

#11

KUIS MATERI SQC

Kerjakan soal berikut dengan tulisan tangan !!!

1. Sebuah perusahaan melakukan pemeriksaan dengan mengukur berat suatu produk. Jumlah data yang diperiksa (sampel) adalah 9 unit. Sampel itu dibagi menjadi 3 sub kelompok yang masing-masing terdiri dari 3 unit. Setelah dilakukan pengukuran, data sub kelompok seperti dalam tabel berikut:

Sub Kelompok	X_1	X_2	X_3
1	Digit ke-1 NIM Anda ditambah 3	Digit ke-4 NIM Anda ditambah 3	Digit ke-7 NIM Anda ditambah 3
2	Digit ke-2 NIM Anda ditambah 3	Digit ke-5 NIM Anda ditambah 3	Digit ke-8 NIM Anda ditambah 3
3	Digit ke-3 NIM Anda ditambah 3	Digit ke-6 NIM Anda ditambah 3	Digit ke-9 NIM Anda ditambah 3

Dengan menggunakan statistik pengendalian kualitas, tentukan:

- Jenis diagram kendali yang digunakan jika perusahaan tersebut ingin mengetahui nilai rata-rata dan kisaran sub kelompok. Jelaskan alasan anda menggunakan jenis tersebut.
 - Lakukan perhitungan dan gambarkan diagram kendali dari data tersebut.
2. Sebuah perusahaan menerima beberapa keluhan setiap hari atas perilaku karyawannya. Selama 9 hari (hari adalah satuan pengukuran), pemilik perusahaan menerima sejumlah keluhan dari penumpang yang marah sperti pada tabel berikut:

Hari	Jumlah Keluhan per hari
1	Digit ke-1 NIM Anda ditambah 2
2	Digit ke-2 NIM Anda ditambah 2
3	Digit ke-3 NIM Anda ditambah 2
4	Digit ke-4 NIM Anda ditambah 2
5	Digit ke-5 NIM Anda ditambah 2

Hari	Jumlah Keluhan per hari
6	Digit ke-6 NIM Anda ditambah 2
7	Digit ke-7 NIM Anda ditambah 2
8	Digit ke-8 NIM Anda ditambah 2
9	Digit ke-9 NIM Anda ditambah 2

Dengan menggunakan diagram kendali \bar{c} , dan $z = 3$, lakukan perhitungan dan gambarkan diagram kendali dari data tersebut.

SELAMAT MENGERJAKAN