

Regresi Linear



Tujuan Pembelajaran

Menerapkan interpolasi dan ekstrapolasi data berdasarkan suatu persamaan garis regresi linear



Dengarkan petunjuk dari gurumu!

Nama

Kelompok

:

:

:

:

:

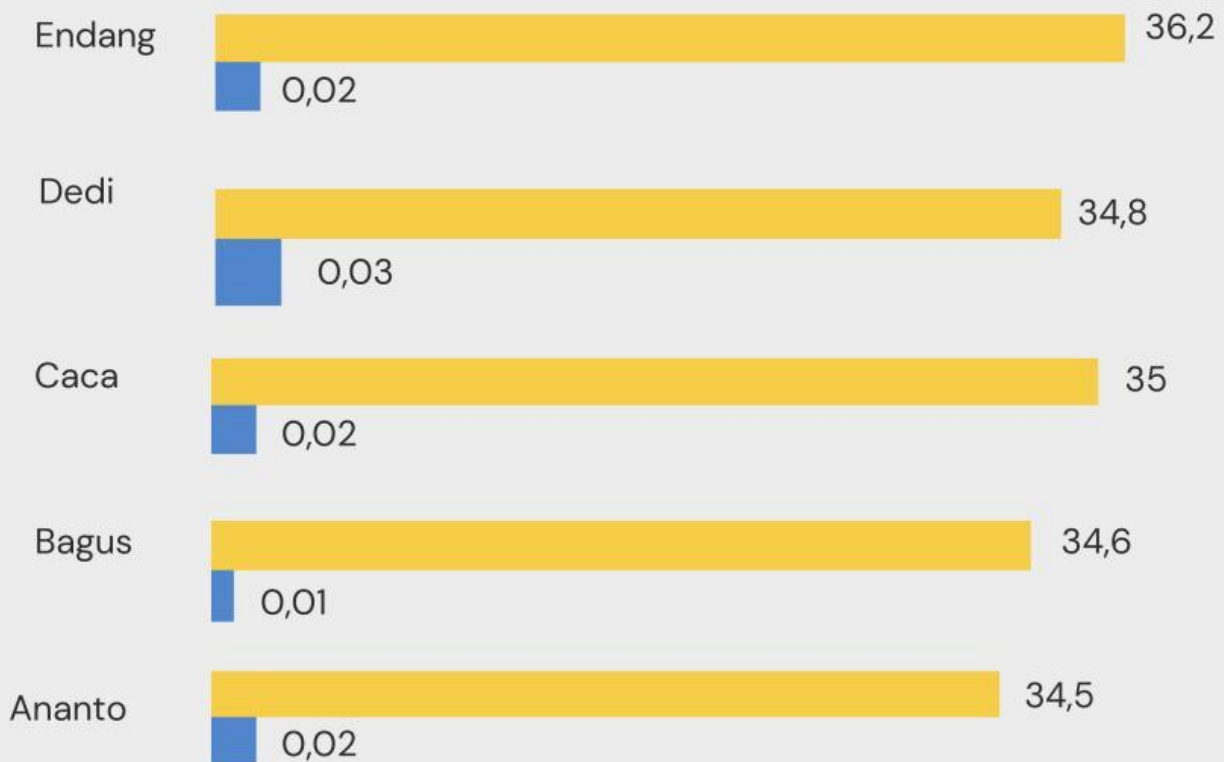
Kelas

:



Ketika kalori dalam tubuh seseorang lebih sedikit daripada kalori yang dibutuhkan untuk tiga komponen tersebut, maka tubuh orang tersebut dalam kondisi defisit kalori. Kondisi defisit kalori yang dipertahankan dalam jangka waktu panjang dapat menghasilkan penurunan berat badan.

Untuk mengetahui pengaruh kalori terhadap berat badan, beberapa mahasiswa mengadakan penelitian terhadap 30 orang dengan menggunakan regresi linear sederhana. Hasil dari penelitian mereka berbeda-beda seperti yang disajikan pada grafik berikut



Keterangan:



Konstanta



Koefisien regresi

Berdasarkan stimulus tersebut, pasangkan pernyataan berikut dengan jawaban yang benar

Perkiraan berat badan seseorang yang mengonsumsi 1.300 kalori per hari berdasarkan penelitian Ananto



73,8 kg

perkiraan berat badan seseorang yang mengonsumsi 1.400 kalori per hari berdasarkan penelitian Bagus



66,2 kg

Perkiraan berat badan seseorang yang mengonsumsi 1.400 kalori per hari berdasarkan penelitian Caca



66 kg

Perkiraan berat badan seseorang yang mengonsumsi 1.300 kalori per hari berdasarkan penelitian Dedi



63 kg

Perkiraan berat badan badan seseorang yang mengonsumsi 1.500 kalori per hari berdasarkan penelitian Endang



60,5 kg

48,6 kg

Perhatikan kembali stimulus tersebut. jika Ardi mengonsumsi 1.250 kalori per hari, beri tanda centang pada kotak di depan pernyataan untuk jawaban-jawaban yang benar.



Perkiraan berat badan Ardi menggunakan hasil penelitian Ananto lebih besar daripada menggunakan hasil penelitian Bagus



Perkiraan berat badan Ardi menggunakan hasil penelitian Bagus lebih kecil daripada menggunakan hasil penelitian Dedi



Perkiraan berat badan Ardi menggunakan hasil penelitian Caca lebih besar daripada menggunakan hasil penelitian Dedi



Perkiraan berat badan Ardi menggunakan hasil penelitian Bagus lebih kecil daripada menggunakan hasil penelitian Endang



Perkiraan berat badan Ardi menggunakan hasil penelitian Ananto lebih besar daripada menggunakan hasil penelitian Endang