

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) RELASI & FUNGSI

Nama :

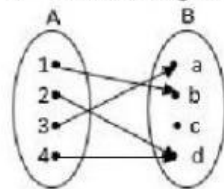
Kelas :

Perhatikan video berikut.

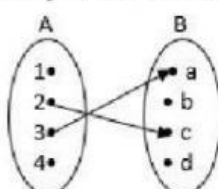


A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Diantara diagram-diagram panah di bawah ini yang merupakan fungsi (pemetaan) adalah ...

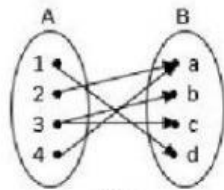


(i)

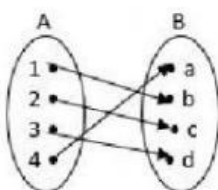


(ii)

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iii)
- D. (i) dan (iv)



(iii)



(iv)

2. Relasi-relasi dari himpunan $P = \{0, 1, 3, 5\}$ ke himpunan $Q = \{a, b, c, d\}$ dinyatakan dengan himpunan-himpunan berikut:

- (i) $\{(0, a), (1, b), (3, c), (5, d)\}$
- (ii) $\{(0, a), (1, a), (3, a), (3, b)\}$
- (iii) $\{(0, b), (1, b), (3, b), (5, b)\}$
- (iv) $\{(0, a), (1, b), (1, c), (5, d)\}$

Di antara relasi-relasi di atas, yang merupakan fungsi adalah ...

- A. Hanya (i) dan (ii)
- B. Hanya (i) dan (iii)
- C. Hanya (ii) dan (iii)
- D. Hanya (iii) dan (iv)

3. Diketahui pernyataan-pernyataan berikut:

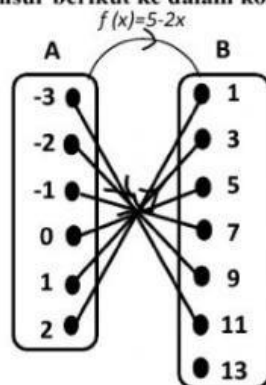
- (i) Setiap relasi adalah fungsi
- (ii) Setiap fungsi adalah relasi
- (iii) Setiap korespondensi satu-satu adalah fungsi

Dari pernyataan-pernyataan di atas, yang merupakan pernyataan yang benar adalah...

- A. (i) dan (ii)
- C. (ii) dan (iii)

- B. (i) dan (iii) D. (i), (ii), dan (iii)
4. Diketahui suatu fungsi yang dinyatakan dengan $f(x) = 8x + 1$. Nilai dari $f(-2)$ adalah...
- A. -15 C. 11
B. -11 D. 15
5. Empat orang anak bernama Naila, Nabila, Nawaf, dan Nadya mempunyai kesukaan masing-masing. Kesukaan Naila menari dan menulis cerpen, kesukaan Nabila bermain komputer dan renang, kesukaan Nawaf menulis cerpen dan renang, kesukaan Nadya renang saja. Anak yang mempunyai kesukaan menulis cerpen tetapi tidak suka menari adalah ...
- A. Nawaf B. Nabila C. Nadya D. Naila

B. Letakkan unsur berikut ke dalam kolom yang sesuai!



{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13}

{1, 3, 5, 7, 9, 11}

{-3, -2, -1, 0, 1, 2}

Domain $f(D_f)$

.....

Kodomain $f(K_f)$

.....

Range $f(R_f)$

.....

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

$f: A \rightarrow B$

Rumus Fungsi

$f(-3)$ dari $f(x) = 5 - 2x$

Fungsi (Pemetaan)

$f(x) = y$

5

Relasi dari setiap anggota himpunan A yang mempunyai tepat satu pasangan pada himpunan B

Notasi Fungsi

11

$f(2)$ dari $f(x) = 2x + 1$