

Data Mahasiswa

Irfan Maulana Nasution

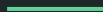
Radhiansya Zain Antriksa Putra

General Overview

of the dataset.

439 Baris Data Mahasiswa

9 Jenis Variabel yang dianalisis

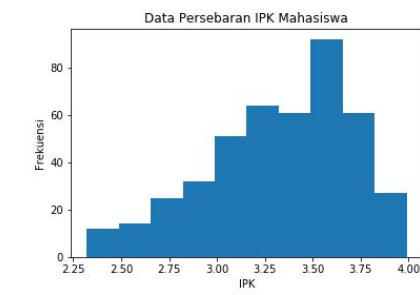
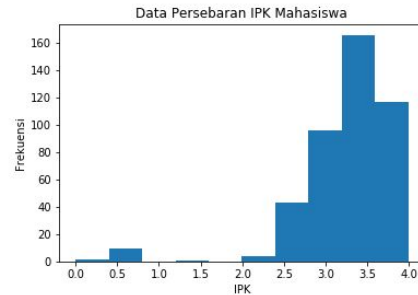
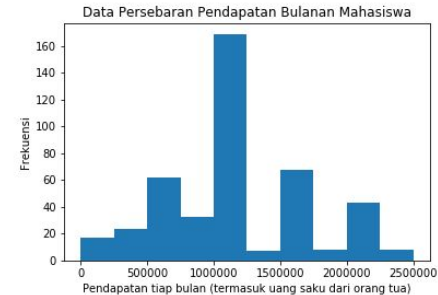
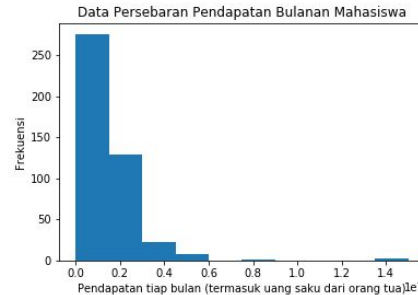
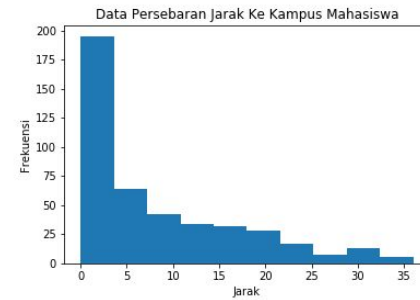
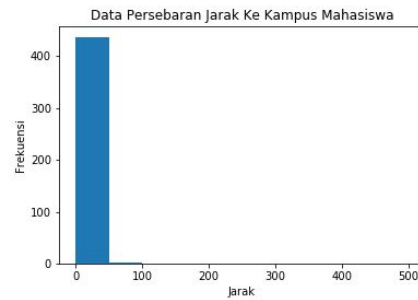


(still) General Overview - Kolom dengan outlier

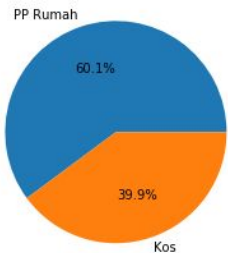
Data outlier pada dua kolom disamping di ubah menjadi data median kolom nya

Median dipilih karena penggantiannya dengan mean bisa menjadi bias karena outlier yang terlalu jauh menyebabkan mean dapat menjadi outlier juga

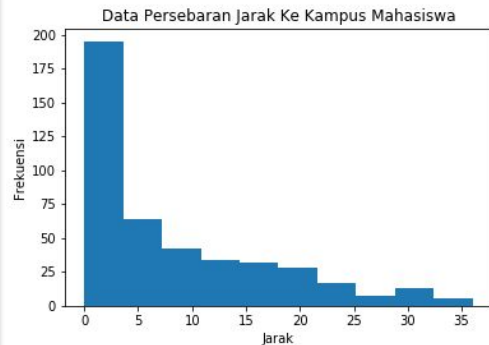
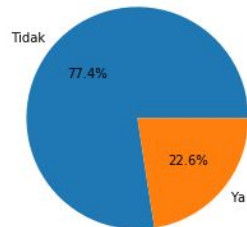
Tidak seperti dua yang lainnya. Data IPK dengan outlier akan tetap dipakai karena outlier yang ada bukan data error



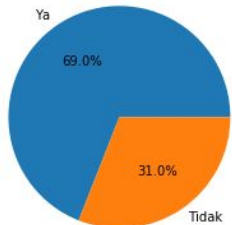
(still) General Overview - a brief introduction to the dataset



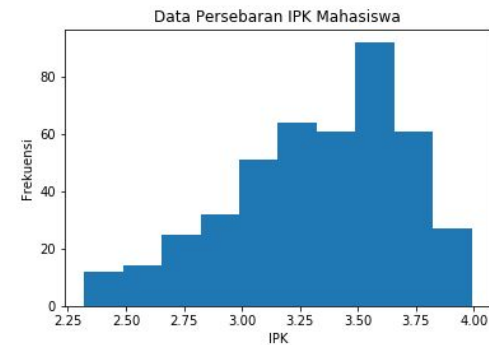
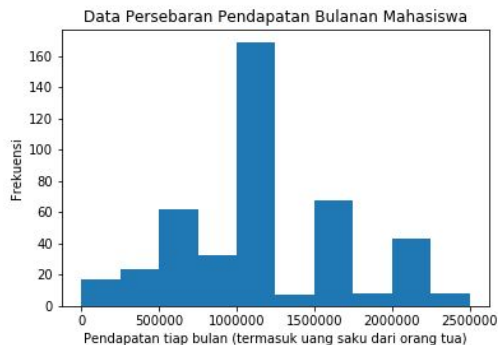
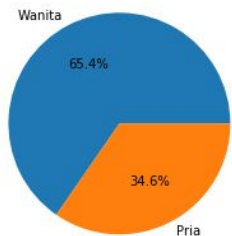
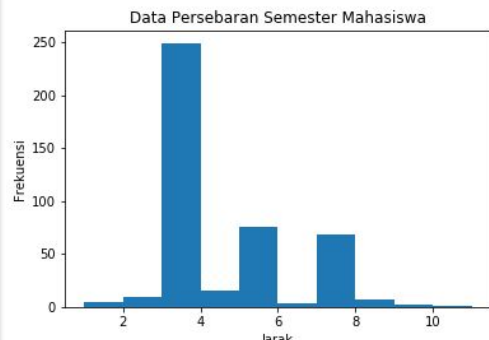
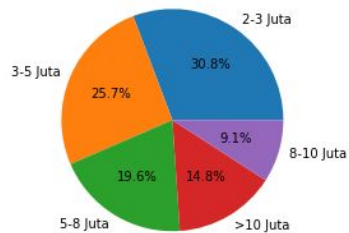
Persebaran mahasiswa yang kuliah sambil bekerja



Persebaran mahasiswa yang mengikuti organisasi

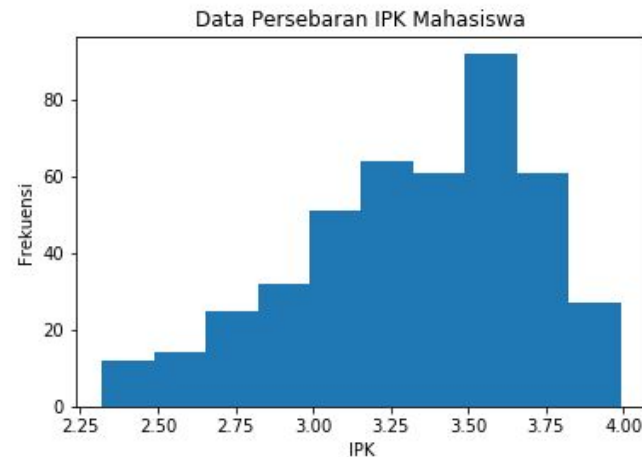
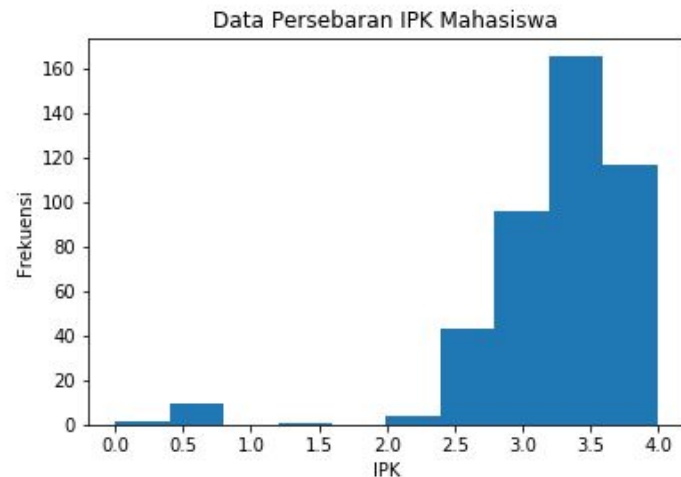


Persebaran penghasilan orang tua mahasiswa



Overview pada IPK

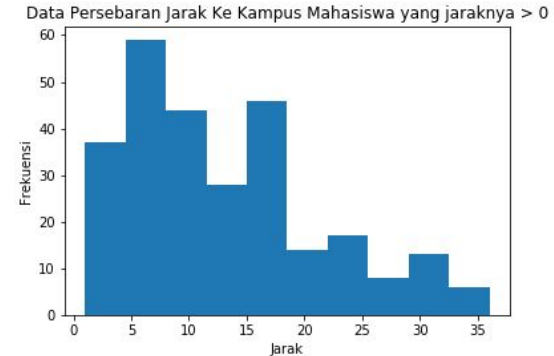
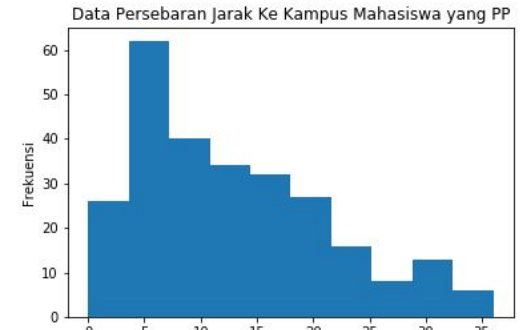
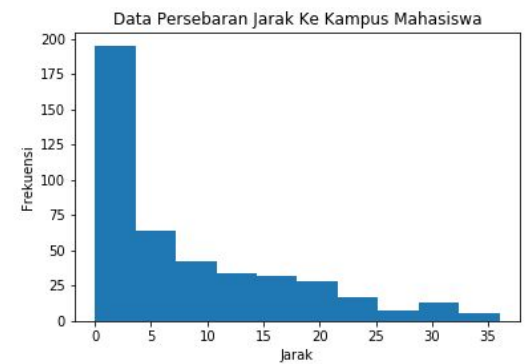
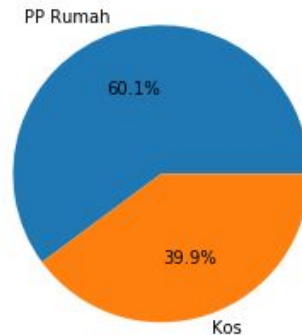
Berdasarkan visualisasi data didapatkan bahwa IPK di bawah 2.25 (tepat nya 2.1) adalah outlier. Dan kebanyakan mahasiswa memiliki IPK antara 3 hingga 3.75



Overview pada Jarak Rumah - Kampus dan Tempat Tinggal

Dari visualisasi jarak ke kampus (paling atas), terlihat bahwa banyak mahasiswa yang memiliki jarak rumah-kampus yang relatif dekat.

Data Persebaran Tempat Tinggal Penerima Beasiswa

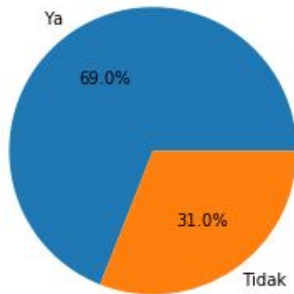


Overview pada Kegiatan Mahasiswa

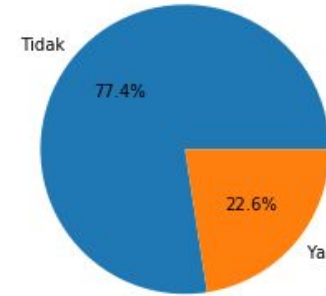
Secara berturut turut kebanyakan mahasiswa

1. Hanya Berorganisasi
2. Berorganisasi DAN Berkerja
3. Hanya Berkerja atau Tidak Keduanya (dengan banyak yang sama)

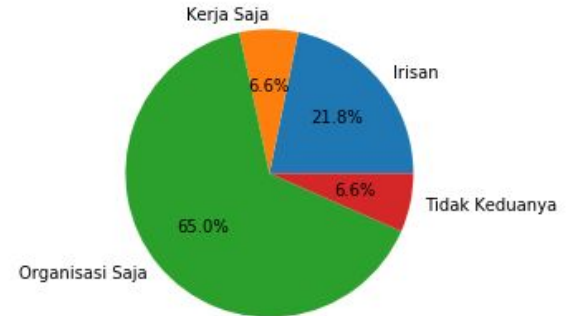
Data Persebaran Pendapatan Mahasiswa Yang Berorganisasi



Data Persebaran Mahasiswa Yang Berkerja

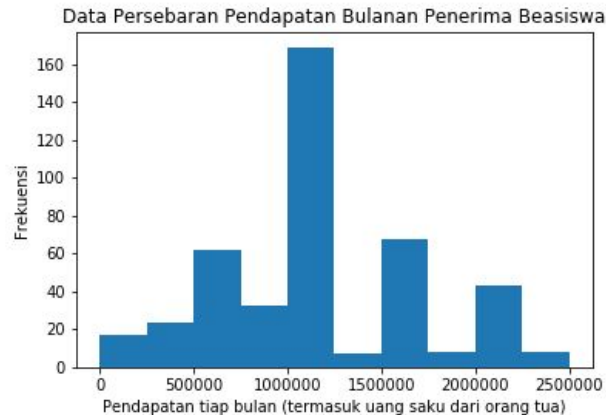


Data Persebaran Mahasiswa Yang Berkerja dan Berorganisasi

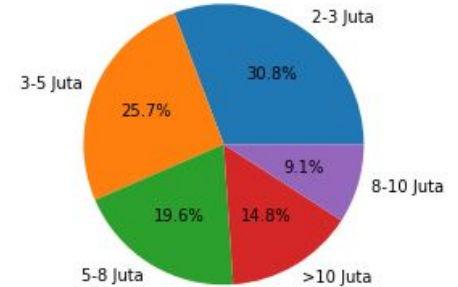


Overview pada Pendapatan Mahasiswa

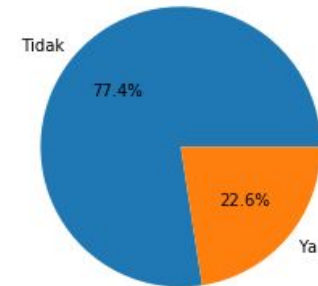
Dapat di lihat bahwa mayoritas mahasiswa tidak berkuliah sambil bekerja dan memiliki pendapatan bulanan antara Rp. 1.000.000 - Rp. 1.250.000. Penghasilan Orang tua penerima beasiswa juga beragam, tetapi dominan di angka Rp. 2.000.000 - Rp. 3.000.000.



Data Persebaran Penghasilan Orang Tua Penerima Beasiswa

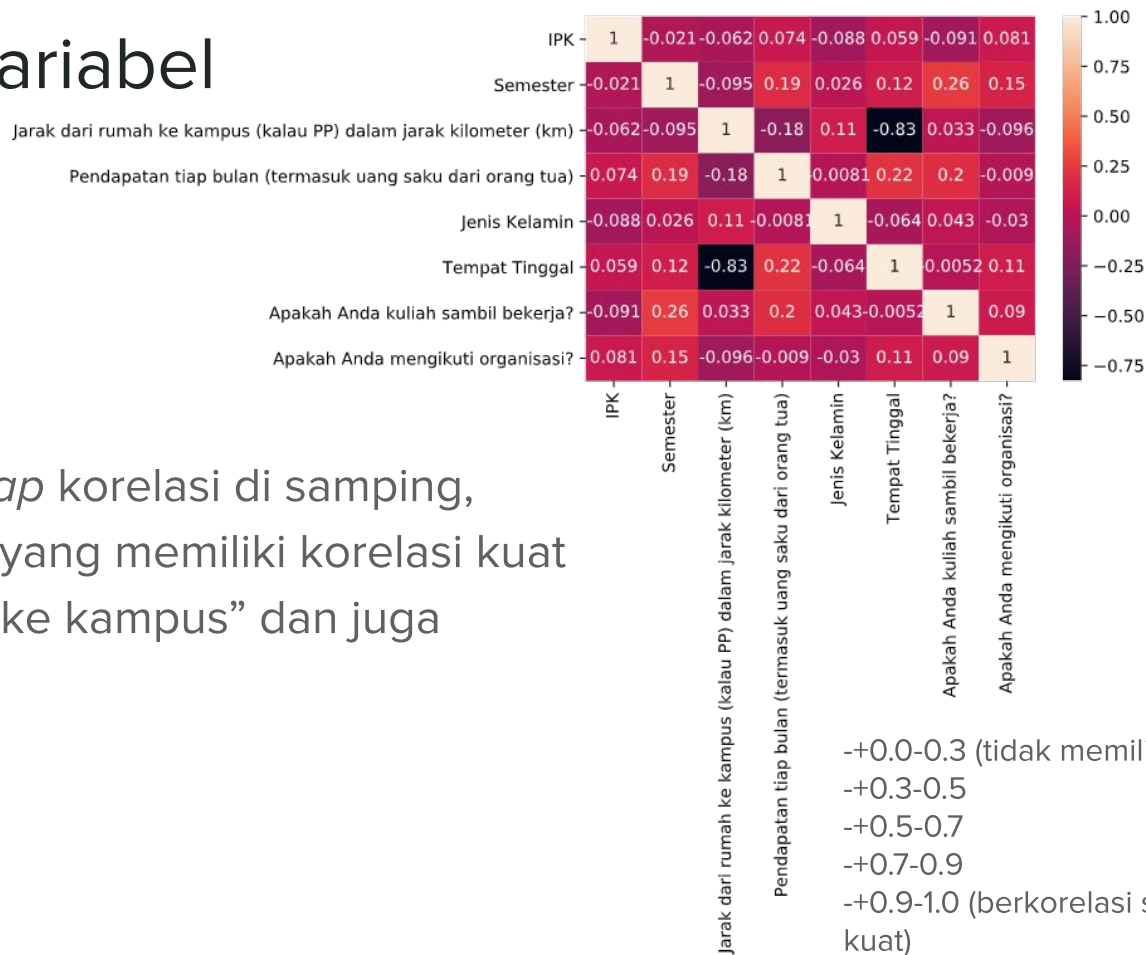


Data Persebaran Penerima Beasiswa Yang Bekerja



Korelasi antar Variabel

Metode : Spearman



Apa yang kita dapat dari *heatmap* tersebut

- Korelasi negatif antara “Jarak dari rumah ke kampus” dan “Tempat Tinggal”.
menentang pendapat umum bahwa mahasiswa Kos pasti lebih dekat daripada mereka yang PP
- Antara Penghasilan Orang Tua, Pendapatan bulanan, dan Apakah Mahasiswa Bekerja tidak memiliki korelasi sama sekali ($|korelasi| < 0,1$)
- IPK tidak berkorelasi dengan apakah seorang mahasiswa berorganisasi ataupun bekerja

Kesimpulan

Dataset mahasiswa tersebut menggambarkan bahwa faktor yang saling terkait dalam variabel yang ialah pada “Jarak dari rumah ke kampus” dan juga “Tempat Tinggal” karena korelasi mereka pada data tersebut kuat. Variabel-variabel lain pada data ini dirasa terlalu lemah untuk berkorelasi satu sama lain untuk memberikan hasil yang berarti.