

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 di kumpulkan 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!

Kelompok	Daftar Nama-nama
(i) Kumpulan makanan tradisional Yogyakarta	
(ii) Kumpulan bilangan asli yang kurang dari 10	
(iii) Kumpulan siswa SMP N 5 Yogyakarta yang pintar	
(iv) Kumpulan motif batik Khas Yogyakarta yang bagus	

2. Bandingkanlah jawabanmu dengan teman satu kelompokmu!
3. Apakah ada daftar objek/ benda yang berbeda dengan jawaban temanmu? Jika ada, kelompok berapa?

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

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

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

Kelompok	Himpunan	Bukan Himpunan	Alasan
(i) Kumpulan makanan tradisional Yogyakarta			
(ii) Kumpulan bilangan asli yang kurang dari 10			
(iii) Kumpulan siswa SMP N 5 Yogyakarta yang pintar			
(iv) Kumpulan motif batik Khas Yogyakarta yang bagus			

Kesimpulan:

7. Cermati bacaan dibawah ini!

Terdapat sebuah acara adat di mana setiap keluarga diharuskan membawa makanan tradisional sebagai persembahan. Diketahui himpunan A adalah himpunan makanan yang dibawa oleh keluarga-keluarga yang hadir, yaitu:

$A = \{\text{Gudeg, Bakpia, Kipo, Geplak}\}$

Pada acara tersebut, keluarga Bu Sari datang tanpa membawa makanan tradisional, Berdasarkan bacaan di atas, Apakah keluarga Bu Sari dapat mewakili anggota dari himpunan A? Mengapa?

8. Berdasarkan bacaan pada Nomor 7, Jika ada keluarga yang tidak membawa makanan tradisional Yogyakarta, maka mereka akan termasuk dalam himpunan B. Tuliskan himpunan B dan anggotanya!

9. Berdasarkan pernyataan pada Nomor 8, apakah Himpunan B kosong? Jelaskan!

10. Diketahui: Himpunan C adalah himpunan jumlah keluarga yang hadir pada acara adat tersebut di tahun 2023.

Apabila acara adat tersebut diselenggarakan setiap bulan, kemudian di bulan Agustus tahun 2023 tidak ada keluarga yang hadir atau turut serta dalam acara tersebut maka bagaimana penulisan himpunan C?

Kesimpulan

Tuliskan Definisi himpunan kosong dan himpunan nol!

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