

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Desain penelitian ini menggunakan penelitian *cross sectional*, yaitu studi yang mengukur secara bersamaan suatu hasil paparan dan kesehatan dalam sebuah populasi dan wilayah geografi tertentu pada waktu tertentu. Dimana studi *cross sectional* merupakan studi observasional. Pada studi ini juga dapat membantu peneliti dalam menentukan berapa banyak orang dipengaruhi oleh suatu kondisi dan apakah frekuensi kejadian bervariasi pada kelompok atau populasi tertentu (Maryam, 2015).

B. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan jumlah semua objek penelitian atau objek yang akan diteliti (Notoadmojo, 2010). Populasi pada penelitian ini adalah mahasiswa program studi Kedokteran angkatan 2018 FKIK UMY yang berjumlah 150 mahasiswa.

2. Sampel

Sampel adalah suatu objek yang akan diteliti atau mewakili keseluruhan jumlah total populasi (Notoadmojo, 2010). Pengambilan sampel menggunakan metode teknik sampling jenuh yaitu menggunakan seluruh populasi. Sampel penelitian ini diambil sebanyak 100% dari total jumlah populasi mahasiswa program studi Kedokteran FKIK UMY angkatan 2018 dimana data yang diambil berupa nilai MCQ

blok 1 sampai 4 tahun ajaran 2018/2019 dan nilai TPA pada saat penerimaan mahasiswa baru.

a. Kriteria Inklusi

1. Mahasiswa program studi Kedokteran FKIK UMY telah menempuh tes potensi akademik pada saat penerimaan mahasiswa baru dan ujian akhir blok MCQ.
2. Mengikuti ujian akhir blok MCQ blok 1, 2, 3, dan 4.
3. Memenuhi syarat mengikuti ujian MCQ yaitu minimal 75% dari jumlah total kehadiran perkuliahan.

b. Kriteria Eksklusi

1. Mahasiswa angkatan 2015, 2016, dan 2017 yang mengulang blok 1, 2, 3, dan 4.
2. Nilai mahasiswa yang harus mengikuti remediasi blok dan perbaikan nilai ujian akhir blok MCQ.
3. Mahasiswa angkatan 2018 yang diterima melalui jalur non-PBT (jalur prestasi dan beasiswa).
4. Mahasiswa angkatan 2018 yang tidak mengikuti ujian blok (MCQ) salah satu atau semua dari blok 1, 2, 3, dan 4.

C. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan selama lima bulan pada bulan September 2018-Januari 2019.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas

Variabel bebas (*independent*) pada penelitian ini adalah nilai tes potensi akademik.

2. Variabel Terikat

Variabel terikat (*dependent*) pada penelitian ini adalah nilai evaluasi belajar MCQ.

E. Definisi Operasional

1. Tes Potensi Akademik

Tes potensi akademik adalah sebuah tes untuk mengukur suatu kecerdasan atau kepintaran seseorang dengan model tes yang digunakan yaitu terdapat Tes Spasial (Gambar), Verbal, dan Numerik (Angka). Tes potensi akademik ini dilaksanakan pada saat penerimaan mahasiswa baru sebagai penentu untuk diterima atau tidaknya calon mahasiswa pada program studi yang dituju berdasarkan nilai TPA tersebut.

2. Tes MCQ

Tes MCQ adalah sebuah tes atau ujian yang diberikan pada saat akhir blok dimana diwajibkan pada semua mahasiswa program studi pendidikan dokter untuk mendapatkan salah satu kriteria penilaian suatu blok dengan metode jawaban pilihan ganda. Tes MCQ terdiri dari

Evaluasi Belajar 1 dan 2 untuk mengevaluasi pengetahuan (knowledge).

Nilai MCQ menyumbang sebesar 60% dari total nilai akhir blok.

3. Hasil Belajar

Hasil belajar diartikan sebagai pencapaian akhir dari sebuah rangkaian proses belajar. Sedangkan proses belajar adalah proses dimana peserta didik, tenaga pendidik, dan metode pembelajaran berinteraksi secara langsung maupun tidak langsung. Hasil belajar salah satunya diukur melalui nilai ujian akhir blok MCQ yang mana datanya didapatkan dari administrasi bagian akademik program studi Kedokteran FKIK UMY.

F. Alat dan Bahan Penelitian

1. Data Nilai Tes Potensi Akademik
2. Data Nilai Evaluasi Belajar MCQ
3. Software *Statistical Product and Service Solutions* (SPSS)

G. Jalannya Penelitian

Seusai mendapatkan data yang telah sesuai dengan yang diharapkan, langkah pertama dalam penelitian ini adalah melakukan pengecekan kembali pada data yang akan diolah, apakah data sudah lengkap dengan kriteria eksklusi dan inklusi. Kedua, meminta data berupa nilai MCQ blok 1 sampai 4 dan nilai TPA peserta didik baru pada bagian akademik program studi Kedokteran FKIK UMY. Terakhir, melakukan analisis data.

H. Uji Validitas dan Reliabilitas

Uji validitas dan reliabilitas soal tes potensi akademik telah dilakukan oleh tim analisis data dari biro admisi penerimaan mahasiswa baru UMY. Sedangkan, uji validitas dan reliabilitas soal MCQ telah dilakukan oleh tim analisis data per item soal dari derajat soal yang mudah hingga sukar dari tim informasi dan teknologi (IT) program studi kedokteran FKIK UMY.

I. Analisis Data

Data yang sudah terkumpul lengkap kemudian diolah dengan *software* SPSS sebagai pengolah data statistic menggunakan uji korelasi *pearson* sebagai uji hipotesis untuk membuktikan apakah ada korelasi antara nilai tes potensi akademik dengan nilai ujian akhir blok MCQ.

J. Etika Penelitian

Semua data yang didapatkan dari sumber akan dijaga kerahasiannya oleh peneliti dan dilampirkan pada lembar *ethical clearance*.