

LEMBAR EVALUASI PESERTA DIDIK



Satuan Pendidikan : SMP/MTs

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Himpunan



Indikator:

Peserta didik dapat:

Memahami relasi himpunan, himpunan bagian, dan himpunan kuasa



Petunjuk Umum:

- Berdoalah terlebih dahulu
- Tuliskan identitas anda ke dalam kolom yang telah disediakan
- Periksalah jawaban anda sebelum anda mengklik kolom selesai

Nama :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Kelas :



AKTIFITAS 2

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. Isilah kolom-kolom yang kosong dibawah ini dengan benar!

Himpunan	Banyaknya Anggota	Himpunan bagian	Banyak himpunan bagian
$A = \{\text{Kambing, Kerbau, Sapi, Rusa}\}$			$2^4 = 16$
$B = \{1, 3, 5, 7\}$			$=$
$C = \{2, 4, 6, 8, 10\}$			$=$

--	--	--	--

2. Periksalah himpunan dibawah ini apakah $a. P \subset Q$, $b. Q \subset R$, $c. P \subset R$, $d. R \subset Q$, $e. R \subset P$, $e. Q \subset P$

$P = \{1, 3, 4\}$, $Q = \{0, 2, 4\}$, $R = \{x \mid 0 \leq x \leq 5, x \in \text{bilangan cacah}\}$

Dik: $P = \{1, 3, 4\}$, $Q = \{0, 2, 4\}$,

$R = \{x \mid 0 \leq x \leq 5, x \in \text{bilangan cacah}\} / R = \{ , , , , , \}$

Dit : $a. P \subset Q$, $b. Q \subset R$, $c. P \subset R$, $d. R \subset Q$, $e. R \subset P$, $e. Q \subset P$

Jawab :

Himpunan A dikatakan himpunan bagian (subset) dari himpunan B ditulis $A \subset B$, jika setiap anggota A merupakan anggota dari B.

- a. $P \subset Q$

$P = \{1, 3, 4\}$ dan $Q = \{0, 2, 4\}$, maka $P \not\subset Q$ sebab setiap elemen dalam P bukan merupakan elemen dalam Q. sehingga $P \subset Q$ merupakan pernyataan yang salah

- b. $Q \subset R$

$Q = \{0, 2, 4\}$ dan $R = \{ , , , , , \}$, maka _____

- c. $P \subset R$

$P = \{1, 3, 4\}$ dan $R = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$, maka _____

d. $R \subset Q$

$R = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $Q = \{0, 2, 4\}$, maka

e. $R \subset P$

$R = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $P = \{1, 3, 4\}$, maka

f. $Q \subset P$

$Q = \{0, 2, 4\}$ dan $P = \{1, 3, 4\}$, maka

3. Misalkan A adalah himpunan yang didefinisikan sebagai berikut $A = \{x | 31 < x < 45, x \text{ bilangan ganjil}\}$, tentukanlah banyaknya himpunan kuasa dan daftarkan anggotanya dari himpunan tersebut?

Dik : $A = \{x | 31 < x < 45, x \text{ bilangan ganjil}\}$

$A = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

Dit :

Jawab : himpunan kuasa A yaitu $\{\}, \{33\},$

$$n(P(A)) = 2^n$$
$$n(P(A)) =$$
$$n(P(A)) =$$

Maka, jumlah himpunan kuasa dari himpunan A adalah

