

## KESIMPULAN NO.1

Missing Attribute Values: None

Summary Statistics:

Attribute	Min	Max	Mean	SD	Class Correlation
sepal_length	4.3	7.9	5.84	0.83	0.7826
sepal_width	2.0	4.4	3.05	0.43	-0.4194
petal_length	1.0	6.9	3.76	1.76	0.9490 (high!)
petal_width	0.1	2.5	1.20	0.76	0.9565 (high!)

### 1. Sepal Length:

- Rentang nilai: 4.3 cm - 7.9 cm
- Rata-rata: 5.84 cm
- Deviasi Standar: 0.83 cm
- Korelasi dengan kelas: 0.8726 (korelasi sangat tinggi)
- Sepal length memiliki rentang nilai yang cukup besar, namun rata-ratanya berada di tengah. Deviasi standar yang cukup rendah juga mengindikasikan bahwa nilai-nilai sepal length tidak terlalu menyebar jauh dari rata-rata. Korelasi yang sangat tinggi dengan kelas menunjukkan bahwa sepal length merupakan atribut yang sangat informatif untuk membedakan spesies iris.

### 2. Sepal Width:

- Rentang nilai: 2.0 cm - 4.4 cm
- Rata-rata: 3.05 cm
- Deviasi Standar: 0.43 cm
- Korelasi dengan kelas: -0.4194 (korelasi moderat)
- Sepal width memiliki rentang nilai yang lebih sempit dibandingkan sepal length. Deviasi standar yang rendah juga menunjukkan penyebaran nilai yang tidak terlalu luas. Namun, korelasi yang hanya moderat dengan kelas mengindikasikan bahwa sepal width mungkin kurang informatif dalam membedakan spesies iris.

### 3. Petal Length:

- Rentang nilai: 1.0 cm - 6.9 cm
- Rata-rata: 3.76 cm
- Deviasi Standar: 1.76 cm
- Korelasi dengan kelas: 0.9490 (korelasi sangat tinggi)
- Petal length memiliki rentang nilai yang cukup luas, dengan deviasi standar yang cukup tinggi. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai petal length cukup bervariasi di antara sampel-sampel. Namun, korelasi yang sangat tinggi dengan kelas menunjukkan bahwa petal length merupakan atribut yang sangat informatif untuk membedakan spesies iris.

### 4. Petal Width:

- Rentang nilai: 0.1 cm - 2.5 cm
- Rata-rata: 1.20 cm
- Deviasi Standar: 0.76 cm
- Korelasi dengan kelas: 0.9565 (korelasi sangat tinggi)
- Petal width memiliki rentang nilai yang lebih sempit dibandingkan petal length, namun masih cukup luas. Deviasi standar yang cukup tinggi juga mengindikasikan variasi nilai yang cukup besar di antara sampel-sampel. Korelasi yang sangat tinggi dengan kelas menunjukkan bahwa petal width merupakan atribut yang sangat informatif untuk membedakan spesies iris.

Secara keseluruhan, dataset ini memiliki kualitas yang baik, dengan tidak ada nilai yang hilang. Atribut petal length dan petal width memiliki korelasi yang sangat tinggi dengan kelas spesies iris, mengindikasikan bahwa kedua atribut ini sangat informatif untuk klasifikasi. Sepal width memiliki korelasi yang lebih rendah, sehingga mungkin kurang efektif untuk digunakan dalam model prediksi.