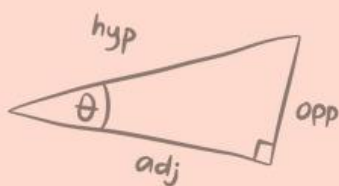


Lembar Kerja Peserta Didik

# KOMPOSISI FUNGSI

Matematika Kelas XI



$$\sin(\theta) = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}}$$

$f(x)$

Anggota Kelompok

1

2

3

4

## Petunjuk Kegiatan

1. Tulislah nama anggota kelompok pada tempat yang telah disediakan.
2. Baca petunjuk LKPD dan langkah-langkah kegiatan dengan benar.
3. Jawablah pertanyaan pada tempat yang telah disediakan.
4. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai aktivitas serta permasalahan-permasalahan yang disajikan dalam LKPD. Kemudian, tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.
5. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok maka tanyakan kepada guru.

## Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan lembar kerja ini, siswa diharapkan dapat memahami konsep komposisi fungsi.




# Ilustrasi




Ara ingin membeli sepatu di toko online. Toko Oren menawarkan voucher diskon 10 persen + voucher potongan harga Rp15.000,- Sedangkan Toko Biru menawarkan voucher potongan harga Rp15.000,- + voucher diskon 10 persen. Lebih baik Ara membeli di toko yang mana ya? Apakah sama saja?


Mari kita buat fungsi harga setelah voucher 1 dan fungsi harga setelah ditambah voucher 2 dari masing-masing toko


## Toko Oren

 1.  $f(x) = \frac{\quad}{100}$

 2.  $g(x) =$

## Toko Biru

 1.  $a(x) =$

 2.  $b(x) = \frac{\quad}{100}$

# Ayo Kita Pecahkan Masalah ini

## Skenario 1: membeli di Toko Oren



Harga awal: Rp100.000,-



Harga setelah pasang voucher 1:



Harga setelah ditambah voucher 2:

## Skenario 1: membeli di Toko Biru



Harga awal: Rp100.000,-



Harga setelah pasang voucher 1:



Harga setelah ditambah voucher 2:

**Jadi, Ara harus membeli sepatu dari toko**

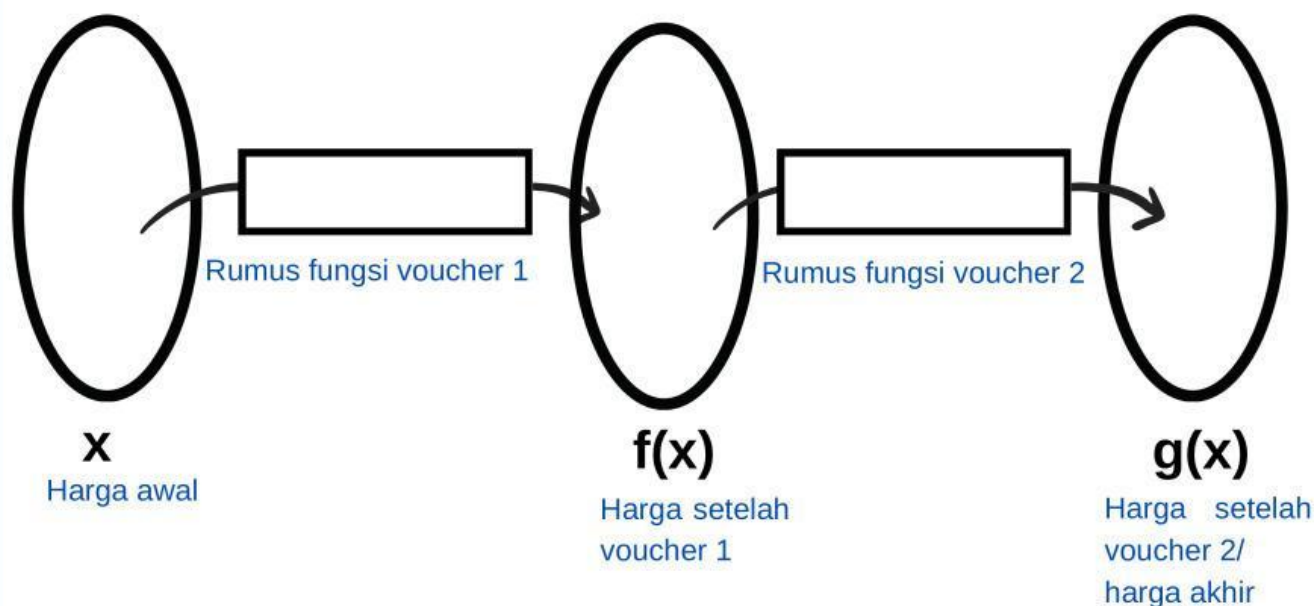


## Kesimpulan

$$f(x) = x \frac{90}{100}$$

$$g(x) = (f(x)) - 15.000$$

Tuliskan hasil diskusi harga dari toko oren ke diagram panah berikut



Untuk mendapatkan harga akhir sepatu dari toko oren, harga sepatu harus melalui dua fungsi yaitu  $f(x)$  dan  $g(x)$ .  
Bisa tidak ya, jika kita melakukan perhitungan sekali saja?

Jawabannya BISA. Tapi gimana caranya?

Kita gabungkan aja 2 fungsi menjadi satu.

Fungsi  $f(x)$  sebagai masukan fungsi  $g(x)$

Penggabungan beberapa fungsi menjadi satu disebut dengan komposisi fungsi. Dilambangkan dengan  $\circ$  yang dibaca bundaran.

