

**Statistika dan Probabilitas
Semester Genap 2023/2024**

Lembar Kerja 1

Descriptive Statistics - Standard Scores & Chebyshev Inequality

Deadline Senin 12 Februari 2024 jam 22:00

Petunjuk:

- *Anda diharapkan belajar mandiri untuk materi Standard Scores & Chebyshev Inequality. Salah satu sumber yang bisa digunakan adalah video rekaman semester-semester sebelumnya yang tersedia di Scele.*
- *Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dan tuliskan jawaban Anda dengan ditulis tangan (boleh di atas kertas lalu di-scan menjadi PDF atau pun menggunakan pulpen digital)*
- *Tugas ini akan dinilai dari segi kelengkapan jawaban untuk semua soal dan tidak akan dinilai kebenaran jawabannya. Solusi LK 1 akan diumumkan di Scele setelah deadline.*

SOAL

1. Sebutkan satu contoh kasus di mana Anda membutuhkan *standard score*?
2. Pada suatu ujian yang diikuti 80 mahasiswa, nilai rata-ratanya adalah 50 dan standar deviasi 15. Dosen ingin mentransformasi nilai semua mahasiswa agar rata-rata kelas menjadi 60 dan standar deviasi 10. Jika nilai asli mahasiswa X adalah 55, berapakah nilai yang bersangkutan setelah dilakukan transformasi nilai?
3. Apakah kegunaan dari Chebyshev Inequality?
4. Suatu distribusi diketahui mempunyai rata-rata 75 dan standar deviasi 15. Tuliskan interval nilai yang menurut Chebyshev Inequality berisi sedikitnya 80% data.
5. Menggunakan Chebyshev Inequality, perkirakan persentase data yang jaraknya lebih dari 2 standar deviasi dari mean.
