

Kelompok :

Anggota:

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

Kelas : X IPA 2

A. Petunjuk Umum

ISILAH JAWABAN LANGSUNG PADA HP MASING – MASING,

- JAWABAN DIISI TANPA MENGGUNAKAN TITIK DAN SPASI.**
(Contoh: Rp 10.000 ditulis 10000 saja)
- JIKA ADA, SEMUA HURUF DITULIS DENGAN HURUF KECIL.**
(2X+5 = salah, 2x + 5 = benar)

**JIKA ATURANINI DILANGGAR MAKA JAWABAN ANDA
AKAN DIANGGAP SALAH OLEH SISTEM.**

B. Tugas

Soal 1

Perhatikan cerita berikut ini!

Fungsi $f(x)$ dan $g(x)$ masing-masing adalah jumlah uang yang diperoleh oleh **Andi** dan **Budi** setelah bekerja selama x hari.

Jika $f(x) = 3000x + 5000$ dan $g(x) = 2000x - 1000$,

berapa selisih uang yang diperoleh Andi dan Budi setelah bekerja selama 7 hari?

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

$$= (3000x + 5000) - (2000x - 1000)$$

$$= 3000x - 2000x + 5000 + 1000$$

$$(f + g)(x) = \underline{\hspace{2cm}}x + 6000$$

Bekerja selama 7 hari, maka cari $(f - g)(7)$

$$(f - g)(7) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 7 + \underline{\hspace{2cm}}$$
$$= \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(f - g)(7) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Soal 2

Perhatikan cerita berikut ini!

Di sebuah studio foto, biaya pemotretan $f(x)$ dan biaya pengeditan $g(x)$ adalah fungsi dari x foto yang diambil. Studio foto ini menawarkan layanan berikut:

- Biaya pemotretan adalah $f(x) = 15000x + 2000$ untuk setiap sesi foto.
- Biaya pengeditan adalah $g(x) = 5000x + 4000$ per foto.

Studio tersebut menyediakan paket pemotretan sekaligus pengeditan dimana setiap 10 foto akan diberikan diskon Rp25000.

Jika kelas X IPA 2 pada saat kenaikan kelas ingin memesan paket 10 foto tersebut, berapa total biaya yang harus mereka bayar?

$$(f + g)(x) = f(x) + g(x)$$

$$= (\underline{\hspace{2cm}}x - \underline{\hspace{2cm}}) + (\underline{\hspace{2cm}}x + \underline{\hspace{2cm}})$$

$$(f + g)(x) = \underline{\hspace{2cm}}x + \underline{\hspace{2cm}}$$

Tarif untuk 10 foto maka:

$$\begin{aligned}(f + g)(\underline{\hspace{2cm}}) - 25000 &= (\underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) - 25000 \\&= (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) - 25000 \\&= \underline{\hspace{2cm}} - 25000 \\&= \underline{\hspace{2cm}}\end{aligned}$$

Soal 3

Kerjakan soal berikut ini!

Jika $f(x) = x + 2$ dan $g(x) = x - 3$, maka berapakah $(f \cdot g)(4)$?

$$(f \cdot g)(x) = (x + 2)(x - 3)$$

$$= x^2 + 2x - 3x + 6$$

$$(f \cdot g)(x) = x^2 - x + 6$$

$$(f \cdot g)(4) = \underline{\hspace{2cm}}^2 - \underline{\hspace{2cm}} + 6$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} + 6$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

Soal 4

Kerjakan soal berikut ini!

Jika $f(x) = 2x + 3$ dan $g(x) = 4x - 6$, maka berapakah $\left(\frac{f}{g}\right)(2)$?

$$\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{2x + 3}{4x - 6}$$

$$\left(\frac{f}{g}\right)(2) = \frac{2 \cdot \underline{\hspace{2cm}} + 3}{4 \cdot \underline{\hspace{2cm}} - 6}$$

$$= \frac{\underline{\hspace{2cm}} + 3}{\underline{\hspace{2cm}} - 6}$$

$$= \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$