

Nama : Qonita Nurul Izzah
NPM : 2313031042
Kelas : B 2023
Mata Kuliah : Metodologi Penelitian
Judul Rancangan : Pengaruh Sarana Prasarana, Mutu layanan Pendidikan, Citra Sekolah terhadap Kepuasan Siswa di SMAN 6 Bandar Lampung

Tugas Merancang Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dipahami sebagai keseluruhan objek yang memiliki karakteristik khusus dan menjadi sasaran pengamatan dalam suatu penelitian. Rancangan populasi dalam penelitian yang akan saya gunakan adalah Seluruh siswa di SMAN 6 Bandar Lampung.

Tabel Data Jumlah Siswa SMAN 6 Bandar Lampung

No.	Kelas	Jumlah
1	X	329
2	XI	292
3	XII	258
Total		851

sumber: Website Resmi SMAN 6 Bandar Lampung.

2. Sampel

Pada penelitian ini digunakan teknik Probability Sampling dengan metode Simple Random Sampling. Probability sampling dipahami sebagai teknik pemilihan sampel yang memberikan kesempatan yang sama kepada setiap anggota populasi untuk terpilih sebagai bagian dari sampel (Sugiyono, 2022:134). Adapun Simple Random Sampling merupakan metode pemilihan sampel secara acak tanpa mensyaratkan kriteria khusus dan tanpa memperhatikan tingkatan atau lapisan dalam populasi. Metode ini dipilih karena populasi penelitian memiliki kondisi yang sangat homogen.

Dalam penelitian ini, penentuan ukuran sampel yang diambil dihitung menggunakan rumus T. Yamane, dengan rumus sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

Keterangan:

n : Jumlah Sampel Yang Dibutuhkan

N : Jumlah Populasi

e : Tingkat Kesalahan Sampel (0,1)

(Sugiyono, 2022: 143)

Berdasarkan rumus T. Yamane diatas dengan jumlah populasi sebanyak 851 siswa, maka jumlah sampel dalam penelitian ini adalah sebanyak :

$$n = \frac{851}{1 + 851 (0,1)^2}$$
$$n = 95$$

Dari perhitungan di atas, maka besarnya sampel yang akan diteliti pada penelitian ini berjumlah sebanyak 95 siswa responden dari siswa SMAN 6 Bandar Lampung

Selanjutnya untuk memperoleh sampel proposional dari setiap angkatan populasi, maka penentuan besaran sampel dalam setiap angkatan menggunakan rumus alokasi proposional, yaitu sebagai berikut :

$$\text{Jumlah Sampel} = \frac{\text{Jumlah Angkatan}}{\text{Jumlah Populasi}} \times \text{Jumlah Sampel}$$

Tabel Perhitungan Jumlah Sampel untuk setiap jenjang kelas

No.	Kelas	Populasi	Jumlah Sampel
1	X	$\frac{329}{851} \times 95 = 36$	36
2	XI	$\frac{292}{851} \times 95 = 31$	31
3	XII	$\frac{258}{851} \times 95 = 28$	28
Total			95

DAFTAR PUSTAKA

Sugiyono. (2022). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Bandung: Alfabeta.

Sujarweni, V. W. (2015). *Metodologi Penelitian Bisnis dan Ekonomi Pendekatan Kuantitatif*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.