

**LEDAKAN  
PENJUALAN ES  
KRIM KELILING!**







Data Penjualan 4 hari terakhir:  
Hari ke -1: 6  
Hari ke -2: 20  
Hari ke -3: 54  
Hari ke-4: 110

Lhoo.... kok naiknya cepet banget? ini sih pasti ada polanya.....!

"Melihat kenaikan jumlah pembeli yang tidak biasa, Pak EsKrim mulai berpikir... pasti ada pola matematika di balik peningkatan penjualan ini!"

AYO, BANTU PAK ES Krim MENCoba MENCARI POLA NYA!!

Hari ke 1, 1-2 naik 14  
Hari ke 2, 2-3 naik 34  
Hari ke 3, 3-4 naik 56

LHOO...SELISIH NYA NGGA TETAP

KALAU KENAICKANNYA BERUBAH TERUS DAN MAKIN BESAR, PASTI INI POLA POLINOMIAL, TAPI POLINOMIAL DERAJAT BERAPA YA....?



$$f(n) = an^3 + bn^2 + cn + d$$



“Karena data penjualan yang diketahui sebanyak 4 hari, maka pak es krim mengasumsikan dengan polinom berderajat 3”

Sekarang, Bantulah pak es krim untuk memasukkan data penjualan kedalam polinom tersebut.

HARI PERTAMA (PERSAMAAN 1)

HARI KEDUA (PERSAMAAN 2)

HARI KETIGA (PERSAMAAN 3)

Matematika  
mode on

HARI KEEMPAT (PERSAMAAN 4)

BANTULAH PAK ES  
KRIM UNTUK  
MENGELIMINASI  
PERSAMAAN SATU  
PERSATU



Bagaimana ya  
lanjutannya....  
?

## Pers 2 - Pers 1

(.....)

- (.....)

.....

...(A)

## Pers 3 - Pers 1

(.....)

- (.....)

.....

...(B)

## Pers 4 - Pers 1

(.....)

- (.....)

.....

...(C)

Dengan tiga persamaan baru ini, Pak EsKrim siap melanjutkan eliminasi untuk menemukan nilai a, b, dan c."

- Sekarang, kita mempunyai 3 persamaan baru:

.....(A)

.....(B)

.....(C)



Sekarang bantulah pak es krim untuk menghilangkan nilai c agar kita punya dua persamaan baru

Langkah 1:  
Kurangi persamaan B dengan 2A

Langkah 2:  
Kurangi persamaan C dengan 3A

### Hasil langkah 1:

$$(\text{Pers. B}) - (2\text{A})$$

=.....

### Hasil langkah 2:

$$(\text{Pers. C}) - (3\text{A})$$

=.....

## SELANJUTNYA, TULIS HASIL AKHIR LANGKAH 1 DAN 2

Hasil langkah (pers.) 1:

.....

Hasil langkah (pers.) 2:

.....

Sekarang  
tinggal 2  
persamaan dua  
variabel,  
langkah  
terakhir ikuti  
instruksi!!!

1. (STEP 1), Eliminasi b,  
(kalikan pers. (1) dengan  
3)

(pers. 1)  $\times$  3

= .....

2. (STEP 2), Kurangi  
persamaan 1 dengan  
persamaan 2

(pers. 1) - (pers. 2)

= .....

3. Temukan nilai a dari  
STEP 2

a = .....

4. Temukan nilai b, dengan  
substitusi nilai a ke persamaan

$$12a + 2b = 20$$

b = .....

5. Temukan nilai c dari  
persamaan A

$$7a + 3b + c = 14$$

c = .....

6. Temukan nilai d dari  
persamaan awal (pers.1)

$$a + b + c + d = 6$$

d = .....

“Setelah menemukan nilai a,b,c, dan d. Pak EsKrim akhirnya mendapatkan polinomial yang menggambarkan peningkatan penjualan es krim.”



YESSS....inilah rumus penjualan es krim ku!!!



Dengan persamaan ini, pak es krim bisa memprediksi penjualan hari berikutnya....

Sekarang ayo berlatih!!!

Berdasarkan persamaan polinomial diatas, maka untuk mengetahui jumlah penjualan pada hari ke - 6 yaitu:



- **JAWAB:**

”