

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Objek Penelitian pada tugas akhir ini adalah kasus covid-19 di Indonesia yang mengalami kenaikan terus menerus sehingga menyebabkan buruknya berbagai aspek kehidupan masyarakat khususnya Indonesia. Melalui persebaran data kasus, maka dilakukan sebuah analisis kasus covid-19 di Indonesia menggunakan algoritma *random forest* dan regresi linier untuk mengetahui nilai akurasi dari kedua model tersebut. Metode pengambilan data menggunakan metode studi literatur.

3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di Laboratorium Riset Universitas Buana Perjuangan Karawang. Waktu penelitian pada bulan Desember sampai dengan bulan Mei 2020.

Tabel 3. 1 Waktu Penelitian

Kegiatan	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei
Pengumpulan Data						
Analisis Data						
Pengajuan Proposal						
Pengolahan Data						
Pengujian Data						
Tahap Evaluasi						
Penulisan TA						

3.3 Bahan Penelitian

Bahan penelitian ini diambil pada *website* kaggle. Kaggle merupakan sebuah situs yang digunakan untuk menganalisa dan memprediksi suatu

dataset. Bahan penelitian ini merupakan data covid-19 di Indonesia yang bersumber pada *website* kaggle.com. Data ini diunggah oleh Hendratno pada tahun 2020 dengan ekstensi .csv. Berjumlah 10848 data yang berisi 37 variabel, data yang akan dijadikan sebagai bahan penelitian adalah data tanggal (*Date*), data kasus baru (*New Cases*), data meninggal (*New Deaths*), data sembuh (*New Recovered*) dan data total kasus (*Total Cases*) per-hari di seluruh Indonesia. Pada tabel 3.2 berikut merupakan penjelasan dari masing-masing atribut beserta contoh data.

Tabel 3. 2 Penjelasan Atribut dan Contoh Data Kasus Covid-19 di Indonesia

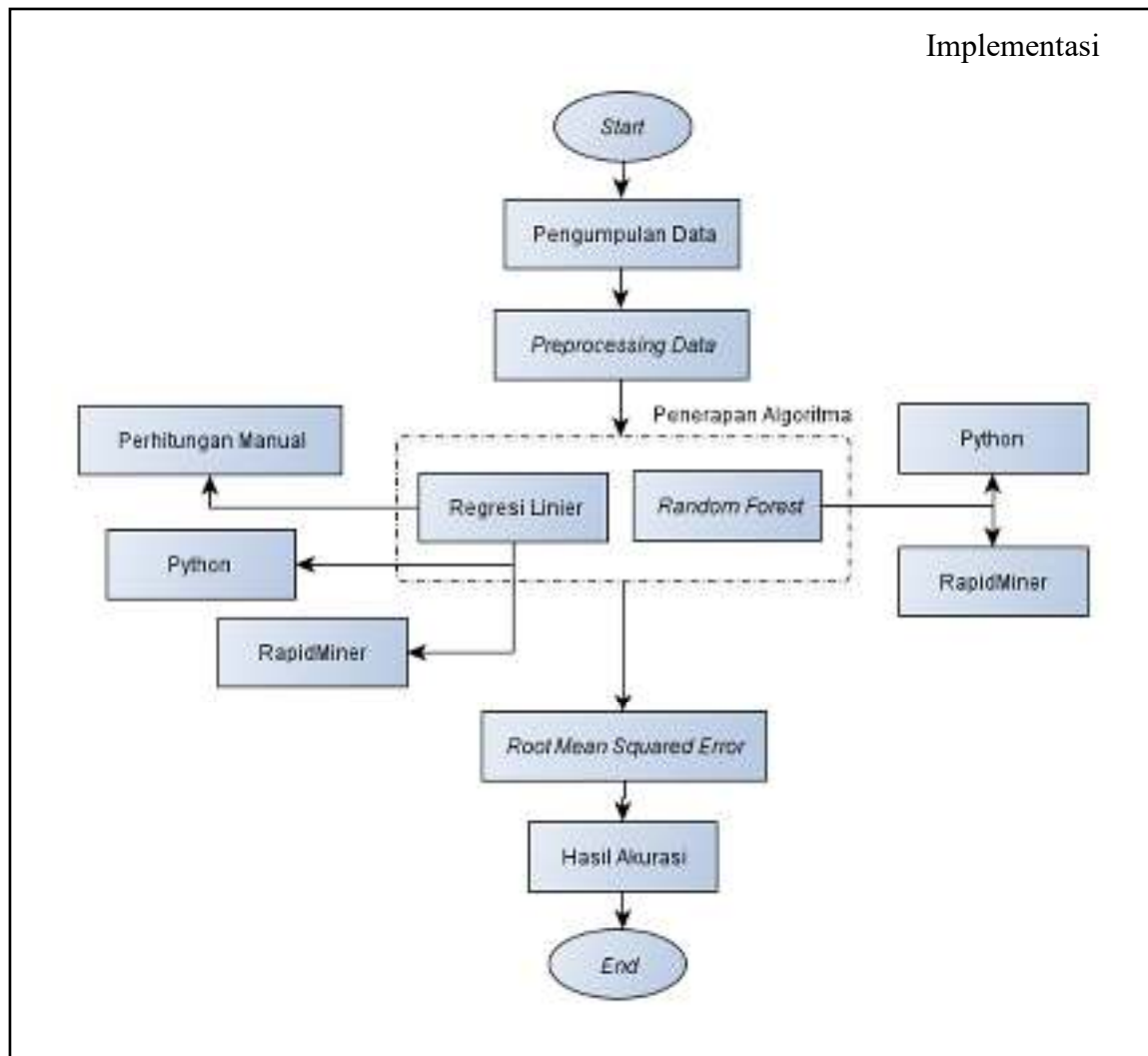
No.	Nama Atribut	Contoh Data	Record/Row (Baris data ke)
1.	Date	03/01/2020	1
2.	Location ISO Code	ID-JK	1
3.	Location	DKI Jakarta	1
4.	New Cases	2	1
5.	New Deaths	0	1
6.	New Recovered	0	1
7.	New Active Cases	2	1
8.	Total Cases	489	1
9.	Total Deaths	20	1
10.	Total Recovered	39	1
11.	Total Active Cases	430	1
12.	Location Level	Province	1
13.	City or Regency	-	1
14.	Province	DKI Jakarta	1
15.	Country	Indonesia	1
16.	Continent	Asia	1
17.	Island	Jawa	1
18.	Time Zone	UTC+07.00	1

No.	Nama Atribut	Contoh Data	Record/Row (Baris data ke)
19.	Special Status	Daerah Khusus Ibu Kota	1
20.	Total Regencies	1	1
21.	Total Cities	5	1
22.	Total Districts	44	1
23.	Total Urban Villages	267	1
24.	Total Rural Villages	-	1
25.	Area (km2)	664	1
26.	Population	10846145	1
27.	Population Density	16334.31	1
28.	Longitude	1.068.361.183	1
29.	Latitude	-6.204.698.991	1
30.	New Cases per Million	00.18.00	1
31.	Total Cases per Million	01/01/1900 21.09.00	1
32.	New Deaths per Million	00.00.00	1
33.	Total Deaths per Million	0,1	1
34.	Case Fatality Rate	4.09%	1
35.	Case Recovered Rate	7.98%	1
36.	Growth Factor of New Cases	-	1
37.	Growth Factor of New Deaths	-	1

[illegible][illegible][illegible]

Gambar 3.1 Contoh Data

3.4 Prosedur Penelitian



Gambar 3.2 Alur Prosedur Percobaan