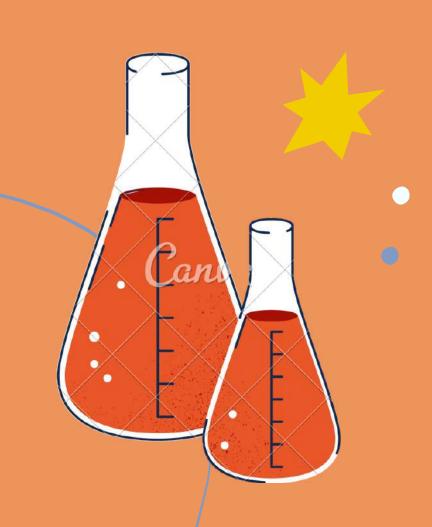


Klasifikasi Data "Drug"

Metode SVM

course machine learning

Tri Hesti Wahyuningsih





EXPLANATION





Support Vektor Machine

metode Support Vektor Machine merupakan metode klasifikasi supervised learning metode SVM merupakan algoritma yang bekerja menggunakan pemetaan untuk mengubah data pelatihan asli ke dimensi yang lebih tinggi.



Dataset

Kumpulan data berisi berbagai informasi yang mempengaruhi prediksi seperti Usia, Jenis Kelamin, BP, kadar Kolesterol, Rasio Na hingga Kalium dan akhirnya jenis obat.

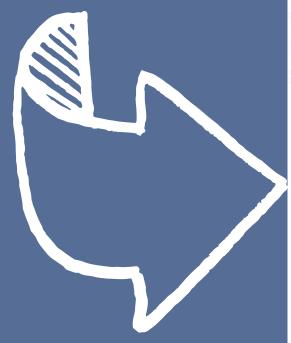


Studi Kasus

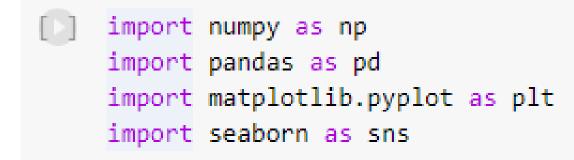
Dalam kasus ini saya akan membuat model yang akan memprediksi dari Usia Jenis Kelamin Tingkat Tekanan Darah (BP) Tingkat Kolesterol (Na) hingga Potassium Ration adalah jenis obat terlarang apa.



DATA EKSPLORATION



```
[8] data-replace("drugs", "Drugs", inplace - True)
       data.replace("drugh", "Grugh", Implace = True)
data.replace("drugh", "Grugh", Implace = True)
        data.replace("drugh", "brugh", leplace - True)
                               BP Chalesteral Na_to_K Drug 🧪
                                           HIGH 11:557 DrugC
       200 rows x 6 columns
  Bagian ini bertujuan untuk menentukan nilai yang hilang dalam data ini
/ [8] data.ismall().sum()
```



[] from google.colab import drive
 drive.mount('/content/drive')

Mounted at /content/drive

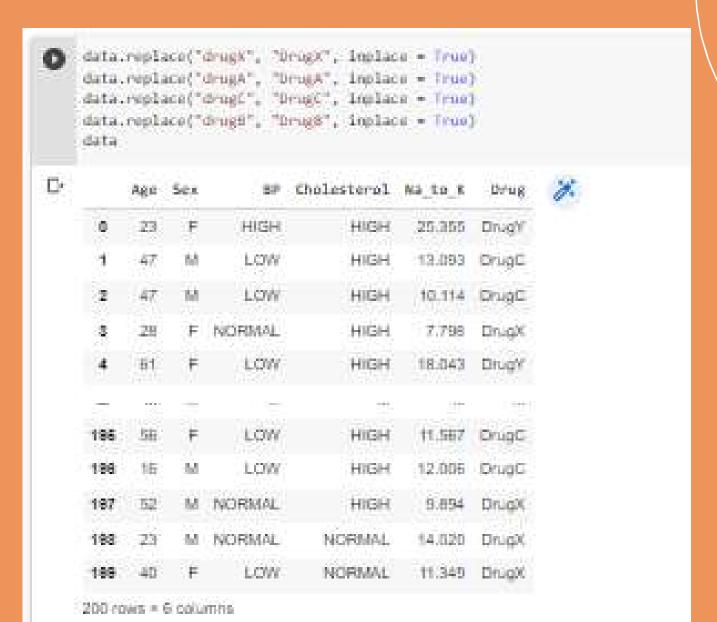


IMPORT LIBARY DAN DATASET





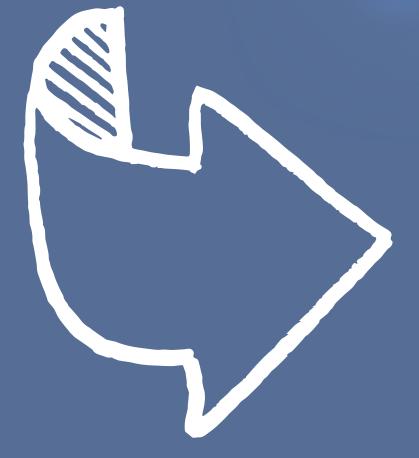




Bagian ini bertujuan untuk menentukan nilai yang hilang dalam data ini

Age & B
Sex & B
Sex & B
Cholesterol & B
Drug & B
Orug & B

VISUALISASI DATA



```
[13] ax + sns.barplot(data4.index, data4.values, alpha + 0.0)
ax.set_xticklabels(ax.get_xticklabels(), ha = right')
plt.titlet("Type of Drug")
plt.xibet("Total of Drug")

/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/seaborn/_decorators.py:43: FutureWarning: Pass the following variables as keyword args: x, y. From version 0.12, the only valid positional args
futureWarning
Text(0, 0.5, "Total of Drug")

Type of Drug

D
```





inisialisasi

```
Name= ['Age', 'Sex', 'BP', 'Cholesterol', 'Na_to_K']

X = data[Name]
Y = data['Drug']
```

Memisahkan data menjadi pelatihan dan pengujian

Support Vector Machine (SVM)

Akurasi pengklasifikasi SVM pada pelatihan ini adalah 0.88



TRANNING DATA & PENGECEKAN AKURASI DENGAN MODEL SVM

