import seaborn as sns

import matplotlib.pyplot as plt

import pandas as pd

column\_names = ["sepal\_length", "sepal\_width", "petal\_length", "petal\_width", "species"]

url = 'https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/iris/iris.data'

df = pd.read\_csv(url, header=None, names=column\_names)

sns.pairplot(df, hue='species')

plt.suptitle('Türlere Göre Sepal ve Petal Uzunlukları', y=1.02)

plt.show()

plt.figure(figsize=(10, 6))

sns.scatterplot(x='sepal\_width', y='petal\_width', hue='species', data=df)

plt.title('Sepal Genişliği ve Petal Genişliği Arasındaki İlişki')

plt.xlabel('Sepal Genişliği (cm)')

plt.ylabel('Petal Genişliği (cm)')

plt.show()

plt.figure(figsize=(10, 6))

sns.histplot(df['sepal\_length'], bins=20, kde=True)

plt.title('Sepal Uzunluğu Dağılımı')

plt.xlabel('Sepal Uzunluğu (cm)')

plt.ylabel('Frekans')

plt.show()

plt.figure(figsize=(10, 6))

sns.histplot(df['sepal\_width'], bins=20, kde=True)

plt.title('Sepal Genişliği Dağılımı')

plt.xlabel('Sepal Genişliği (cm)')

plt.ylabel('Frekans')

plt.show()

plt.figure(figsize=(10, 6))

sns.histplot(df['petal\_length'], bins=20, kde=True)

plt.title('Petal Uzunluğu Dağılımı')

plt.xlabel('Petal Uzunluğu (cm)')

plt.ylabel('Frekans')

plt.show()

plt.figure(figsize=(10, 6))

sns.histplot(df['petal\_width'], bins=20, kde=True)

plt.title('Petal Genişliği Dağılımı')

plt.xlabel('Petal Genişliği (cm)')

plt.ylabel('Frekans')

plt.show()