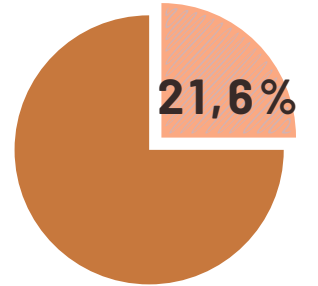


## Latar Belakang



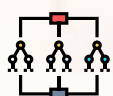
Menurut **data terbaru**, prevalensi stunting di Indonesia masih tinggi, dengan angka mencapai sekitar **21,6%** pada tahun **2023**. Dataset dari Kaggle digunakan untuk memahami pola dan faktor stunting. Masalah utama adalah kurangnya alat bantu untuk mendeteksi risiko stunting dini.



## Metode



Metode Pengerjaan -> Agile Process

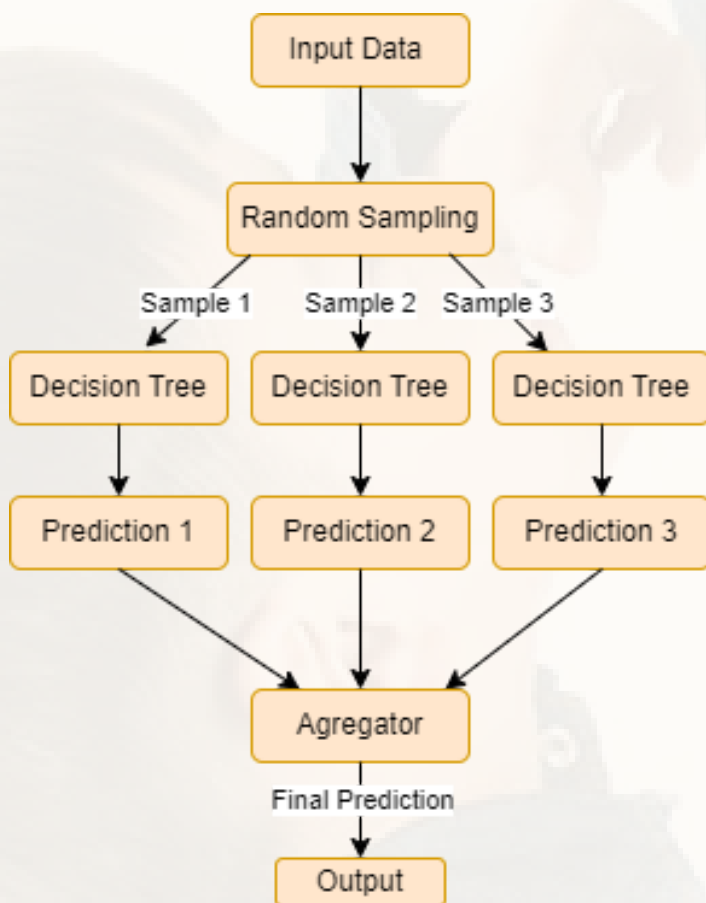


Metode ML -> Random Forest



Pengembangan Aplikasi -> Streamlit

Berikut merupakan cara kerja Random Forest yang digunakan:



## Tahap Pengerjaan



Studi Literatur



Pengumpulan Data



Data pra pemrosesan



Evaluasi Model

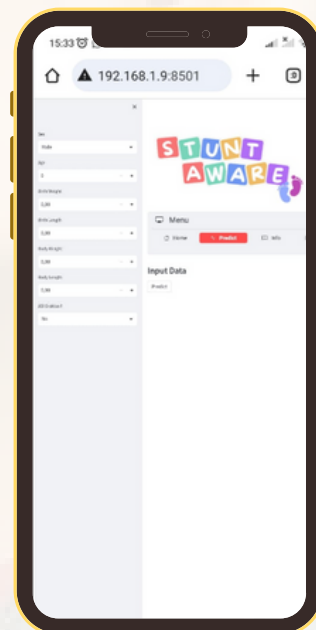
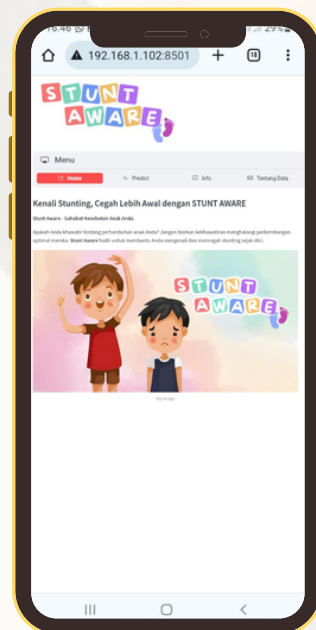


Pemodelan Data



Pembagian Data

## Hasil



## Data

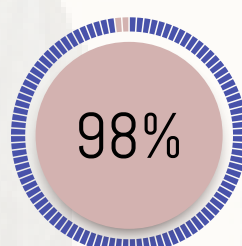
Dataset ini didapat dari **kaggle** memiliki **ukuran sebesar 211KB**, dengan **6500 baris data** dan **6 atribut** yang meliputi:

Sex, Age, Birth Weight, Birth Length, Body Weight, Body Length

6500 baris } 80 % Training  
6 kolom } 20% Testing

## Analisis

Tingkat akurasi model menggunakan metode Random Forest adalah :



## Kesimpulan

Penelitian ini menggunakan **Random Forest** untuk memprediksi risiko stunting pada anak dengan **faktor-faktor** seperti jenis kelamin, usia, berat dan panjang badan, serta pemberian ASI. Modelnya akurat dan **membantu identifikasi dini** stunting. Aplikasi Streamlit memudahkan orang tua mendeteksi stunting lebih cepat, mendukung pencegahan dan perawatan efektif di Indonesia.

## Referensi

1. Biznetgio.com. (2023, Aug. 11). "Mengenal Agile Development, Metode yang Cocok Diterapkan Developer" [online]. Available: <https://www.biznetgio.com/news/apa-itu-agile-development>
2. Atlassian.com. "The Agile Coach" [online]. Available: <https://www.atlassian.com/agile>
3. Revou.co. "Random Forest" [online]. Available: <https://revou.co/kosakata/random-forest>

1. M. Syaqui, M. Anshori, A. N. Khudori, "Predicting of Stunting Prevalence In East Java Province With Random Forest Algorithm", ResearchGate, vol. 4(1), pp. 11-13, Feb. 2023.
2. Ilham. C. A. (2023, Des. 4). "Data Stunting di Indonesia 2022, Apakah menurun di 2023" [online]. Available: <https://tirto.id/data-stunting-di-indonesia-2022-apakah-menurun-di-2023-gSW8>
3. Muhtarom. (2023, June). "Stunting Dataset" [online]. Available: <https://www.kaggle.com/datasets/muhtarom/stunting>