

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/ benda kebudayaan yang termasuk dalam kelompok tersebut! (Sebutkan masing-masing minimal 3)

Kelompok	Daftar Nama-nama
(i) Kumpulan makanan tradisional Kebumen	
(ii) Kumpulan bilangan asli yang kurang dari 10	
(iii) Kumpulan pantai di Kebumen yang paling bagus	
(iv) Kumpulan motif siswa dan siswi SMP N 7 Kebumen yang pintar	

2. Bandingkanlah jawabanmu dengan teman satu kelompokmu!

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

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

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

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

Kelompok	Himpunan	Bukan Himpunan	Alasan
(i) Kumpulan makanan tradisional Kebumen			
(ii) Kumpulan bilangan asli yang kurang dari 10			
(iii) Kumpulan pantai di Kebumen yang paling bagus			
(iv) Kumpulan motif siswa dan siswi SMP N 7 Kebumen yang pintar			

Kesimpulan:

Cermati bacaan di bawah ini! (untuk nomor 7-8)

Siswa kelas 8 SMP, yang berusia sekitar 14 tahun, belum diperbolehkan mengendarai sepeda motor ke sekolah karena belum memiliki SIM. Di kelas 8E, sebagian besar siswa pergi ke sekolah dengan mengendarai sepeda atau diantar. Diketahui himpunan A adalah himpunan siswa yang mengendarai sepeda dan himpunan C adalah himpunan yang siswa yang diantar.

6. Pada hari itu, Ananta tidak naik sepeda maupun diantar ke sekolah. Berdasarkan bacaan diatas, Apakah Ananta dapat mewakili anggota himpunan A atau B? Mengapa?

7. Jika ada siswa yang tidak naik sepeda atau tidak diantar, maka mereka akan termasuk dalam himpunan C. Tuliskan himpunan C dan anggotanya!

8. Berdasarkan pernyataan pada Nomor 7, apakah himpunan C termasuk himpunan kosong?

9. **Diketahui:** Himpunan D adalah himpunan **jumlah** siswa yang tidak naik sepeda atau tidak diantar.

Apabila di kelas 8E pada hari selasa berangkat menggunakan sepeda dan diantar sehingga tidak ada siswa yang tidak naik sepeda atau tidak diantar. Maka, bagaimana penulisan himpunan D?

Kesimpulan

Tuliskan Definisi himpunan kosong dan himpunan nol!

Jadi, apakah himpunan kosong sama dengan himpunan nol? Sertakan alasanmu!