LEMBAR KERJA SISWA

HIMPUNAN

SMP .../VII ..

Nama Kelompok :

Anggota :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Math

Lembar Kerja Siswa

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan model Problem Based Learning dengan pendekatan Cullturally Responsive Teaching (CRT) diharapkan peserta didik dapat:

1.Mengidentifikasi dan mengklasifikasikan himpunan berdasarkan definisi yang jelas.

2. Mengklasifikasikan antara himpunan dan bukan himpunan serta dapat menyebutkan himpunan semesta, himpunan bagian, dan komplemen himpunan.

5 MINS

Petunjuk Kerja

1. Isilah data nama, no absen, dan kelas
2. Carilah sumber belajar yang relevan dengan materi yang digunakan
3. Diskusikan permasalahan bersama teman kelompok
4. Catat hasil di lembar kerja yang disediakan
5. Presentasikan di depan kelas.

Alokasi Waktu :
15 menit

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan#1

Lembar Kerja Siswa

Silahkan baca dan cermati bacaan dibawah !

APA ITU HIMPUNAN?

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

(1) dengan kata kata atau deskrpisi

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

(2) dengan mendaftar

Contoh : A={15,6,7,8}
B= {{merah, jingga, kuning, hijau, biru, nila, ungu}

(3) dengan notasi pembentuk himpunan

Contoh : A={x| 4<x<9, x bilangan bulat}
B={x| x adalah warna pelangi}

HIMPUNAN BAGIAN

Himpunan bagian atau subset adalah himpunan yang semua anggotanya terdapat di dalam himpunan lainnya.
Contoh :
Himpunan semesta : himpunan warna-warna pelamgi. A={merah, jingga, kuning, hijau, biru, nila, ungu}
Himpunan bagian : himpunan warna dasar pelangi
B = {merah, kuning, biru}

HIMPUNAN KOSONG

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

KOMPLEMEN HIMPUNAN

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

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan #2

Lembar Kerja Siswa

Silahkan diskusikan permasalahan yang ada bersama kelompok

PROBLEM

Mempelajari matematika sama dengan mempelajari kehidupan sehari-hari. Tanpa disadari matematika ada disekeliling kita, misalnya mengenai pengelompokan makhluk hidup dan kebudayaannya. Indonesia memiliki lebih dari 300 kelompok etnik atau suku bangsa, lebih tepatnya terdapat 1.340 suku bangsa di tanah air Indonesia. Andaikan pada suatu hari, di sekolah kamu diadakan pentas seni budaya yang menampilkan keberagaman budaya, khususnya di Jawa Tengah. Apakah perbedaan suku dan budaya juga terjadi di daerah kamu tinggal?

1 Suku-suku apa sajakah yang terdapat di negara kita Republik Indonesia? Tuliskan beberapa diantaranya yang kamu ketahui

.....

.....

.....

2 Suku-suku apasajakah yang terdapat di daerah Jawa Tengah?

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan #3

Lembar Kerja Siswa

Pahami CONTOH yang diberikan lalu selesaikan SOAL yang disediakan tanpa melihat contoh. Setelah selesai, periksa kembali apakah jawaban sudah sesuai. Jawaban tidak harus ditulis sama persis dengan contoh, boleh disingkat, boleh cara pakai cara yang berbeda.

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

Setelah mengetahui beberapa suku lainnya melalui tabel di atas, tuliskan dalam notasi himpunan :

a. Himpunan beberapa suku di Indonesia

b. Himpunan beberapa suku yang terdapat di Jawa Tengah

.....

.....

.....

Jika kamu diminta untuk menyusun himpunan pakaian adat yang menarik dari suku-suku di Pulau Jawa dalam notasi himpunan. Dapatkah kamu menyebutkannya? Jika ya, sebutkan nama pakaian adat tersebut, jika tidak jelaskan alasannya.

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan #4

Lembar Kerja Siswa

Pahami CONTOH yang diberikan lalu selesaikan SOAL yang disediakan tanpa melihat contoh. Setelah selesai, periksa kembali apakah jawaban sudah sesuai. Jawaban tidak harus ditulis sama persis dengan contoh, boleh disingkat, boleh cara pakai cara yang berbeda.

AYO KITA SELIDIKI

Dari pertanyaan 1 dan hasil tabel sebelumnya, selidikilah mana yang berasal dari pula sumatera, jawa, kalimantan, sulawesi dan papua. Nyatakan maisng-masing dalam notasi himpunan!

.....

.....

.....

Apakah himpunan nama-nama suku di Pulau Jawa merupaan bagian dari nama-nama suku di Indonesia? Jelaskan

.....

.....

.....

Adakah suku-suku yang bukan berasal dari pulau Jawa? Jelaskan

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan #4

Lembar Kerja Siswa

Pahami CONTOH yang diberikan lalu selesaikan SOAL yang disediakan tanpa melihat contoh. Setelah selesai, periksa kembali apakah jawaban sudah sesuai. Jawaban tidak harus ditulis sama persis dengan contoh, boleh disingkat, boleh cara pakai cara yang berbeda.

AYO KITA SELESAIKAN

Pada bagian sebelumnya, kamu telah berdiskusi tentang bagaimana materi himpunan. Dari data beberapa suku bangsa di Indonesia yang sudah kamu peroleh, tuliskan dalam bentuk himpunan semesta, himpunan bagian, himpunan kosong, dan komplemen himpunan!

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS