

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

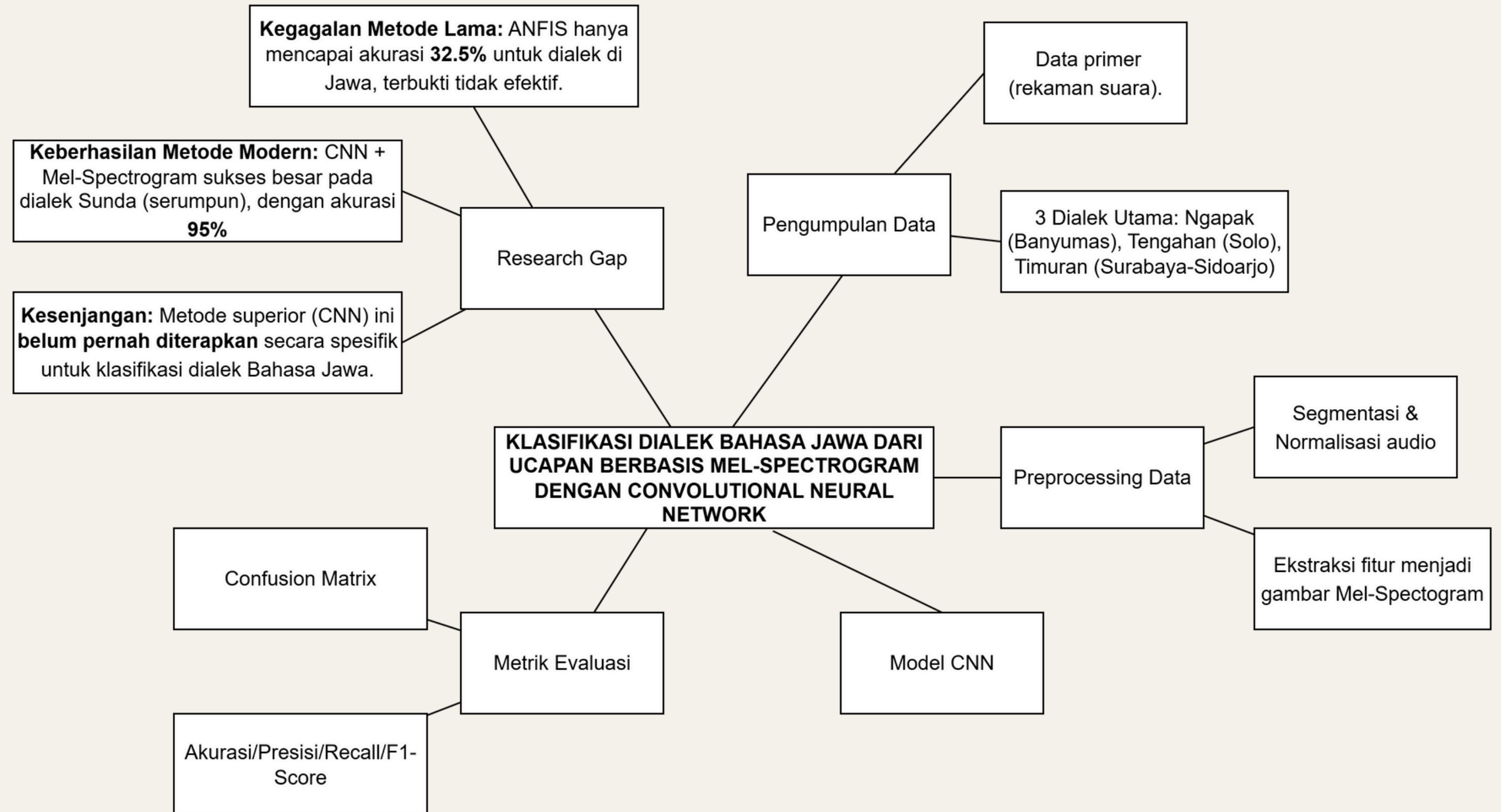
- Kegagalan Metode Lama: Pendekatan sebelumnya pada dialek Jawa menggunakan ANFIS terbukti tidak efektif, dengan akurasi hanya 32,5%.
- Keberhasilan Metode Modern: Sebaliknya, metode CNN + Mel-Spectrogram sangat sukses pada dialek Sunda yang serumpun, mencapai akurasi 95%.
- Celah Penelitian: Hingga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

**SELANJUTNYA**





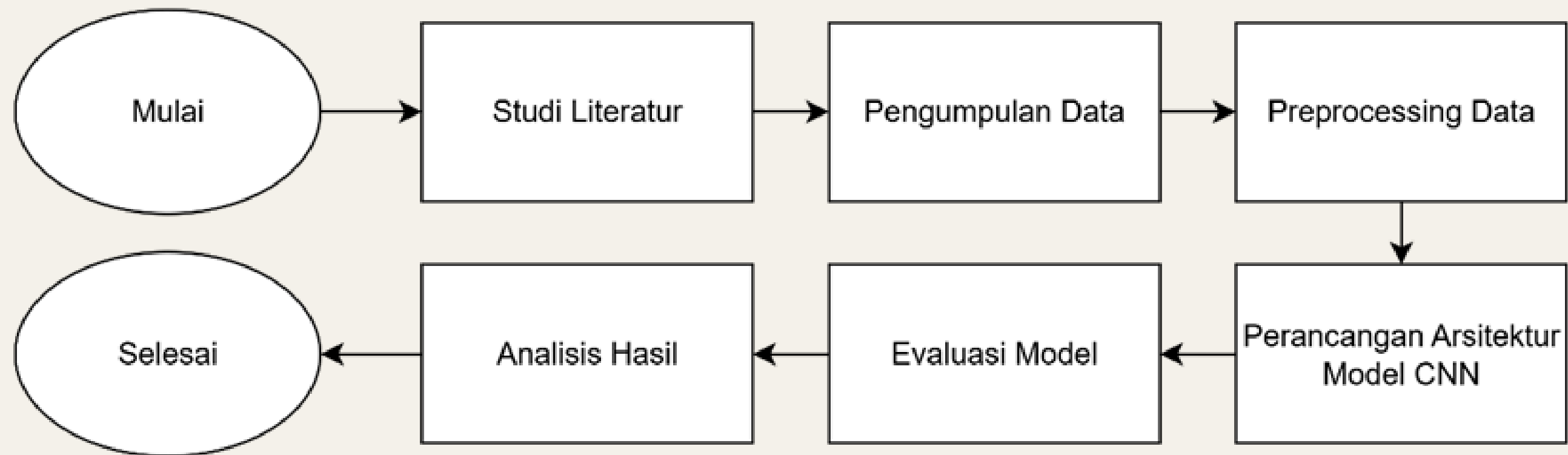
# MIND MAP



SELANJUTNYA



# METODOLOGI PENELITIAN



**Tahapan 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!