

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

KURIKULUM
MERDEKA

Tujuan Pembelajaran:

1. Mengidentifikasi dan mengkategorikan himpunan berdasarkan definisi yang jelas
2. Mengklasifikasikan antara himpunan dan bukan himpunan serta dapat menyebutkan himpunan semesta, himpunan bagian dan komplemen himpunan

Nama Kelompok:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

Petunjuk Pengisian LKPD

1. Bacalah setiap instruksi pada LKPD dengan cermat
2. Pahami setiap permasalahan pada LKPD ini
3. Tulislah penyelesaian permasalahan tersebut
4. Bekerjalah dengan ikhlas dan gembira serta belajarlilah dengan sungguh-sungguh karena kesuksesan sedang menunggumu di masa yang akan datang.

Apa itu Himpunan?

Himpunan adalah segala kumpulan benda-benda atau objek-objek tertentu yang dianggap sebagai satu kesatuan. Himpunan diberi nama dengan huruf kapital yaitu : A,B,C,D dan seterusnya. Untuk menyatakan suatu himpunan dapat digunakan 3 cara dengan :

1) Deskripsi (dengan kata-kata)

Contoh: Himpunan bilangan bulat lebih dari 4 tetapi kurang dari 9
Himpunan warna-warni pada pelangi

2) Mendaftar anggotanya

Contoh: $A = \{5,6,7,8\}$

$B = \{\text{merah, jingga, kuning, hijau, biru, nila, ungu}\}$

3) Notasi pembentuk himpunan

Contoh: $A = \{x \mid 4 < x < 9, x \text{ bilangan bulat}\}$

Himpunan Semesta

Dalam penerapan teori himpunan, himpunan semesta adalah himpunan semua objek yang sedang dibicarakan. Himpunan semesta biasa dilambangkan dengan S.

Himpunan Kosong

Himpunan kosong adalah himpunan yang tidak memiliki anggota himpunan. Simbol umum untuk himpunan kosong adalah "{}" atau

Himpunan Bagian

Himpunan bagian atau subset adalah himpunan yang semua anggotanya terdapat di dalam himpunan lainnya

Contoh:

Himpunan semesta: himpunan warna-warna pelangi

$A = \{\text{merah, jingga, kuning, hijau, biru, nila, ungu}\}$

Himpunan bagian: himpunan warna dasar pada pelangi

$B = \{\text{merah, kuning, biru}\}$

Komplemen Himpunan

Komplemen suatu himpunan (A') adalah semua anggota himpunan semesta (S) yang bukan anggota himpunan A

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

KURIKULUM
MERDEKA

SENI DAN BUDAYA TEMANGGUNG

Temanggung merupakan salah satu kabupaten di Jawa Tengah. Wilayah Temanggung memiliki luas sekitar 870,65 km². Wilayah ini merupakan bagian dari dataran tinggi Dieng, sehingga kontur tanahnya berupa dataran tinggi dan pegunungan.

Letak wilayah Temanggung berada dekat dengan Gunung Sindoro dan Gunung Sumbing. Hal ini membuat Temanggung menjadi destinasi wisata menarik bagi banyak wisatawan, baik lokal maupun mancanegara. Temanggung memiliki pesonanya tersendiri. Selain alamnya, Temanggung juga memiliki budaya yang sarat akan kesenian dan sejarah leluhur. Berikut ini beberapa budaya Temanggung yang menarik untuk kamu ketahui.



Kuda Lumping
(Jaran Kepang)



Sadranan



Bangilun



Topeng ireng

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

KURIKULUM
MERDEKA

Dari kesenian tersebut, Apakah perbedaan seni dan budaya terjadi di kecamatan kamu tinggal dengan kecamatan lain?"

1. Sebutkan seni dan budaya yang terdapat di daerah sekitar tempat tinggalmu?

Jenis makanan khas temanggung :



Kolak Singkong
(Bajingan)



Ndas Borok



Sego Gono



Empis-empis Tahu



Sego jagung



Buntil

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

KURIKULUM
MERDEKA

2. Setelah mengetahui beberapa makanan khas temanggung melalui informasi diatas, tuliskan dalam notasi himpunan untuk masing-masing jenis makanan
- a. Himpunan makanan khas temanggung dan kelompokan berdasarkan jenisnya (makanan pokok, lauk pauk, dan jajanan)!

Diketahui :

Misal

A =

B =

C =

Maka notasi himpunan

A = {.....}

B = {.....}

C = {.....}

3. Dari budaya temanggung yang terdapat di pertanyaan 1, selidikilah mana yang termasuk tarian khas temanggung dan bukan tarian khas temanggung. Nyatakan dalam notasi himpunan!

Diketahui:

Misal

A =

B =

maka notasi himpunan

A = {.....}

B = {.....}

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

KURIKULUM
MERDEKA

4. Dari budaya temanggung yang terdapat di pertanyaan 1, Jika kamu diminta menyusun himpunan tarian khas temanggung yang menarik dalam notasi himpunan. Dapatkah kamu menyebutkannya? Jika ya, sebutkan nama tarian khas tersebut. Jika tidak, jelaskan alasannya dan nyatakan himpunan.

5. Pada bagian sebelumnya, kamu telah berdiskusi tentang mendaftarkan himpunan. Dari data tersebut tuliskan data no 1 dan no 4 tuliskan dalam bentuk himpunan semesta, himpunan bagian dan himpunan kosong dan komplemen himpunan !

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

KURIKULUM
MERDEKA

6. Tuliskan hasil analisis dan evaluasi oleh guru bersama dengan teman-teman sekelas atas jawaban kelompokmu setelah melakukan presentasi di depan kelas