PENERAPAN STACKING ENSEMBLE UNTUK PREDIKSI INDEKS EKONOMI HIJAU DI JAWA TIMUR

DENGAN XGBOOST, LIGHTGBM, DAN CATBOOST

MATA KULIAH : RISET INFORMATIKA

Oleh : Andini Fitriyah Salsabilah (21081010217)

Start Slide

RISET INFORMATIKA

RESEARCH GAP

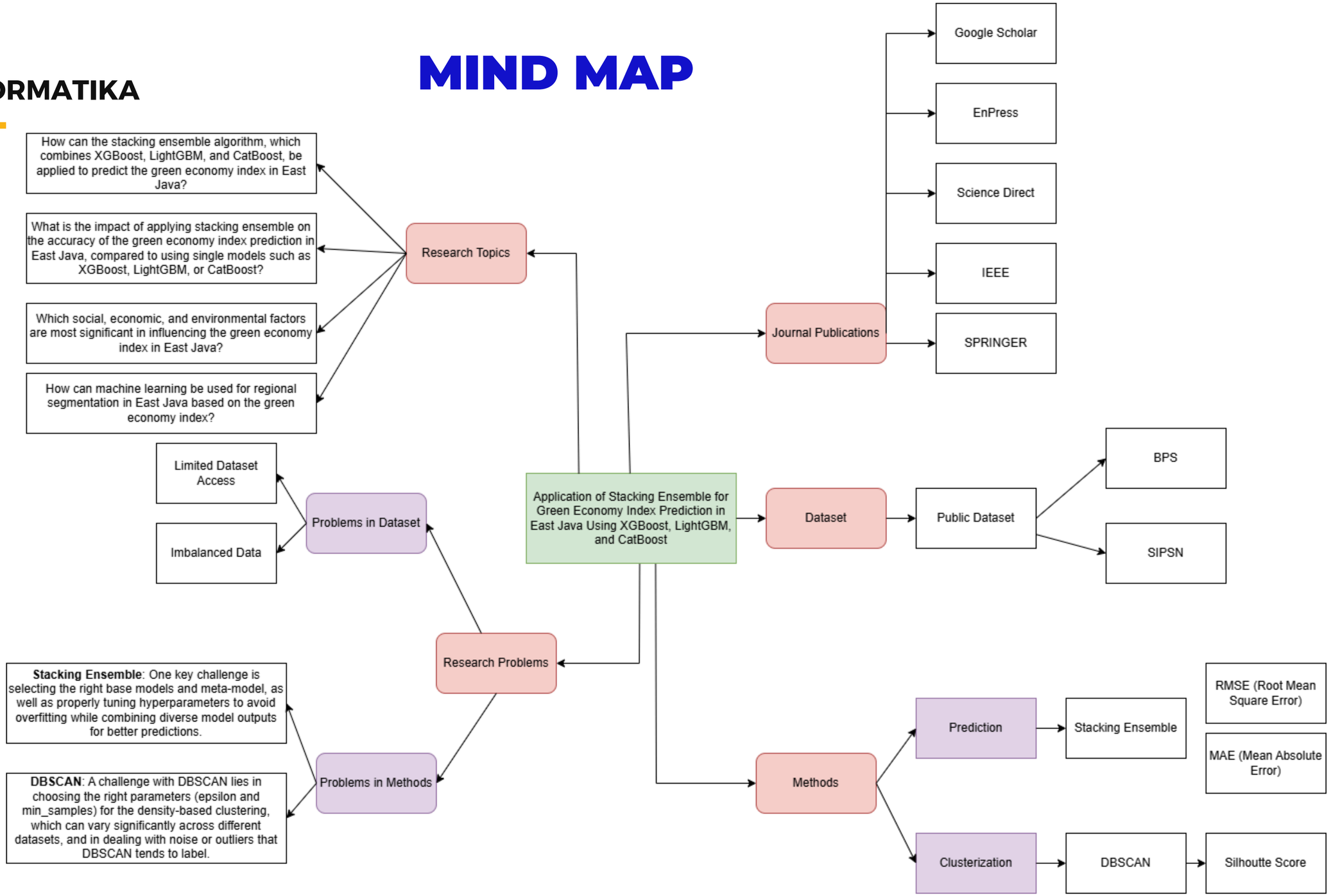
- Penelitian sebelumnya hanya fokus pada statistik deskriptif atau korelasi sederhana
- Kurangnya pendekatan prediktif dan analisis mendalam menggunakan machine learning
- Analisis Terbatas pada Skala Regional: Studi sebelumnya cenderung bersifat nasional tanpa analisis spesifik untuk provinsi atau kawasan seperti Jawa Timur.
- Penelitian terkait stacking ensemble untuk indeks ekonomi hijau di Indonesia, khususnya di level provinsi, masih sangat terbatas.

FORMULASI MASALAH

- Bagaimana penerapan algoritma stacking ensemble yang menggabungkan XGBoost, LightGBM, dan CatBoost dalam memprediksi indeks ekonomi hijau di Provinsi Jawa Timur?
- Apa pengaruh penerapan stacking ensemble terhadap akurasi prediksi indeks ekonomi hijau di Provinsi Jawa Timur dibandingkan dengan penggunaan model tunggal seperti XGBoost, LightGBM, atau CatBoost?
- Faktor sosial, ekonomi, dan lingkungan apa yang paling signifikan memengaruhi indeks ekonomi hijau di Provinsi Jawa Timur?
- Bagaimana metode machine learning dapat digunakan untuk segmentasi wilayah di Provinsi Jawa Timur berdasarkan indeks ekonomi hijau?

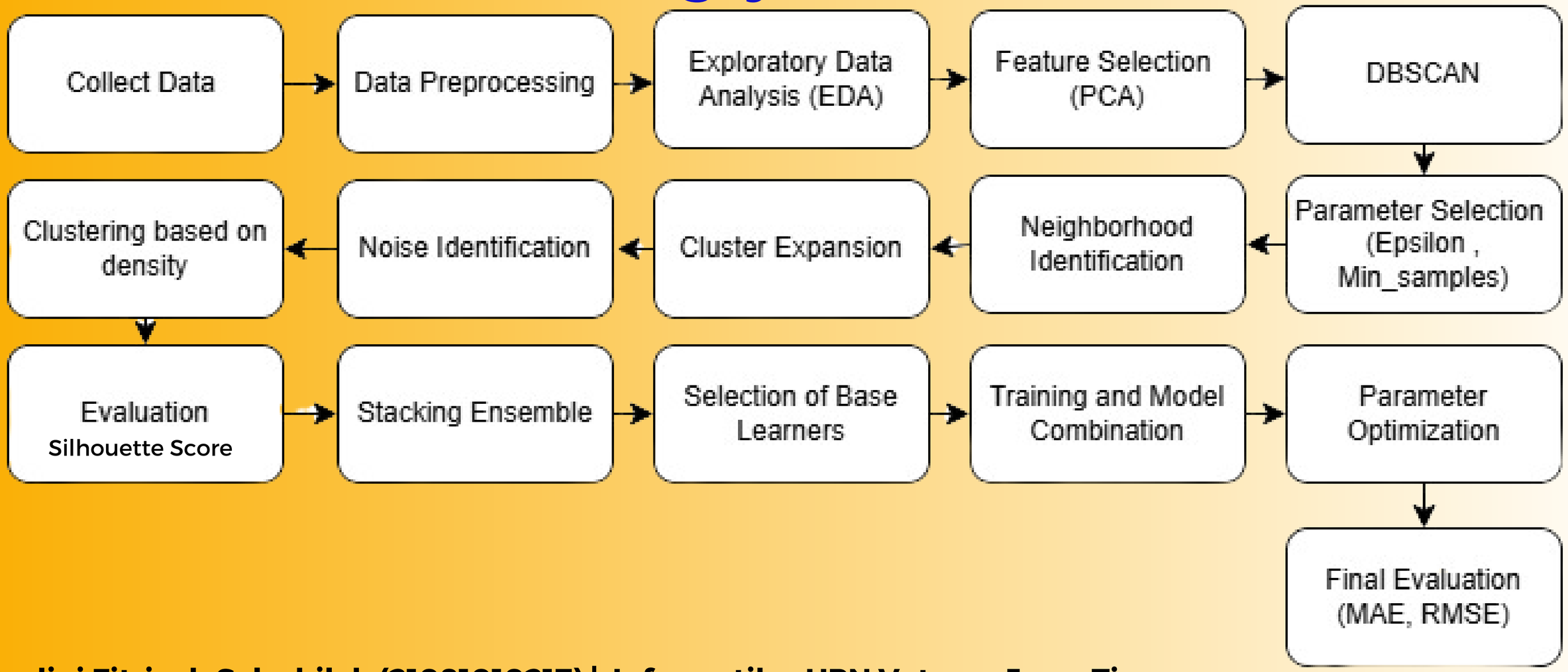
RISET INFORMATIKA

MIND MAP



RISET INFORMATIKA

Metode dan Metrik Pengujian



Andini Fitriyah Salsabilah (21081010217) | Informatika UPN Veteran Jawa Timur

Proses Penelitian

Andini Fitriyah Salsabilah (21081010217) | Informatika UPN Veteran Jawa Timur

THANK YOU

End Slide

Andini Fitriyah Salsabilah (21081010217) | Informatika UPN Veteran Jawa Timur