

RISET INFORMATIKA H081

Dipersentasikan oleh:

DANIKA NAJWA ARDELIA (22081010103)

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

RISET INFORMATIKA



RUMUSAN MASALAH

> MASALAH 01

Bagaimana penerapan model Convolutional Neural Network (CNN) berbasis fitur Mel-Spektrogram untuk menyelesaikan masalah klasifikasi dialek Bahasa Jawa?

> MASALAH 02

Bagaimana performa model Convolutional Neural Network (CNN) yang dihasilkan, diukur berdasarkan tingkat akurasi dan metrik evaluasi lainnya dalam mengklasifikasikan dialek Bahasa Jawa?

TUJUAN PENELITIAN

> TUJUAN 01

Mengimplementasikan model Convolutional Neural Network (CNN) yang memanfaatkan fitur Mel-Spektrogram untuk dapat menyelesaikan masalah klasifikasi dialek Bahasa Jawa.

> TUJUAN 02

Mengevaluasi dan menganalisis performa model yang telah dibangun dalam mengklasifikasikan dialek Bahasa Jawa, berdasarkan metrik evaluasi seperti akurasi, presisi, recall, dan F1-score.

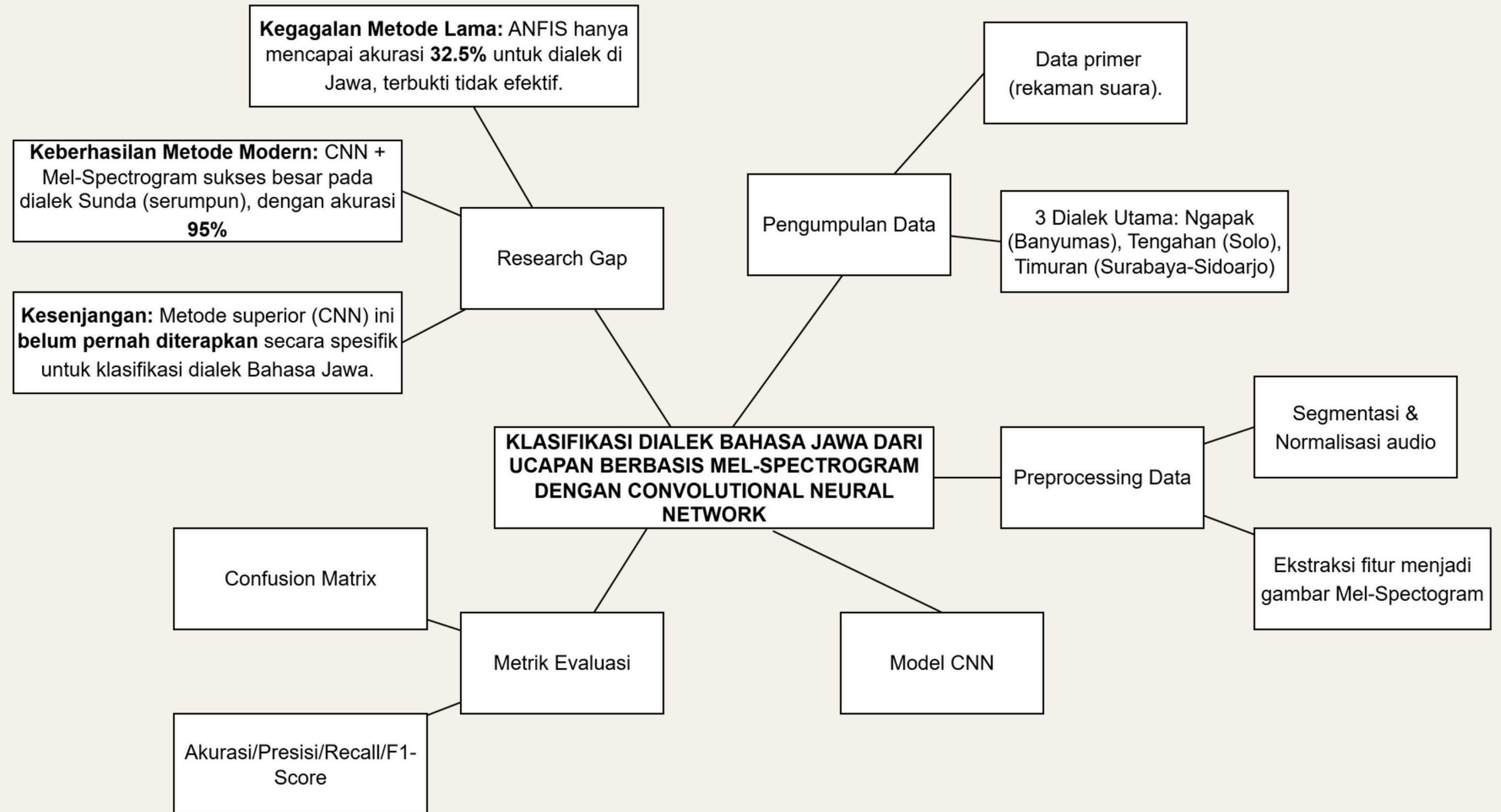
RESEARCH GAP

- 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



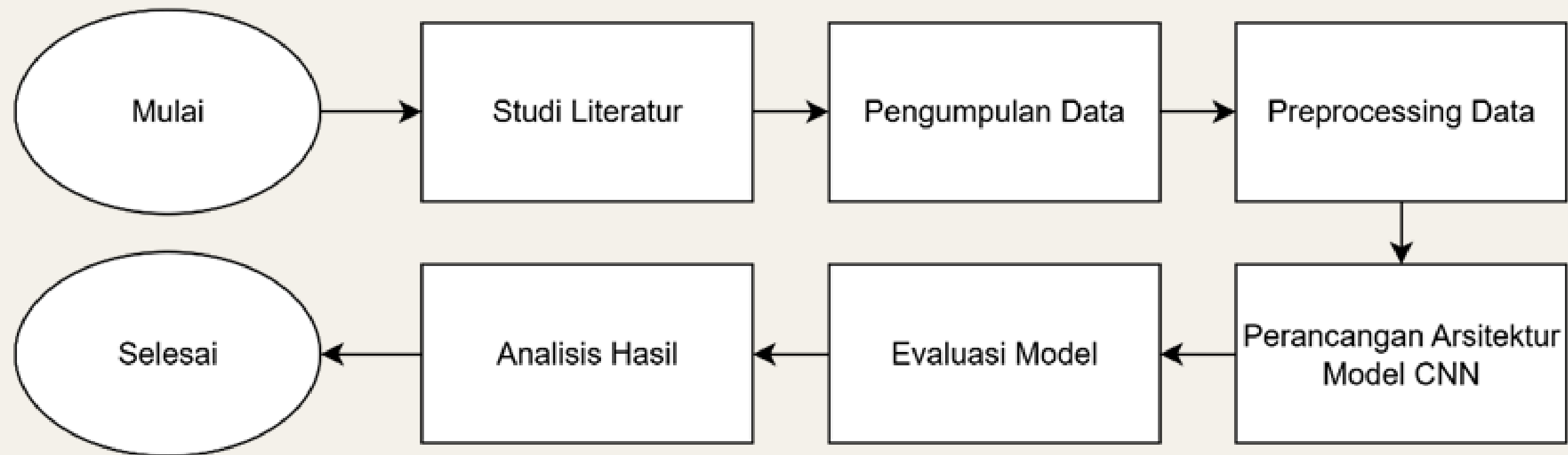
MIND MAP



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 

BUKTI ISI SURVEY

SELANJUTNYA



11:25 • 52

docs.google.com/foi

KEMENTERIAN KEUANGAN
REPUBLIK INDONESIA

Danantara
Indonesia

IDSurvey

PENYUSUNAN KAJIAN
PERBANDINGAN PERGURUAN TINGGI NEGERI BADAN LAYANAN UMUM (PTN BLU)
DENGAN PERGURUAN TINGGI NEGERI BADAN HUKUM (PTN BH)
TAHUN 2025

Kajian Perbandingan Perguruan Tinggi Negeri Badan Layanan Umum dengan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum

Your response has been recorded.

[Submit another response](#)

This form was created outside of your domain. - [Contact form owner](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)

Does this form look suspicious? [Report](#)

Google Forms

RISET INFORMATIKA H081

Dipersentasikan oleh:

DANIKA NAJWA ARDELIA (22081010103)

TERIMA KASIH BANYAK!