**STATISTIK KOMPUTASI**

**UJIAN TENGAH SEMESTER**

****

**MUHAMMAD IQBAL MAKMUR AL-MUNIRI**

**2241720099**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**TEKNOLOGI INFORMASI**

1. **Bagian 1**

Pada UTS ini, kita akan mencoba menganalisis data tinggi masyarakat yang berjumlah 100.000 data. Data dapat diunduh pada laman <https://intip.in/datauts>

1. Berdasarkan “height”,
2. Carilah nilai mean, varians, dan simpangan bakunya.
3. Carilah Q1, Q2, dan Q3 (kalkulasi interpolasi dengan “midpoint” atau nilai tengah).
4. Apakah terdapat outlier? Jika ada, sebutkan jumlahnya!
5. Berdasarkan data, buatlah,
6. Boxplot dari “height” (jenis interpolasi bebas, dapat menggunakan linier atau nilai tengah).
7. Histogram dari “height” dengan jumlah kelompok (bins) adalah 100.
8. Berdasarkan nilai mean dan simpangan baku pada soal nomor 1, tentukan
9. Berapa nilai z (z-score) untuk orang dengan tinggi hingga 175cm?
10. Berapa peluang orang dengan tinggi lebih dari 175cm?