LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

HIMPUNAN

Matematika Kelas VII

Semester I

SMP KATOLIK SANTO ANTONIUS MATARAM

TAHUN AJARAN 2021/2022

LIVEWORKSHEETS

Nama :

Kelas :

A. Simak Video

Silahkan disimak video materi berikut kemudian di buat rangkumannya!

B. Pengenalan Himpunan

1. Diantara kumpulan berikut, berilah tanda ceklist (√) yang termasuk himpunan atau bukan himpunan!

Kalimat	Himpunan	Bukan Himpunan
a. Kumpulan siswa SMPK yang pandai		
b. Kelompok gurumu di sekolah		
c. Kelompok siswa dikelasmu yang beratnya lebih dari 40 kg		
d. Kumpulan buah-buahan enak		
e. Kumpulan negara ASIA		
f. Kelompok warna yang menarik		
g. Kelompok Bilangan Ganjil		
h. Kelompok Bilangan Cacah		
i. Kelompok hewan Herbivora		
j. Kelompok orang baik		

LIVEWORKSHEETS

2. Diketahui : A = {1,2,3,4,5}
B = {2,4,6, ... 20}
P = {s, a, k, i, t}
Q = {k, u, c, i, n, g}

Isilah dengan lambang $\in$ atau $\notin$ pada titik –titik berikut sehingga menjadi kalimat yang benar!

a. 3 .... A
b. 0 .... A
c. 18 .... B
d. 11 .... B

e. a .... P
f. u .... Q
g. t .... Q
h. n .... P

3. Berilah tanda ceklis (√) benar atau salah setiap kalimat berikut.

Kalimat	Benar	Salah
a. 2 $\in$ {0,1,2,3,4)		
b. 4 $\notin$ {1,4,9,16}		
c. 8 $\in$ {bilangan genap}		
d. Km $\notin$ {satuan panjang}		
e. 9 $\notin$ {bilangan prima}		

4. Lengkapilah tabel berikut ini dengan cara menggeser jawabannya pada kotak jawaban ke soalnya!

Dinyatakan dengan menyebutkan anggotanya	Dinyatakan dengan menuliskan sifat keanggotaannya	Dinyatakan dengan notasi pembentuk himpunan
	P = {bilangan asli yang kurang dari 10}	
K = {2,3,5,7,11,13}		
		L = {x| -5 < x ≤ 4, x ∈ Bilangan bulat}

Pilihan Jawaban

P = {x| x < 10, x ∈ Bilangan asli}

K = {x | x < 15, x ∈ Bilangan prima}

K = {bilangan prima yang kurang dari 15}

L = {bilangan bulat yang lebih dari -5 dan kurang dari -5}

L = {-4,-3,-2,-1,0,1,2,3,4}

P = {1,2,3,4,5,6,7,8,9}

LIVEWORKSHEETS

C. Himpunan Semesta

Tentukan tiga himpunan semesta yang mungkin dari:

a. {ayam, bebek, angsa}

S = { .....}

S = { .....}

S = { .....}

b. {2,3,5,7}

S = { .....}

S = { .....}

S = { .....}

c. {kambing, kuda, kerbau}

S = { .....}

S = { .....}

S = { .....}

LIVEWORKSHEETS