

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Disain Penelitian**

Penelitian ini menggunakan data skor IPP dan data prestasi belajar siswa SMA Negeri 11 Bandung lulusan tahun ajaran 2007/2008 di kelas XI, kelas XII dan nilai ujian nasional. Dengan demikian, penelitian ini mengkaji masalah yang sudah terjadi pada saat penelitian dilakukan. Sehubungan dengan hal itu maka metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *ex post facto* dengan strategi korelasional. Data penelitian diperoleh berdasarkan satu kali survai dengan menggunakan perangkat instrumen terhadap populasi siswa SMA Negeri 11 Bandung. Selanjutnya data tersebut dijadikan dasar untuk mendeskripsikan karakteristik serta menaksir hubungan antar variabel.

Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif, sebab memungkinkan dilakukannya teknik-teknik statistik dalam analisis data. Untuk menjawab pertanyaan dan menguji hipotesis penelitian, data penelitian diolah dengan menggunakan analisis regresi sederhana.

#### **B. Variabel Penelitian dan Batasan Operasionalnya**

Penelitian ini melibatkan dua variabel utama, yaitu indeks prestasi program (IPP) sebagai *independent variable* (X) dan prestasi belajar sebagai *dependent variable* (Y). Untuk menghindari kesalahpahaman dalam menafsirkan masalah penelitian, variabel penelitian ini secara operasional didefinisikan sebagai berikut.

- 1) Indeks prestasi program studi (IPP) adalah jumlah nilai semua bidang studi ciri khas suatu program dibagi banyak bidang studi yang menjadi ciri khas program studi tersebut. Dalam sistem penjurusan di SMA saat ini dikenal tiga program studi, yaitu Ilmu Pengetahuan Alam (IPA), Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS), dan Bahasa. Untuk memasuki program studi IPA, siswa harus memiliki nilai akademik tuntas pada mata pelajaran Matematika, Fisika, Kimia, Biologi, dan Matematika. Untuk memasuki program studi IPS, siswa harus memiliki nilai akademik tuntas pada mata pelajaran Sejarah, Ekonomi, Geografi, dan Sosiologi. Sedangkan untuk memasuki program studi Bahasa, siswa harus memiliki nilai akademik tuntas pada mata pelajaran Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Setiap siswa memiliki bobot IPP untuk setiap program studi. Prioritas penempatan siswa dalam suatu program studi didasarkan atas IPP terbesar.
- 2) Prestasi belajar siswa dalam penelitian ini merujuk tingkat penguasaan siswa atas kompetensi setiap bidang studi pada program studi yang bersangkutan sebagaimana terdokumentasikan dalam buku leger, raport, dan atau nilai UAN.

### **C. Metode Penarikan Sampel**

Sebagaimana telah diutarakan pada bab I, populasi dalam penelitian ini adalah siswa SMA Negeri 11 Bandung angkatan 2005/2006 dan telah lulus pada tahun ajaran 2007/2008. Untuk keperluan penelitian ini, responden dipilih secara

sensus, dalam arti semua anggota populasi dijadikan anggota sampel. Dengan kata lain, metode penarikan sampel dalam penelitian ini adalah sensus.

Jumlah anggota populasi yang menjadi responden penelitian ini adalah 360 orang siswa yang terdiri atas 191 orang siswa program IPA dan 169 orang siswa program IPS. Tidak ada di antara mereka yang berasal dari program Bahasa.

#### **D. Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data**

Data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah prestasi belajar siswa dalam bidang studi kelompok program studi dan IPP yang diperoleh siswa untuk program studi yang dipilihnya. Untuk mengungkap data penelitian dilakukan dengan cara studi dokumentasi.

Secara teknis peneliti melakukan koordinasi dengan para wali kelas dan mencatat data prestasi belajar siswa pada kelas-kelas yang terpilih menjadi unit sampel penelitian pada format studi dokumentasi nilai. Data prestasi ini diperoleh dari dokumen nilai siswa sebagaimana tercantum dalam buku legger.

#### **E. Metode Analisis Data**

Ada tiga buah pertanyaan penelitian sekaligus tiga hipotesis penelitian yang diuji dalam penelitian ini. Untuk menjawab pertanyaan dan menguji hipotesis penelitian tersebut, data penelitian diolah dengan menggunakan analisis korelasi dan regresi sederhana. Keseluruhan proses analisis data ini akan menggunakan bantuan komputer dengan mengoperasikan paket program *SPSS*. Untuk keperluan

pengambilan keputusan dalam pengujian signifikansi koefisien regresi sederhana, digunakan  $p \leq 0,05$ .

