



KLASIFIKASI DAUN HERBAL MENGUNAKAN WATERSHED DAN RANDOM FOREST

Disusun Oleh :

**Lintang Sari Putri Wardhani
21081010247**

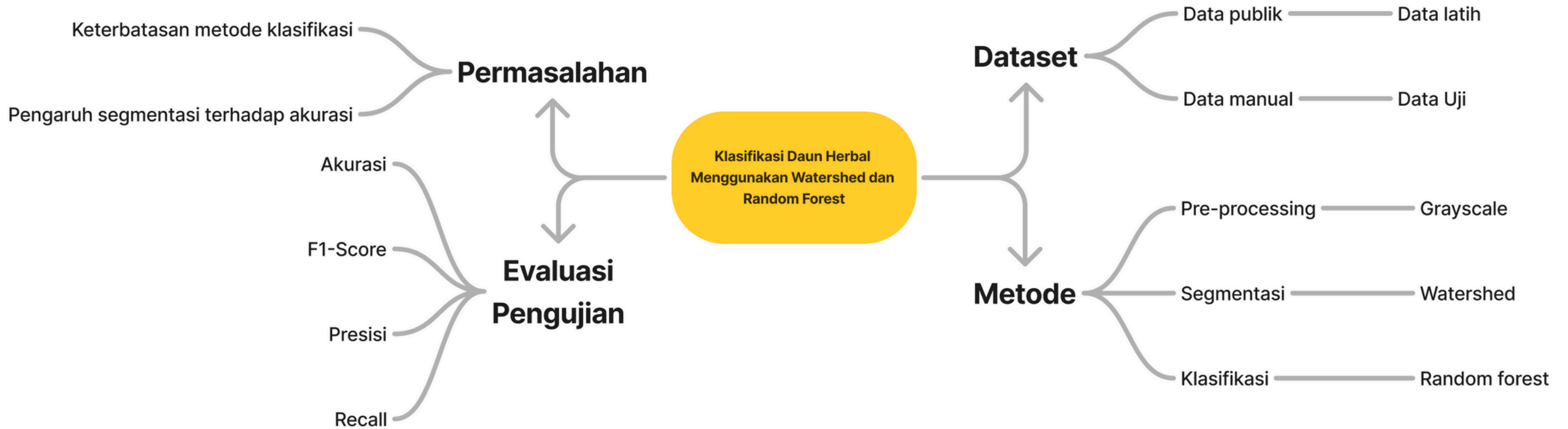
Research Gap

- Banyak penelitian sebelumnya yang mengaplikasikan metode segmentasi seperti K-Means untuk klasifikasi citra daun herbal, tetapi sedikit yang menggunakan Watershed.
- Belum ada studi yang secara khusus mengevaluasi bagaimana segmentasi Watershed mempengaruhi akurasi klasifikasi menggunakan Random Forest untuk jenis daun herbal.
- Sebagian besar penelitian fokus pada perbandingan antara algoritma klasifikasi yang berbeda (seperti SVM, KNN).

Rumusan Masalah

- Bagaimana kinerja metode Random Forest dalam mengklasifikasi jenis daun tanaman obat keluarga setelah proses segmentasi Watershed?
- Bagaimana pengaruh segmentasi Watershed terhadap akurasi klasifikasi jenis daun tanaman obat keluarga?

Mind Mapping



Metode Penelitian

Watershed

Teknik segmentasi citra yang membagi citra menjadi region-region yang berbeda dengan memodelkan citra sebagai relief topografi.

Random Forest

Algoritma ensemble learning yang digunakan untuk klasifikasi dan regresi

TERIMA KASIH