



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Jln. Moh. Kahfi 2 Srengseng Sawah, Jagakarsa Jakarta Selatan

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Kode>Nama Mata Kuliah/SKS	:	MS1503 /STATISTIKA dan PERANCANGAN PENELITIAN/2		
Hari/Tanggal	:	SELASA/ 19 NOV 2024	Waktu :	
Sifat Ujian	:	TERTUTUP	Ruang :	
Dosen	:	EDO WIDI VIRGIAN,MT		

Petunjuk Pengerjaan : Kerjakan semua soal dengan baik dan benar

1. Terdapat data sebagai berikut

11	18	20	33	30	29	25	33	25	18
16	26	28	30	27	31	25	29	30	28
23	22	29	30	32	33	10	29	30	33

Tentukan:

- Nilai Rata-rata
- Nilai tengah (median)
- Nilai yang sering muncul (modus)
- Jangkauan
- Simpangan baku (standar deviasi) dari data kelompok di atas (sekaligus varians)

2. Tentukan nilai dari persamaan berikut:

a. $\frac{2! \times 6!}{3! \times 4!}$

b. $\frac{8! \times 4!}{6! \times 3!}$

c. $\frac{20! \times 25!}{19! \times 23!}$

d. $\frac{7! \times 12! \times 26!}{14! \times 25!}$

e. $\frac{12! \times 26!}{13! \times 24!}$

3. Sebutkan tujuan penggunaan statistik yang anda ketahui! Lalu apakah semua hasil analisis yang menggunakan statistik bisa dianggap valid?

Kampus	Validasi Program Studi	Tanggal	Kaprodi	Paraf
Kampus Srengseng Sawah			Koswara	
Acuan Soal	1). RPS, 2). Pustaka, 3).Pertemuan Kuliah, 4). Ketentuan evaluasi yang berlaku			