

Anggota Kelompok:

1. (NIM.)
2. (NIM.)
3. (NIM.)
4. ... (NIM)

Soal Nomor 1

Dua mesin pemotong kawat menghasilkan data potongan kawat (dalam cm) seperti yang disajikan dalam tabel berikut.

Standard panjang yang ditetapkan adalah 10,00 cm :

Mesin A	Mesin B
10,05	10,10
10,03	9,90
10,06	10,00
9,95	10,05
10,00	11,00
10,01	10,25
9,98	9,95
10,00	10,90
9,95	10,65
10,04	10,95

Menurut kalian, mana dari kedua mesin tersebut yang memiliki tingkat ketelitian yang lebih tinggi?

Sertakan pula alasannya!

Soal Nomor 2

Diberikan data hasil ujian mata kuliah statistika dari dua kelas yang berbeda

Kelas A

82	69	82	90	75
73	82	80	65	79
74	94	89	90	76
92	79	74	75	91
90	84	81	69	89
77	90	81	86	83

Kelas B

68	82	84	71	77
78	73	90	75	76
90	65	71	79	92
73	78	74	77	69
80	85	66	79	82
77	91	86	80	75

Tentukan:

- a. Nilai mean, median dan modus dari masing-masing kelas
- b. Nilai simpangan baku dan variansi dari masing-masing kelas
- c. Nilai D_6 dan P_{35} dari masing-masing kelas
- d. Diagram yang besesuaian untuk membandingkan sebaran nilai dari kedua kelas

Soal Nomor 3

Buatlah sebuah program (dengan menggunakan bahasa C tentunya, sesuai dengan yang pernah kalian pelajari) yang dapat membantu kalian dalam menyelesaikan soal nomor 2.

Beberapa ketentuan tambahan:

1. Kalian hanya perlu memilih salah satu dari dua kelas yang tersedia
2. Kalian juga hanya perlu memilih salah satu soal dari 2a, 2b atau 2c
3. Sertakan sebuah flowchart untuk menggambarkan proses penyelesaiannya
4. Sertakan pula *codelist* dan screenshot hasil perhitungannya
5. Apakah hasil yang kalian dapatkan dari proses perhitungan 'manual' (alat bantu lain) pada soal nomor 2, sama dengan hasil yang kalian peroleh dari proses perhitungan dengan menggunakan *codelist* kalian? Jika berbeda, mengapa?