# BAB III

# METODOLOGI PENELITIAN

## Data Penelitian

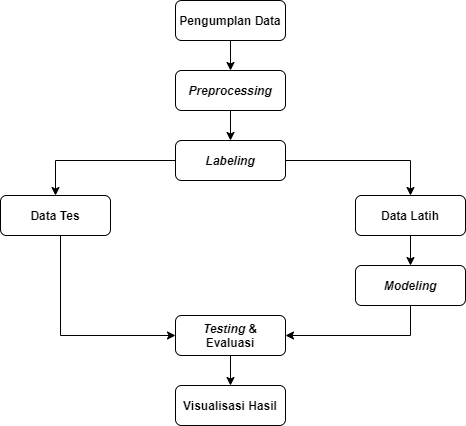
*Dataset* atau data yang digunakan dalam penelitian ini bersumber dari Twitter berupa data teks kicauan (*tweet)* yang diperoleh dari tanggal 1 Desember 2020 hingga 31 Januari 2021. Data tersebut diperoleh menggunakan pustaka *tweepy* melalui proses *crawling* dengan bahasa pemrograman Python. *Dataset* yang diperoleh dikumpulkan berdasarkan beberapa parameter kata kunci yang terkait dengan sistem pembelajaran daring antara lain: X, Y dan Z. Berikut beberapa contoh data *tweet* hasil dari proses *crawling* yang dapat dilihat pada Tabel X berikut:

**Tabel X Sampel data *tweet***

| *Tweet ID* | *Username* | *Tweet* | Waktu *tweet* |
| --- | --- | --- | --- |
| 1335989354792103936 | LRomdani | Tetap memakai masker meski dirumah sendiri  Tetap semangat belajar dari rumah dimasa pandemi  #DiktiMengajarDariRumah  #DiktiDutaEdukasiPerubahanPrilaku https://t.co/c1WMa5SVSj | 2020-12-07 16:47:38 |
| 1336520460255724032 | kelaskitadotcom | Gunakan hak suara kamu dengan bijak, ya! Selamat memilih! #kelaskita #carabarubelajarseru #belajardirumah #elearning #belajaronline #dirumahaja #quotes https://t.co/1anyTiETlA | 2020-12-09 03:58:03 |
| 1336742494122340096 | fandimas16 | @collegemenfess 1. Jenuh banget di rumah 2. Gw dri dulu suka ama suasana kelas, dan suasana itu mendukung gw untuk belajar dan memahami suatu materi | 2020-12-09 18:40:20 |
| 1338003730587812096 | kumparan | Tanpa smartphone di masa pandemi, bisa berarti putus sekolah, karena kini dilakukan belajar online atau pembelajaran jarak jauh. https://t.co/rVW6xOgrfI | 2020-12-13 06:12:02 |

## Penerapan Metode

Dalam membangun aplikasi analisis sentimen yang dilakukan pada penelitian ini, terdapat beberapa tahapan yang dilakukan. Tahapan tersebut merepresentasikan setiap proses dan rancangan dalam penelitian, dari awal hingga akhir aplikasi berjalan. Tahapan yang dilakukan dapat dilihat pada Gambar X berikut:



**Gambar X Tahapan metode**

### Pengumpulan Data

### *Preprocessing*

### *Labeling*

### Pemisahan Data

#### Data Uji

#### Data Latih

### *Modeling*

### *Testing* & Evaluasi

### Visualisasi Hasil

## Rancangan Pengujian

Test Test Test Test Test Test Test Test Test Test Test Test Test Test Test Test Test Test