

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(L K P D)

SMP KELAS 7 SEMESTER 1

HIMPUNAN



Anggota Kelompok

Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.



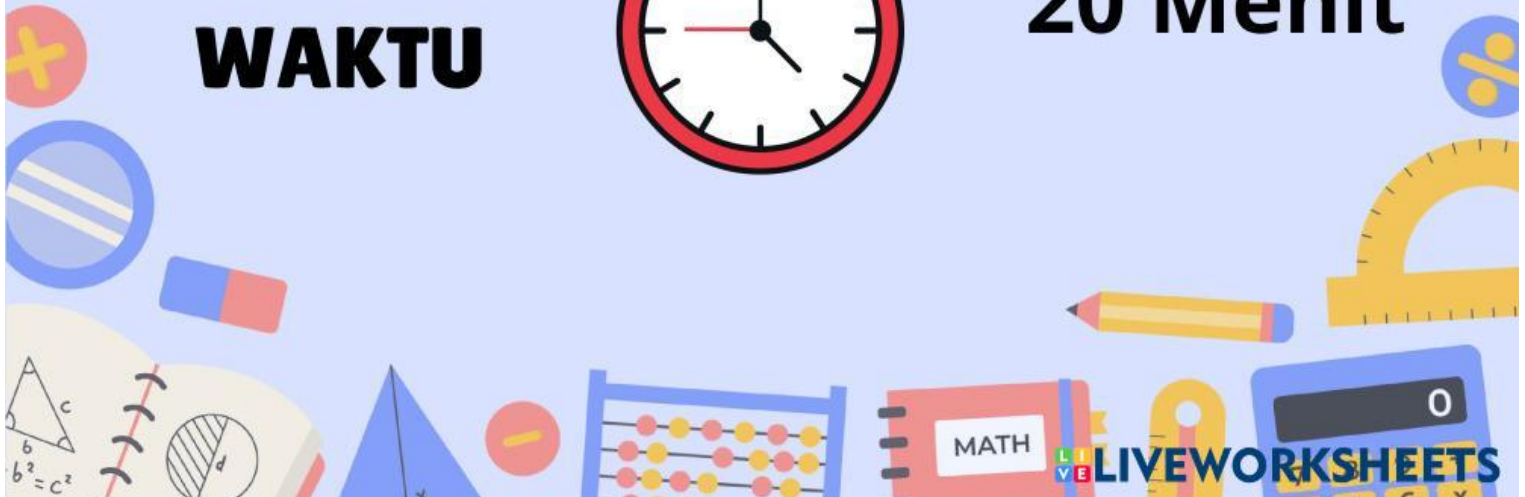
TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan LKPD ini, peserta didik dapat menentukan benda atau objek di sekitar mereka ke dalam himpunan dan bukan himpunan serta menerapkan kelompok himpunan tersebut dalam menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan himpunan kosong dan himpunan semesta.

**ALOKASI
WAKTU**



20 Menit





Petunjuk Penggunaan LKPD

Untuk mengerjakan LKPD ini, kalian harus membaca serta memahami petunjuk ini dengan cermat !!!

1. Cantumkan identitas diri kalian pada kolom yang tersedia
2. Baca dan cermatilah materi pada LKPD
3. Amati dan analisis setiap masalah yang diberikan dengan seksama
4. Kerjakan setiap langkah pada LKPD dengan melengkapi kolom jawaban yang tersedia
5. Jika ada yang belum dipahami diskusikan atau tanyakan kepada guru

Ayo amati masalah berikut !



Teman-teman, yuk bantu Lala menentukan mana yang termasuk himpunan dan mana yang bukan! Siapa yang bisa menjawab dengan benar? Ayo tunjukkan kemampuanmu!

1. Kumpulan bilangan ganjil kurang dari 10
2. Kumpulan bilangan prima antara 3 dan 11
3. Kumpulan siswa tampan di sekolahmu
4. Kumpulan hewan berkaki dua
5. Kumpulan mata pelajaran sulit



Sebelum mengerjakan soal, yuk pahami dulu konsep himpunan biar lebih mudah dan seru!



Kegiatan 1

Menentukan Himpunan dan Bukan Himpunan

Lengkapilah himpunan dibawah ini !

1. Kumpulan alat tulis = { }
2. Kumpulan bilangan bulat positif kurang dari 5 = { }
3. Kumpulan bilangan genap kurang dari 10 = { }
4. Kumpulan bilangan cacah kurang dari 4 = { }
5. Kumpulan hewan berawalan huruf A = { }

Maka, Himpunan adalah dari objek tertentu yang memiliki ciri dan kesamaan yang jelas dan dianggap sebagai satu kesatuan.

Perhatikan kumpulan yang termasuk bukan himpunan berikut ini !

1. Kumpulan hewan - hewan berbadan besar
2. Kumpulan orang kaya di Indonesia
3. Kumpulan siswa yang pandai di sekolahmu
4. Kumpulan makanan yang lezat

Ayo Kita Menalar

Coba pikirkan mengapa kumpulan tersebut termasuk kumpulan yang bukan himpunan ?

.....





Setelah mengamati kumpulan himpunan dan bukan himpunan, saatnya tunjukkan kemampuanmu!
Yuk, bantu Lala mengerjakan soal !
Ayo, kita mulai!!

NO.	HIMPUNAN	YA	TIDAK
1.	Kumpulan bilangan ganjil kurang dari 10		
2.	Kumpulan bilangan prima antara 3 dan 11		
3.	Kumpulan siswa tampan di sekolahmu		
4.	Kumpulan hewan berkaki dua		
5.	Kumpulan mata pelajaran sulit		



Kegiatan 2

Himpunan Kosong dan Himpunan Semesta

Himpunan semesta adalah himpunan yang berisi semua objek atau elemen yang sedang dibahas, maka himpunan semesta (S) bilangan prima kurang dari 20 adalah :



2, 5, 7, 11, 17, 19



2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

Himpunan kosong ($\emptyset$) adalah himpunan yang tidak memiliki anggota sama sekali, maka himpunan bilangan prima genap kurang dari 2 adalah himpunan kosong, karena :

.....



Kegiatan 3

Latihan Soal

Perhatikan cerita berikut!



Empat orang siswa (Andi, Sinta, Luna, dan Dino) memiliki kesempatan sama untuk memenangkan suatu hadiah undian. Agar salah satu dari keempat siswa dipilih secara adil menjadi pemenang, maka panitia memberikan satu dari empat pertanyaan tentang himpunan yang tersedia dalam kotak undian. Keempat pertanyaan pada kotak undian itu adalah sebagai berikut

1. Menentukan himpunan bilangan bulat genap yang lebih besar dari 3 dan kurang dari 17;
2. Menentukan himpunan bilangan ganjil yang habis dibagi 2
3. Menentukan himpunan bilangan prima yang merupakan bilangan genap.
4. Menentukan himpunan bilangan cacah yang kurang dari 6

Pemenangnya adalah siswa yang dapat menemukan sebanyak 6 anggota himpunan

Setelah pengundian,
Andi mendapatkan pertanyaan nomor 2,
Sinta mendapat pertanyaan nomor 3,
Luna mendapat pertanyaan nomor 1,
dan Dino mendapat pertanyaan nomor 4.
Siapakah siswa yang kemungkinan menjadi pemenang?



Andi



Sinta



Luna



Dino

Penjelasan : (jika kurang, silahkan menulis jawaban di balik halaman ini)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....