```
# === 1) Load model Random Forest ===
 # Catatan:
# Catatan:
# Kita menggunakan os.path.join(os.path.dirname(_file__), ...)
# agar path file tetap relatif terhadap lokasi file app.py.
# Ini membuat aplikasi lebih aman dijalankan di berbagai environment
# (Windows/Linux/lokal/deploy Streamlit Cloud) tanpa error path.
 import os
import pickle
import numpy as np
import streamlit as st
model_path = os.path.join(os.path.dirname(__file__), "RF_model.pkl")
with open(model_path, "rb") as f:
       model = pickle.load(f)
# === 2) Judul Aplikasi ===
st.title(" Prediksi Bunga Iris " Random Forest Classifier")
st.title("Maria " 220711969") # isikan dengan nama dan NPM praktikan
st.write(""
Masukkan panjang dan lebar petal (kelopak bunga) untuk memprediksi jenis bunga:

- **0 = Setosa**

- **1 = Versicolor**

- **2 = Virginica**
# === 3) Input User ===
petal_length = st.number_input("Petal Length [cm]", min_value=0.0, max_value=10.0, value=4.0, step=0.1)
petal_width = st.number_input("Petal Width [cm]", min_value=0.0, max_value=10.0, value=1.3, step=0.1)
 # === 4) Buat array data baru ===
X_new = np.array([[petal_length, petal_width]])
    === 5) Prediksi ===
# === 5) PredIks1 ===
if st.button("Prediksi"):
    y_pred = model.predict(X_new)
    if y_pred[0] == 0:
    label = "Setosa (0)"
    elif y_pred[0] == 1:
        label = "Versicolor (1)"
             label = "Virginica (2)"
       st.success(f"Hasil Prediksi: **{label}**")
 # -----
       " Cara Menjalankan Aplikasi Streamlit ini:
   1. Buka terminal / command prompt:
- Di VS Code: tekan Ctrl + Shift + ~
- Atau buka Command Prompt / Anaconda Prompt manual
   2. Arahkan terminal ke folder tempat file app.py disimpan: cd "D:\\Kuliah\\Semester 7\\Asdos Mesin\\Praktikum 1"
   3. Pastikan library streamlit sudah terinstal: pip install streamlit
    4. Jalankan aplikasi dengan perintah:
        streamlit run app.py (ganti "app.py" sesuai nama file Python kamu)
   5. Browser akan terbuka otomatis di:
             http://localhost:8501
  Pastikan file 'random_forest_model.pkl' ada di folder yang sama dengan app.py agar model bisa di-load dengan benar.
```