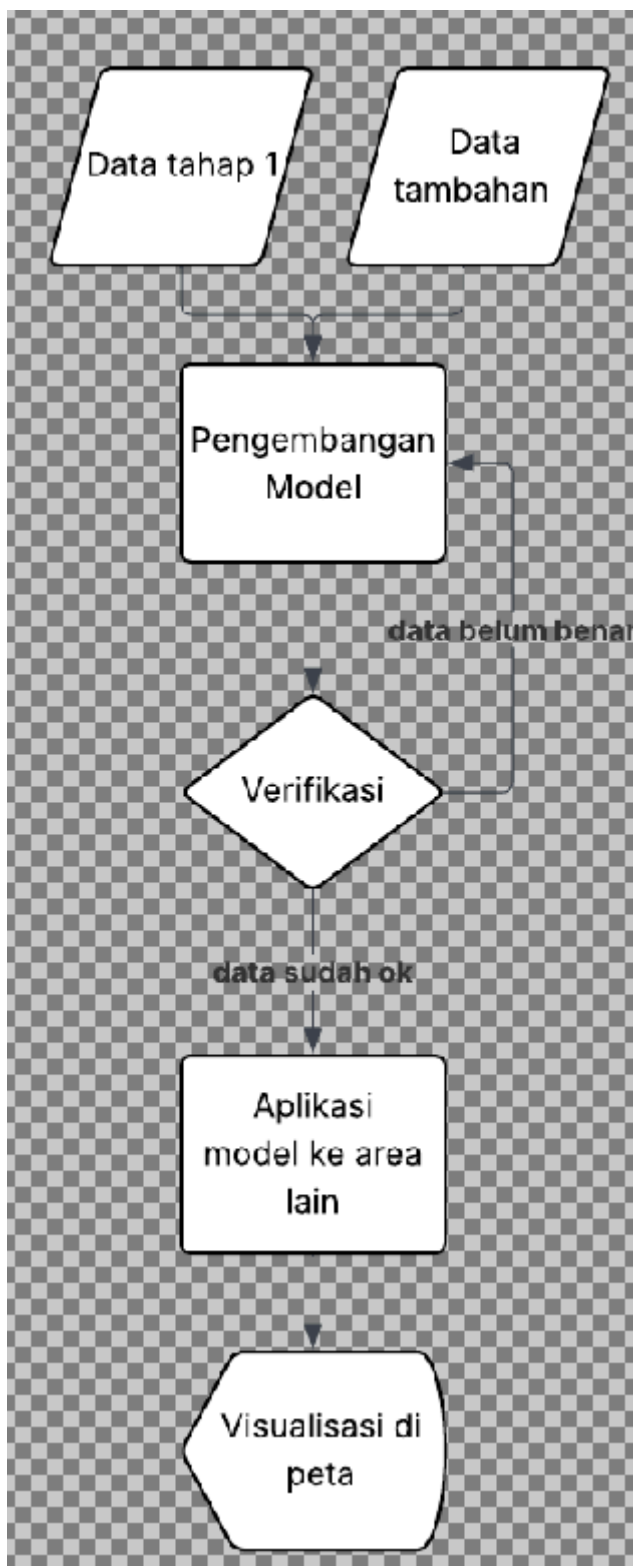


Slide 1: Latar Belakang

- **Konten:**
 - Merupakan kelanjutan dari fase 1, dengan fokus pada pengumpulan data yang sah.
 - Selama fase 1 berjalan, pengumpulan data satelit tambahan juga dilakukan secara bersamaan.
 - Data yang telah ada digunakan untuk memprediksi lokasi dan kapasitas pabrik kelapa sawit di seluruh Indonesia.
 - **Saran Visual:**
 - Gambar peta Indonesia dengan highlight area-area pabrik kelapa sawit.
 - Ilustrasi satelit atau ikon pengumpulan data.
 - Diagram alur sederhana untuk menunjukkan hubungan antara fase 1 dan data satelit tambahan.
-

Slide 2: Metodologi

- **Konten:**
 - Penjelasan umum tentang metodologi yang digunakan dalam penelitian ini.
 - Terdiri dari tiga tahap utama: pengambilan data satelit, pemodelan, dan visualisasi hasil.



- **Saran Visual:**
 - Infografis atau flowchart yang menggambarkan langkah-langkah metodologi (pengambilan data → pemodelan → visualisasi).
 - Icon-icon representatif untuk setiap tahap (satelit, model matematika, peta).

Slide 3: Metodologi - Pengambilan Data Satelit

- **Konten:**

- Sumber-sumber data satelit: Sentinel, kepadatan vegetasi, multispektral, dan polutan.
 - Data satelit digunakan untuk mendukung analisis lokasi dan kapasitas pabrik kelapa sawit.
 - **Saran Visual:**
 - Contoh gambar citra satelit (Sentinel) yang relevan dengan area penelitian.
 - Tabel singkat yang menjelaskan jenis data satelit dan kegunaannya.
 - Grafik kepadatan vegetasi atau polutan sebagai ilustrasi.
-

Slide 4: Metodologi - Pemodelan

- **Konten:**
 - **Pengumpulan Data:** Menggabungkan data dari fase 1 dengan data tambahan.
 - **Pembersihan dan Pengelompokkan Data:**
 - Data dari fase 1 sebagai target (lokasi dan kapasitas pabrik).
 - Data tambahan sebagai input untuk model.
 - **Pemilihan Algoritma:** Random Forest Classification, XGBoost, dll.
 - **Optimasi Parameter:** Proses tuning untuk meningkatkan akurasi model.
 - **Saran Visual:**
 - Diagram proses pembersihan dan pengelompokkan data.
 - Flowchart algoritma machine learning (Random Forest, XGBoost).
 - Grafik akurasi model sebelum dan sesudah optimasi parameter.
-

Slide 5: Metodologi - Visualisasi Hasil

- **Konten:**
 - Hasil prediksi model ditempatkan kembali ke dalam peta untuk memberikan gambaran spasial yang jelas.
 - Peta ini mencakup lokasi pabrik kelapa sawit beserta kapasitasnya.
 - **Saran Visual:**
 - Peta interaktif atau statis yang menunjukkan hasil prediksi model.
 - Heatmap untuk menunjukkan distribusi kapasitas pabrik.
 - Legenda yang jelas untuk interpretasi peta.
-

Slide 6: Metodologi - Aplikasi Model ke Area Lain

- **Konten:**
 - Model yang telah dikembangkan dapat diterapkan ke area lain untuk memprediksi lokasi dan kapasitas pabrik kelapa sawit.
 - Hal ini membantu dalam perencanaan pembangunan industri kelapa sawit di wilayah baru.
 - **Saran Visual:**
 - Peta yang menunjukkan beberapa area potensial untuk aplikasi model.
 - Perbandingan hasil prediksi di dua area berbeda (sebagai contoh kasus).
 - Icon atau simbol untuk menandai area-area baru yang menjadi target aplikasi.
-

Slide 7: Referensi yang Digunakan

- **Konten:**
 - Daftar referensi utama yang digunakan dalam penelitian ini, termasuk jurnal ilmiah, dataset publik, dan dokumentasi teknis.
 - **Saran Visual:**
 - Daftar referensi dalam format tabel atau bullet points.
 - Ikon buku atau dokumen untuk melengkapi visual.
 - Jika ada, logo institusi atau lembaga penyedia data.
-