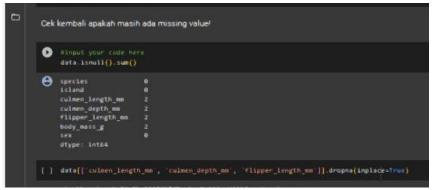
Business Objective: Memahami Perilaku dan Populasi Penguin di Palmer Archipelago, Antartika

Dataset: Palmer Archipelago (Antarctica) penguin data (kaggle.com)

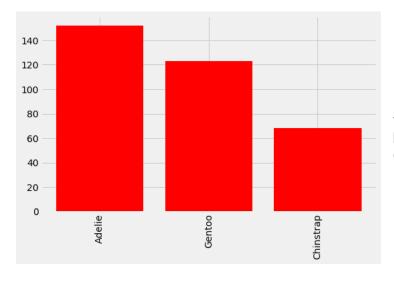
- Deskripsi: Tujuan bisnisnya adalah untuk memahami lebih dalam tentang perilaku, populasi, dan karakteristik penguin yang berpopulasi di Palmer Archipelago, Antartika. Tujuan ini juga dapat mencakup upaya konservasi spesies penguin di wilayah ini.
- Analisis yang mungkin:
 - Analisis deskriptif tentang karakteristik fisik penguin, seperti jenis kelamin, berat badan, panjang paruh, dan lainnya.
 - Identifikasi faktor-faktor lingkungan yang memengaruhi dinamika populasi penguin.
 - Menilai kesehatan dan kondisi penguin di wilayah tersebut.
 - Rekomendasi untuk upaya konservasi spesies penguin di Palmer Archipelago.

EDA

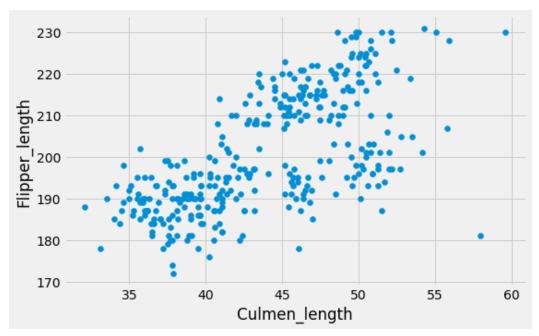




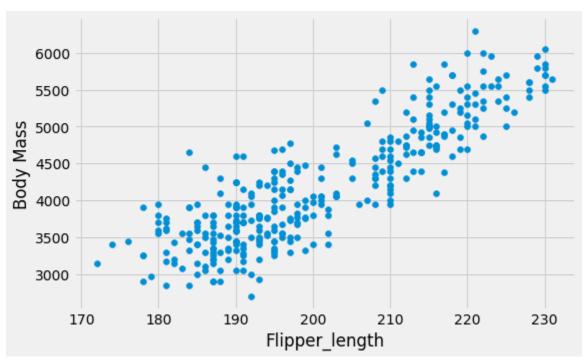
Visualisasi



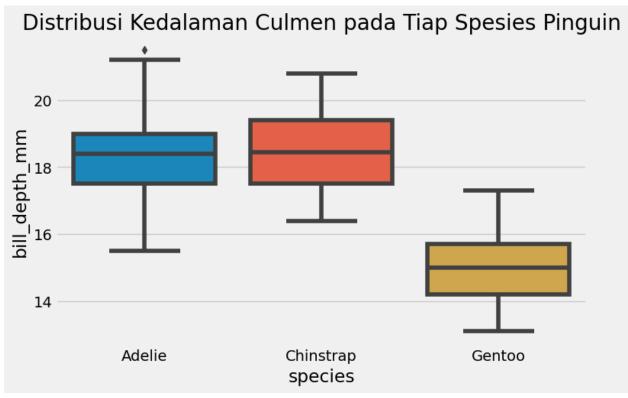
Spesies apa dengan jumlah pinguin paling banyak? Adelie Penguin (Pygoscelis adeliae) dengan jumlah 152



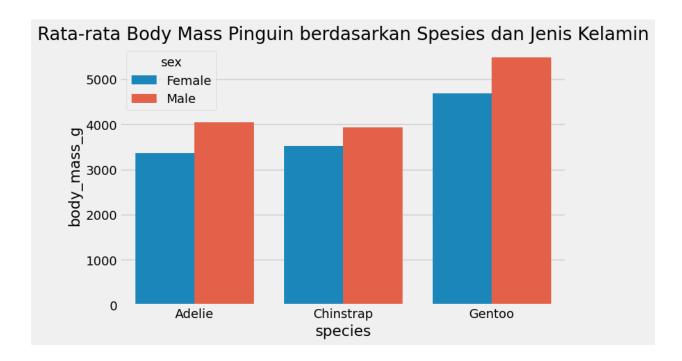
Korelasi antara culmen_length dan flipper_length adalah lemah, karena titik titik tidak membentuk linier yang jelas atau tingkat pengaruhnya masih diragukan



Korelasi antara flipper_length dan body_mass terlihat kuat, dikarenakan sebaran titik-titik mengelompok dalam bentuk linier yang jelas. flipper_length mempengaruhi body_mass secara langsung, jadi dapat disimpulkan bahwa setiap perubahan pada flipper_length memprediksi perubahan pada body_mass



- Terdapat tiga kotak (box) pada plot, masing-masing untuk spesies Adelie, Chinstrap, dan Gentoo.
- Garis horisontal di tengah setiap kotak adalah median (nilai tengah) dari distribusi data kedalaman culmen pada tiap spesies.
- Rentang data di dalam kotak (box) menunjukkan rentang interkuartil (IQR), yaitu jarak antara kuartil pertama (Q1) dan kuartil ketiga (Q3).
- Garis vertikal di atas dan di bawah kotak (box) disebut whisker. Whisker menunjukkan rentang data yang tidak dianggap sebagai outlier pada setiap spesies pinguin.
- Tidak ada titik-titik di atas dan di bawah whisker, yang menandakan bahwa tidak ada outlier dalam data kedalaman culmen pada setiap spesies.
- Jarak antara kotak (box) dan whisker dapat memberikan informasi tentang variabilitas data di luar rentang interkuartil (IQR).
- Berdasarkan posisi median dan rentang data, terlihat bahwa spesies Gentoo memiliki nilai median yang lebih tinggi dibandingkan dengan spesies Adelie dan Chinstrap.
- Secara umum, spesies Gentoo cenderung memiliki kedalaman culmen yang lebih besar dibandingkan dengan spesies Adelie dan Chinstrap.-



balqisalsya/analysis-penguins-dataset (github.com)