

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan selama 3 bulan. Proses pengambilan data dan pengumpulan data dilakukan secara online melalui *google form* menggunakan angket atau kuesioner dan dinalisis menggunakan teknik analisis deskriptif kuantitatif.

B. Populasi dan Sampel

Populasi adalah keseluruhan obyek dan subyek dari kelompok besar yang memiliki karakteristik atau sifat yang sama sesuai dengan yang telah ditetapkan peneliti (Sugiyono, 2016, hlm 117). Populasi dalam penelitian ini adalah alumni bidang keahlian Refrigerasi dan Tata Udara Departemen Pendidikan Teknik Mesin Universitas Pendidikan Indonesia dengan periode wisuda gelombang I, gelombang II dan gelombang III tahun 2013-2016.

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi (Sugiyono, 2016 hlm 118). Seorang peneliti tidak bisa sembarangan karena sampel yang dipilih harus mewakili populasinya. Pengambilan sampel jika subjeknya kurang dari 100 orang dapat diambil semuanya, jika subjeknya besar atau lebih dari 100 orang dapat diambil 10%-15% atau 20%-25% atau lebih (Arikunto, 2014, hlm 112).

Sampel yang digunakan adalah sampel jenuh dimana semua populasi digunakan sebagai sampel. Pemilihan dalam penggunaan sampel jenuh dikarenakan jumlah populasi kurang dari 30 sehingga teknik penentuan sampel apabila semua anggota populasi digunakan sebagai sampel. Hal ini dilakukan bila penelitian yang ingin membuat generalisasi dengan kesalahan yang sangat kecil.

Jumlah populasi alumni bidang keahlian Refrigerasi dan Tata Udara Departemen Pendidikan Teknik Mesin Universitas Pendidikan Indonesia dengan

periode lulusan tahun 2013-2016 adalah 16 orang. Sehingga sampel yang digunakan juga berjumlah 16 orang.

Tabel 3.1 Data Lulusan Refrigerasi dan Tata Udara
Departemen Pendidikan Teknik Mesin

Tahun Masuk	Tahun Lulus				
	2013	2014	2015	2016	Jumlah
2008	1	2			3
2009			5		5
2010		4	1	1	6
2011				2	2
Jumlah	1	6	6	3	16

Sumber: Direktorat Akademik Universitas Pendidikan Indonesia

C. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah tata cara bagaimana suatu penelitian dilaksanakan. Metode juga merupakan salah satu cara yang dipergunakan untuk menjawab suatu penelitian agar tercapai suatu tujuan yang diinginkan. Penentuan metode sangat penting karena akan membantu mengarahkan peneliti dalam mengumpulkan, mengolah dan menganalisis data.

Pada penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif merupakan penelitian dengan tujuan mendeskripsikan atau memberi gambaran terhadap obyek yang diteliti melalui data sampel atau populasi sebagaimana adanya tanpa melakukan analisis dan membuat kesimpulan. Pendekatan yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif. Penggunaan metode dan pendekatan ini mengacu pada tujuan penelitian untuk memperoleh gambaran tentang keterserapan lulusan Pada Bidang keahlian Refrigerasi dan Tata Udara Departemen Pendidikan Teknik Mesin Universitas Pendidikan Indonesia.

D. Alur Penelitian

1. Studi Pendahuluan

Pada tahap ini peneliti akan melakukan pengamatan (observasi) untuk menentukan sebuah masalah dari kelengkapan data Departemen Pendidikan Teknik Mesin kemudian dicari rumusan masalah tersebut. Tahap ini juga dilakukan studi pustaka mengenai Perguruan Tinggi, Ketenagakerjaan dan beberapa penelitian sejenis yang relevan.

2. Penyusunan Instrumen

Tahap ini adalah tahap penyusunan atau perencanaan suatu alat yang akan digunakan untuk mengambil data penelitian. Instrumen yang digunakan adalah angket yang telah ditentukan variabelnya mengenai daya serap lulusan dan faktor keterserapan lulusan.

3. Pengambilan Data

Pengambilan data merupakan tahap pelaksanaan semua yang telah direncanakan pada tahap awal. Dalam tahap ini instrumen angket digunakan dalam proses pengambilan data.

4. Analisis Data

Tahap ini dilakukan setelah pengambilan data dilaksanakan. Data mentah akan diolah dan dianalisis menggunakan rumus presentase lalu dimasukkan ke dalam tabel interpretasi presentase sehingga didapat data lulusan.

5. Kesimpulan

Data yang telah diolah dan dianalisis kemudian akan disimpulkan akhirnya. Bagaimana keterserapan lulusan Pada Bidang keahlian Refrigerasi dan Tata Udara Departemen Pendidikan Teknik Mesin Universitas Pendidikan Indonesia.

E. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan langkah utama dalam penelitian, karena tujuan dari penelitian adalah mendapatkan data (Sugiyono, 2015, hlm 308). Untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam penelitian ini, perlu ditentukan teknik pengumpulan data. Penulis menggunakan metode angket dalam penelitian ini untuk memperoleh data. Angket pada umumnya dibedakan atas dasar

tanggapan yang ingin diperoleh peneliti terhadap responden, yakni dibedakan menjadi angket terbuka dan angket tertutup.

Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan google form. Angket yang telah dibuat akan disebar untuk diisi oleh responden melalui link yang terdapat di google form. Selanjutnya data yang telah terkumpul siap untuk diolah menggunakan teknik analisis data.

F. Instrument Penelitian

Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan untuk memperoleh data dan informasi dari responden. Arikunto (2014, hlm, 160) mengemukakan bahwa instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan peneliti dalam mengumpulkan data agar pekerjaannya lebih mudah dan hasilnya lebih baik, dalam arti lebih cermat, lebih lengkap dan sistematis sehingga lebih mudah diolah.

Penelitian ini menggunakan angket sebagai instrumen. Instrumen angket studi penelusuran lulusan Pada Bidang Keahlian Refrigerasi dan Tata Udara Departemen Pendidikan Teknik Mesin Universitas Pendidikan Indonesia. Adapun hasil angket ditetapkan berdasarkan kisi-kisi instrumen.

Angket yang digunakan dalam penelitian ini adalah angket tertutup. Angket tertutup adalah angket tertutup berarti angket yang sudah disediakan jawabannya sehingga responden tinggal memilih pada kolom atau tempat yang sesuai. Penentuan angket tertutup ini atas pertimbangan bahwa dengan angket tertutup dapat memudahkan responden untuk memilih serta adanya keseragaman jawaban.

Sebelum angket digunakan untuk mengambil data dilakukan pengujian validasi. Pengujina validasi yang digunakan dengan validasi ahli (*judgment expert*). Validasi ahli (*judgment expert*) dilakukan oleh tim pengembang tracer study UPT LBK. Setelah selesai dilakukan validasi ahli materi untuk mengetahui kelayakan angket yang telah dikembangkan serta tanggapan dan penilaian ahli angket baru bisa digunakan dalam pengumpulan data.

G. Teknik Analisis Data

Penelitian kuantitatif dengan analisis data merupakan kegiatan setelah data dari seluruh responden atau sumber data lain terkumpul. Analisis data merupakan tahapan dalam mengolah data hasil penulisan ke dalam bentuk angka-angka yang selanjutnya akan dideskripsikan, sehingga data tersebut dapat dibuat ke dalam deskripsi yang lebih rinci, jelas, dan sistematis. Ada beberapa tahapan dalam menganalisis data sebagai berikut:

1. Tabulasi Hasil Angket

Tabulasi ini bertujuan untuk mendeskripsikan hasil angket untuk mengetahui sebaran lulusan Pada Bidang Keahlian Refrigerasi dan Tata Udara Departemen Pendidikan Teknik Mesin Universitas Pendidikan Indonesia yang terdapat pada tabel 3.2.

a. Tabulasi sebaran lulusan

Tabel 3.2 Hasil Sebaran lulusan

Nama	Keterangan				
	Menjadi Guru	Bekerja di Industri	Wirausaha	Pascasarjana	Lain-lain

Hasil dari analisa data pada penelitian ini adalah berupa persentase, yang dapat ditentukan dengan rumus

$$P = \frac{f}{N} \times 100\%$$

Dimana: % = Persentase alternatif jawaban

f = Frekuensi alternatif jawaban

N = Jumlah responden

Setelah diketahui nilai persentasenya, maka penafsiran terhadap data tersebut dikonsultasikan pada kriteria penafsiran pada tabel 3.3.

Tabel 3.3 Interpretasi Persentase

No.	Persentase	Interpretasi
1	0%	Tidak ada
2	1% - 39%	Sebagian kecil
3	40% - 49%	Kurang dari setengahnya
4	50%	Setengahnya
5	51% - 75%	Lebih dari setengahnya
6	76% - 99%	Sebagian besar
7	100%	Seluruhnya

Sumber: Sugiyono, 2016

Setelah didapat persentase dari data yang diperoleh maka selanjutnya di deskripsikan relevansi pekerjaan dengan Bidang Keahlian Refrigerasi dan Tata Udara Departemen Pendidikan Teknik Mesin Universitas Pendidikan Indonesia dengan cara menghitung jumlah jawaban total alumni perbutir angket lalu dibagi jumlah alumni yang diberi angket.