

Short Report

Intro to Probability and Statistics: Final Project

Analisa Descriptive Statistic

Q1: Berapa rata-rata umur pengguna?

A1: Tanpa mempertimbangkan distribusinya, rata-rata umurnya adalah **39** tahun

Q2: Berapa rata-rata BMI perokok dan non perokok?

A2: Menggunakan formula menghitung rata-rata BMI perokok adalah **30.71** dan non perokok **30.65**

Q3: Berapa rata-rata tagihan perokok dan non perokok?

A3: Untuk perokok **32050.23**, dan non perokok **8434.27**.

Q4: Perbandingan antara BMI umur lebih dari 25 antara perokok dan non perokok

A4: Rata-rata BMI berumur lebih dari 25 dan perokok adalah **30.58**, dan non perokok adalah **30.93**

Q5: Perbandingan antara BMI laki-laki dan perempuan

A5: Rata-rata BMI laki-laki adalah **30.94** perempuan adalah **30.38**

Analisa Variable Kategorik

Q1: Berapa proporsi data perokok dan non perokok?

A1: Perokok **20.58%** non perokok **79.52%**

Q2: Mana yang lebih tinggi proporsi perokok atau non perokok?

A2: Orang yang bukan perokok

Q3: Berapa peluang laki-laki seorang perokok?

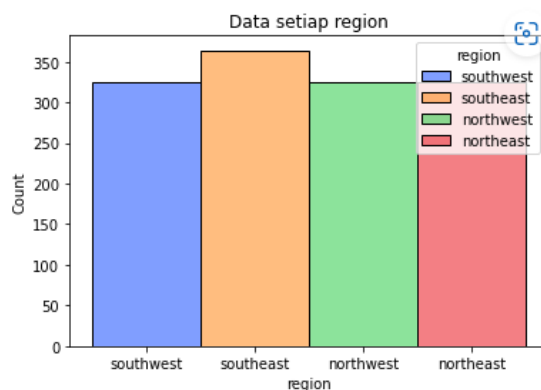
A3: Peluangnya adalah **0.58**

Q4: Berapa peluang perempuan seorang perokok?

A4: Peluangnya adalah **0.42**

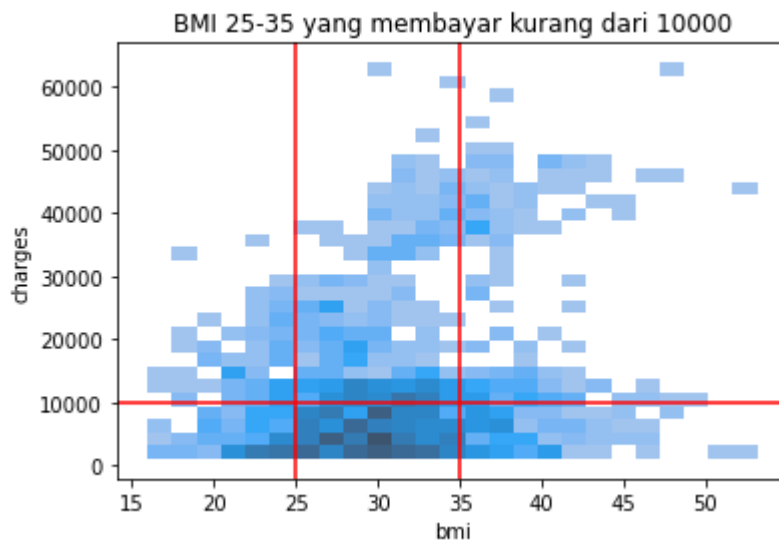
Q5: Apakah setiap region memiliki proporsi banyak data yang sama?

A5:



Analisa Variable Kontinu

1.



2. Peluangnya adalah 0.98

3. Peluangnya adalah 0.93

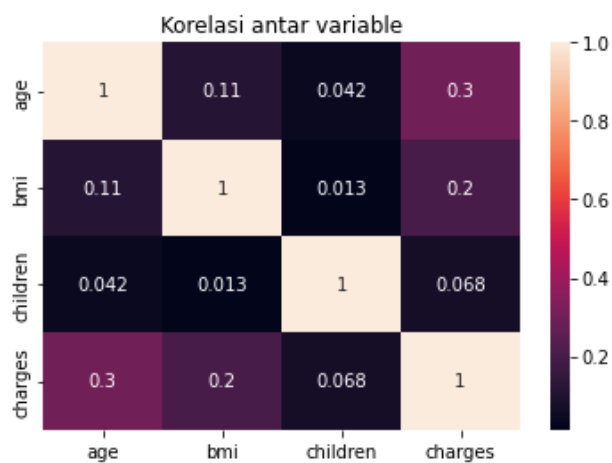
4. a: Peluangnya adalah 0.26

b: Peluangnya adalah 0.21

5. a: Peluangnya adalah 0.08

b: Peluangnya adalah 0.98

Analisa Korelasi Variable



Umur pengguna adalah paling memiliki korelasi di antara variabel meskipun tidak ada korelasi kuat yang diamati

Pengujian Hipotesis

1. p value yang didapatkan dari t test lebih besar dari alpha. maka null hypothesis tidak diterima dan kesimpulannya tagihan perokok lebih besar dari non perokok
2. p value yang didapatkan kurang dari alpha maka null hypothesis tidak diterima dan kita dapat mengklaim bahwa rata-rata tagihan BMI lebih dari 25 lebih banyak
3. Q: Apakah BMI laki-laki dan perempuan sama?
A: p value kurang dari alpha maka null hypothesis tidak diterima, dan kita dapat mengklaim bahwa BMI laki-laki lebih besar daripada perempuan