Nama : Rizqi Rohmatul Huda

Kelas : 2G-TI

Nomor Absen : 26

NIM : 2141720264

1. Tentukan deskripsi dari data
2. Berdasarkan data yang diberikan, kolom mana yang dapat digunakan untuk permodelan regresi dan tidak

**Jawaban :**

* Dapat digunakan permodelan regresi

- Weekly\_Sales

- Holiday\_Flag

- Temperature

- Fuel\_Price

- CPI

- Unemployment

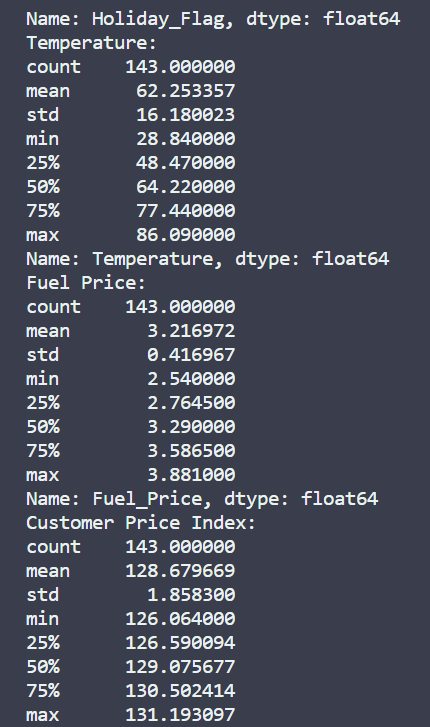
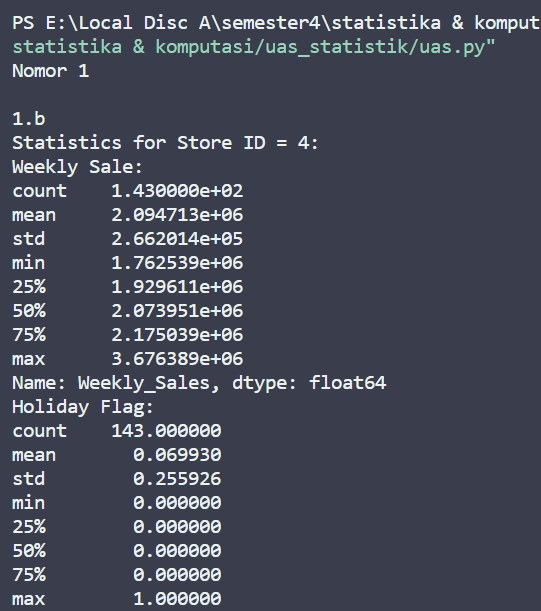
* Tidak dapat digunakan permodelan regresi

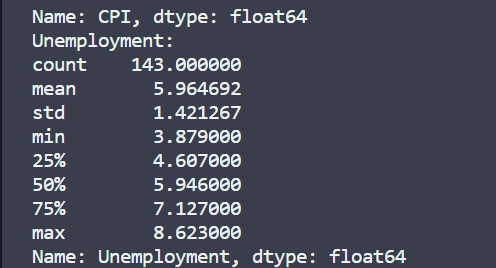
- Store

- Date

1. Carilah nilai-nilai deskriptif mean, median, simpangan baku, varians pada kolom yang dapat digunakan untuk regresi sesuai nomor 1a hanya **untuk store**

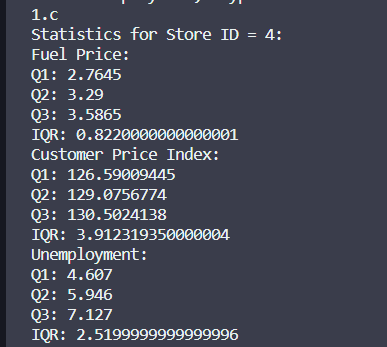
**Jawaban :**



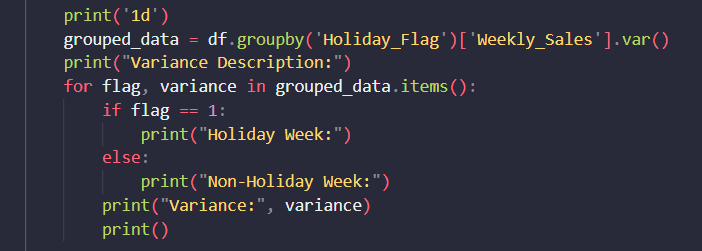
1. Tentukan nilai dari QQ1,Q2,Q3 dan IQR untuk ‘Fuel\_Price’, ‘CPI’, dan ‘Unemployment’ **HANYA UNTUK STORE**

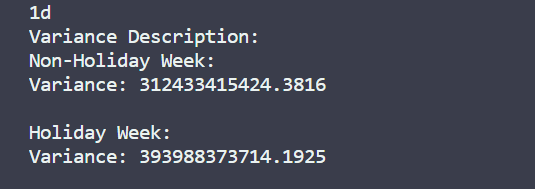
**Jawaban :**

****

1. Variansi dari 1-holiday week dan 0-non holiday week

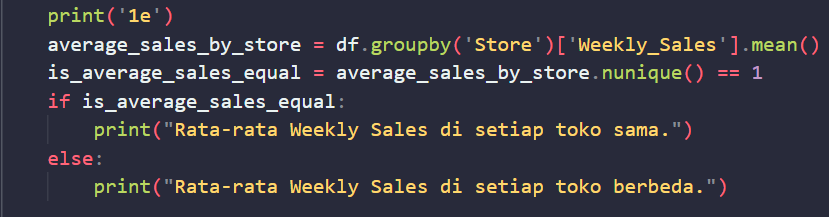
**Jawaban :**

****

****

1. Apakah rata-rata weekly sales di setiap toko(store) sama?

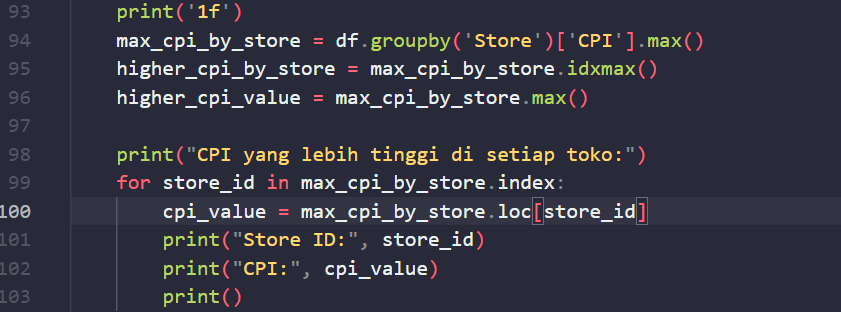
**Jawaban:** Tidak, rata-rata Weekly Sales untuk setiap storenya adalah berbeda. Berikut adalah datanya

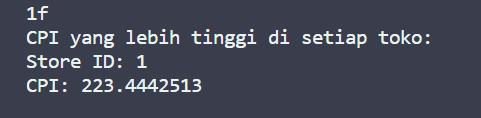




1. Dari setiap toko(store), CPI mana yang lebih tinggi

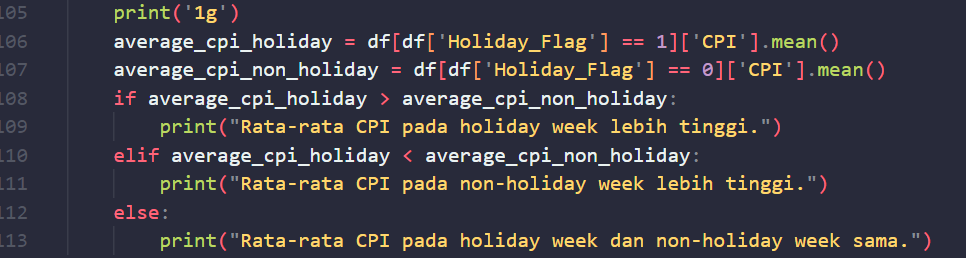
**Jawaban :**

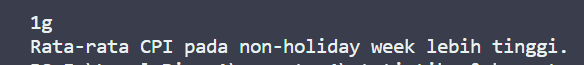
****

****

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

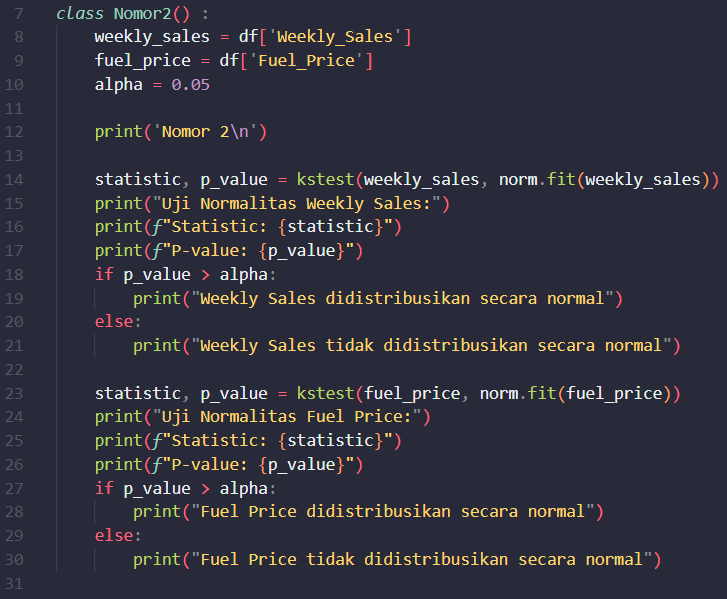
**Jawaban :**

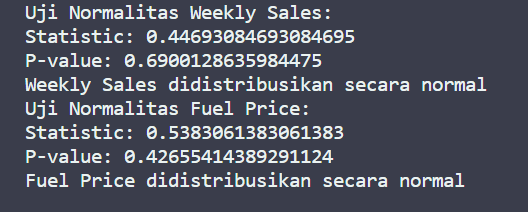
****

****

1. Berdasarkan data, tentukan
2. Lakukan uji normalitas pada ‘Weekly\_Sales’ dan ‘Fuel\_Price’ menggunakan uji KS dengan @=0.05 . Apakah kedua nilai tersebut berdasar dari distribusi normal? Kemukakan jawaban Anda dengan bukti hasil analisis

**Jawaban :**

****

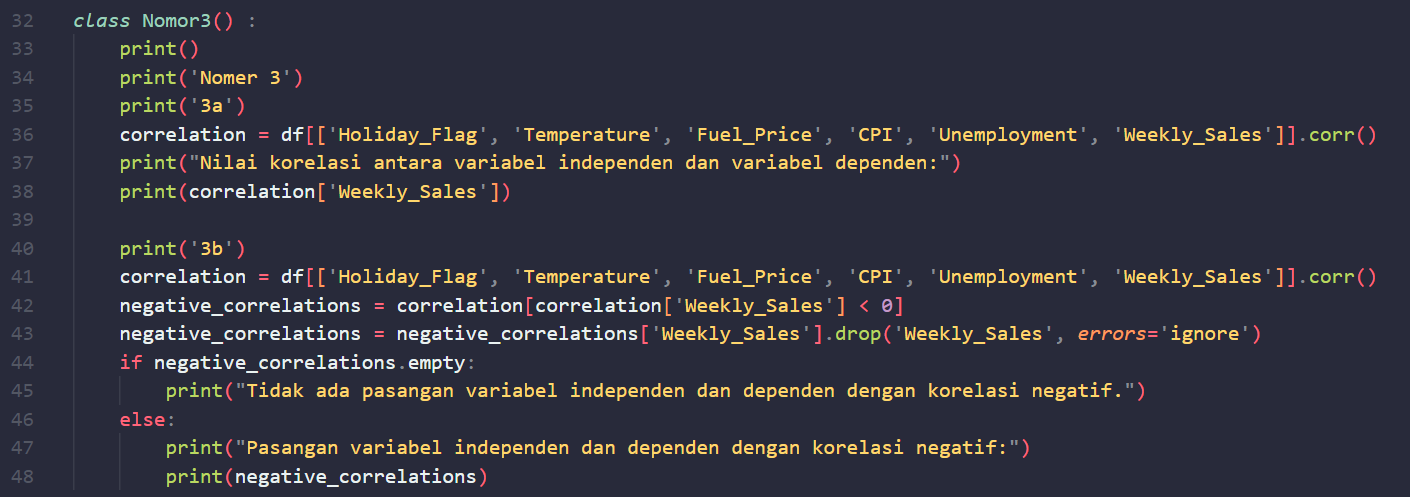


1. Berdasarkan soal 1a, tentukan variable independent dan variable dependen

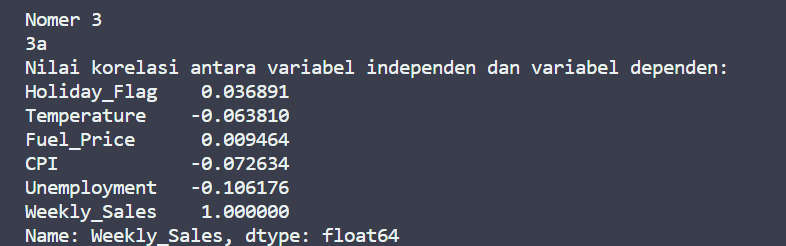
* Variabel Independen:
* Holiday Flag: suatu variabel yang digunakan untuk menunjukkan apakah saat ini adalah hari libur atau tidak
* Temperature: variable untuk mengukur suhu.
* Fuel Price: Variabel ini digunakan untuk mencatat atau memperoleh informasi terkini tentang harga bahan bakar yang dapat digunakan dalam perhitungan, pemantauan, atau tindakan lain yang berkaitan dengan harga bahan bakar.
* Customer Price Index: Variabel yang mengukur indeks harga konsumen.
* Unemployment: Variabel yang mengukur tingkat pengangguran.
* Variabel Dependen:
* Weekly Sale: Variabel target yang ingin diprediksi atau dijelaskan menggunakan variabel-variabel independen di atas

1. Berdasarkan data, tentukan
2. Lakukan uji korelasi masing-masing variable indepent dengan variable dependen. Berapa nilai korelasinya? (Contoh pasangan korelasi:Weekly\_Sales-CPI
3. Apakah ada pasangan variable independent dan dependen yang memiliki korelasi negative? Jika ya, sebutkan pasangan variabelnya

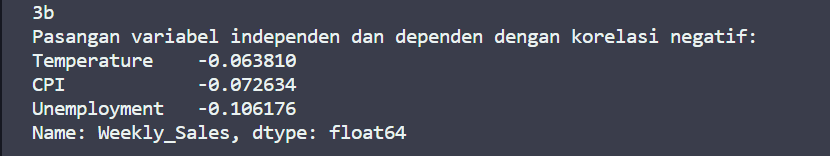
**Jawaban :**

****

**3a.**

****

**3b.**

****

1. Buatlah model regresi berdasarkan variable independent ‘Fuel\_Price’. Nyatakan model Anda dalam bentuk y=a+bx

**Jawaban :**

****

****

