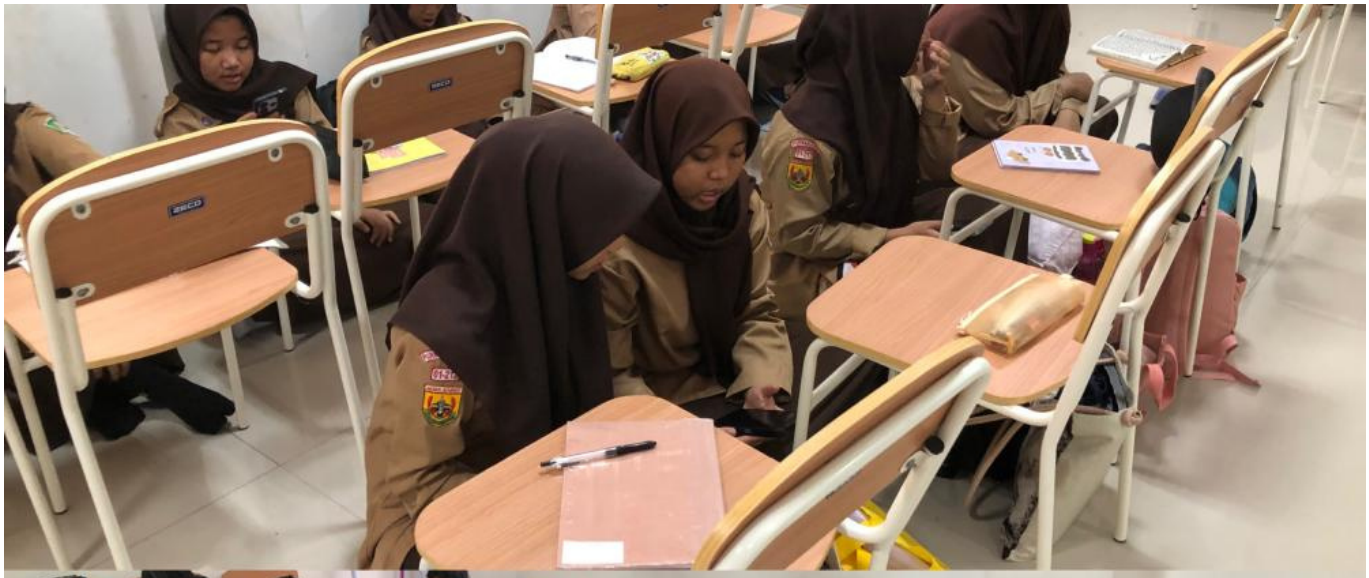


LIVEWORKSHEETS

LKPD
FUNGSI KOMPOSISI

Lembar Kerja Kelompok

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

Nama Anggota Kelompok:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

Kelas :

1. MATERI

Fungsi komposisi adalah suatu susunan dari beberapa fungsi yang saling terhubung dan saling berkaitan. Dalam artian lain, fungsi komposisi berarti menggabungkan dua jenis fungsi yaitu fungsi f (x) dan g (x) yang disimbolkan dengan "o".

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".

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

LIVEWORKSHEETS

2 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			
Rp 250.000			
x			

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:

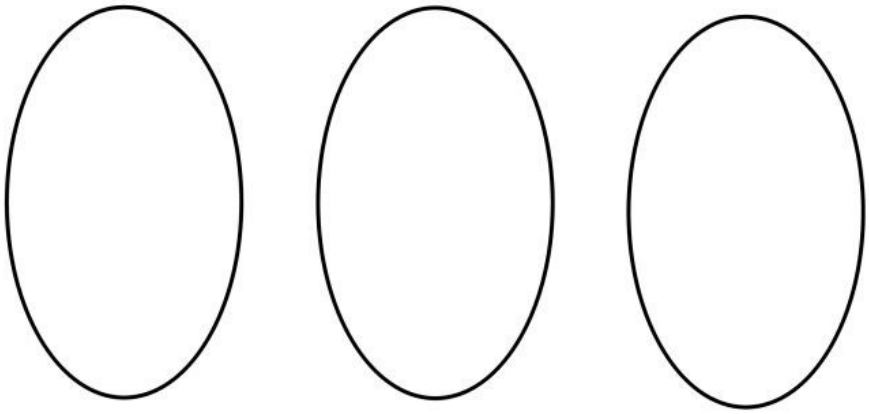
Maka untuk menentukan harga akhir didapat rumus fungsi :

LIVEWORKSHEETS

2 MASALAH KEDUA

Diketahui $A = \{1,2,3,4,5\}$ serta $f: A \to A$ dan $g: A \to A$ yang didefinisikan 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!



x **g** **f**

Apa yang dapat kamu simpulkan dari gambar di atas?

LIVEWORKSHEETS