**LAPORAN UJIAN AKHIR SEMESTER**

**Statistika Komputasi**



Oleh:

Aldin Ariel Pramudya

2141720233

02

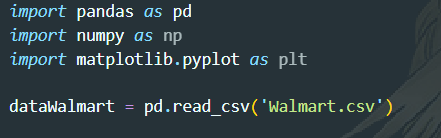
2G/D4 Teknik Informatika

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

1. Awal Ujian
2. Melakukan import file .csv kedalam file python



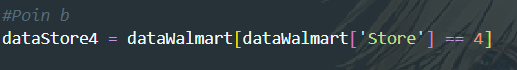
1. Tentukan Deskripsi Data
2. Kolom yang dapat digunakan untuk permodelan regresi ?

Kolom yang dapat dijadikan kolom regresi adalah :

* Weekly\_Sales
* Customer Price Index
* Temperature
* Fuel\_Price
* Unemployment
* Holiday\_Flag

1. Nilai Mean, Median, Simpangan Baku, dan Varians dapat digunakan untuk regresi untuk store 4

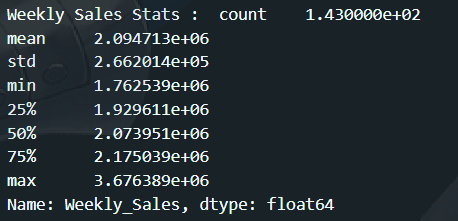
* Melakukan Seleksi Data untuk Store ke 4 saja





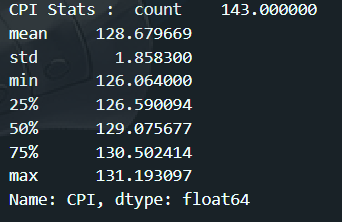
* Nilai Mean, Median, Simpangan Baku, Varians Untuk Weekly\_Sales

****

****

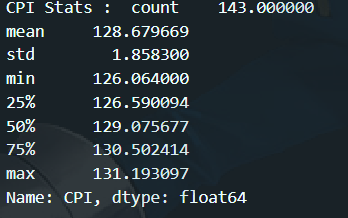
* Nilai Mean, Median, Simpangan Baku, Varians untuk CPI





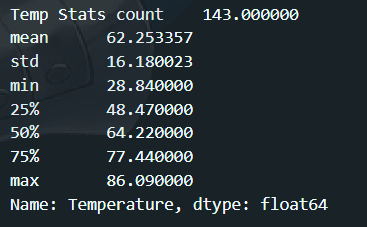
* Nilai Mean, Median, Simpangan Baku, Varians untuk CPI





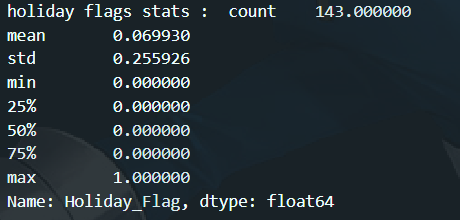
* Nilai Mean, Median, Simpangan Baku, Varians untuk Temperature





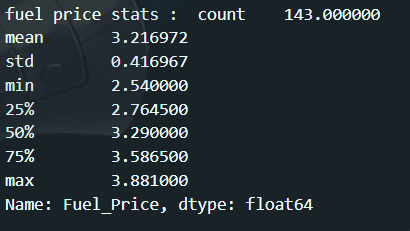
* Nilai Mean, Median, Simpangan Baku, Varians untuk Holiday Flags





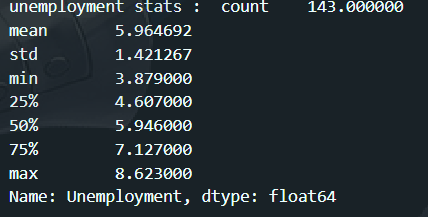
* Nilai Mean, Median, Simpangan Baku, Varians untuk Fuel Price





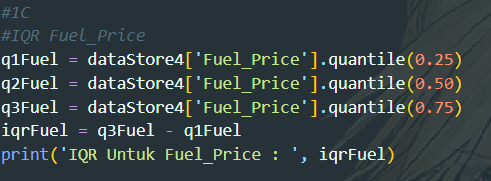
* Nilai Mean, Median, Simpangan Baku, Varians untuk Unemployment



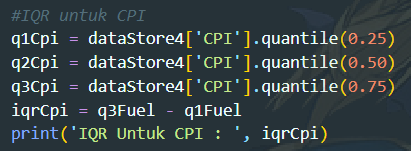


1. Menghitung IQR untuk Fuel\_Price, CPI, Unemployment

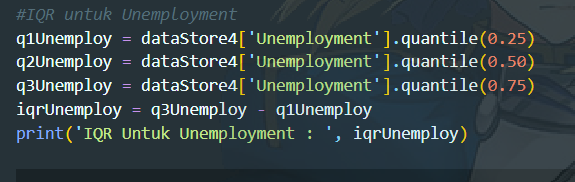
* IQR Fuel Price



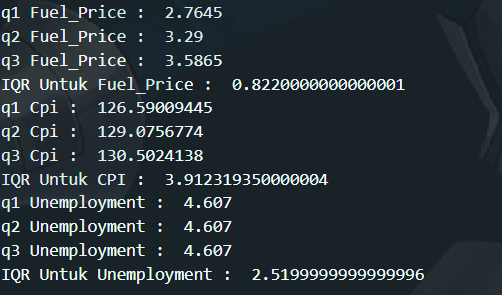
* IQR CPI



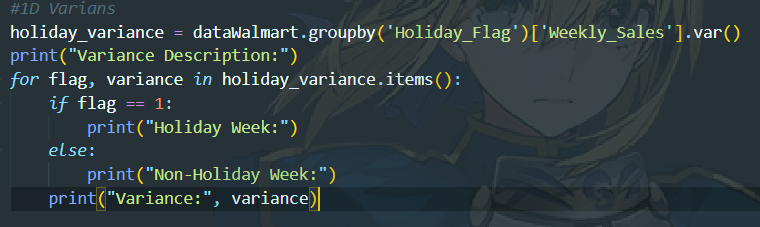
* IQR Unemployment

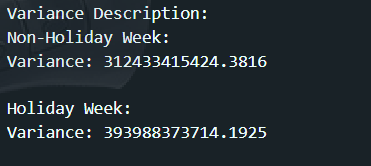


* Hasil Penghitungan IQR,Q1,Q2,Q3

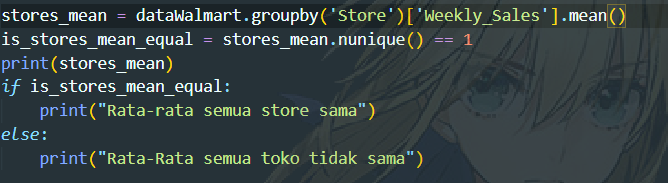


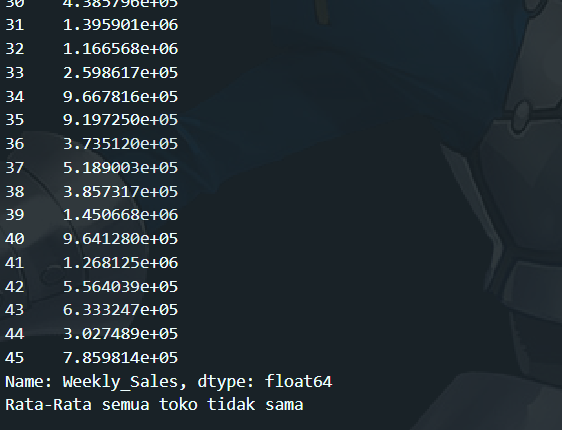
1. Varians dari 1-Holiday Week dan 0-Non Holiady Week



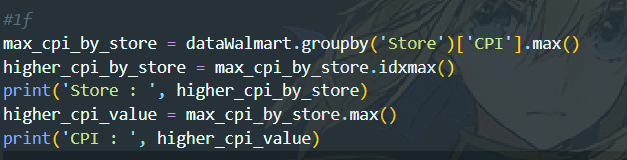


1. Apakah rata-rata weekly per store sama ?



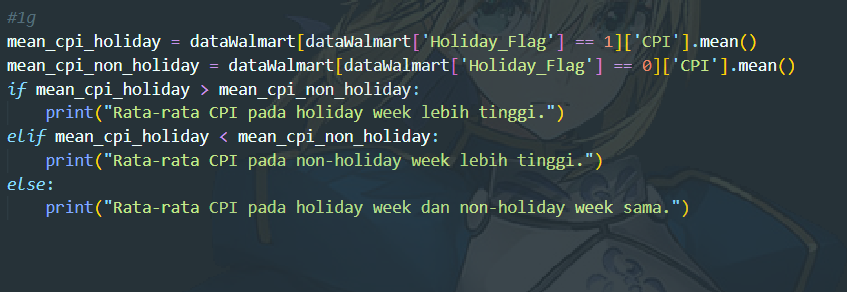


1. Dari setiap store manakah CPI yang paling tinggi



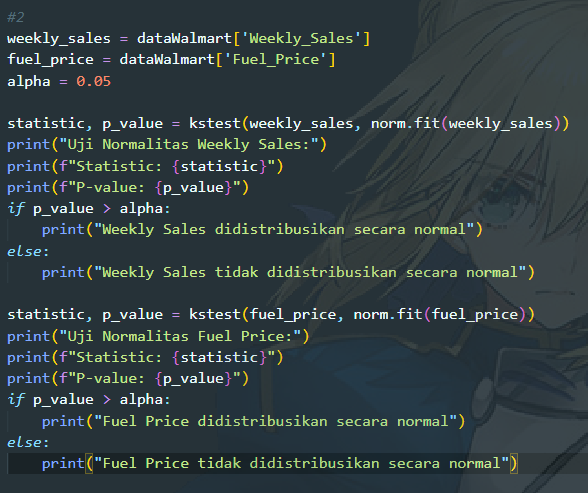


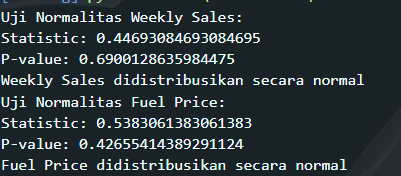
1. CPI mana yang lebih tinggi, holiday week atau non holiday week





1. Berdasarkan data, tentukan
2. Uji Normalitas dengan alpha = 0.05 pada Fuel Price dan Weekly Sales



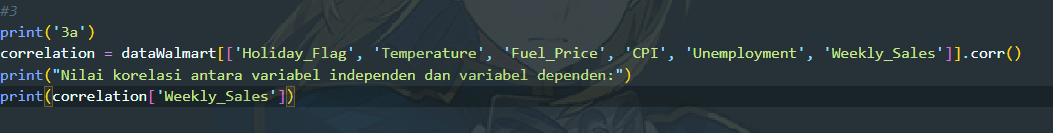


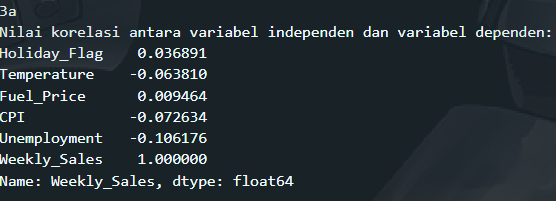
1. Variabel Dependen adalah : Weekly\_Sales

Variabebel Independen adalah :

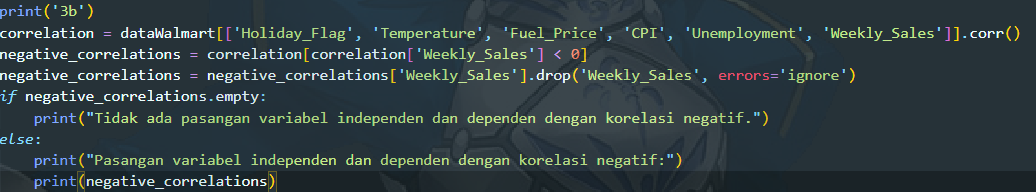
* CPI
* Temperature
* Fuel\_Price
* Unemployment
* Holiday\_Flag

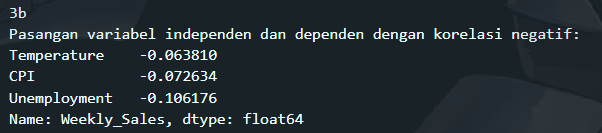
1. Berdasarkan Data, Tentukan :
2. Lakukan Uji Korelasi masing masing variabel dependen dengna independent





1. Pasangan variabel independent dan dependen yang memiliki korelasi negative





1. Buatlah model regresi berdasarkan variabel independent ‘Fuel\_Price’



