

RISET INFORMATIKA H081

Dipersentasikan oleh:
DANIKA NAJWA ARDELIA (220810103)

KLASIFIKASI DIALEK BAHASA JAWA DARI UCAPAN BERBASIS MEL- SPECTROGRAM DENGAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK

RISET INFORMATIKA



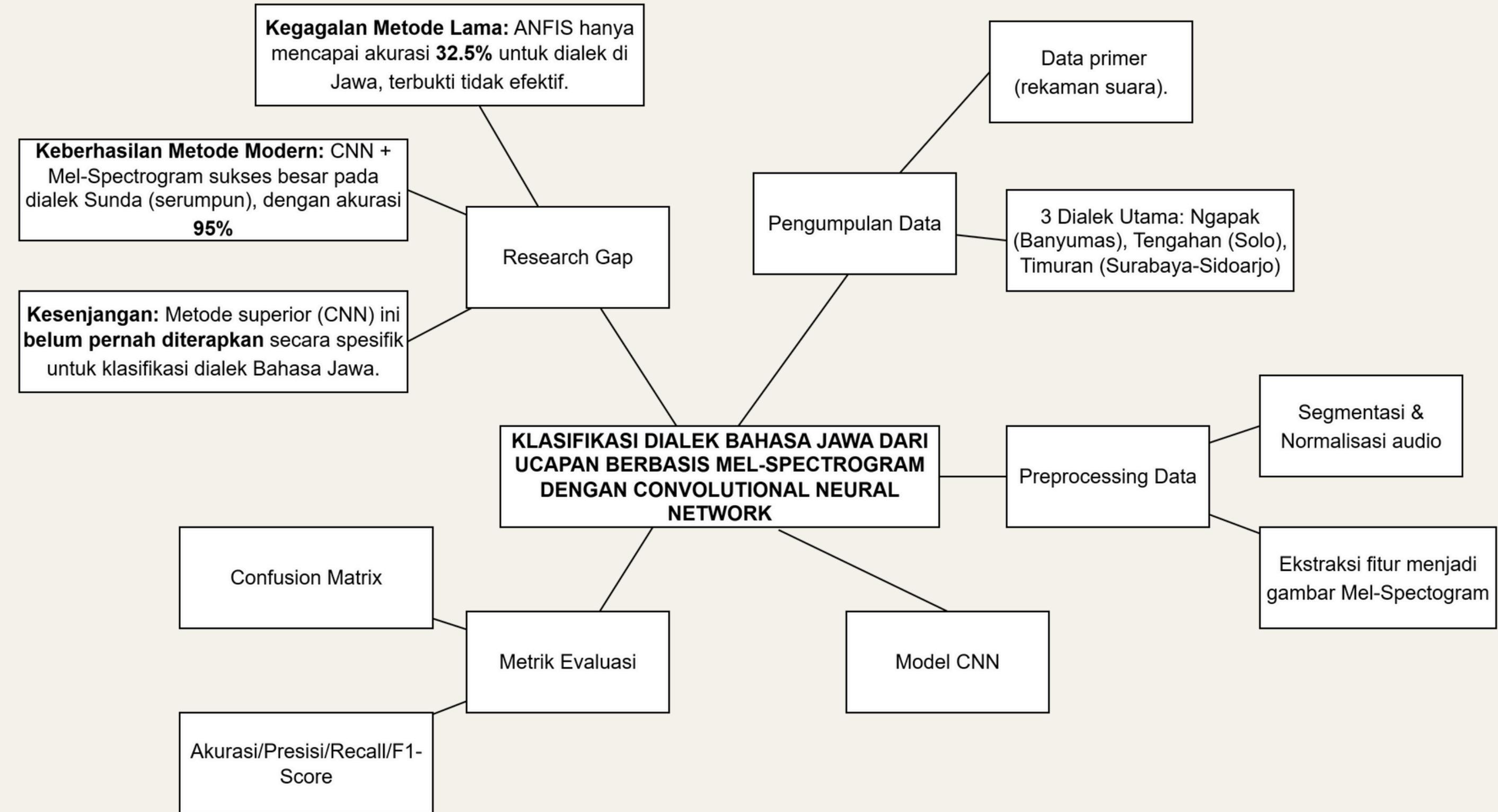
RESEARCH GAP

- Kegagalan Metode Lama: Pendekatan sebelumnya pada dialek Jawa menggunakan ANFIS terbukti tidak efektif, dengan akurasi hanya 32,5%.
- Keberhasilan Metode Modern: Sebaliknya, metode CNN + Mel-Spectrogram sangat sukses pada dialek Sunda yang serumpun, mencapai akurasi 95%.
- Celaht Penelitian: Hingga kini, metode CNN + Mel-Spectrogram tersebut belum pernah diterapkan untuk klasifikasi dialek utama Bahasa Jawa.

SELANJUTNYA



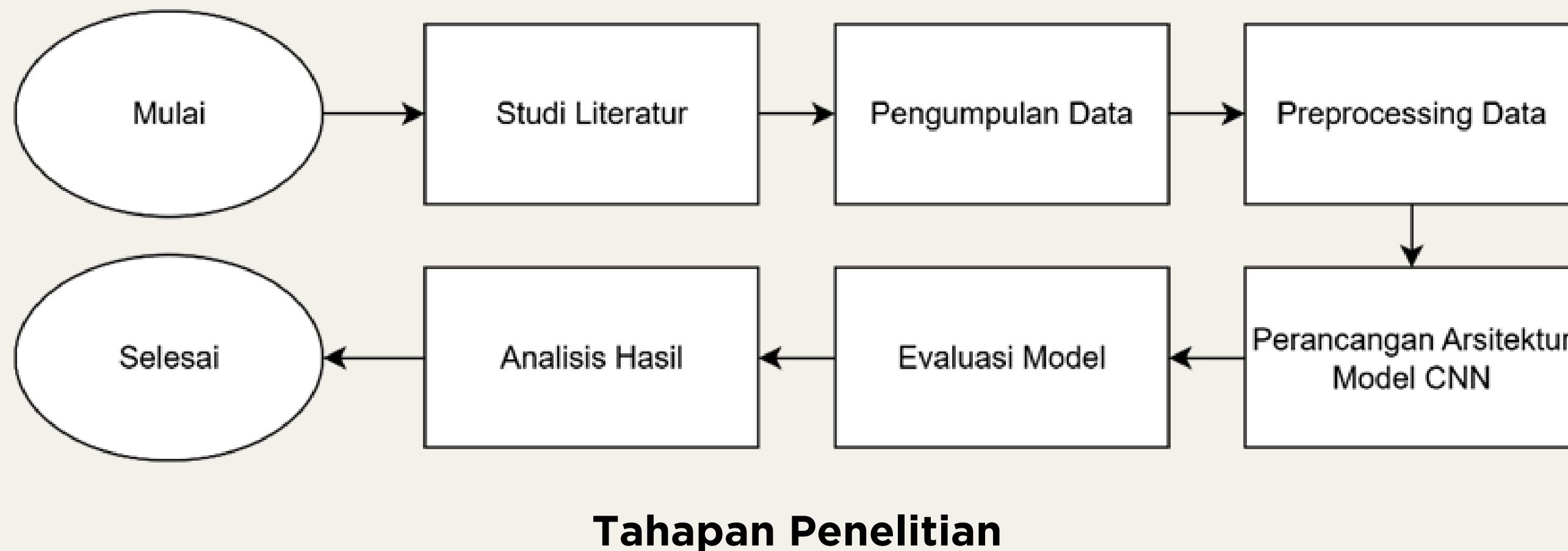
MIND MAP



SELANJUTNYA



METODOLOGI PENELITIAN



SELANJUTNYA >

METODOLOGI PENELITIAN

- Pengumpulan Data: Rekaman suara primer dari penutur asli untuk 3 dialek: Arekan (Surabaya), Mataraman (Solo), dan Banyumasan (Cilacap).
- Ekstraksi Fitur: Sinyal audio ditransformasi menjadi representasi visual berupa gambar Mel-Spectrogram.
- Model: Menggunakan arsitektur Convolutional Neural Network (CNN) yang dirancang untuk tugas klasifikasi gambar.
- Evaluasi Kinerja: Performa model diukur menggunakan metrik Akurasi, Presisi, Recall, F1-Score, dan dianalisis melalui Confusion Matrix.

SELANJUTNYA >

RISET INFORMATIKA H081

Dipersentasikan oleh:

DANIKA NAJWA ARDELIA (22081010103)

**TERIMA KASIH
BANYAK!**