170 cm.

6. Apakah ada siswa yang memiliki tinggi badan sebesar 0 cm dalam data tersebut?

7. Jika himpunan  $B$  himpunan siswa yang memiliki tinggi badan 0 cm, apakah himpunan  $B$  adalah himpunan kosong?

8. **Diketahui:**  $R$  adalah himpunan bilangan cacah yang kurang dari 1.  
Apa saja anggota dari himpunan  $R$ ? Bagaimana penulisan dari himpunan  $R$ ?

**Kesimpulan**

Apa yang kalian ketahui tentang himpunan kosong dan himpunan nol?

Apakah himpunan kosong sama dengan himpunan nol?