



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PRODI PENDIDIKAN FISIKA
Kampus A UN Rawamangun
Jl. Rawamangun Muka No. 1 Jakarta 13220
Gedung Hasjim Asj arie Lt 5, Kampus A UNJ
www.unj.ac.id/fmipa/fisika

UJIAN TENGAH SEMESTER 117

STATISTIKA DASAR

Hari/Tanggal	Senin, 24 Oktober 2022
Waktu	10.00-11.40
Platform	Epsilon Fisika
Sifat Ujian	Closed Book
Dosen	Dr. Umiatin, M.Si Dr. Firmanul C Wibowo, M.Pd

Petunjuk Pengerjaan:

- Gunakan kertas Bergaris/polos ukuran A4/folio sebagai lembaran jawabannya.
- Tuliskan Nama & NIM Serta Tanggal Pelaksanaan di Pojok Kanan atas di setiap halamannya
- Jawaban ditulis dengan rapi menggunakan bolpoin warna hitam/biru
- Tulis ulang** No. Soal & uraian soal dan diikuti langsung dengan jawabannya
- Setiap lembar kertas jawabannya di-scan & dijadikan 1 file dalam bentuk .pdf
- Penamaan file jawaban sebagai berikut : UTS_Nama_Kelas.pdf
- Perhatikan batas waktu** upload jawaban, Melewati tenggat waktu tsb, maka sistem akan menolak secara langsung.
- Ujian bersifat close book, namun **peserta ujian boleh membawa lembar distribusi probabilitas**.
- Boleh menggunakan hp sebagai alat bantu hitung

SOAL

- Berikut adalah nilai ujian dari 50 mahasiswa laki – laki dan perempuan dalam kuliah statistika dasar.

80 L 83 P 98 L 84 P 76 L 56 L 78 P 65 L 80 P 85 L
 76 P 80 P 84 P 65 L 76 L 75 P 90 L 87 L 56 P 74 P
 65 L 45 L 80 L 75 L 60 P 84 P 56 L 78 L 90 P 73 L
 78 L 90 L 65 P 80 L 76 P 50 L 80 L 75 P 88 P 65 P
 50 P 80 P 90 L 92 P 88 P 83 L 78 L 80 P 62 P 70 P

- Carilah nilai mean, median, modus, range, standar deviasi, variansinya
- Jika data tersebut akan dibuat dalam data kelompok, hitunglah banyak kelas / kategori nilai yang paling sesuai
- Sesudah mendapatkan banyaknya kategori nilai, buatlah tabel distribusi frekwensinya
- Buatlah kurva histogram dan poligon untuk soal c

- Petugas administrasi rumah sakit ingin mengestimasi rata-rata waktu pasien menunggu (dalam menit) untuk mendapatkan layanan. Berikut ini sampel acak sebanyak 35 pasien.

30 7 68 76 47 60 51
 64 25 35 29 30 35 62
 96 104 58 32 32 102 27
 45 11 64 62 72 39 92
 84 47 12 33 55 84 6

Tentukan rata-rata waktu tunggu seluruh pasien dengan tingkat kepercayaan 99%.



Mencondahkan &
Memartabatkan Bangsa

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PRODI PENDIDIKAN FISIKA

Kampus A UN Rawamangun
Jl. Rawamangun Muka No. 1 Jakarta 13220
Gedung Hasjim Asj arie Lt 5, Kampus A UNJ
www.unj.ac.id/fmipa/fisika

UJIAN TENGAH SEMESTER 117

STATISTIKA DASAR

Hari/Tanggal	Senin, 24 Oktober 2022
Waktu	10.00-11.40
Platform	Epsilon Fisika
Sifat Ujian	Closed Book
Dosen	Dr. Umiatin, M.Si Dr. Firmanul C Wibowo, M.Pd

3. *'Do physicist use statistics?'* Jelaskan makna pertanyaan tersebut dan apa kontribusi Statistika untuk mendukung penelitian skripsi anda?
4. Hasil seleksi 100 orang pelamar SNMPTN di salah satu kampus negeri disajikan pada tabel berikut

Skor	Banyak Pelamar
25–38	8
39–52	16
53–66	40
67- 80	24
81 – 94	12
Jumlah	100

- Tentukan rata-rata skor pelamar
- Tentukan standar deviasi
- Jika akan dipilih 20 pelamar yang memiliki skor tertinggi, berapakah skor minimum pelamar yang akan diterima?