

LATIHAN SOAL

MATEMATIKA

RELASI DAN FUNGSI BENTUK DAN NILAI FUNGSI



Nama :

Kelas :

VIII/D

Profil Pengembang

Resha Robiatul

Addawiyyah Jalaludin

NPM : 8420222016
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : FKIP
Universitas : Universitas Suryakencana
e-mail : resharobiatulaj@gmail.com



DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. Elsa Komala, M.Pd.



DOSEN PEMBIMBING 2
Dr. Rani Sugiarni, M.Pd.

Analisis dan Evaluasi

1. Toko Baju "Trend Fashion" memberikan promo menarik bagi pelanggannya. Setiap pembelian kaos dengan minimal pembayaran Rp250.000 akan mendapatkan potongan harga sebesar Rp15.000. Promo tersebut dipasang di depan toko agar menarik perhatian pembeli.

Selain itu, setiap transaksi dikenakan biaya tambahan sebesar Rp10.000 untuk tas dan kemasan eksklusif. Harga satu potong kaos biasa adalah Rp 62.000, sedangkan harga satu potong kaos premium adalah Rp73.000.

Saat Bu Siska pulang bekerja, ia melihat promo tersebut dan menarik perhatiannya, sehingga ia berencana akan membeli 4 potong kaos premium untuk dibagikan kepada teman-temannya pada hari minggu.

Pada hari minggu, Bu Siska pergi ke toko tersebut dan membeli kaos sesuai dengan rencananya. Jika ketentuan toko masih berlaku, berapakah total pembelian kaos yang dibeli Bu Siska?

Analisis dan Evaluasi

Penyelesaian

Diketahui :
.....
.....
.....

Ditanyakan :

$$f(x) = ax + b$$

$$f(x) =$$

Membeli kaos sebanyak $(x) = \dots\dots\dots$, maka

$$f(4) = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Karena, pembayaran lebih dari 250.000, maka mendapatkan potongan harga sebesar 15.000. Sehingga total pembelian adalah

$$\text{Total pembelian} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Sehingga total pembelian kaos yang dibeli Bu Siska adalah
.....

Analisis dan Evaluasi

2. Bu Rina memiliki usaha laundry kiloan di dekat kampus bernama “Laundry Mawar”. Untuk menarik pelanggan, ia memasang papan informasi harga di depan tokonya. Pada papan tersebut tertulis bahwa setiap pelanggan dikenakan biaya tetap sebesar Rp5.000 untuk biaya pencucian awal (detergen dan pewangi). Selain itu, pelanggan juga dikenakan biaya Rp7.000 untuk setiap kilogram pakaian yang dicuci.

Pada hari Selasa, Bu Rina ingin mengetahui pendapatan yang ia peroleh pada hari tersebut. Oleh karena itu, ia mengecek data pelanggan beserta berat pakaian yang dicuci masing-masing pelanggan untuk menghitung total pendapatannya.

Pelanggan	Berat pakaian
Andi	3 kg
Siti	5 kg
Budi	2 kg
Rina	2 kg
Dika	5 kg
Maya	3 kg
Fajar	2 kg
Lina	2 kg

Dari tabel data diatas, bantu Bu Rina untuk mengetahui jumlah pendapatannya pada hari tersebut

Analisis dan Evaluasi

Penyelesaian

Diketahui :
.....
.....
.....
.....

Ditanyakan :

$$f(x) = n(ax + b) \quad \text{Ket : } n: \text{ banyak pelanggan}$$

$$f(x) =$$

ketika $x = 2$

$$\begin{aligned} f(2) &= \\ &= \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

ketika $x = 3$

$$\begin{aligned} f(3) &= \\ &= \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

ketika $x = 5$

$$\begin{aligned} f(5) &= \\ &= \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

Total uang yang diterima adalah

$$\begin{aligned} \text{Total uang} &= \\ &= \end{aligned}$$

Jadi uang didapatkan pada hari itu adalah