

**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 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 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)

Sekarang, kita mempunyai 3 persamaan baru:

.....(A)

.....(B)

.....(C)



“Dengan tiga persamaan baru ini, Pak EsKrim siap melanjutkan eliminasi untuk menemukan nilai a, b, dan 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:

