

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Tempat dan Waktu Penelitian**

##### **a. Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi syarat-syarat guna memperoleh gelar Master Teknik Informatika (M.TI) Dalam Ilmu Teknik Informatika Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya. Oleh karena itu, peneliti memutuskan untuk melakukan penelitian ini di IBI Darmajaya.

##### **b. Waktu Penelitian**

Secara keseluruhan penelitian berlangsung dua bulan. Kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam rangka penelitian ini meliputi pengenalan lapangan, penyusunan usulan penelitian, pelaksanaan penelitian, kemudian penyusunan laporan kegiatan.

#### **3.2 Data Uji**

Penelitian ini menggunakan data penghuni Asrama Itera tahun 2018 yaitu 305 mahasiswa dan 460 mahasiswi. Data uji memuat enam buah data yang dipisahkan oleh titik koma. Kolom pertama adalah ID unik mahasiswa yang terdiri dari Nomor Induk Mahasiswa yang bersifat unik dan nama untuk memudahkan peneliti. Kolom kedua adalah daerah asal mahasiswa yang terdiri dari 6 digit, yaitu sesuai format berikut:

- a) Digit 1 dan 2 adalah propinsi.
- b) Digit 3 dan 4 adalah kabupaten atau kota.
- c) Digit 5 dan 6 adalah kecamatan.

Baris ketiga dari data uji adalah kode program studi yang bersifat unik. Sedangkan kolom keempat adalah kode golongan Uang Kuliah Tunggal (UKT) yang digunakan untuk menggambarkan kemampuan ekonomi mahasiswa. Data golongan UKT terdiri dari angka 1 sampai dengan angka 8. Kolom kelima adalah id agama. Dan kolom keenam dan terakhir adalah nilai akademik mahasiswa. Contoh data uji dapat dilihat pada gambar 3.1.

```
118110002(Muhammad Fahrul Rizal);016300;FI;3;1;65.5
118110020(Frederick Alberto Sinaga);016400;FI;3;3;55.1
118110037(ROKKI POMPOM SIHOMBING);070500;FI;1;2;49.1
118120024(Ahmad Sobri);116000;TG;3;1;68.4
118120047(Bayu Anggara);076600;TG;5;1;61.4
118120048(Ferdinan Delasandy);086100;TG;4;1;83.5
118120059(Muhamad Daffa Fadillah);286300;TG;5;1;43.3
118120064(Sapruddin Pulungan);076600;TG;4;1;66.5
118120071(Bissar Niko Sihombing);070400;TG;2;3;57.9
118120074(Petrus Waruwu);076700;TG;1;2;82
118120079(Muhammad Yusuf Wicaksono);110800;TG;2;1;51.2
118120086(ABDUL ROHIM);120500;TG;1;1;48.8
118120087(GUFRON ATHARIQ);116200;TG;4;1;55
118120090(FATHUR RAHMAN);080500;TG;5;1;65.1
118120098(HADDAD ALWI PANE);080200;TG;3;1;55.1
118120100(MUHAMMAD FIQHAN);020500;TG;2;1;60.625
```

Gambar 3.1 Contoh Data Uji