

Ha: Terdapat pengaruh penggunaan aplikasi AI terhadap keterampilan berbicara mahasiswa Prodi Agama Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu”

HO: Tidak terdapat pengaruh penggunaan aplikasi AI terhadap keterampilan berbicara mahasiswa Prodi Agama Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu”



BAB III

METODE PENELITIAN

A. Pendekatan dan Jenis Penelitian

1. Pendekatan Penelitian

Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan pendekatan asosiatif. Di mana dalam hal ini peneliti bermaksud untuk mengetahui pengaruh penggunaan aplikasi AI terhadap keterampilan berbicara mahasiswa Prodi Agama Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu. Adapun yang menjadi variabel bebasnya adalah penggunaan aplikasi AI.

Penelitian yang bersifat Asosiatif bertujuan untuk mengetahui hubungan antara dua variable atau lebih yaitu menemukan ada atau tidaknya pengaruh yang berarti antara satu gejala. Adapun variabel Y adalah keterampilan berbicara mahasiswa Prodi Agama Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu, sedangkan variabel X adalah penggunaan aplikasi AI, kedua variable ini akan terlebih dahulu diuraikan satu persatu, kemudian baru diuji dengan rumus *product moment*.

2. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif sebagai model dalam pengumpulan data nantinya. Data yang peneliti gunakan diperoleh melalui responden yang memberikan pendapat atau persepsi mereka di dalam instrumen penelitian yang akan dibuat nanti. Tujuannya adalah agar peneliti dapat mengetahui hasil dari pengaruh penggunaan aplikasi AI terhadap keterampilan berbicara mahasiswa Prodi Agama Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Prodi Agama Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu. Kemudian waktu penelitian akan dikeluarkan sesuai SK yang ditentukan yaitu tanggal 24 Februari-24 Maret 2025.

C. Desain Penelitian

Desain penelitian adalah kerangka atau cetak biru dalam melaksanakan suatu proyek riset, dimana didalamnya terperinci prosedur-prosedur yang diperlukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan untuk menstruktur atau memecahkan masalah-masalah penelitian.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan aplikasi AI terhadap keterampilan berbicara mahasiswa Prodi pendidikan Agama Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.

D. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan objek yang akan/ingin diteliti. Populasi ini sering juga disebut *universe*. Ukuran dari populasi merupakan jumlah keseluruhan yang mencakup semua anggota yang diteliti. Karena itulah, dalam mengumpulkan data dan menganalisa suatu data, menentukan populasi merupakan langkah yang penting. Populasi dari penelitian ini adalah mahasiswa Prodi Agama Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu berjumlah 871 mahasiswa.

2. Sampel

Sampel adalah bagian dari populasi yang menjadi objek penelitian. Dalam penetapan/pengambilan sampel dari populasi mempunyai aturan, yaitu sampel itu *representatif* (mewakili) terhadap populasinya.

Dalam penelitian ini yang menjadi sampel adalah mahasiswa Prodi Agama Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu berjumlah 871 mahasiswa.

Adapun teknik sampling yang digunakan oleh penulis adalah *nonprobability sampling*. Teknik *Nonprobability sampling* adalah teknik pengambilan sampel yang tidak memberi peluang/ kesempatan sama bagi setiap unsur atau anggota populasi untuk dipilih menjadi sampel. Jenis *nonprobability sampling* yang digunakan dalam penelitian ini adalah *random sampling*. Sampel dalam penelitian ini dihitung berdasarkan rumus Slovin dengan rumus sebagai berikut:

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

Keterangan :

n = Besar sampel

N = Besar populasi

Ne^2 = Nilai Kritis (Batas Ketelitian)

$$n = \frac{871}{1 + 871 (0,1^2)}$$

$$n = \frac{871}{1 + 871 (0,01)}$$

$$n = \frac{871}{1 + 8,71}$$

$$n = \frac{871}{9,71}$$

$$n = 89,70$$

Jumlah sampel dibulatkan 90 orang\

E. Definisi Operasional

1. Definisi Konsep Variabel

Konsep variabel adalah mengemukakan batasan variabel yang secara terkonsep dipakai dalam penelitian yang terdapat dalam landasan teori.

2. Definisi Operasional Variabel

Variabel dalam suatu penelitian sangat penting karena merupakan segala sesuatu yang berbentuk tentang apa saja yang telah ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi mengenai hal tersebut, yang kemudian ditarik kesimpulan. Maka dalam penelitian ini dapat dikemukakan variabelnya yaitu:

a. Variabel Bebas (Independent)

Variabel bebas yaitu variabel yang mempengaruhi sebab perubahannya atau timbulnya variasi terikat (dependen), maka dalam penelitian ini yang menjadi variabel bebas adalah penggunaan aplikasi AI (X).

b. Variabel Terikat (Dependen)

Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi dari adanya variabel bebas. Maka dalam penelitian ini yang menjadi variabel terikatnya adalah pengaruh keterampilan berbicara mahasiswa Prodi pendidikan Agama Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu (Y).

F. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, untuk menghimpun data-data sehingga menjadi hasil penelitian yang diharapkan. Teknik pengumpul data dengan menyebarkan angket tersebut diberikan kepada responden secara langsung, yang kemudian setelah dikumpulkan diolah berdasarkan jenis data yang ada. Dalam hal ini memberikan daftar pertanyaan kepada responden untuk memperoleh data yang berhubungan variabel (Y) dengan menggunakan skala likert dengan kategori: sangat setuju, setuju, kurang setuju, tidak setuju. Dan untuk menguji kelayakan instrument digunakan uji validitas dan reliabilitas. Teknik pengumpulan data melalui:

a. Observasi

Observasi merupakan suatu kegiatan mengamati objek penelitian berupa aktivitas, kejadian, peristiwa, kondisi atau suasana tertentu. Observasi diartikan sebagai pengalaman dan pencatatan secara sistematis terhadap gejala yang tampak pada objek penelitian. Observasi tidak terbatas pada orang saja, tetapi juga pada obyek-obyek alam yang lain

(Basrowi, 2008:12). Pada penelitian kali ini observasi dilakukan dengan mengamati segala hal yang berkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan.

b. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumentasi bisa berbentuk tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seseorang. Bisa berbentuk foto, karya seni, dokumen-dokumen sejarah dan lain-lain. Dokumentasi merupakan suatu cara pengumpulan data yang menghasilkan catatan-catatan penting yang berhubungan dengan masalah yang diteliti, sehingga akan diperoleh data yang lengkap, sah dan bukan berdasarkan perkiraan. Metode ini digunakan untuk mengumpulkan data yang sudah tersedia dalam catatan dokumen. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar, atau karya-karya dari seseorang.

Dokumentasi merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu, bisaberupa tulisan, gambar atau karya monuental seseorang. Hasil observasi

dan wawancara akan lebih kredibel jika didukung dengan sebuah dokumen berupa foto-foto atau karya tulis akademik atau lainnya

G. Instrumen Penelitian

Instrumen dalam penelitian ini adalah angket atau daftar pertanyaan merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara menyusun pertanyaan-pertanyaan yang sifatnya tertutup dan harus diisi oleh responden dengan cara memilih salah satu alternatif jawaban yang tersedia. Dalam kuesioner ini terdapat rancangan pertanyaan yang secara logis berhubungan dengan masalah penelitian dan tiap pertanyaan merupakan jawaban dengan mempunyai makna dalam menguji hipotesa. Selanjutnya agar jawaban responden dapat diukur maka jawaban responden diberi skor. Dalam pemberian skor maka digunakan skala likert (Nikolaus, 2019). Skala likert merupakan cara pengukuran yang berhubungan dengan pertanyaan tentang sikap seseorang terhadap sesuatu. Dalam prosedur skala likert yaitu menentukan skor atas setiap pertanyaan dalam kuisisioner yang disebarkan, jawaban responden terdiri dari lima kategori yang bervariasi yaitu :

Tabel 3.1

Bobot Nilai Setiap Pertanyaan

Alternative Jawaban	Bobot nilai
Sangat setuju	5
Setuju	4
Ragu-ragu	3
Tidak setuju	2
Sangat tidak setuju	1

Sumber : Sugiyono, 2013

H. Teknik Analisis Data

Analisis data merupakan kegiatan yang dilakukan setelah semua data yang diperlukan dalam penelitian telah terkumpul dengan metode pengolahan data yang bersifat kuantitatif. Jadi, analisis data sesuai dengan data kuantitatif.

Teknik analisis data adalah suatu usaha untuk menjelaskan dan menyusun data yang telah masuk. Hal ini untuk memenuhi penelitian yang valid, benar dan lengkap. Maka dari itu diperlukan suatu metode yang valid dalam analisis. Dalam penelitian ini analisis yang digunakan ada tiga macam, yaitu uji instrumen, uji prasyarat, dan uji hipotesis.

1. Uji Instrumen

Uji instrumen agar dapat memenuhi ketepatan dan kebenaran harus melalui dua persyaratan yaitu validitas dan reliabilitas.

a. Validitas Instrumen

Sebuah instrumen dikatakan valid apabila instrumen mampu mengukur apa yang hendak diukur. (Sugiyono) Instrumen yang valid berarti alat ukur yang digunakan untuk mendapatkan data (mengukur) itu valid. Instrumen yang akan diuji adalah instrumen bermain game online.

b. Reliabilitas Instrumen

Reliabilitas adalah ketetapan suatu tes apabila ditekan kepada subjekm yang sama.

Dalam menentukan apakah instrument memiliki daya ukur atau reliabilitas yang tinggi ataukah belum. Uji reabilitas bertujuan untuk melihat apakah kuesioner memiliki konsistensi jika pengukuran dilakukan dengan kuesioner/angket tersebut dilakukan secara berulang.

2. Uji Prasyarat

a. Uji Normalitas

Uji normalitas dilakukan untuk menentukan apakah data yang diambil berasal dari populasi tersebut berdistribusi normal atau tidak. Peneliti akan menggunakan teknik Lilliefors untuk menguji normalitas data. Adapun hipotesis yang digunakan yaitu:

H_0 = jika nilai signifikansi $> 0,05$ maka nilai residual Berdistribusi normal.

H_a = jika nilai signifikansi $< 0,05$ maka nilai residual Tidak berdistribusi normal.

b. Uji Linieritas

Uji linieritas adalah suatu prosedur yang digunakan untuk mengetahui status linier tidaknya suatu distribusi data penelitian.

Adapun hipotesis yang digunakan yaitu:

H_0 = jika nilai Sig. Deviation from linearity $> 0,05$, maka terdapat hubungan yang

linear antara variabel bebas dengan variabel terikat.

H_a = jika nilai Sig. Deviation from linearity $< 0,05$, maka tidak terdapat hubungan yang linear antara variabel bebas dengan variabel terikat.

3. Uji Hipotesis

Adapun cara analisisnya adalah melalui pengolahan data yang akan mencari hubungan antara variabel independen X dan variabel dependen Y.

a. Uji Regresi Linear Sederhana

Regresi sederhana didasarkan pada hubungan fungsional ataupun kausal satu variabel independen dengan satu variabel dependen.

Persamaan Umum regresi linier sederhana adalah (Sugiyono)

$$y = a + bX$$

Keterangan :