

Nama: Intan Ruliana

NPM: 2313031016

Populasi Dan Sampel

Judul: Pengaruh Pemanfaatan Artificial Intelligence ChatGPT terhadap Hasil Belajar Siswa dengan Motivasi sebagai Pemoderasi

1. Populasi Penelitian

Menurut Sugiyono (2019), populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek atau subjek dengan karakteristik tertentu yang ditetapkan peneliti untuk dipelajari dan ditarik kesimpulannya. Creswell (2014) menegaskan bahwa populasi merupakan kelompok individu yang memiliki kesamaan karakteristik dan menjadi target inferensi penelitian. Dalam penelitian pendidikan, populasi harus dibatasi berdasarkan kurikulum, jenjang, dan rumpun mata pelajaran agar hasil penelitian valid dan representatif.

Berdasarkan pendapat tersebut, populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa jurusan IPS SMA Negeri 3 Bandar Lampung Tahun Pelajaran 2025/2026. Pemilihan rumpun IPS sebagai populasi dilakukan karena mata pelajaran sosial-humaniora lebih banyak menuntut keterampilan memahami teks, melakukan analisis, dan menyusun argumen kompetensi yang sangat relevan dengan pemanfaatan teknologi AI seperti ChatGPT.

Populasi IPS di SMA Negeri 3 Bandar Lampung terdiri dari jenjang:

- Kelas X IPS
- Kelas XI PS
- Kelas XII IPS

Tabel Populasi Siswa Jurusan IPS – SMA Negeri 3 Bandar Lampung

No	Kelas	Jumlah Siswa Per Kelas	Total Siswa
1	X IPS	35, 34, 33	102
2	XI IPS	34, 33, 32	99
3	XII IPS	33, 32, 31	96
	Total Populasi	9 Kelas	297 siswa

2. Sampel Penelitian

Arikunto (2010) menyatakan bahwa jika subjek dalam satu kelas kurang dari 40 orang, maka seluruh anggota kelas sebaiknya dijadikan sampel menggunakan teknik sampling jenuh (total sampling). Gall, Gall & Borg (2015) juga menegaskan bahwa dalam penelitian yang mengandung perlakuan (treatment), seluruh peserta yang menerima perlakuan harus dijadikan responden agar validitas internal terjaga dan bias seleksi dapat dihindari. Penelitian ini menggunakan teknik sampling jenuh, karena pembelajaran menggunakan ChatGPT diberikan

secara penuh pada satu kelas IPS.

Sampel Penelitian: Kelas XI IPS-2 SMA Negeri 3 Bandar Lampung

Jumlah siswa: 33 orang

Kelas XI dipilih karena berada pada tahap perkembangan kognitif yang stabil, tidak berada pada fase adaptasi seperti kelas X, dan tidak dalam masa persiapan kelulusan seperti kelas XII. Pengaruh perlakuan pembelajaran berbasis AI dapat lebih terukur.

3. **Teknik Pengambilan Sampel**

Teknik: Sampling Jenuh (Total Sampling)

Seluruh siswa dalam kelas XI IPS-2 dijadikan responden dengan alasan:

- a. Jumlah siswa kelas tidak melebihi 40 orang (33 siswa).
- b. Semua anggota kelas menerima perlakuan pembelajaran menggunakan ChatGPT.
- c. Menghindari bias seleksi jika hanya sebagian siswa dipilih.
- d. Validitas internal lebih kuat karena seluruh siswa yang mengalami intervensi dianalisis.

Kriteria Inklusi

- Siswa aktif kelas XI IPS-2 SMA Negeri 3 Bandar Lampung.
- Kehadiran minimal 70%.
- Bersedia mengikuti penelitian.

Kriteria Eksklusi

- Siswa yang tidak hadir saat pengumpulan data.
- Siswa yang menolak mengikuti penelitian.