

KLASIFIKASI PENYAKIT TANAMAN WORTEL DENGAN PENERAPAN MODEL VGG16, MOBILENET, DAN XCEPTION BERBASIS ANDROID

AQILAH ZAYYAAN SYIHAB 21081010239

RESEARCH GAP

Ada beberapa poin dalam research gap pada penelitian ini, dimana :

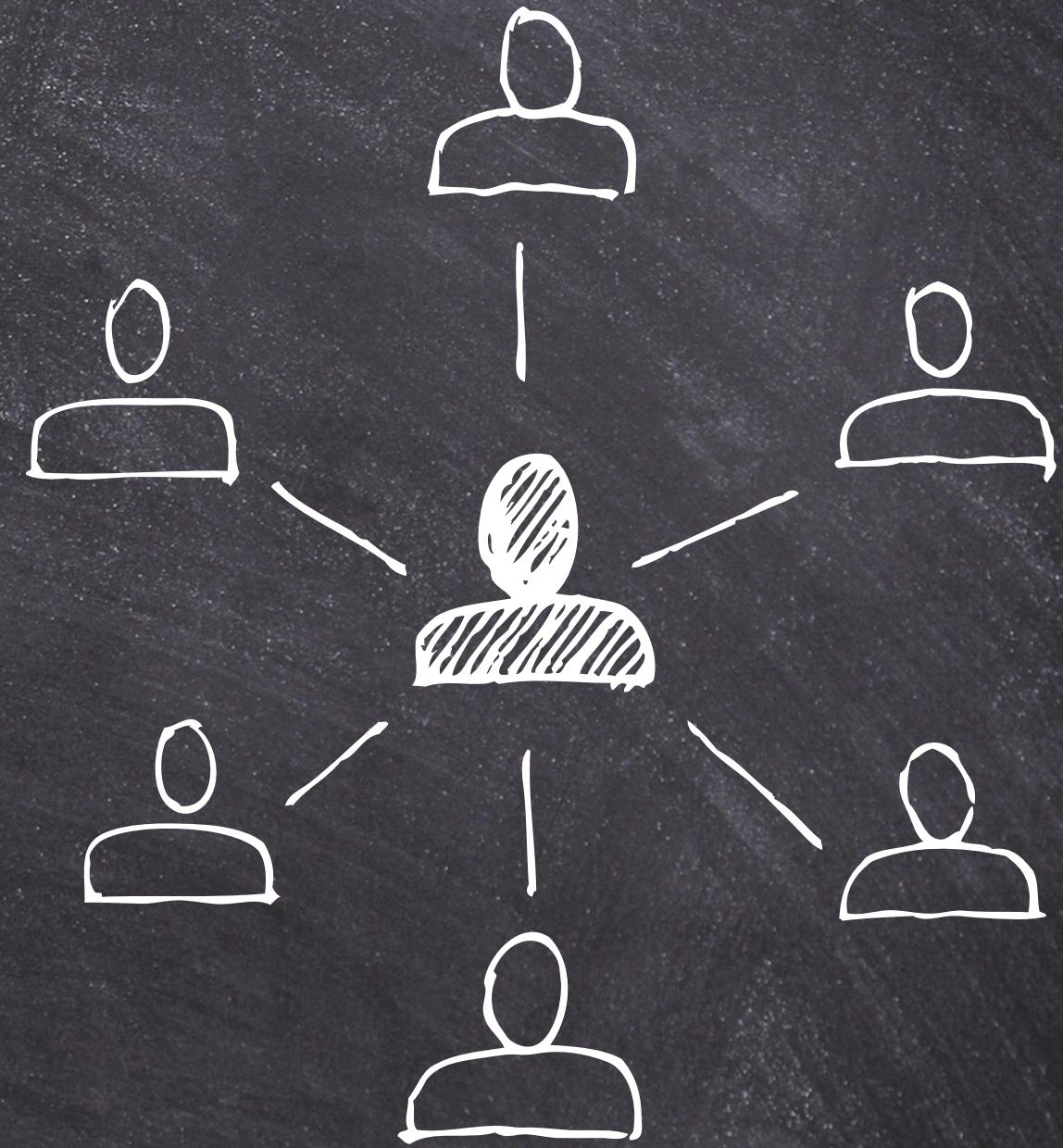
- Perbandingan Akurasi dan Efisiensi Model di Platform Android
- Optimalisasi Model untuk Perangkat Android dengan Pembatasan Memori dan Proses
- Penerapan Transfer Learning untuk Klasifikasi Penyakit Tanaman Wortel

RUMUSAN MASALAH

BAGAIMANA PERFORMA MODEL DEEP LEARNING VGG16, MOBILENET, DAN XCEPTION DALAM MENGKLASIFIKASIKAN PENYAKIT TANAMAN WORTEL BERDASARKAN CITRA DAUN ATAU UMBI WORTEL YANG TERINFEKSI?

APA SAJA KENDALA TEKNIS DAN NON-TEKNIS DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS ANDROID UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT TANAMAN WORTEL YANG AKURAT DAN MUDAH DIGUNAKAN OLEH PETANI ATAU AHLI AGRONOMI?

SEJAUH MANA PENERAPAN MODEL VGG16, MOBILENET, DAN XCEPTION DAPAT MENINGKATKAN EFISIENSI IDENTIFIKASI DINI PENYAKIT TANAMAN WORTEL DIBANDINGKAN METODE KONVENSIONAL?



TUJUAN PENELITIAN

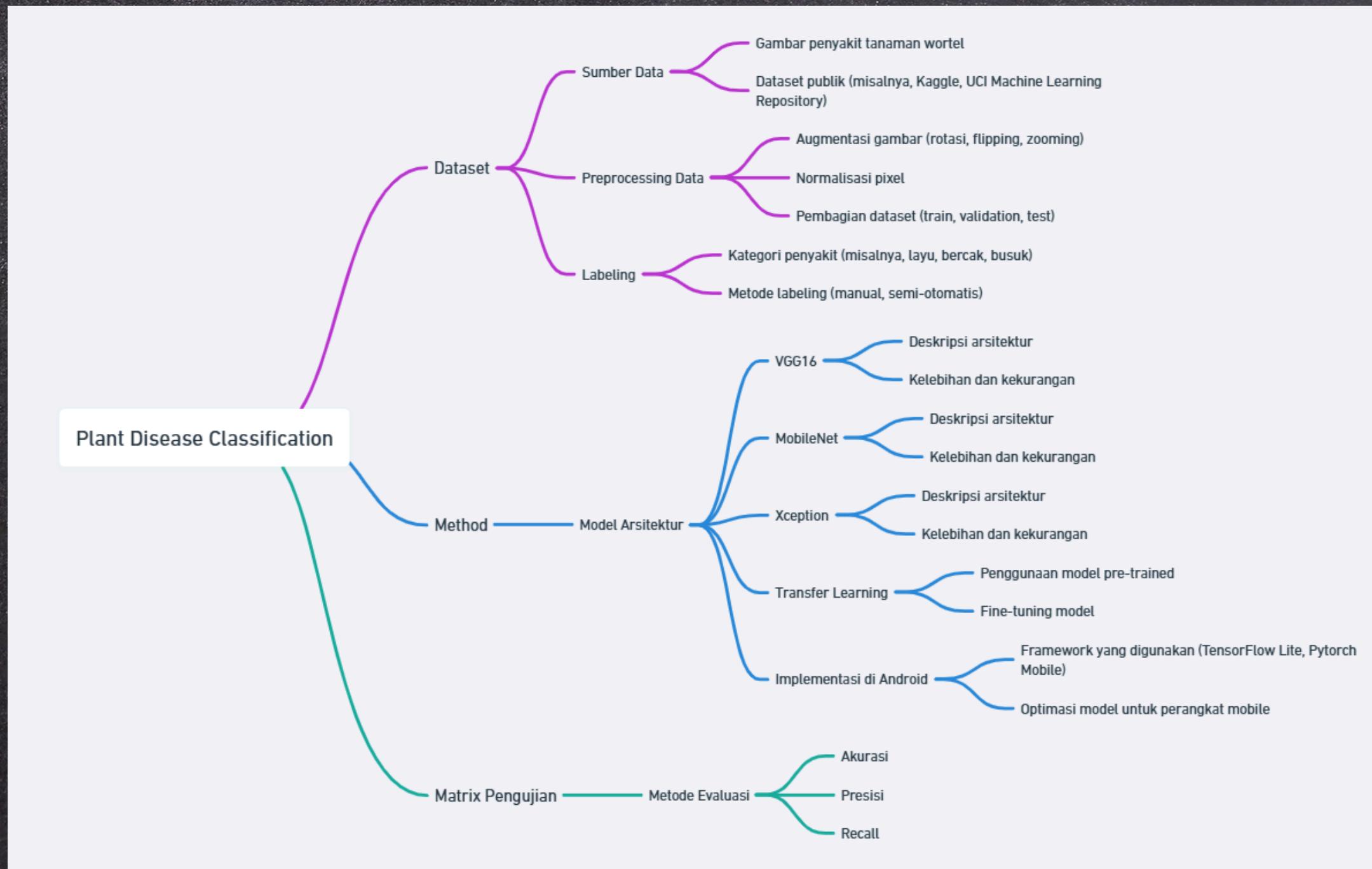
MENGANALISIS DAN MEMBANDINGKAN AKURASI, KECEPATAN INFERENSI, DAN EFISIENSI MODEL VGG16, MOBILENET, DAN XCEPTION DALAM KLASIFIKASI PENYAKIT TANAMAN WORTEL.

MENGEMBANGKAN APLIKASI BERBASIS ANDROID YANG MENGINTEGRASIKAN MODEL DEEP LEARNING UNTUK MEMBERIKAN HASIL KLASIFIKASI PENYAKIT TANAMAN WORTEL SECARA REAL-TIME.

MENYEDIAKAN SOLUSI BERBASIS TEKNOLOGI YANG DAPAT DIGUNAKAN OLEH PETANI DAN AHLI AGRONOMI UNTUK MENDETEKSI PENYAKIT TANAMAN WORTEL SECARA LEBIH CEPAT DAN AKURAT GUNA MENDUKUNG PENINGKATAN PRODUKTIVITAS PERTANIAN.



MIND MAPPING



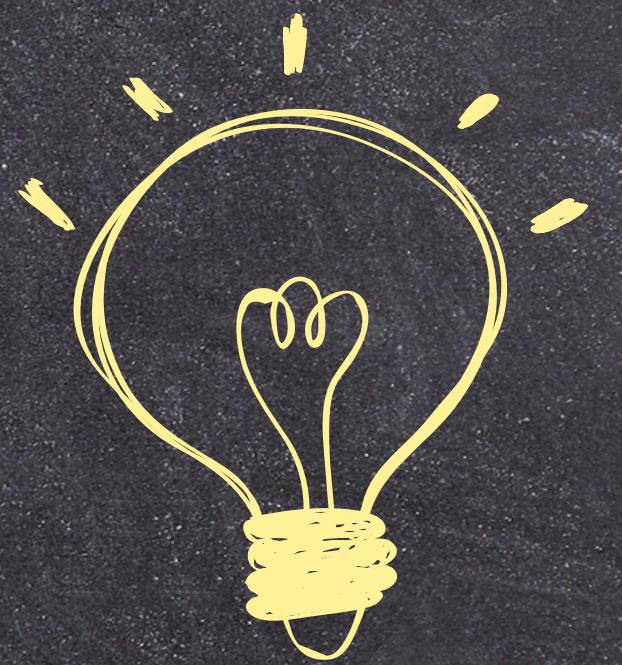
PROGRESS RISET

Tahapan pertama yaitu Pengumpulan Data, dimana dataset dikumpulkan sebagai data latih dan data uji

Tahapan kedua yaitu Pra-pemrosesan data, dimana dataset yang telah dikumpulkan di pra proses terlebih dahulu

Tahapan ketiga yaitu Pelatihan Model

Tahapan Terakhir yaitu Evaluasi Model



TERIMA KASIH