

Tanggal :

Nama :

Kelas/ No. Absen :

HIMPUNAN

Petunjuk:

1. Isilah identitas di atas dengan benar.
2. Hendaknya kalian pelajari materi Himpunan sebelum mulai mengerjakan liveworksheet dan jika ada yang belum dipahami dapat bertanya kepada guru melalui whatsapp.
3. Kerjakanlah liveworksheet (LW) dengan baik
4. Jika memungkinkan, kalian dipersilahkan berdiskusi dengan teman melalui whatsapp ataupun aplikasi lainnya.
5. Jika liveworksheet ini sudah kalian kerjakan silahkan klik FINISH kemudian klik Check my answer
6. Screenshoot hasil/nilai kalian beserta identitas kemudian serahkan melalui Google Classroom.
7. Kalian dapat mengerjakannya **berulang kali** hingga kalian merasa mendapat nilai yang terbaik untuk diserahkan pada guru



❖ Membedakan himpunan atau bukan himpunan

Termasuk Himpunan atau Bukan Himpunan pernyataan di bawah ini.

Kumpulan	Himpunan	Bukan Himpunan
Kumpulan binatang buas		
Kumpulan video lucu		
Kumpulan buku matematika kelas VII		
Kumpulan sepeda		

❖ Menyatakan Suatu Himpunan

Pasangkanlah dengan jawaban yang tepat!

<p>1) Nyatakan himpunan berikut dengan suatu kalimat</p> <p>a. $E = \{1, 2, 3, 4, 5\}$</p> <p>Jawab:</p> <p>2) Nyatakan himpunan berikut dengan notasi pembentuk himpunan</p> <p>a. $P = \{\text{bilangan genap kurang dari } 8\}$</p> <p>Jawab:</p> <p>b. $Q = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$</p> <p>Jawab:</p> <p>3) Nyatakan himpunan berikut dengan mendaftar anggota-anggotanya</p> <p>a. $N = \{\text{faktor dari } 25\}$</p> <p>Jawab:</p> <p>b. $I = \{x \mid -3 < x \leq 5, x \in \text{bilangan bulat}\}$</p> <p>Jawab:</p> <p>c. $A = \{\text{huruf pembentuk kata "YANHIKSAN"}\}$</p> <p>Jawab:</p>	<p>Pilihan Jawaban :</p> <p>a. Himpunan bilangan asli kurang dari 6</p> <p>b. Himpunan bilangan asli kurang dari 5</p> <p>c. $\{Y, A, N, H, I, K, S\}$</p> <p>d. $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$</p> <p>e. $\{x \mid x < 12, x \in \text{bilangan ganjil}\}$</p> <p>f. $\{1, 5, 25\}$</p> <p>g. $\{1, 25\}$</p> <p>h. $\{x \mid x \leq 8, x \in \text{bilangan genap}\}$</p>
--	---

❖ Menyatakan Suatu Himpunan

Nyatakanlah Benar atau Salah pernyataan berikut.

Diketahui $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, $B = \{\text{bilangan ganjil kurang dari } 7\}$, $C = \{\text{faktor dari } 4\}$
Sebaiknya tulis dulu anggota dari himpunan B dan C untuk memudahkan menjawab

		Benar (B)	Salah (S)
a.	$3 \in A$		
b.	$6 \in A$		
c.	$2 \notin C$		
d.	$7 \notin B$		
e.	$0 \in C$		

❖ Menyatakan banyaknya anggota suatu himpunan

Sebutkan banyaknya anggota dari setiap himpunan berikut .

1. $A = \{a, b, c, d, e, f\}$

$n(A) =$

2. $B = \{x \mid x < 10, x \in \text{bilangan genap}\}$

$n(B) =$

3. $C = \{\text{faktor prima dari } 10\}$

$n(C) =$

4. $D = \{\text{huruf pembentuk kata "KURNIAWATI"}\}$

$n(D) =$

5. $E = \{x \mid -2 \leq x < 2, x \in \text{bilangan bulat}\}$

$n(E) =$

❖ Himpunan Kosong

Nyatakan "Himpunan Kosong" atau "Bukan Himpunan Kosong" pernyataan berikut ini.

1. Himpunan bilangan asli kurang dari 1	()
2. Himpunan bilangan prima genap	()
3. Himpunan bilangan cacah kurang dari 1	()
4. Himpunan nama hewan yang diawali dengan huruf J	()
5. Himpunan bilangan prima kurang dari 2	()