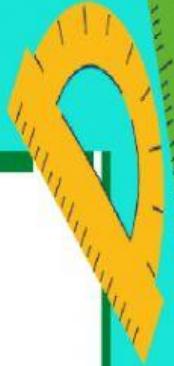
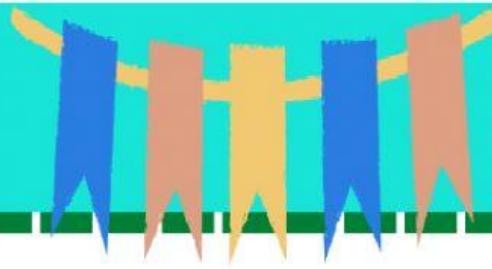


# MATH



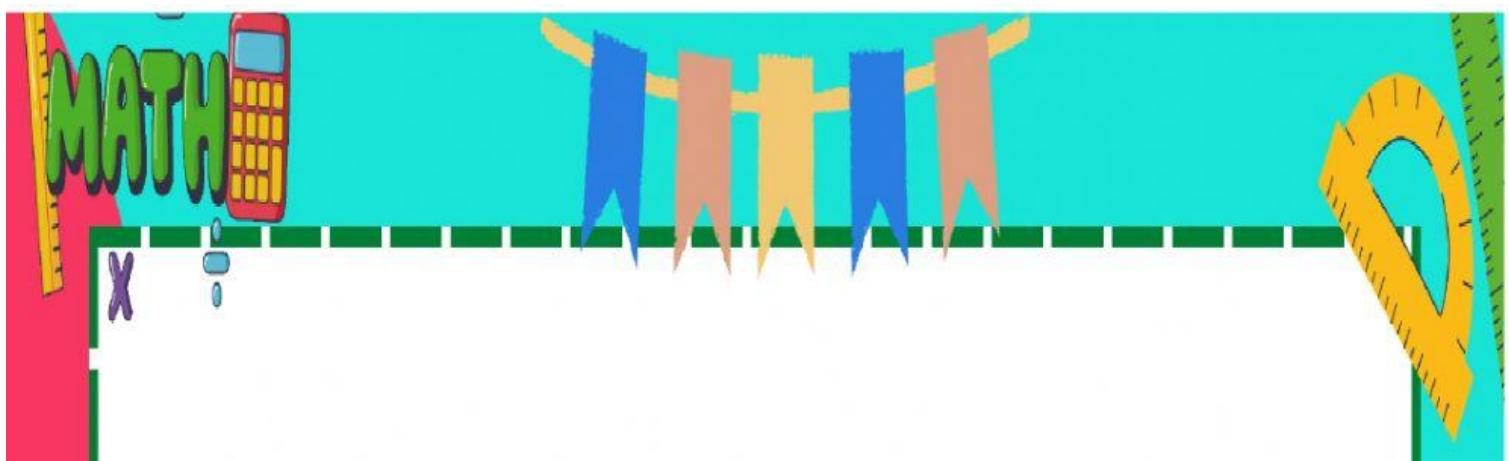
## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Kelompok : 1. .....  
2. .....  
3. .....  
4. .....  
5. .....

Kelas : .....

### Petunjuk Pengisian :

1. Amati masalah sebelum mengisi jawaban
2. Isilah jawaban pada ... (titik-titik) yang telah disediakan
3. Kerjakan terlebih dahulu soal yang kalian anggap lebih mudah
4. Bertanyalah kepada guru jika ada soal yang belum jelas



## 1. Amatilah masalah-masalah berikut ini. Kemudian analisislah sifat-sifat yang ada pada Fungsi komposisi

Ayo Mengamati



### Masalah Pertama

Di Pusat perbelanjaan A terdapat tumpukan baju dan tertera Harga Rp500.000,00 dengan diskon 25% yang dilanjutkan dengan diskon 20%. Sedangkan di Pusat perbelanjaan B terdapat tumpukan baju dan tertera Harga Rp500.000,00 dengan harga setelah diskon 20% yang dilanjutkan dengan diskon 25%. Apakah berlaku sifat komutatif dalam fungsi komposisi ini?

### Masalah Kedua

Selidikilah apakah harga setelah diskon 25% yang dilanjutkan dengan potongan Rp15.000,00 sama dengan harga setelah kena potongan Rp15.000,00 yang dilanjutkan dengan diskon 25%. Apakah berlaku sifat komutatif dalam fungsi komposisi ini?

Jawaban :

### Masalah Pertama

harga asli barang sebesar Rp500.000,00. Harga setelah diskon 25% yang dilanjutkan 20% = .....  $\times$   
Rp500.000,00  $\times$  ..... = Rp..... Harga setelah diskon 20% yang dilanjutkan 25% = ....  $\times$   
Rp500.000,00  $\times$  ..... = Rp.....  
Sifat .....

### Masalah Kedua

Pendekatan yang sama seperti pada masalah pertama dapat dilakukan untuk soal ini.

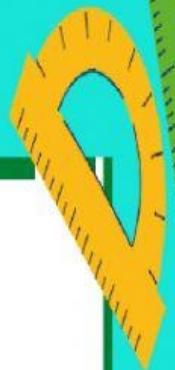
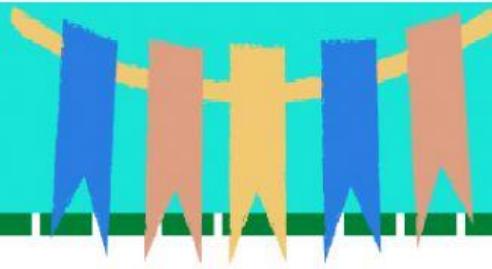
harga asli barang sebesar Rp500.000,00. Harga setelah diskon 25% yang dilanjutkan dengan potongan harga Rp15.000,00 = Rp..... - Rp15.000,00 = Rp.....

harga asli barang sebesar Rp500.000,00. Harga setelah potongan Rp15.000,00 dilanjutkan dengan diskon 25% = .....  $\times$  Rp..... = Rp.....

Sifat.....

Kesimpulan :

# MATH



2. Fungsi-fungsi  $f$ ,  $g$  dan  $h$  adalah pemetaan dari  $\mathbb{R}$  ke  $\mathbb{R}$  masing-masing ditentukan dengan rumus  $f(x) = x - 1$ ,  $g(x) = 3 - 2x$  dan  $h(x) = x^2 + x + 1$ . Tunjukkan bahwa  $(ho(gof))(x) = ((hog)of)(x)$