

LKPD C

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SEKOLAH : SMAN 1 BANGUNTAPAN
KELAS/FASE : XI/F
MATA PELAJARAN : MATEMATIKA
MATERI : KOMPOSISI FUNGSI
WAKTU : 30 MENIT

ANGGOTA KELOMPOK:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat membuat komposisi dari dua fungsi dengan benar

PETUNJUK PENGISIAN :

- Tulislah identitas kelompok pada kolom yang tersedia.
- Diskusikan permasalahan yang ada dalam LKPD.
- Jawablah seluruh pertanyaan dengan baik dan benar.
- Tanyakan kepada guru jika terdapat kesulitan.
- Presentasikan hasil diskusi di depan kelas



PERMASALAHAN

Sate Klathak adalah sate kambing muda khas Yogyakarta. Prosesnya adalah kambing dipotong kecil-kecil dan beri bumbu sederhana kemudian disusun dengan tusuk besi. Setelah itu, sate dibakar sampai matang dan siap dijual dengan begitu penjual Sate Klathak mendapatkan uang. Dari x kambing muda yang dipotong dapat dibuat sebanyak $f(x) = 240x + 10$ tusuk dan x tusuk yang laku terjual, penjual dapat mengantongi uang $g(x) = 1.000x - 50.000$ rupiah.

Dengan memotong 1 ekor kambing muda, maka dapat dibuat berapa tusuk sate?

$$f(x) = 240x + 10 \quad \text{-----} \rightarrow x = 1$$

$$f(1) = \dots (\dots) + 10$$

$$= \dots + 10$$

$$= \dots$$

Jadi, tusuk sate yang dapat dibuat =

Setelah terjual semua, maka berapa uang yang didapatkan penjual sate?

$$g(x) = 1.000x - 50.000 \quad \text{-----} \rightarrow x = \dots$$

$$g(\dots) = \dots (\dots) - 50.000$$

$$= \dots - 50.000$$

$$= \dots$$

Jadi, uang yang diperoleh =

Sekarang kita gabungkan kedua rumus fungsi tersebut supaya dengan sekali perhitungan saja bisa kita tentukan dengan mudah berapa rupiah uang yang didapatkan penjual sate.

$$f(x) = 240x + 10$$

$$g(x) = 1.000x - 50.000$$

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

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

Diperoleh rumus fungsi baru, yaitu = jika penjual sate memotong 1 ekor kambing muda, maka uang yang dihasilkan adalah

KESIMPULAN

$$f(x) = \dots$$

$$g(x) = \dots$$

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

$$g(f(x)) \text{ dapat ditulis } = \dots$$