Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

HIMPUNAN

Matematika
Untuk SMP Kelas VII



Vina Farrahatul Wafa (23510058)

LIVEWORKSHEETS

Nama : .....
Kelas : .....
No absen : .....



KOMPETENSI DASAR

Menjelaskan himpunan, himpunan bagian, himpunan semesta, himpunan kosong, komplemen himpunan, dan melakukan operasi biner pada himpunan menggunakan masalah kontekstual.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETISI

1. Menentukan (C3) anggota himpunan dan bukan anggota himpunan.
2. Membandingkan (C4) hubungan antar himpunan berdasarkan informasi berdasarkan sifat keanggotaan dan operasi himpunan.
3. Menentukan (C3) keanggotaan suatu elemen dalam himpunan semesta dan sub himpunannya untuk menempatkan secara tepat pada diagram venn.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik (A) dapat menentukan (C3) anggota himpunan dan bukan himpunan (B) melalui soal kontekstual yang disajikan dalam E-LKPD dengan menggunakan pendekatan problem based learning (C, TPACK) serta menunjukan sikap tanggung jawab dan berfikir kritis yang konsisten (D,PPK).
2. Peserta didik (A) dapat membandingkan (C4) hubungan antar himpunan berdasarkan sifat keanggotaan dan operasi himpunan (B) melalui pengamatan soal interaktif dari PPT yang di tampilkan menggunakan proyektor (C, TPACK) serta menunjukan rasa ingin tahu peserta didik (D, PPK).
3. Peserta didik (A) dapat menentukan (C3) keanggotaan suatu elemen dalam himpunan semesta dan sub himpunannya untuk menempatkan secara tepat pada diagram venn (B) melalui E-LKPD digital interaktif (C, TPACK) secara tepat dan sistematis (D, PPK).

PETUNJUK :

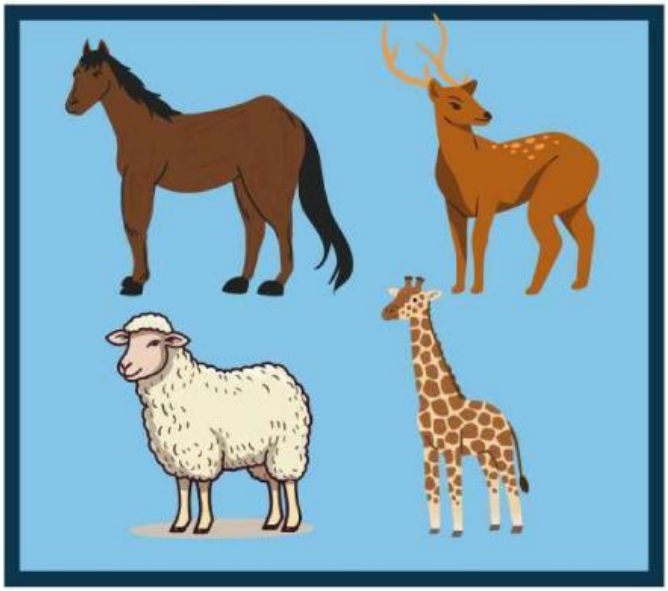
1. tulislah identitas kelompok pada kolom teratas yang tersedia
2. ikutilah setiap petunjuk yang di berikan
3. diskusikan dengan kempokmu dari pertanyaan yang ada kemudianjawablah pertanyaan tersebut dengan tepat
4. tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan

LIVEWORKSHEETS

Mengorientasikan peserta didik pada masalah

Perhatikan ilustrasi berikut untuk mengetahui definisi himpunan dan bukan himpunan

kumpulan hewan berkaki empat :



lalu bagaimana dengan ayam, angsa dan burung. dapatkah masuk kedalam kumpulan hewan berkaki empat?

YA TIDAK

karena ayam, angsa dan burung termasuk ke dalam kumpulan hewan?

apakah kumpulan hewan tersebut merupakan suatu himpunan?

→ YA TIDAK

KEMUDIAN

kumpulan minuman "enak". dapatkah kamu menyembutkannya himpunan?

YA TIDAK →

karena, minuman enak bagi tiap orang berbeda-beda.

sekarang, sudahkah kamu membedakan himpunan dengan bukan?

LIVEWORKSHEETS



Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar





Menurutmu BENAR / SALAH?	Menurutmu BENAR / SALAH?
P = {y | y ⩽ 10, y ∈ bilangan prima} Q = {faktor dari 12} Maka, P ∪ Q = {2,3,4,5,6,7,12} BENAR OR SALAH	Himpunan A = {2, 4, 6, 8} adalah himpunan bagian dari B = {2, 4, 6, 8, 10}. A ada di dalam B, maka A ⊆ B. BENAR OR SALAH

tarik garis sesuai jawaban yang benar!

M = {x | 10<x⩽30,x kelipatan 4} N = {bilangan genap kurang dari 25} Maka n(M∩N) adalah ...	2
P = {x | x⩽30, x kelipatan 6} Q = {x | x⩽30, x kelipatan 4} Maka n(P∩Q) adalah ...	4
S = {1,2,3,...,20} dan A = {bilangan prima} Maka n(A^c) adalah ...	12

LIVEWORKSHEETS



Membimbing penyelidikan



Pernyataan :

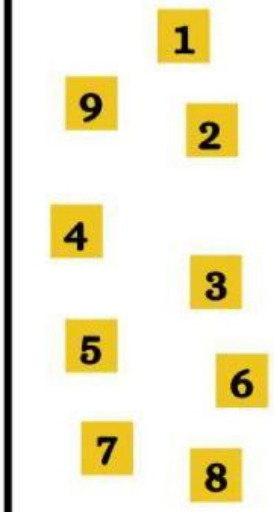
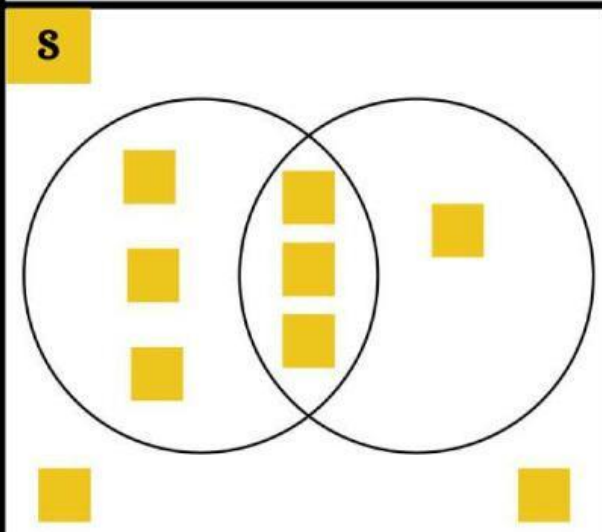
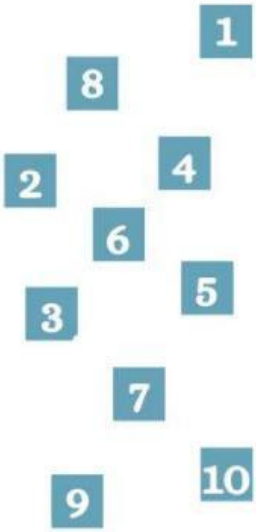
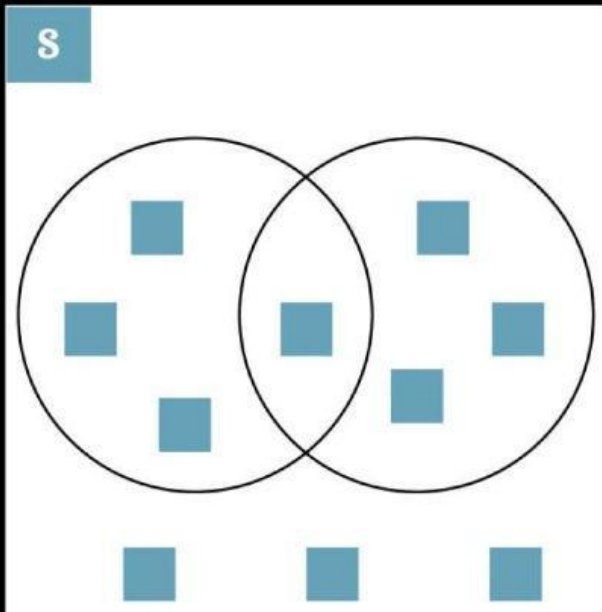
1. IRISAN
2. GABUNGAN
3. SEMESTA
4. ELEMEN
5. DIAGRAMVENN
6. KOSONG

D	C	C	O	U	N	T	A	G	L	E	Y
I	P	A	T	I	R	I	S	A	N	A	J
A	J	U	E	J	B	S	K	B	K	K	M
G	S	T	N	J	A	C	L	U	C	S	S
R	N	E	I	C	O	U	R	N	E	S	Y
A	K	A	S	E	T	U	E	G	L	E	G
M	B	K	O	S	O	N	G	A	C	G	S
V	L	W	H	N	E	E	A	N	V	N	B
E	O	O	K	K	F	M	L	L	H	K	H
E	V	R	V	A	S	E	K	R	I	S	I
N	U	K	W	P	O	L	I	T	E	T	W
Y	M	R	E	B	S	E	M	E	S	T	A

LIVEWORKSHEETS

Mengembangkan dan menyajikan hasil karya



DIKETAHUI	PINDAHKAN KOTAK KE DIAGRAM VENN	DIAGRAM VENN
S = {1,2,3,4,5,6,7,8,9) **A** = {1,2,3,4,5,6} **B** = {2,3,5,7)		
S = {x | 1 ⩽ x < 11, x ∈ bilangan cacah} **A** = {x | 1 ⩽ x < 9, x ∈ bilangan kelipatan 2} **B** = {x | 1 ⩽ x < 10, x ∈ bilangan prima}		

LIVEWORKSHEETS



Analisis dan evaluasi



Refleksi :

"Bandingkan himpunan berikut: A = {apel, mangga, jeruk} dan B = {buah-buahan enak}.
Apakah keduanya bisa disebut himpunan? Jelaskan alasannya."

LIVEWORKSHEETS