



LKPD FUNGSI KOMPOSISI

Lembar Kerja Kelompok

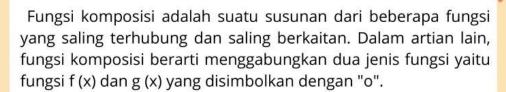
Bacalah LKPD ini dengan seksama dan selesaikan masalah yang ada dalam LKPD ini.

111	ma	Ana	gota	Val	am	nal
Na	IIId	MIIU	ubla	NEI	OHI	DUK.

1.			
2			

Kelas:

1 MATERI



Penulisan Fungsi Komposisi:

Penggabungan dari dua fungsi yaitu fungsi f (x) dan g (x) yaitu (f o g)(x). Gabungan fungsi tersebut dibaca dengan "fungsi f komposisi g" atau "f bundaran g".

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

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





MASALAH PERTAMA

Perhatikan gambar di bawah ini. Sebuah toko memberikan diskon 20% dan ekstra potongan harga Rp 25.000 untuk suatu produk tertentu.

a.Lengkapi tabel di bawah ini.

Harga Awal	Diskon 20%	Potongan Rp 25.000	Harga Akhir
Rp 100.000			
Rp 150.000			
Rp 200.000	1		
Rp 250.000			
x			0

b. Buatkan dalam bentuk mesin fungsi

Berdasarkan permasalahan di atas potongan harga pertama sebesar 20% sebagai fungsi pertama misalkan f(x), didefinisikan sebagai berikut:

Selanjutnya ekstra potongan harga Rp 25.000 sebagai fungsi kedua, misalkan g(x) dan difenisikan sebagai berikut:

Maka untuk menentukan harga akhir didapat rumus fungsi :





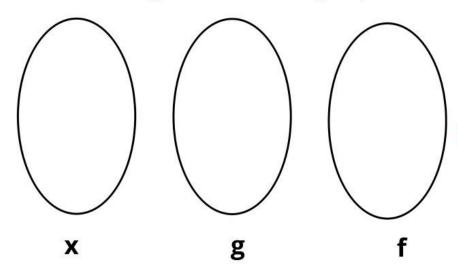
2 MASALAH KEDUA

<u>Diketahui</u> $A = \{1,2,3,4,5\}$ serta $f: A \rightarrow A$ dan $g: A \rightarrow A$ yang <u>didefinisikan</u> oleh:

$$f = \{(1,4), (2,1), (3,5), (4,5), (5,1)\}$$

$$g = \{(2,5), (4,1), (1,3), (3,1), (5,2)\}.$$

Gambarkan kedua fungsi di atas ke dalam diagram panah!



Apa yang dapat kamu simpulkan dari gambar di atas?