

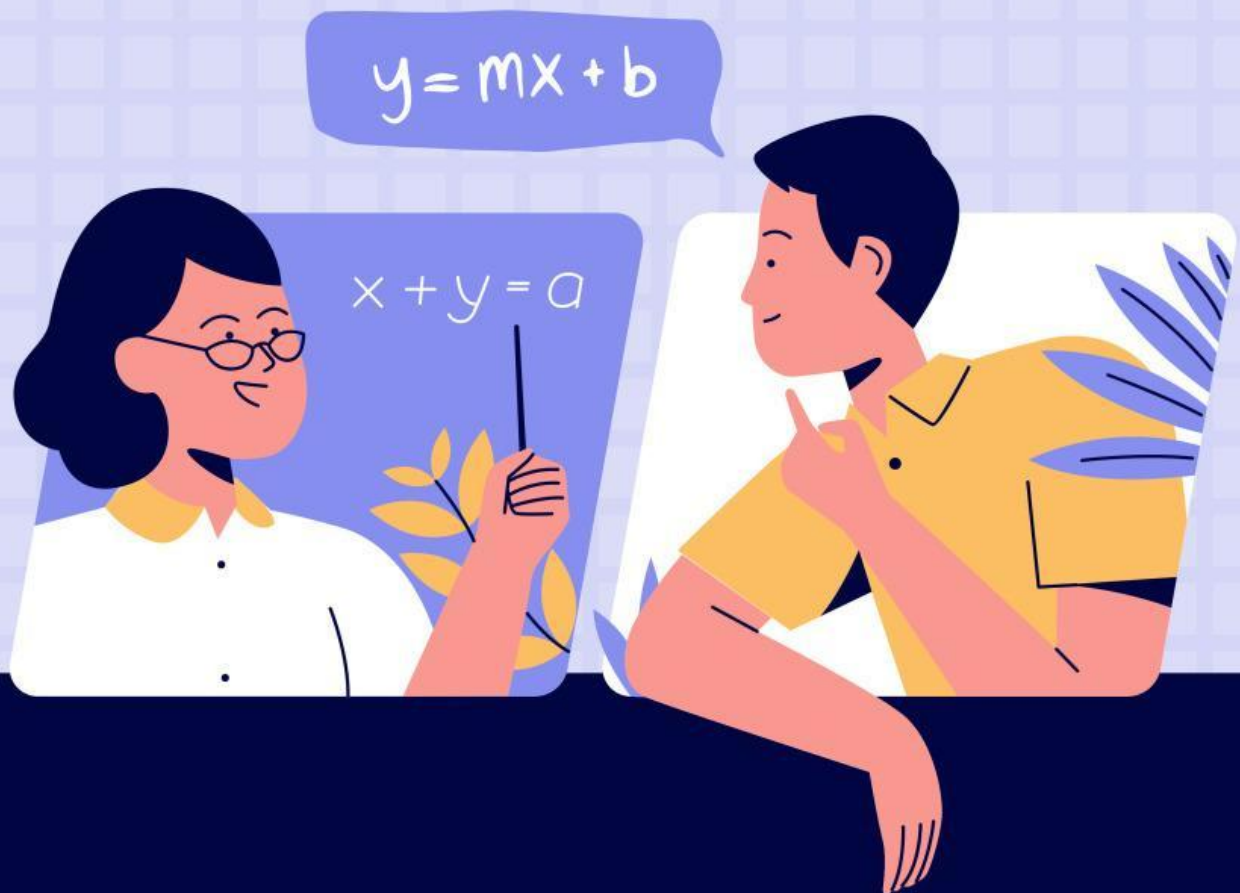


Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Komposisi Fungsi



Disusun oleh : Rizka Riyanti Putri

KELOMPOK KINESTETIK

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

PETUNJUK

1. Bacalah E-LKPD berikut dengan teliti dan cermat
2. Perhatikan penjelasan yang diberikan oleh guru
3. Kerjakan soal sesuai dengan kelompok masing-masing
4. Diskusi dengan teman sekelompok dalam memecahkan permasalahan yang terdapat dalam E-LKPD
5. Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada guru

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menentukan fungsi invers, komposisi fungsi, dan transformasi fungsi untuk memodelkan situasi dunia nyata menggunakan fungsi yang sesuai.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan syarat dan aturan komposisi fungsi
2. Peserta didik mampu membuat komposisi fungsi yang terdiri atas dua atau lebih fungsi
3. Peserta didik mampu menjelaskan konsep komposisi fungsi

KEGIATAN

1. Temukan rumus komposisi fungsi dengan melengkapi tabel berikut

	$(f \circ g)(x)$	$(g \circ f)(x)$
$F(x) = 2x$ $G(x) = x - 3$	$(f \circ g)(x) = f(g(x))$ $= f(\dots\dots\dots)$ $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$	$(g \circ f)(x) = g(f(x))$ $= g(\dots\dots\dots)$ $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$

Tentukan penyelesaian komposisi fungsi berikut jika,

$$(f \circ g)(-1)$$

$$= f(g(-1))$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$(g \circ f)(-1)$$

$$= g(f(-1))$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

2. Penjual otak-otak di daerah Kijang melakukan proses penjualannya dimulai dengan memfillet ikan, kemudian memberi bumbu otak-otak setelah itu dibungkus dengan daun kelapa setelah itu otak-otak dibakar hingga matang dengan begitu penjual otak-otak mendapatkan sejumlah uang. dari x ekor ikan yang difillet dapat dibuat sebanyak $F(x)$ bungkus otak-otak dan dari x bungkus otak-otak yang terjual ia dapat mengantongi uang $G(x)$ rupiah. misalkan $F(x) = 70x + 10$ dan $G(x) = 1.000x - 50.000$

Tentukan persamaan yang didapatkan jika penjual ingin menghitung banyak rupiah yang akan ia dapatkan?

Apabila ikan yang di fillet pada hari ini adalah 2 ikan, berapa rupiah yang dapat ia kantongi dari hasil penjualan di hari itu?