## Presentasi RISET INFROMATIKA

Oleh: Acaya Fazrin

NPM: 21081010236



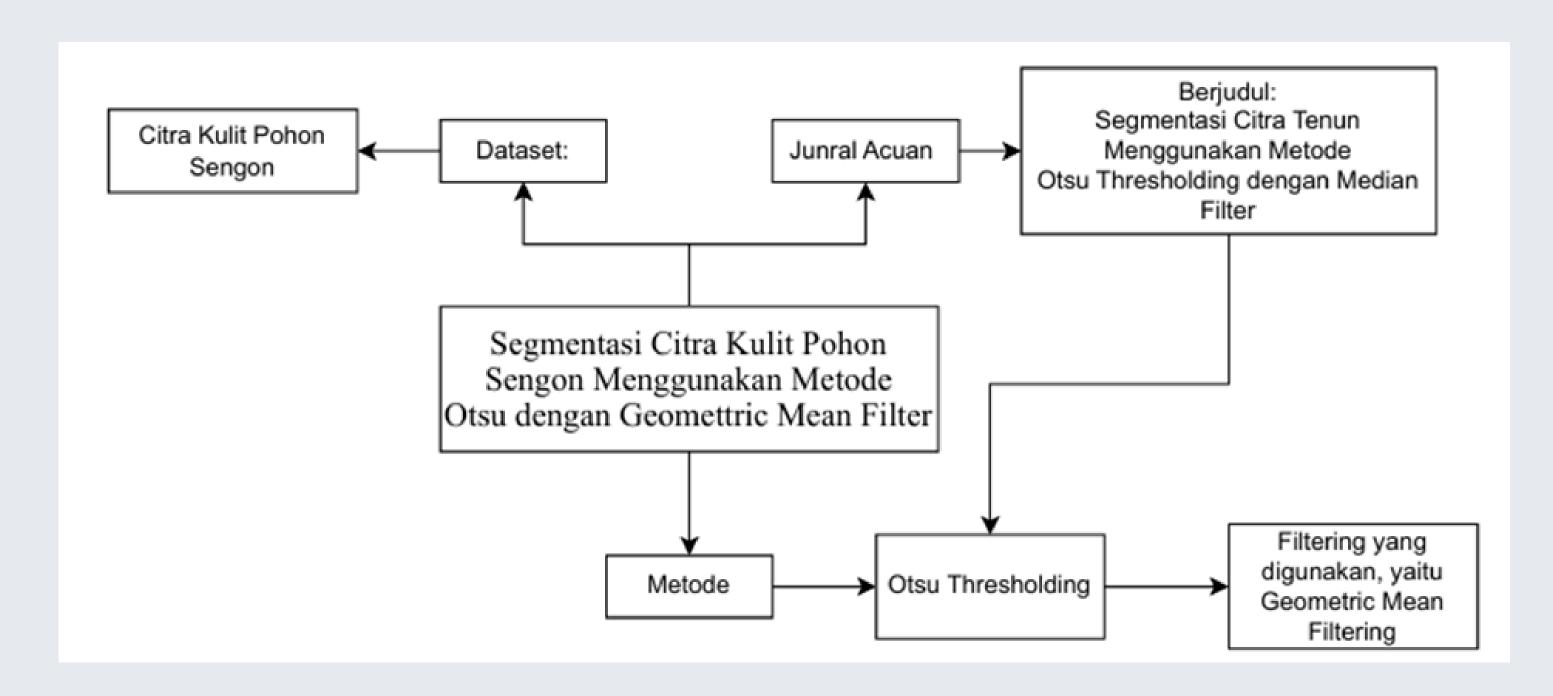
### Segmentasi Citra Kulit Pohon Sengon Menggunakan Metode Otsu dengan Geomettric Mean Filter

#### Research Gap

Pada jurnal terdahulu, telah dilakukan penelitian segmentasi citra menggunakan metode otsu dengan Median Filter. Median Filter ini merupakan noise reduction terbaik sehingga disarankan untuk digunakan dalam image restoration pada masa yang akan datang. Hal ini sudah dibuktikan pada penelitian terdahulu dengan judul "Perbandingan Algoritma untuk Mereduksi Noise pada Citra Digital".

Pada penelitian ini, akan dilakukan dengan metode otsu juga, tetapi noise reduction yang akan digunakan, yakni Geomettric Mean Filter.

#### Mind Mapping



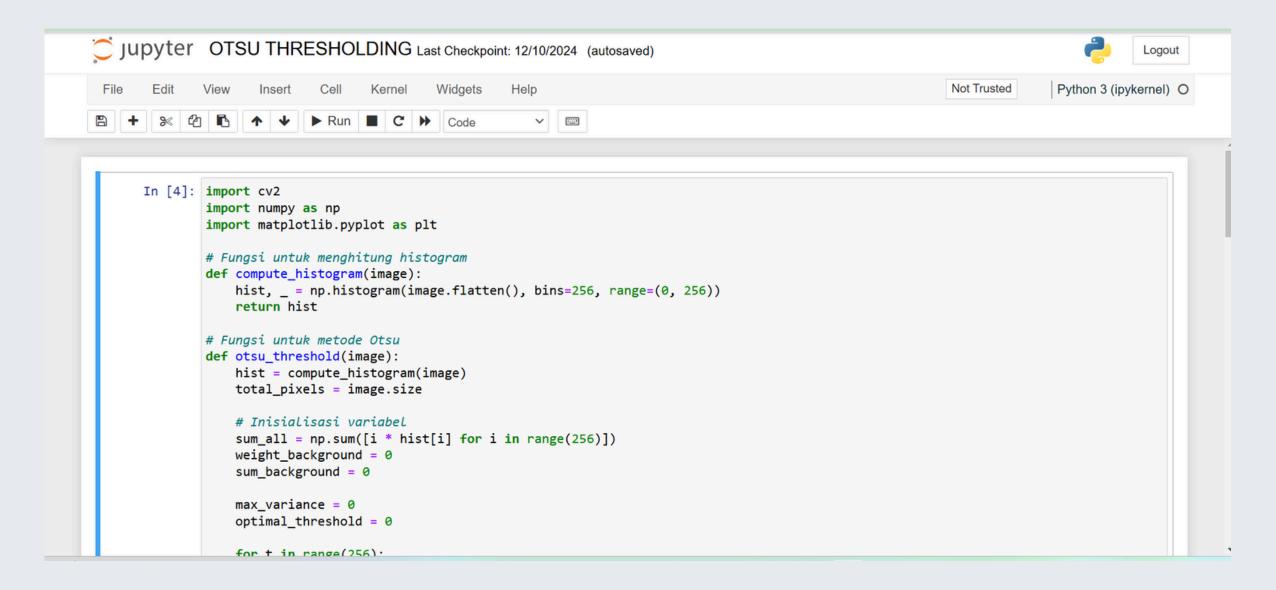
#### Methodology & Metric

Metode yang digunakan dalam penelitian ini, yakni metode otsu. Metode otsu adalah metode segmentasi citra yang bertujuan membagi histogram citra gray level secara otomatis menjadi dua daerah yang berbeda tanpa membutuhkan bantuan user dalam memasukkan nilai ambang.

Metode ini akan dikolaborasikan dengan Geomettric Mean Filter. Geometric Mean Filter adalah metode filtering yang setiap pikselnya diperbaiki dandiganti oleh hasilkali masing-masing pikseldalam subimage window ataukernel konvolusi citra.

Pengujian pada penelitian ini akan dievaluasi dengan RAE (relative foreground area error) dan ME (missclassification error).

#### Research Progress



# Terima Kasih