

LATIHAN ALJABAR LINEAR

1. Selesaikan menggunakan matrik!

Anto akan membuat 3 tipe rumah. Dia memerlukan besi, kayu, keramik, cat, dan kaca.

Banyaknya bahan yg diperlukan ditampilkan dg data sbb;

Tipe Rumah	Besi	Kayu	Keramik	Cat	Kaca
A	5	20	16	7	17
B	7	18	12	9	21
C	6	25	8	5	13

Jika diketahui harga persatuan besi = 15, kayu = 8, keramik = 5, cat = 1, dan kaca = 10. Berapakah total biaya yg dikeluarkan Anto jika dia akan membuat 5 rumah tipe A, 7 rumah tipe B, dan 12 rumah tipe C?

2. Data hubungan lama kerja (X) terhadap gaji yg diperoleh (Y) ditampilkan pada tabel berikut:

X (tahun)	2	3	2	5	6	1	4	1
Y (juta)	5	8	8	7	11	3	10	4

Dengan menggunakan aljabar linear, prediksi gaji yang diperoleh seseorang yang telah bekerja selama 3,5 tahun!

3. Dengan menggunakan aljabar linear, carilah nilai **X**!

Jml Kaos	Jml Kemeja	Pembelian Baju Baru
8	10	3
7	10	2
7	8	1
7	5	4
6	4	X
6	3	2
6	2	1
6	2	2
5	1	2
5	1	1

4. Gunakan “data_latihan” yang terlampir. Lakukan prediksi IPK mahasiswa jika diketahui:

Penghasilan orangtua : Rp. 2.500.000

Jarak rumah ke kampus : 10 KM

Jumlah akun FB : 1

Nilai UN SMA : 70