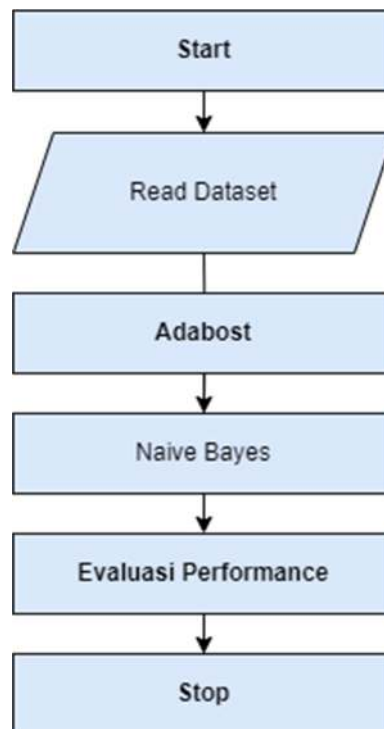


## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1 Metode Penelitian

Dataset yang digunakan menggunakan dataset dari kaggle <https://www.kaggle.com/datasets/andot03bsrc/dataset-predic-terkena-penyakit-paruparu> / dengan jumlah sebanyak 30.000 data yang menggunakan tools rapid miner. Atribut yang digunakan hanya Usia, jenis kelamin, bekerja, rumah tangga, Aktivitas Begadang, Aktivitas Olahraga, Asuransi, Penyakit Bawaan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini hanya Adaboost dan Naïve Bayes. Pada Bab ini akan membahas langkah-langkah dalam proses penelitian yang akan dilakukan. Tujuan utamanya adalah untuk menganalisis dan mencari pola data yang akan digunakan sebagai dataset. Hal ini akan membantu mempermudah penelitian dan menjalankannya secara sistematis sesuai dengan tujuan yang diinginkan. Untuk mencapai hal tersebut, maka dirancang langkah-langkah berikut sebagai alur dalam tahapan penelitian yang akan dilakukan:



Gambar 3.1 Alur Dalam Tahapan Penelitian

Berikut ini merupakan penjelasan dari gambar 3.1 yang merupakan alur dari penelitian ini

1. Tahap pertama hal yang dilakukan adalah pengumpulan data , data yang digunakan menggunakan data Publik dari kaggle.
2. Tahap selanjutnya dalam pengelolaan data , Pada tahap ini fokus utama adalah memastikan bahwa data yang terkumpul dapat diolah secara efisien, relevan, dan aman. Dataset yang digunakan menggunakan dataset dari kaggle <https://www.kaggle.com/datasets/andot03bsrc/dataset-predic-terkena-penyakit-paruparu> dengan jumlah sebanyak 30.000 data yang menggunakan tools rapid miner. Atribut yang digunakan hanya Usia, jenis kelamin, bekerja, rumah tangga, Aktivitas Begadang, Aktivitas Olahraga, Asuransi, Penyakit Bawaan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini hanya Adaboost dan Naïve Bayes.
3. Tahap ketiga penerapan metode dan pengujian metode yang akan digunakan untuk melakukan untuk menemukan hasil terbaik.
4. Tahap yang terakhir yaitu evaluation, dimana tahap ini adalah keberhasilan dari model yang digunakan seperti menghasilkan nilai akurasi pada data diuji.

### **3.2 Alat dan Bahan**

Penelitian ini menggunakan perangkat keras Laptop Acer aspire 3 ryzen 3, sedangkan perangkat lunak yang digunakan Microsoft Excel dan Rapidminer Studio aplikasi yang digunakan untuk pengolahan data.