

**LEDAKAN
PENJUALAN ES
KRIM KELILING!**





Lihatt, Pak es krim datang lagi.....

Yeyyy... aku mau beli rasa stroberiii



Hari pertama cuma laku 6 es krim,.... tapi tetap semangat lahh siapa tau besok lebih ramai....



Catatan Penjualan:

- Hari ke 1 terjual 6 buah es krim.





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

Lhoo.... kok
naiknya
cepat
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 KENAIKANNYA
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)

.....

HARI KEEMPAT (PERSAMAAN 4)

.....



Matematika
mode on



**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:

(Pers. B) - (2A)

=

Hasil langkah 2:

(Pers. C) - (3A)

=

**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)

$$\begin{aligned} &(\text{pers. 1}) \times 3 \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &(\text{pers. 1}) - (\text{pers.2}) \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

3. Temukan nilai a dari
STEP 2

$$a = \dots\dots\dots$$

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

$$12a + 2b = 20$$

$$b = \dots\dots\dots$$

5. Temukan nilai c dari
persamaan A

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

$$c = \dots\dots\dots$$

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

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

$$d = \dots\dots\dots$$

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

$$f(n) = 1n^3 - 2n^2 + 3n + 4$$



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:

”