

RISET KECIL

**KLASIFIKASI JENIS BUNGA BOUGENVILE
MENGUNAKAN KNN DAN EKSTRAKSI
FITUR GLCM DAN HSV**

Nauval Maulana Rizky Irawan

NIM : 21081010066

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

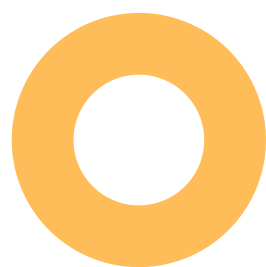
2024



UPN VETERAN
JATIM

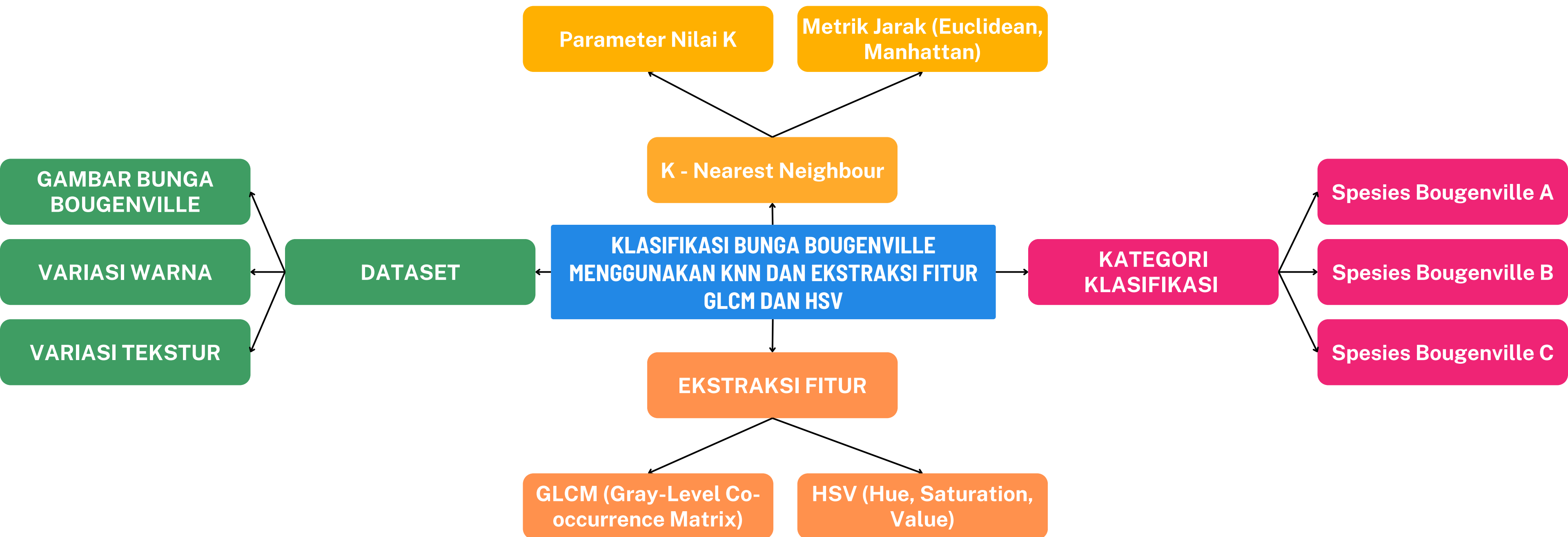
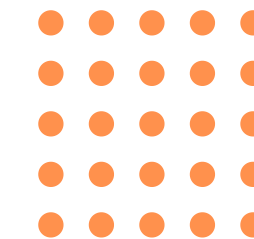


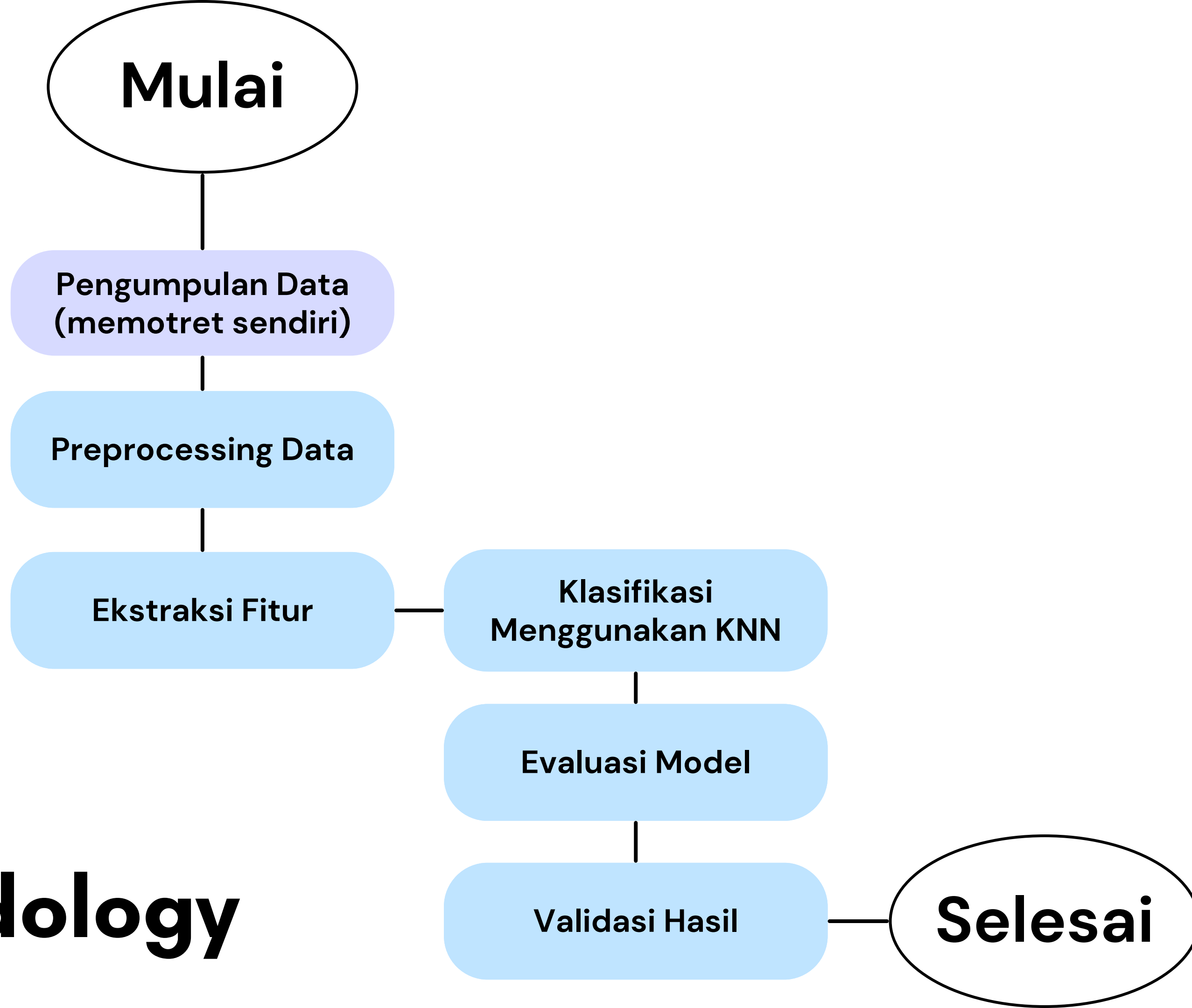
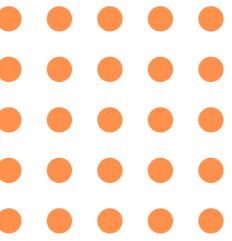
Research Gap Penelitian



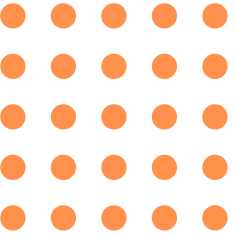
Hal yang membedakan dari penelitian lainnya :

- **Objek Penelitian yang berbeda, Sejauh yang saya cari belum ada pengklasifikasian bunga bougenville menggunakan metode ini ataupun metode sejenis lainnya.**





Methodology



1. Accuracy

- Mengukur sejauh mana model KNN mampu mengklasifikasikan spesies bunga Bougenville dengan benar.
- Akurasi tinggi menunjukkan kemampuan model menangani variasi warna dan tekstur.

2. Precision

- Mengukur ketepatan prediksi model dalam menentukan kategori spesifik bunga Bougenville.
- Fokus pada seberapa sering prediksi positif benar.

3. Recall (Sensitivity)

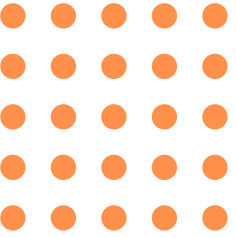
- Menilai sejauh mana model dapat menangkap semua spesies bunga Bougenville yang relevan dalam klasifikasi.
- Penting untuk mendeteksi semua sampel dalam setiap kategori.

4. F1-Score

- Menggabungkan presisi dan recall menjadi satu metrik untuk menilai keseimbangan antara keduanya.
- Penting untuk model dengan distribusi data yang tidak merata.

5. Confusion Matrix

- Memberikan gambaran detail tentang kesalahan klasifikasi di antara spesies bunga Bougenville.
- Membantu memahami kesalahan spesifik dalam prediksi.



Research Progress

01.

Code

Masih Belum memulai

02.

Draft Paper

Masih belum memulai