Nama: Fahri Syaifullah

NIM: A11.2023.15260

- 1. Saya sudah membuat A, B, C dan sudah saya kirim bersama pdf ini
- 2. Gunakan kode-kode ini untuk melakukan Load datasetnya, melihat 5 dataset teratas, Ubah jadi numerik, Jika ada yg diubah, menyatakan data x (input) dan y (target), split data training dan data test, menyatakan model klasifikasi yg digunakan dan parameternya, melakukan training, menghitung score akurasi, melakukan prediksi dengan data baru.
  - A. Load dataset

```
# Membaca dataset "Membaca": Unknown word.

df = pd.read_csv('iris_dataset.csv')

v 0.0s
```

B. Melihat 5 dataset teratas



C. Ubah jadi numerik, jika ada yang diubah

D. Menyatakan x dan y

E. Split data training dan data set

```
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y, test_size=0.2, random_state=42)
```

F. Menyatakan model klasifikasi yang digunakan dan parameternya

```
model = DecisionTreeClassifier(criterion="entropy", random_state=42)
```

```
DecisionTreeClassifier

DecisionTreeClassifier(criterion='entropy', random_state=42)
```

G. Melakukan training

```
# Melatih model dengan data latih "Melatih": Unknown word.
model.fit(X_train, y_train)
```

H. Menghitung score akurasi

```
# Memprediksi data uji "Memprediksi": Unknown word.
y_pred = model.predict(X_test)

# Menghitung akurasi "Menghitung": Unknown word.
accuracy = accuracy_score(y_test, y_pred)
print(f"Akurasi model: {accuracy * 100:.2f}%") "Akurasi": Unknown word.

Akurasi model: 100.00%
```

I. Melakukan prediksi dengan data baru