LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)	Sub Materi Pokok: Operasi Aljabar Pada Fungsi

Kelompok : **Kelas : X IPA 2**

Anggota:

1. 4.
2. 5.
3.

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 ATURAN INI 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) = _____x + 6000

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

(f - g) (7) = _____ . 7 + _____

= _____ + _____

(f - g) (7) = _____

LIVEWORKSHEETS

Soal 2

<u>Perhatikan cerita berikut ini!</u>

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)

= (_____x - _____) + (_____x + _____)

(f + g) (x) = _____x + _____

Tarif untuk 10 foto maka:

(f + g) (___) - 25000 = (_____ • ____ + _____) - 25000

= (_____ + _____) - 25000

= _____ - 25000

= _____

LIVEWORKSHEETS

Soal 3

<u>Kerjakan soal berikut ini!</u>

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

(f . g) (x) = (x + 2) (x - 3)

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

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

(f . g) (4) = _____^{2} - _____ + 6

= _____ - _____ + 6

= _____

Soal 4

<u>Kerjakan soal berikut ini!</u>

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

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

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

$$= \frac{_____ + 3}{_____ - 6}$$

$$= \frac{_____}{_____}$$

$$= _____$$

LIVEWORKSHEETS