**LAPORAN PRAKTIKUM 1**

**METODE STATISTIKA – STATISTIKA DESKRIPTIF**

**Pengolahan Data Harga Kost Sekitar Kampus ITS**

**(Radius 3KM)**



Nama : Giri Firmansyah

NRP : 5002251156

Departemen Matematika

Fakultas Sains Dan Analitika Data

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

2025

# Daftar Isi

[Daftar Isi 2](#_Toc207629646)

[1. PENDAHULUAN 3](#_Toc207629647)

[2. DASAR TEORI 4](#_Toc207629648)

[3. HASIL DAN DISKUSI 5](#_Toc207629649)

[4. KESIMPULAN 6](#_Toc207629650)

[REFERENSI 7](#_Toc207629651)

# PENDAHULUAN

Statistika adalah ilmu yang mempelajari tentang pengumpulan, penyajian dan intepretasi data. Ilmu Statistika sangat penting untuk dipelajari karenya adanya kaitan dengan penyajian dan penafsiran kejadian yang bersifat “peluang” yang terjadi dalam suatu pengamatan / penelitian ilmiah. Dalam dunia nyata kita pasti selalu ingin membuat keputusan yang benar dan rasional, kebutuhan itu bisa dicapai dengan kita belajar dan menerapkan ilmu Statistika pada kehidupan sehari hari.

Salah satu manfaat mempelajari ilmu statistika khususnya statistika deskriptif yaitu memudahkan memahami, menyajikan, dan menganalisis data sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan yang tepat.

Dalam praktikum ini, data yang digunakan adalah harga kost putra di sekitar kampus Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dengan kriteria pembayaran bulanan, harga maksimal Rp3.000.000, tersedia fasilitas Wi-Fi, dan akses 24 jam. Data ini dipilih untuk mengetahui kondisi serta sebaran harga kost putra di sekitar kampus ITS. Data yang diperoleh termasuk data sekunder, karena bersumber dari platform Mamikost.com yang telah menghimpun informasi tersebut sebelumnya. Proses pengambilan dilakukan melalui *web scraping* menggunakan Python dan Selenium. Tujuan dari pengolahan data ini adalah untuk memperoleh gambaran nyata mengenai kondisi dan persebaran harga kost putra di sekitar kampus sehingga dapat memberikan informasi yang lebih jelas terkait variasi biaya hunian mahasiswa.

1.1 Rumusan Masalah

1) Bagaimana sebaran data yang diperoleh ?

2) Bagaimana cara menentukan statistika deskriptif terhadap data tersebut, termasuk ukuran pemusatan dan keragaman.

3) Bagaimana cara menyajikan data ?

4) Bagaimana cara pengolahan dan menyajikan data menggunakan software (seperti excel, R, SPSS) ?

* 1. Tujuan

Tujuan saya membuat pengamatan ini karena saya ingin tahu bagaimana persebaran data kost (putra) di sekitar kampus Institut Teknologi Sepuluh Nopember dan mencari informasi baru yang mungkin akan saya dapat dari data ini.

* 1. Manfaat

1. Mengetahui bagaimana persebaran harga kost putra di sekitar kampus ITS.

# DASAR TEORI

Tuliskan dasar teori seperti, Jenis- jenis data, definisi ukuran pemusatan, ukuran keragaman bagi data (termasuk rumus-rumus yang berkaitan), Data berkelompok dan bagaimana langkah-langkah membuat data berkelompok, dan penyajian data.

# HASIL DAN DISKUSI

3.1. Data

Saya melakukan *Web scraping* menggunakan Python dan pustaka Selenium dari website Mamikos.com dengan kriteria:

1. Radius 3 km dari kampus ITS.
2. Kost putra.
3. Bayar per bulan.
4. Fasilitas wajib : Wifi & Akses 24 jam.

alamat web: <https://mamikos.com/kost/kost-dekat-its-surabaya-murah?gender=1&rent=2&sort=price,-&price=10000-3000000&singgahsini=0&tag=15,59>

Tanggal pengumpulan data: 28 Agustus 2025

10 baris data pertama:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama | Lokasi | Fasilitas | Review | Harga |
| Kost Mario | Sukolilo | K. Mandi Dalam, WiFi, AC, Kloset Duduk, Kasur, Akses 24 Jam |  | Rp1.500.000 |
| Kost Hub E | Sukolilo | K. Mandi Dalam, WiFi, AC, Kloset Duduk, Kasur, Akses 24 Jam |  | Rp2.200.000 |
| Kost Maha Cita Tipe A | Sukolilo | K. Mandi Dalam, WiFi, AC, Kloset Duduk, Kasur, Akses 24 Jam |  | Rp1.500.000 |
| Kost Griya 4S | Sukolilo | K. Mandi Dalam, WiFi, AC, Kloset Duduk, Kasur, Akses 24 Jam | 4.6 | Rp1.286.000 |
| Kost Bumi Marina Emas Tipe B | Sukolilo | WiFi, Kasur, Akses 24 Jam | 4.0 | Rp786.600 |
| Kost As Sholihin Tipe A | Sukolilo | WiFi, Kasur, Akses 24 Jam |  | Rp610.000 |
| Kost Eko Tipe Executive | Sukolilo | WiFi, AC, Kasur, Akses 24 Jam |  | Rp1.500.000 |
| Kost Bumi Marina Emas Tipe A | Sukolilo | WiFi, AC, Kasur, Akses 24 Jam | 4.4 | Rp1.366.200 |
| Kost Blok U Farida Tipe A | Sukolilo | WiFi, AC, Kloset Duduk, Kasur, Akses 24 Jam |  | Rp1.300.000 |
| Kost Park Regency Exevutive | Sukolilo | WiFi, AC, Kloset Duduk, Kasur, Akses 24 Jam |  | Rp1.150.000 |

* 1. Hasil pendeskripsian data

Tuliskan hasil pengolahan data terhadap ukuran pemusatan dan keragaman data.

Tuliskan juga bagaimana cara mencarinya dengan berlandaskan rumus di bab dasar teori.

Tuliskan juga langkah-langkah cara menghitungnya dalam alat bantu (seperti excel/R/SPSS)

# KESIMPULAN

Tuliskan kesimpuan

# REFERENSI

1. Amirul Hakam, S.Si, M.Si. (2022). *Konsep Dasar Statistika* (PowerPoint slides). Program Studi Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
2. Amirul Hakam, S.Si, M.Si. *Ukuran Statistik Bagi Data* (PowerPoint slides). Program Studi Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
3. Amirul Hakam, S.Si, M.Si. *Pendeskripsian Data* (PowerPoint slides). Program Studi Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

[1] Tuliskan sumber referensi

[2] boleh melalui buku, atau web.

[3] jika dari web, “judul artikel”, alamat web, tanggal akses.

[4] Walpole, R. E., Myers, R. H., Myers, S. L., & Ye, K. (1993). *Probability and statistics for engineers and scientists* (Vol. 5, pp. 326-332). New York: Macmillan.