

MATEMATIKA FASE F

KOMPOSISI FUNGSI

$(f \circ g)$



Home



Materi



Contoh



Kuis



LKPD

KOMPOSISI FUNGSI



Home



Materi



Contoh



Kuis



LKPD

Mapel : Matematika

Kelas : XI (Fase F)

Materi : Komposisi fungsi

TP :

- Peserta didik mampu menentukan komposisi dari dua fungsi atau lebih melalui kegiatan kelompok dengan tepat.
- Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan fungsi komposisi melalui kegiatan kelompok dengan tepat.

 **LIVEWORKSHEETS**

KOMPOSISI FUNGSI



Home



Materi



Contoh



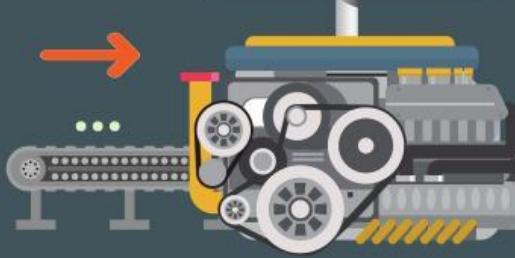
Kuis



LKPD

Perhatikan dua buah mesin yang tersedia. Pilihlah sebuah bilangan, kemudian masukkan bilangan tersebut ke dalam mesin pertama. Setelah mendapatkan hasil dari mesin pertama, masukkan hasil tersebut ke dalam mesin kedua. Tentukan hasil akhirnya!

$$\text{Input (x)} \quad f(x) = 2x + 5$$



$$\text{Output} \quad f(x)$$

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

LIVE WORKSHEETS

$$\text{Input (x)}$$

$$\text{Output} \quad g(x)$$



KOMPOSISI FUNGSI



Home



Materi



Contoh

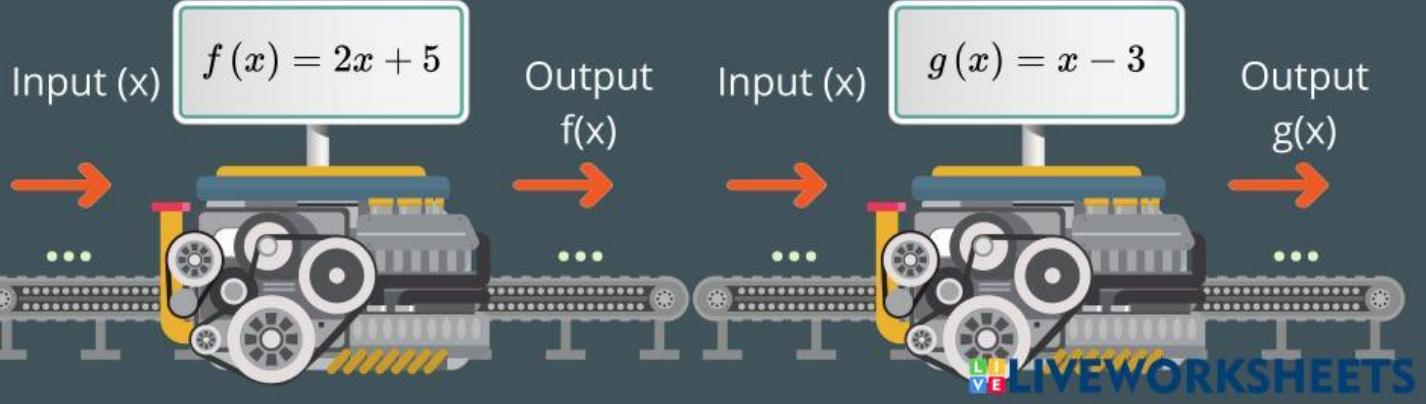


Kuis



LKPD

Selanjutnya, lakukan hal yang sama dengan input berupa variabel (huruf)!



KOMPOSISI FUNGSI



Home



Materi



Contoh



Kuis



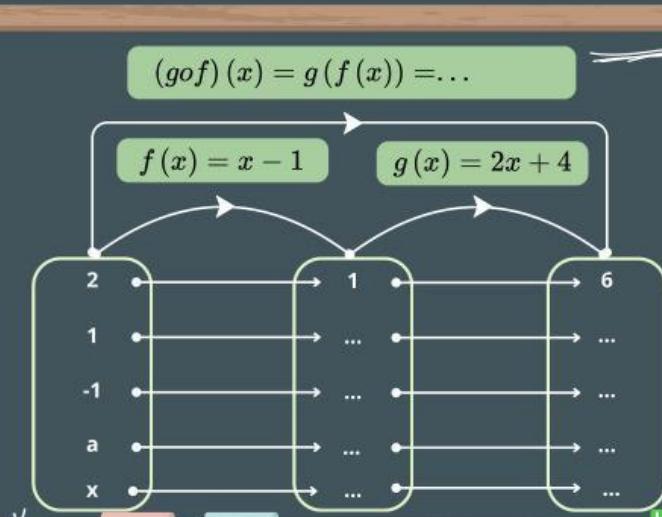
LKPD

1. Lengkapilah
diagram panah
berikut sesuai
konsep sebelumnya!

$$(gof)(x) = g(f(x)) = \dots$$

$$f(x) = x - 1$$

$$g(x) = 2x + 4$$



2. Tuliskanlah Fungsi
baru yang terbentuk
dari komposisi dua
fungsi tersebut

LIVEWORKSHEETS



Home



Materi



Contoh



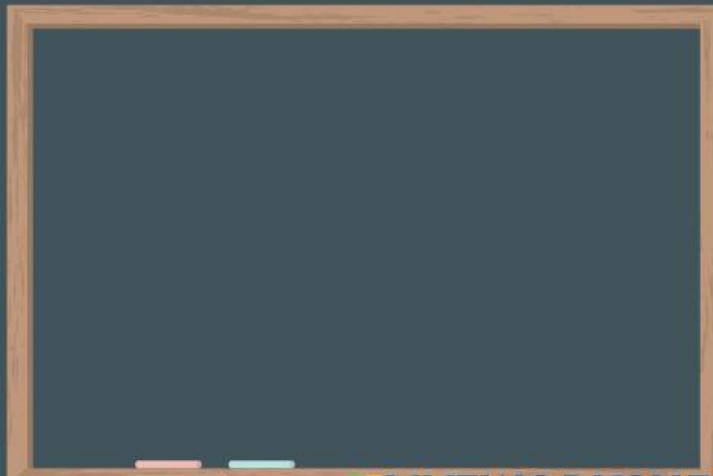
Kuis



LKPD

KOMPOSISI FUNGSI

Apa yang dapat kalian simpulkan
mengenai komposisi fungsi?



LIVWORKSHEETS

KOMPOSISI FUNGSI



Home



Materi



Contoh



Kuis



LKPD

Diketahui:

$$f(x) = \frac{2x - 4}{2}$$

$$g(x) = 2x + 6$$

Tentukan $(fog)(x) = \dots$

PENYELESAIAN

$$\begin{aligned}(fog)(x) &= \dots \dots - \dots \\ &= \dots \dots - \dots \\ &= \dots + \dots \\ &= \dots + \dots\end{aligned}$$

