BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Metode penelitian dapat diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data yang valid dengan tujuan dapat ditemukan, dikembangkan, dibuktikan, suatu pengetahuan tertentu sehingga pada gilirannya dapat digunakan untuk memahami, memecahkan, dan mengantisipasi masalah dalam bidang pendidikan. (Sugiyono, 2014 hlm. 6).

Penelitian ini dimaksudkan untuk mendeskripsikan mengenai masa tunggu kerja, jenis pekerjaan dan besran pendapatan awal alumni Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan.

Sesuai dengan tujuan penelitian di atas, maka metode penelitian deskriptif dirasa relevan dengan masalah yang diteliti, karena metode deskriptif merupakan metode penelitian yang tertuju pada pemecahan masalah yang sedang dihadapi pada masa sekarang dengan langkah yang ditempuh mulai dari pengumpulan data, klasifikasi data, analisis data dan membuat suatu kesimpulan. Adapun pendekatan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah pendekatan kuantitatif, yaitu pendekatan yang memungkinkan dilakukan pencatatan dan penganalisisan data hasil penelitian secara eksak dengan menggunakan perhitungan statistik.

B. Variabel Penelitian

Menurut Sugiyono (2014 hlm. 61) menyatakan bahwa variabel penelitian adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, obyek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti yang dipelajari dan ditarik kesimpulannya.

Dalam penelitian "Studi Penelusuran Masa Tunggu Kerja, Jenis Pekerjaan dan Besaran Pendapatan Awal Alumni Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan" menggunakan variabel tunggal, yaitu variabel X (Studi Penelusuran Masa Tunggu Kerja, Jenis Pekerjaan dan Besaran Pendapatan Awal Alumni).

Ai Rini Herawati, 2017
STUDI PENELUSURAN MASA TUNGGU KERJA, JENIS PEKERJAAN DAN BESARAN PENDAPATAN AWAL ALUMNI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

C. Partisipan

Partisipan yang terlibat dalam penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Peneliti

Peneliti yang melakukan penelitian ini bernama Ai Rini Herawati yang merupakan mahasiswa aktif semester IX Departemen Pendidikan Teknik Sipil Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan.

2. Dosen Pembimbing

Dosen pembimbing skripsi yang terlibat dalam penelitian ini merupakan dosen yang masih aktif mengajar di Departemen Pendidikan Teknik Sipil Program Studi Teknik Bangunan Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan. Dosen pembimbing skripsi berjumlah dua orang. Dosen pembimbing I adalah Dr. Dedy Suryadi, M.Pd dan dosen pembimbing II adalah Drs. Ahmad Anwar Yusa.

D. Lokasi Penelitian, Populasi dan Sampel

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan (PTB), Departemen Pendidikan Teknik Sipil (DPTS), Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan (FPTK), Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) di jalan Dr. Setiabudi No. 207 Kode Pos 40154 Tlp. (022) 2013163-2013164 fax. (022) 2036597, Kota Bandung Provinsi Jawa Barat.

2. Populasi

Sugiyono (2014 hlm. 117) "Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya".

Sehingga populasi dalam penelitian ini adalah alumni Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan (PTB) yang telah lulus dan telah bekerja. Jumlah

populasi adalah sebanyak 207 orang periode lulusan 2012-2016. Dengan rincian sebagai berikut :

Tabel 3.1 Populasi Penelitian

Periode Lulusan	Angkatan	Populasi
2012-2016	2007	51
	2008	32
	2009	44
	2010	54
	2011	27
Jumlah Populasi		***207***

Sumber : Data Hasil Ujian Sidang Sarjana PTB

3. Sampel

Menurut Sugiyono (2014 hlm. 118) "Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi. Bila populasi besar, dan peneliti tidak mungkin mempelajari semua yang ada pada populasi, misalnya karena keterbatasan dana, tenaga dan waktu, maka peneliti dapat menggunakan sampel yang diambil dari populasi itu".

Sedangkan menurut Arikunto (2010 hlm. 174) "Sampel adalah sebagian atau wakil dari populasi yang diteliti". Selanjutnya Arikunto dalam Riduwan (2009 hlm. 95) mengemukakan bahwa:

> "Sekedar untuk ancer-ancer maka apabila subjek kurang dari 100 orang, maka lebih baik diambil semua, sehingga penelitian tersebut disebut penelitian populasi. Selanjutnya jika subjek penelitian besar maka dapat diambil antara 10-15 % atau 20-25 %".

Menurut pendapat di atas, karena populasi jumlahnya besar yaitu 207 orang, maka penarikan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *proportionate stratified random sampling*. (Sugiyono, 2014 hlm. 120). Teknik ini merupakan gabungan dari tiga jenis teknik penentuan sampel, yakni berstrata, proporsi dan acak. Penggunaan teknik sampel ini dimaksudkan agar

sampel yang diperoleh representatif, pengambilan subjek dari setiap strata atau tingkatan yang ditentukan seimbang dengan banyaknya subjek dari setiap masing-masing tingkatan tersebut atau disebut proporsional.

Jumlah yang diambil dalam sampel penelitian ini adalah 30 % dari jumlah populasi. Jumlah populasi alumni Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan periode lulusan 2012-2016 adalah 207 alumni, dari jumlah populasi tersebut diambil 30 % sehingga jumlah sampel adalah 30 % x 207 alumni = 62 alumni. Agar semua angkatan terwakili, maka sampel diambil dari masing-masing angkatan dengan proporsi sama. Berikut ini tabel jumlah sampel yang diambil :

Tabel 3.2 Sampel Penelitian

Periode Lulusan	Populasi	Sampel
2012-2016	51	$\frac{51}{100}\ x\ 30 = 15$
	32	$\frac{32}{100}\ x\ 30 = 10$
	44	$\frac{44}{100}\ x\ 30 = 13$
	54	$\frac{54}{100}\ x\ 30 = 16$
	27	$\frac{27}{100}\ x\ 30 = 8$
Jumlah Sampel		***62***

Sumber : Data yang Diolah, 2017

E. Instrumen Penelitian

1. Instrument Pengumpulan Data

Sugiyono (2014, hlm. 148) mengemukakan bahwa "Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati".

Dalam penelitian ini instrument yang digunakan berupa :

a. Kuesioner (Angket)

Menurut Sugiyono (2014 hlm. 199) "kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat

pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya". Responden dalam penelitian ini adalah Alumni Pendidikan Teknik Bangunan angkatan 2007-2011 Periode Lulusan 2012-2016.

b. Dokumentasi

Pengertian metode dokumentasi merurut Arikunto (2006 hlm. 231) adalah sebagai berikut :

> "Metode dokumentasi digunakan untuk mencari data mengenai hal-hal atau variabel yang berupa catatan, transkip, buku, surat kabar, majalah, prasasti, notulen rapat, agenda, dan sebagainya".

Data-data berbentuk dokumentasi dalam penelitian ini berupa : Data Hasil Ujian Sidang PTB periode lulusan 2013-2016.

Adapun langkah-langkah pengumpulan data adalah sebagai berikut:

a. Memeriksa instrument sebelum mengumpulkan data.
b. Instrument yang lengkap sudah sesuai dengan data yang akan didapat, kemudian disebar pada responden
c. Angket yang sudah terisi dikumpulkan kembali.
d. Data angket yang diperoleh dengan cara menggunakan pertanyaan dalam bentuk kuisioner/angket, yang berkaitan dengan penelitian untuk dijawab oleh responden yang menjadi objek penelitian,
e. Data dideskripsikan setelah memperoleh data dari responden yang dijadikan sampel penelitian.

2. Kisi-kisi Instrumen Penelitian

Arikunto (2010, hlm. 205) mengemukakan bahwa "kisi-kisi adalah sebuah tabel yang menunjukkan hubungan antara hal-hal yang disebutkan dalam baris dengan hal-hal yang disebutkan dalam kolom. Kisi-kisi penyusunan instrument menunjukkan kaitan antara variabel yang diteliti dengan sumber data dari mana data akan diambil, metode yang digunakan dan instrument yang disusun".

Dalam penelitian ini instrument yang digunakan untuk mengetahui masa tunggu kerja, jenis pekerjaan, dan besaran pendapatan awal alumni Pendidikan Teknik Bangunan angkatan 2007-2011 periode lulusan 2012-2016 berdasarkan hasil penelusuran melalui penyebaran angket. Adapun kisi-kisi angket penelitian yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

Variabel	Sub-Variabel	Indikator	Nomor Item	Jenis Instrumen
Studi Penelusuran Alumni *(Tracer Study)*	Masa Tunggu Kerja	1. Mengetahui tahun periode wisuda. 2. Mengetahui lama masa tunggu mendapatkan pekerjaan pertama	1 2 dan 3	Kuesioner
	Jenis pekerjaan yang sesuai dengan bidang keahlian Program Studi Pendidikan Teknik Banguna	1. Mengetahui nama tempat bekerja atau instansi yang terkait 2. Mengetahui posisi dalam pekerjaan yang ditekuni 3. Mengetahui kesesuaian pekerjaan yang didapat dengan bidang keahlian	4 5 6	
	Pendapatan Awal	1. Mengetahui besar jumlah pendapatan awal yang diterima 2. Mengetahui pertimbangan utama dalam memilih	8 9	

		pekerjaan pertama. 3. Mengetahui status pekerjaan yang ditekuni.	10	
	Kurikulum	1. Mengetahui kaitan kurikulum dengan pekerjaan alumni. 2. Mengetahui prasyarat menjadi Sarjana.	11 12	
	Pembelajaran	1. Mengetahui perbaikan yang harus dilakukan prodi PTB dalam pembelajaran di kelas. 2. Mengetahui faktor yang perlu diperbaiki prodi PTB. 3. Mengetahui pentingnya mata kuliah Tugas Akhir.	13 14 15	
Jumlah Item Soal			15	

F. Pengujian Instrumen

1. Pengujian Validitas Konstrak *(Construct Validity)*

Sebelum instrument dibagikan kepada sampel responden, instrument tersebut harus diuji kesahihannya. Untuk menguji instrument tersebut dalam penelitian ini yang digunakan adalah pengujian validitas konstrak *(Construct Validity)*.

Menurut Arikunto (2010 hlm. 211) validitas adalah suatu ukuran yang menunjukkan tingkat-tingkat kevalidan atau kesahihan suatu instrument.

Pengujian ini dilakukan berdasarkan pendapat para ahli (*judgment experts*). "Setelah instrument dikonstruksi tentang aspek-aspek yang akan diukur dengan berlandaskan teori tertentu, maka selanjutnya dikonsultasikan dengan ahli. Para ahli diminta pendapatnya tentang instrument yang telah disusun itu. Mungkin para ahli akan memberi keputusan; instrument dapat digunakan tanpa diperbaiki, ada perbaikan, dan mungkin dirombak total. Jumlah tenaga ahli digunakan minimal tiga orang dan umumnya mereka yang telah bergelar doktor sesuai dengan lingkup yang diteliti". (Sugiyono, 2014 hlm 177).

G. Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian dibuat untuk mengetahui urutan pelaksanaan penelitian yang dilakukan oleh peneliti, dari awal sampai dengan kesimpulan.

1. Tahapan Persiapan

a. Mencari masalah yang akan diteliti
b. Pendalaman materi yang sesuai dengan tema permasalahan.
c. Menyusun instrument penelitian.
d. Melakukan bimbingan dengan pembimbing.
e. Membuat kisi-kisi instrument untuk populasi, yaitu alumni Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan periode lulusan 2012-2016.

2. Tahapan Pelaksanaan

a. Membagikan instrument penelitian yang berbentuk angket kepada sampel untuk mengetahui masa tunggu kerja, jenis pekerjaan dan besaran pendapatan awal alumni Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan periode lulusan 2012-2016.

b. Angket yang telah dibagikan kepada alumni dikumpulkan kembali untuk proses pengolahan data.

3. Tahap Akhir

a. Mengolah dan menganalisis data hasil penyebaran angket.

b. Mendeskripsikan hasil analisis data instrument.

c. Membuat laporan hasil penelitian.

H. Teknik Analisis Data

Dalam penelitian ini teknik analisis data dilakukan untuk menjawab rumusan masalah yang telah dirumuskan. Karena penelitian ini bersifat kuantitatif deskriptif maka analisis data menggunakan metode survey. Dalam penelitian kuantitatif, analisis data dilakukan setelah data dari seluruh responden atau sumber data lain terkumpul.

> Metode survey digunakan untuk mengumpulkan informasi berbentuk opini dari sejumlah besar orang terhadap topic atau isu-isu tertentu, dalam penelitian ini pengumpulan informasi melalui pengajuan pertanyaan (umumnya tertulis walaupun bisa lisan). Tujuan utama penelitian ini adalah mengetahui gambaran umum karakteristik populasi. (Sukmadinata, 2013 hlm. 54-55).

> Menurut Sugiyono (2014, hlm. 335) analisis data adalah proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang diperoleh dari hasil wawancara, catatan lapangan, dan dokumentasi, dengan cara mengorganisasikan data ke dalam kategori, menjabarkan ke dalam unit-unit, melakukan sintesa, menyusun ke dalam pola, memilih mana yang penting dan yang akan dipelajari dan membuat kesimpulan sehingga mudah dipahami oleh diri sendiri maupun orang lain.

Teknik analisis data pada penelitian ini menggunakan statistik deskriptif. “Statistik deskriptif adalah statistik yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang terkumpul sebagaimana

adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi". (Sugiyono, 2014 hlm. 207).

Adapun langkah dalam analisis data adalah sebagai berikut:

1. Data yang telah terkumpul dari responden direkap terlebih dahulu.
2. Kemudian data yang ada dikelompokkan sesuai jumlah pertanyaan yaitu 15 soal.
3. Dari pengelompokkan tersebut akan terlihat jumlah responden, jumlah jawaban yang dipilih, persentase jawaban yang dipilih, persentase jumlah responden, dan jumlah jawaban yang paling banyak dipilih responden (Mo).
4. Jumlah responden diambil dari data yang mengisi setiap butir soal.
5. Peresentase jawaban yang dipilih ditentukan dengan rumus yang umum digunakan yaitu :

   $$\% = \frac{\text{Jumlah jawaban per item}}{\text{Jumlah responden}} \times 100$$

6. Persentase jumlah responden ditentukan dengan rumus :

   $$\% = \frac{\text{Jumlah responden}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100$$

7. Jumlah jawaban yang paling banyak dipilih diambil dari jawaban yang paling banyak dipilih responden.