



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

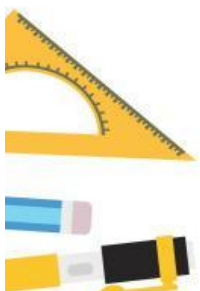
KOMPOSISI FUNGSI

Matematika Kelas XI SMK



Nama Kelompok : _____

Nama Anggota :



KOMPOSISI FUNGSI

MENENTUKAN KOMPOSISI FUNGSI

Gunting pilihan jawaban yang ada kemudian tempel pada kolom kosong untuk menyelesaikan komposisi berikut.

Soal 1 :

Tentukan langkah penyelesaian dari komposisi fungsi berikut:

Diketahui :

$$f(x) = 2x$$

$$g(x) = 3x - 4$$

Ditanya :

Tentukan $(g \circ f)(x)$

Penyelesaian:

$$(g \circ f)(x) = g(f(x))$$

$$= \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

$$(g \circ f)(x) = \boxed{}$$



Pilihan

$$g(2x)$$

$$2x$$

$$2(3x - 4)$$

$$6x - 4$$

$$f(3x - 4)$$

$$3x - 4$$

$$3(2x) - 4$$

$$6x - 8$$

KOMPOSISI FUNGSI

MENENTUKAN KOMPOSISI FUNGSI

Gunting pilihan jawaban yang ada kemudian tempel pada kolom kosong untuk menyelesaikan komposisi berikut.

Soal 2 :

Tentukan langkah penyelesaian dari komposisi fungsi berikut:

Diketahui :

$$f(x) = 2x$$

$$g(x) = 3x - 4$$

Ditanya :

Tentukan $(fog)(x)$

Penyelesaian:

$$(fog)(x) = f(g(x))$$

$$= \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

$$(fog)(x) = \boxed{}$$



Pilihan

$$g(2x)$$

$$2x$$

$$2(3x - 4)$$

$$6x - 4$$

$$f(3x - 4)$$

$$3x - 4$$

$$3(2x) - 4$$

$$6x - 8$$

KOMPOSISI FUNGSI

MENENTUKAN KOMPOSISI FUNGSI

Gunting pilihan jawaban yang ada kemudian tempel pada kolom kosong untuk menyelesaikan komposisi berikut.

Soal 3 :

Tentukan langkah penyelesaian dari komposisi fungsi berikut:

Diketahui :

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

$$g(x) = x + 3$$

Ditanya :

Tentukan $(fog)(x)$

Penyelesaian:

$$(fog)(x) = f(g(x))$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$(fog)(x) =$$



Pilihan

$$x^2 + 3$$

$$x + 3$$

$$(x^2) + 3$$

$$g(x^2)$$

$$x^2 + 6x + 9$$

$$x^2$$

$$(x + 3)^2$$

$$f(x + 3)$$

KOMPOSISI FUNGSI

MENENTUKAN KOMPOSISI FUNGSI

Gunting pilihan jawaban yang ada kemudian tempel pada kolom kosong untuk menyelesaikan komposisi berikut.

Soal 4 :

Tentukan langkah penyelesaian dari komposisi fungsi berikut:

Diketahui :

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

$$g(x) = x + 3$$

Ditanya :

Tentukan $(g \circ f)(x)$

Penyelesaian:

$$(g \circ f)(x) = g(f(x))$$

$$= \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

$$(g \circ f)(x) = \boxed{}$$



Pilihan

$$x^2 + 3$$

$$x + 3$$

$$(x^2) + 3$$

$$g(x^2)$$

$$x^2 + 6x + 9$$

$$x^2$$

$$(x + 3)^2$$

$$f(x + 3)$$

KOMPOSISI FUNGSI

MENENTUKAN KOMPOSISI FUNGSI

Gunting pilihan jawaban yang ada kemudian tempel pada kolom kosong untuk menyelesaikan komposisi berikut.

Soal 5 :

Tentukan langkah penyelesaian dari komposisi fungsi berikut:

Diketahui :

$$f(x) = \frac{x+2}{x+3}$$

$$g(x) = x^2$$

Ditanya :

Tentukan $(g \circ f)(x)$

Penyelesaian:

$$(g \circ f)(x) = g(f(x))$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$(g \circ f)(x) =$$



Pilihan

$$\frac{(x+2)^2}{(x+3)^2}$$

$$\frac{x^2+2}{x^2+3}$$

$$\frac{x+2}{x+3}$$

$$f(x^2)$$

$$\frac{x^2+4x+4}{x^2+6x+9}$$

$$\left(\frac{x+2}{x+3}\right)^2$$

$$x^2$$

$$g\left(\frac{x+2}{x+3}\right)$$

KOMPOSISI FUNGSI

MENENTUKAN KOMPOSISI FUNGSI

Gunting pilihan jawaban yang ada kemudian tempel pada kolom kosong untuk menyelesaikan komposisi berikut.

Soal 6 :

Tentukan langkah penyelesaian dari komposisi fungsi berikut:

Diketahui :

$$f(x) = \frac{x+2}{x+3}$$

$$g(x) = x^2$$

Ditanya :

Tentukan $(f \circ g)(x)$

Penyelesaian:

$$(f \circ g)(x) = f(g(x))$$

$$= \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

$$(f \circ g)(x) = \boxed{}$$



Pilihan

$$\frac{(x+2)^2}{(x+3)^2}$$

$$\frac{(x)^2+2}{(x)^2+3}$$

$$\frac{x+2}{x+3}$$

$$f(x^2)$$

$$\frac{x^2+4x+4}{x^2+6x+9}$$

$$\left(\frac{x+2}{x+3}\right)^2$$

$$x^2$$

$$g\left(\frac{x+2}{x+3}\right)$$