BAB III
METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Pendekatan Penelitian

Metode penelitian adalah strategi umum yang dianut dalam pengumpulan dan analisis data yang diperlukan guna menjawab persoalan yang dihadapi.[1]

Sedangkan Jenis metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis metode penelitian kuantitatif melalui pendekatan *survey*. Metode survey digunakan untuk mendapatkan data dari tempat tertentu dengan cara peneliti melakukan perlakuan dalam pengumpulan data.[2]

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 20–27 November 2013 di Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo Semarang yang terletak di Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus II Ngaliyan Telp. 7601295 Fax. 7615387 Semarang 50185.

---

[1]Arif Furchan, *Pengantar Penelitian dalam Pendidikan*, (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2007), hlm. 39.

[2] Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, (Bandung: Alfabeta, 2009), hlm 12

C. Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi adalah seluruh data yang menjadi perhatian peneliti dalam suatu ruang lingkup dan waktu yang ditentukan.[3] Menurut Suharsimi Arikunto apabila subyek penelitian kurang dari 100 lebih baik diambil semua sehingga penelitiannya merupakan penelitian populasi. Tetapi jika jumlah subyeknya besar, dapat diambil antara 10-15% atau 20-25% atau lebih.[4] Sedangkan sampel adalah sebagian anggota dari populasi yang dipilih dengan mengunakan prosedur tertentu sehingga diharapkan dapat mewakili populasinya.[5]

Dalam penelitian ini objeknya adalah mahasiswa PAI (lulusan MA) angkatan 2012 IAIN Walisongo Semarang yang jumlahnya kurang dari 100 mahasiswa. Maka penelitian akan dilaksanakan terhadap seluruh mahasiswa PAI (Lulusan MA) angkatan 2012 IAIN Walisongo Semarang yang berjumlah 95 mahasiswa terdiri dari 4 kelas. sehingga jenis penelitian ini adalah penelitian populasi.

---

[3] Nurul Zuriah, Metodologi Penelitian, (Jakarta: PT Bumi Aksara, 2007), hlm. 116

[4] Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*, (Jakarta: PT Rineka Cipta, 2006), hlm. 134.

[5] Sugiharto, dkk. *Teknik Sampling*, (Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama, 2003), hlm 2

D. Variabel dan Indikator Penelitian

Variabel adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya.[6]

Dalam penelitian ini ada dua variabel: Variabel Pengaruh (*independent*) dan Variabel Terpengaruh (*dependent*).

1. *Variabel Independent*

   Variabel ini sering disebut sebagai variabel *stimulus, prediktor, anteceden.* Dalam bahasa Indonesia sering disebut dengan variabel bebas. Variabel bebas adalah merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat).[7] Variabel bebas dalam penelitian ini adalah rata-rata nilai Ujian Akhir Madrasah mahasiswa PAI semester 1 angkatan 2012 IAIN Walisongo Semarang.

2. *Variabel Dependent*

   Sering disebut sebagai variabel output, kriteria, konsekuen. Dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai variabel terikat. Variabel terikat merpakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel

---

[6] Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*, (Bandung: Alfabeta, cv, 2019), hlm. 60.

[7] Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*, hlm. 61.

bebas [8] Variabel terikat dalam penelitian ini adalah Indeks Prestasi mahasiswa PAI semester 1 angkatan 2012 IAIN Walisongo Semarang.

E. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data adalah ketepatan cara-cara yang digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data. Dalam pengumpulan data ini, peneliti menggunakan metode dokumentasi dan Interview.

1. Dokumentasi

   Dokumentasi dari asal kata dokumen, yang artinya barang-barang tertulis. Didalam melaksanakan metode dokumentasi, peneliti menyelidiki benda-benda tertulis seperti buku-buku, majalah, dokumen, peraturan-peraturam, notulen rapat, catatan harian, dan sebagainya.[9]

   Dokumentasi ini digunakan untuk memperoleh data tentang rata-rata nilai Ujian Akhir Madrasah (UAM) berupa IJAZAH MA dan data tentang Indeks Prestasi mahasiswa PAI semester 1 angkatan 2012 IAIN Walisongo Semarang berupa HSS semester Ganjil Tahun Ajaran 2012/2013.

---

[8] Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*, hlm. 61.

[9] Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*, (Jakarta: PT. Rineka Cipta, 2006), hlm. 158

2. Interview

Interview yang seringt disebut dengan wawancara atau kuesioner lisan, adalah sebuah dialog yang dilakukan oleh pewawancara (*interviewer*) untuk memperoleh informasi dari terwawancara (*interviewer*).[10] Dalam penelitian ini Interview digunakan oleh peneliti untuk memperoleh data tentang korelasi rata-rata nilai Ujian Akhir Madrasah dengan Indeks Prestasi.

F. Teknik Analisis Data

Setelah data terkumpul, maka langkah selanjutnya adalah menganalisis data tersebut. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan teknik analisis statistik deskriptif, dan jenis metode penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan adalah :

1. Menjumlahkan subjek penelitian, sehingga diperoleh N=
2. Menjumlahkan skor variabel X, diperoleh $\sum X =$
3. Menjumlahkan skor variabel Y, diperoleh $\sum Y =$
4. Menghitung Mean variabel X dengan rumus : $M_x = \frac{\sum X}{N}$
5. Menghitung Mean variabel Y dengan rumus : $M_y = \frac{\sum y}{N}$
6. Menghitung deviasi (penyimpangan) masing-masing skor variabel X terhadap Mx dengan rumus: x=X-Mx

[10] Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*, , hlm. 155

7. Menghitung deviasi masing-masing skor Y terhadap My dengan rumus: y=Y-My
8. Memperkalikan deviasi x dengan deviasi y, lalu dijumlahkan diperoleh $\sum xy$
9. Menguadratkan seluruh deviasi x, lalu dijumlahkan sehingga diperoleh $\sum x^2$
10. Menguadratkan seluruh deviasi y, lalu dijumlahkan sehingga diperoleh $\sum y^2$
11. Menghitung besarnya Deviasi Standar (SD) dari variabel X, dengan rumus:

    $$SD_x = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N}}$$

12. Menghitung besarnya Deviasi Standar (SD) dari variabel Y, dengan rumus:

    $$SD_y = \sqrt{\frac{\sum y^2}{N}}$$

13. Mencari koefisien korelasi yang menunjukkan kuat lemahnya hubungan antara variabel X dan variabel Y, dengan rumus:

    $$r_{xy} = \frac{\sum xy}{N.SD_{X\,.}\ SD_y}$$

14. Memberikan interpretasi terhadap $r_{xy\ atau\ r_0}$[11]

[11] Anas Sudijono, *Pengantar Statistik Pendidikan*, (Jakarta: Rajawali Pers, 2010), hlm. 199-201