

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1. OBJEK DAN LOKASI PENELITIAN**

Objek pada penelitian ini adalah mahasiswa aktif di Universitas Katolik Soegijapranata yang berlokasi di Jalan Pawiyatan Luhur IV/1, Semarang.

#### **3.2. POPULASI DAN SAMPEL**

Populasi merupakan wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan (Sugiyono, 2009:80). Populasi dari penelitian ini adalah mahasiswa dari seluruh universitas yang ada di kota Semarang.

Sampel adalah sebagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi. Pengambilan sampel yang baik yaitu memenuhi kriteria akurat dan presisi. Akurat sendiri berarti sampel yang tidak bias, sedangkan presisi berarti mempunyai kesalahan pengambilan sampel yang rendah (Jogiyanto, 2004:91). Sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah mahasiswa aktif dari universitas swasta di kota Semarang, yaitu Unika Soegijapranata. Sedangkan perhitungan sampel menggunakan rumus Slovin sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1 + N \alpha^2}$$

Keterangan:

n = jumlah sampel

N = jumlah populasi

$\alpha$  = margin error

$$n = \frac{8049}{1 + 8049(0,05)^2} = \frac{381,06}{1 + 8049(0,05)^2} = 382$$

Berdasarkan pada hasil perhitungan sampel diketahui bahwa sampel pada penelitian ini adalah 382 responden karena untuk perluasan sampel dari penelitian terdahulu, tetapi pada manajemen unggulan responden tidak menggunakan e learning, sehingga total sampel akhir 380. Secara proporsional dapat dihitung sebagai berikut:

No	Jurusan	Sampel
1	AKUNTANSI	56
2	AKUNTANSI SORE	4
3	ARSITEKTUR	33
4	DESAIN KOMUNIKASI VISUAL	18
5	ENGLISHPRENEURSHIP	2
6	GAME TECHNOLOGY	1
7	HUKUM	21
8	ILMU KOMUNIKASI	11
9	MANAJEMEN	65
10	MANAJEMEN UNGGULAN	0
11	MOBILE COMPUTING	0
12	NUTRISI & TEKNOLOGI KULINER	3
13	PERPAJAKAN	10
14	PSIKOLOGI	59
15	ROBOTIK & MECHATRONIC	0
16	SASTRA INGGRIS	12
17	SISTEM INFORMASI	7
18	TEKNIK ELEKTRO	5
19	TEKNIK INFORMATIKA	16
20	TEKNIK SIPIL	20
21	TEKNOLOGI PANGAN	37
	Total:	380

### 3.3 JENIS DAN SUMBER DATA

Sumber data yang diperoleh:

Sumber yang akan diolah ini berasal dari data primer dan data sekunder. Data primer sendiri merupakan data yang diperoleh secara langsung tanpa melalui perantara pihak ketiga. Data primer yang akan diterapkan dalam penelitian ini yaitu data mengenai persepsi responden mengenai sistem *e-learning* terhadap sistem pembelajaran di universitas.

Data sekunder yang dimaksud dalam memperoleh sumber data dalam penelitian ini adalah sumber publikasi lain seperti buku dan jurnal. Dalam penelitian ini, data sekundernya yaitu mengenai teori yang relevan dengan penelitian ini dan jurnal sebelumnya serta jurnal pendukung yang sesuai dengan tema penelitian ini.

Jenis data yang digunakan:

Jenis data yang digunakan yaitu data kuantitatif dan kualitatif. Data kuantitatif yaitu data yang diperoleh dari hasil olahan kuesioner yang telah disebar. Dalam penelitian ini adalah hasil pengolahan kuesioner menggunakan PLS untuk menguji apakah hipotesis yang telah dibuat tersebut diterima atau ditolak. Untuk data kualitatif berasal dari teori dan jurnal yaitu hasil analisis dari tanggapan responden mengenai variabel penelitian tersebut.

### **3.4 TEKNIK PENGUMPULAN DATA**

Penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data dengan kuesioner secara online yaitu melalui aplikasi *googledocs*. Penulis menggunakan aplikasi tersebut karena dapat menghemat pengeluaran seperti kertas, tinta, dll. Hal ini

juga mempermudah proses input ke komputer dan responden pun akan merasa lebih nyaman dan praktis dalam mengisi kuesioner tersebut.

### **3.5METODE ANALISIS DATA**

Metode analisis data pengujian ini akan dapat diterima jika memenuhi dua syarat, yaitu uji validitas dan reliabilitas data.

#### **1. Pengujian Validitas**

Pengujian validitas digunakan untuk mengukur sah atau valid tidaknya suatu kuesioner. Suatu kuesioner dikatakan valid jika pertanyaan pada kuesioner mampu untuk mengungkapkan sesuatu yang akan diukur oleh kuesioner tersebut (Ghozali, 2006). Pengujian validitas menggunakan kriteria penilaian Partial Least Square (PLS) dengan melihat nilai loading factor di atas 0,7, maka dapat dikatakan indikator tersebut valid. Namun, nilai loading factor antara 0,5-0,6 dalam pengembangan model atau indikator baru masih dapat diterima (Ghozali, 2011).

#### **2. Pengujian Reliabilitas**

Reliabilitas sebenarnya adalah alat untuk mengukur suatu kuesioner yang merupakan indikator dari variabel atau konstruk. Suatu kuesioner dikatakan reliabel atau handal jika jawaban seseorang terhadap pernyataan adalah konsisten atau stabil dari waktu ke waktu (Ghozali, 2006).

Pengujian reliabilitas menggunakan kriteria penilaian Partial Least Square (PLS) dengan melihat nilai Composite reliability mengukur internal consistency dan nilainya harus di atas 0,6 sehingga dikatakan reliabel (Ghozali, 2011).

Pada penelitian ini menggunakan alat analisis uji PLS (Partial Least Square). Untuk pengujian PLS ini adapun evaluasi model pengukurannya adalah sebagai berikut:

1. Menentukan pengujian satu sisi (one tailed).
2. Kriteria penerimaan hipotesis :
  - a. Jika nilai t statistik  $>$  t tabel (signifikansi 5% = 1,645) dengan koefisien parameter positif, maka hipotesis diterima.
  - b. Jika nilai t statistik  $<$  t tabel maka hipotesis ditolak.