

LKPD

MATEMATIKA SMP

RELASI DAN FUNGSI (PEMETAAN)



Nama:

No. Absen:

IKUTI INSTRUKSI DI BOX!

Petunjuk: Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d!

- 1. Diketahui himpunan $A = \{1, 2, 3\}$ dan $B = \{a, b, c\}$. Relasi dari A ke B berikut yang merupakan fungsi adalah...**
 - a. $\{(1,a), (2,a), (3,b)\}$
 - b. $\{(1,a), (2,b), (2,c)\}$
 - c. $\{(1,a), (2,b), (2,c), (3,c)\}$
 - d. $\{(1,a), (2,b), (3,b), (3,c)\}$
- 2. Suatu fungsi didefinisikan dengan rumus $f(x) = 3x - 5$. Nilai $f(4)$ adalah...**
 - a. 5
 - b. 7
 - c. 12
 - d. 17
- 3. Diketahui fungsi $g(x) = 5 - 2x$. Manakah pernyataan berikut yang benar?**
 - $g(0) = 5$
 - $g(1) = 3$
 - $g(2) = 1$
 - $g(3) = -1$

Petunjuk: Centanglah (\checkmark) semua pilihan yang menurutmu benar. Kamu bisa memilih lebih dari satu jawaban.

- 4. Manakah himpunan pasangan berurutan berikut yang merupakan fungsi dari $A = \{p, q, r\}$ ke $B = \{1, 2, 3\}$?**
 - $\{(p,1), (q,2), (r,3)\}$
 - $\{(p,1), (q,1), (r,1)\}$
 - $\{(p,1), (p,2), (q,3)\}$
 - $\{(p,2), (q,3), (r,2)\}$

IKUTI INSTRUKSI DI BOX!

Petunjuk: Isilah titik-titik atau kotak jawaban dengan kata atau angka yang tepat.

5. Jika $f(x) = ax + b$, $f(2) = 5$, dan $f(1) = 3$, maka nilai $a + b$ adalah _____
6. Dari himpunan pasangan berurutan $\{(1,2), (2,4), (3,6), (4,8)\}$. Rumus fungsinya adalah $f(x) =$ _____

Petunjuk: Jodohkan pernyataan di kolom kiri dengan jawaban di kolom kanan. Klik pilihan di kolom kiri, lalu klik pasangan yang tepat di kolom kanan. Setiap pasangan hanya boleh digunakan sekali.

7. $f(x) = 2x ; x = 5$



4

8. $f(x) = x + 3 ; x = 0$



2

Petunjuk: Seret (drag) pilihan yang tersedia di bagian bawah atau samping, lalu lepaskan (drop) ke kotak target yang sesuai. Cocokkan setiap pilihan dengan tempat yang tepat.

9. $f(x) = 6 - x$

$f(4) = 16$

10. $f(x) = x^2$

$f(2) = 4$

Petunjuk: Klik pada pernyataan di kolom kiri, lalu tarik garis menuju ke jawaban yang benar di kolom kanan. Lepaskan untuk menghubungkan keduanya. Setiap pernyataan hanya boleh memiliki satu garis penghubung

11. $f(x) = 5x - 10$

$f(3) = 13$

12. $f(x) = 2x^2 - 5$

$f(3) = 5$

IKUTI INSTRUKSI DI BOX!

Petunjuk: Tonton Video berikut. Berdasarkan video yang telah kamu tonton, jelaskan pengertian fungsi dalam matematika! Berikan ciri-ciri utama yang membedakan fungsi dengan relasi biasa!

