

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Desain dan Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan desain penelitian kausal. Desain kausal dipilih karena bertujuan untuk menganalisis hubungan sebab-akibat antara variabel terhadap variabel dependen. Metode ini memungkinkan pengujian hipotesis secara statistik guna mengetahui pengaruh langsung variabel-variabel independent.

3.2 Objek, Jadwal, dan Lokasi Penelitian

Objek dalam penelitian ini pengguna M-Banking Livin's Mandiri yang berlokasi di Jl. Raya Jatiwaringin No.363, RT.005/RW.003, Jatiwaringin, Kec. Pd. Gede, Kota Bks, Jawa Barat 17411.

Tabel 3.1. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Feb 2025	Mar 2025	Apr 2025	Mei 2025	Juni 2025	Juli 2025
1	Pra Penelitian						
2	Pengajuan Ijin Penelitian						
3	Menentukan Desain Penelitian						
4	Penyusunan Proposal						
5	Seminar Proposal						
6	Penyusunan Laporan Penelitian						
8	Seminar Hasil						

3.3 Jenis dan Sumber Data Penelitian

Jenis dan Sumber Data Penelitian mengacu pada klasifikasi data yang digunakan dalam suatu penelitian berdasarkan sifat, karakteristik, dan asalnya.

- a. Jenis Data
 - a. Data Kuantitatif: Data yang berbentuk angka dan dapat diukur secara statistik, seperti hasil survei atau data penjualan.
 - b. Data Kualitatif: Data yang berbentuk deskriptif dan tidak dinyatakan dalam angka, seperti wawancara atau observasi
- b. Sumber Data
 - 1. Data Primer: Data yang diperoleh langsung dari responden atau objek penelitian melalui survei, dan wawancara.
 - 2. Data Sekunder: Data yang diperoleh dari sumber yang sudah ada, seperti jurnal, laporan penelitian, atau database Perusahaan.

3.4 Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah pengguna M-Banking Livin's Mandiri Adapun sampel dalam penelitian ini dihitung menggunakan Formula Lemeshow, penggunaan formula tersebut dikarenakan jumlah populasi tidak diketahui.

Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah purposive sampling, yaitu teknik penentuan sampel dengan kriteria tertentu. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah nasabah yang merupakan pengguna aktif Livin' by Mandiri. Penggunaan purposive sampling bertujuan untuk memastikan bahwa responden yang dipilih memiliki pengalaman langsung dalam menggunakan layanan M-Banking Livin' by Mandiri, sehingga dapat memberikan data yang lebih relevan dan akurat terkait faktor-faktor yang memengaruhi minat penggunaan layanan tersebut.

$$n_0 = \frac{Z^2 \cdot p \cdot (1-p)}{d^2}$$

N = Jumlah sampel yang dicari

Z = Nilai tabel normal dengan alpha 95% (1,96)

P = Fokus kasus

d = Alpha (0,10) atau 10% dari tingkat kepercayaan 90%

$$n = 1,96^2 \frac{1-0,5}{0,10^2} = 96,04/96$$

3.5 Operasional Variabel

Dalam penelitian ini, variabel yang digunakan terdiri dari:

Variabel Bebas

1. Persepsi Kemudahan adalah tingkat keyakinan pengguna bahwa menggunakan suatu teknologi atau sistem tidak memerlukan usaha yang besar.
2. Persepsi Manfaat adalah tingkat keyakinan pengguna bahwa menggunakan suatu teknologi akan meningkatkan kinerja atau memberikan manfaat.
3. Persepsi Resiko adalah tingkat keyakinan pengguna tentang potensi kerugian atau konsekuensi negatif dari penggunaan suatu teknologi.

Variabel Terikat

Minat menggunakan adalah Kecenderungan pengguna untuk menggunakan suatu teknologi atau layanan di masa depan.

Tabel 3.2. Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Skala Pengukuran
Persepsi Kemudahan (X1)	Tingkat keyakinan pengguna bahwa menggunakan	1. Aplikasi Mudah digunakan	Skala Likert

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Skala Pengukuran
	suatu teknologi atau sistem tidak memerlukan usaha yang besar.	2. Saya dapat dengan cepat memahami cara menggunakan aplikasi ini. 3. Proses registrasi dan login di aplikasi ini sederhana dan cepat. 4. Saya tidak mengalami kesulitan dalam melakukan transaksi di aplikasi ini. 5. Antarmuka aplikasi ini intuitif dan mudah dinavigasi.	
Persepsi Manfaat (X2)	Tingkat keyakinan pengguna bahwa menggunakan suatu teknologi akan meningkatkan kinerja atau memberikan manfaat.	1. Aplikasi ini membantu saya menyelesaikan tugas dengan lebih cepat. 2. Aplikasi ini meningkatkan efisiensi dalam mengelola keuangan saya. 3. Aplikasi ini memberikan akses mudah ke informasi keuangan saya. 4. Aplikasi ini membantu saya menghemat waktu dalam melakukan transaksi. 5. Aplikasi ini memberikan	Skala Likert

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Skala Pengukuran
		manfaat yang signifikan bagi kehidupan sehari-hari saya.	
Persepsi Risiko (X3)	Tingkat keyakinan pengguna tentang potensi kerugian atau konsekuensi negatif dari penggunaan suatu teknologi.	1. Saya khawatir data pribadi saya tidak aman saat menggunakan aplikasi ini. 2. Saya merasa ada risiko transaksi yang salah atau gagal saat menggunakan aplikasi ini. 3. Saya khawatir tentang kemungkinan penipuan atau penyalahgunaan informasi finansial saya. 4. Saya merasa ada risiko kehilangan uang jika terjadi kesalahan teknis di aplikasi ini. 5. Saya khawatir tentang biaya tersembunyi yang mungkin timbul dari penggunaan aplikasi ini.	Skala Likert

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Skala Pengukuran
Minat Menggunakan (Y)	Kecenderungan pengguna untuk menggunakan suatu teknologi atau layanan di masa depan.	1. Saya berminat untuk menggunakan aplikasi ini secara rutin. 2. Saya akan merekomendasikan aplikasi ini kepada orang lain. 3. Saya berencana untuk terus menggunakan aplikasi ini di masa depan. 4. Saya merasa aplikasi ini layak untuk digunakan dalam aktivitas sehari-hari. 5. Saya akan memilih aplikasi ini daripada alternatif lain yang sejenis.	Skala Likert

3.6 Metode Pengumpulan Data

Data dalam penelitian ini dikumpulkan melalui kuesioner, yaitu dengan membagikan kuesioner kepada karyawan.

a. Kuesioner

Kuesioner merupakan suatu pengumpulan data dengan memberikan atau menyebarkan daftar pertanyaan kepada responden dengan harapan memberikan respon atas dasar pertanyaan tersebut .

b. Observasi

Merupakan teknik pengumpulan data, dimana peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian untuk melihat dari dekat

kegiatan yang dilakukan. Teknik ini peneliti gunakan saat peneliti hendak mengetahui tentang perilaku responden, proses kerja, gejala yang muncul atas perilaku responden dan lain sebagainya.

3.7 Metode Pengolahan dan Analisis Data

Teknik analisis data dilakukan untuk menjawab rumusan masalah maupun hipotesis penelitian yang telah dirumuskan pada BAB sebelumnya. Data-data yang telah dikumpulkan akan diolah sehingga bisa diambil kesimpulan sesuai dengan jenis uji yang akan digunakan nantinya. Pada akhir kesimpulan itulah nantinya akan diketahui bagaimana pengaruh antara variabel independen dengan variabel dependen yang digunakan dalam penelitian ini.

3.7.1. Skala dan Angka Penafsiran

Dalam penelitian ini, instrumen penelitian yang digunakan adalah angket atau kuesioner. “Kuesioner atau angket merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya” (Sugiyono, 2014:142). Instrumen penelitian ini digunakan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini. Skala pengukuran yang digunakan yaitu skala Likert yang dibuat dalam bentuk checklist (✓), di mana setiap item terdiri dari kata-kata dan skor, yaitu sebagai berikut:

- a. Sangat Setuju (Skor 5)
- b. Setuju (Skor 4)
- c. Cukup Setuju (Skor 3)
- d. Kurang Setuju (Skor 2)
- e. Tidak Setuju (Skor 1)

Nantinya, jawaban atas pertanyaan atau pernyataan yang diberikan akan diolah menjadi penjelasan dan kesimpulan. Masing-masing indikator diukur berdasarkan skala interval dengan rentang 1-5 yang sesuai dengan alternatif jawaban pada instrumen penelitian ini. Kategori rata-rata jawaban responden dapat dihitung menggunakan rumus berikut.

$$\begin{aligned}\text{Interval Angka Penafsiran} &= (\text{Skor Tertinggi} - \text{Skor Terendah}) / n \\ &= (5 - 1) / 5 = 0,80\end{aligned}$$

Dengan menggunakan rumus tersebut, angka penafsiran untuk setiap kategori didapati seperti tabel di bawah ini.

Tabel 3.3. Angka Penafsiran

Rentang	Kategori
1,00 – 1,80	Tidak Setuju
1,81 – 2,60	Kurang Setuju
2,61 – 3,40	Cukup Setuju
3,41 – 4,20	Setuju
4,21 – 5,00	Sangat Setuju

Sumber: Sugiono (2019)

3.7.2. Uji Kualitas Data

Uji validitas dan reliabilitas perlu dilakukan untuk mengetahui apakah data instrumen penelitian tersebut memiliki data yang valid dan reliabel, serta layak untuk digunakan.

a. Uji Validitas

Uji validitas digunakan untuk mengukur sah atau tidaknya kuesioner. Instrumen yang valid merupakan instrumen dapat digunakan untuk mengukur apa yang seharusnya diukur (Sugiyono, 2019:121). Perhitungan ini bertujuan untuk mendapatkan koefisien korelasi (r) yang akan dibandingkan dengan taraf signifikansi 95% atau $\alpha = 5\%$. Uji validitas instrumen dapat dilihat dari tampilan output Cronbach Alpha pada kolom *Corrected Item-Total Correlation* dalam aplikasi SPSS for Windows. Item instrumen dikatakan valid apabila $r_{hitung} \geq r_{tabel}$.

b. Uji Reliabilitas

Reliabilitas merujuk pada pengertian bahwa suatu instrumen cukup dapat dipercaya untuk digunakan sebagai alat pengumpul data karena instrumen tersebut sudah baik. Sugiyono (2019:121) berpendapat bahwa “Instrumen yang reliabel adalah instrumen yang bila digunakan beberapa kali untuk

mengukur obyek yang sama, akan menghasilkan data yang sama”. Suatu konstruk atau variabel dikatakan reliabel jika memberikan nilai Cronbach Alpha $> 0,60$.

3.7.3. Persamaan Regresi Linear Berganda

Pada penelitian ini, analisis statistik inferensial digunakan untuk menguji seberapa besar pengaruh variabel bebas terhadap variable terikat. Penelitian ini menggunakan analisis regresi berganda. “Analisis regresi linier berganda adalah suatu metode statistik umum yang digunakan untuk menguji hubungan antara sebuah variabel dependen dengan beberapa variabel independen. Tujuannya adalah menggunakan nilai-nilai variabel independen yang diketahui, untuk meramalkan nilai variabel dependen” (Sugiyono, 2020:79). Perhitungan analisis regresi linier berganda pada penelitian ini dengan menggunakan bantuan *software SPSS* versi 29. Adapun formula regresi linear berganda sebagai berikut :

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + e$$

Keterangan

Y : Variabel Terikat

a : Konstanta

$b_1, b_2, \dots, b_n$: Koefisien Regresi

X_1, X_2, X_3 : Variabel Bebas

e : Standar Error

3.7.4. Uji Asumsi Klasik

Uji asumsi klasik merupakan uji yang wajib dilakukan untuk melakukan analisis regresi liner berganda. Uji asumsi klasik yang biasa digunakan dalam sebuah penelitian diantara meliputi: (1) Uji normalitas, (2) Uji multikolinieritas, (3) Uji heteroskedastisitas, (4) Uji autokorelasi.

a. Uji Normalitas

Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi, variabel pengganggu atau residual memiliki distribusi normal”. Salah satu cara mengecek kenormalitasan adalah dengan plot Probabilitas Normal (Sugiyono, 2019:69). Dengan plot ini, masing-masing nilai pengamatan dipasangkan dengan nilai harapan pada distribusi normal. Normalitas terpenuhi apabila titik-titik (data) terkumpul di sekitar garis lurus.

b. Uji Multikolinieritas

Uji multikolinieritas bertujuan untuk menguji apakah model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel bebas (Ghozali, 2019:105). Multikolinieritas dalam penelitian ini dapat dilihat dari nilai *tolerance* dan VIF (*Variance Inflation Factor*). Kriteria untuk menunjukkan adanya multikolinieritas adalah nilai *tolerance* $\leq 0,10$ atau nilai VIF ≥ 10 .

c. Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas menunjukkan bahwa varians variabel tidak sama untuk semua pengamatan. Cara yang digunakan untuk mendeteksi ada tidaknya heteroskedastisitas dapat dilakukan dengan melihat grafik scatterplot antara SRESID dan ZPRED (Ghozali, 2019:139). Jika penyebaran nilai-nilai residual terhadap nilai-nilai prediksi tidak membentuk suatu pola tertentu seperti meningkat atau menurun, maka tidak terjadi heteroskedastisitas. Bila nilai-nilai tersebut membentuk suatu pola tertentu, maka terjadi heteroskedastisitas.

3.8. Uji Hipotesis

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan Uji F, dan Uji Parsial (t) sebagai pengujian hipotesis.

1. Uji secara Simultan (Uji-F)

Uji F bertujuan untuk mengukur seberapa besar pengaruh variabel bebas secara bersama-sama (simultan) terhadap variabel terikatnya. Guna mengetahui apakah variabel bebas secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat atau tidak dapat digunakan rumus:

$$F_{hitung} = \frac{R^2 / k}{(1 - R^2) / (n - k - 1)}$$

Keterangan :

F_{hitung} = Nilai F yang dihitung

R^2 = Nilai koefisien korelasi ganda

k = Jumlah variabel bebas

n = Jumlah sampel

Namun demikian dalam penelitian ini semua uji hipotesis tidak dilakukan secara manual melainkan dengan menggunakan *Statistical Program for Social Science* (SPSS). Caranya dengan melihat nilai yang tertera pada kolom F pada tabel Anova hasil perhitungan dengan menggunakan SPSS tersebut. Guna menguji kebenaran hipotesis pertama digunakan uji F yaitu untuk menguji keberartian regresi secara keseluruhan, dengan rumus hipotesis, sebagai berikut:

$H_0 : \beta_1, \beta_2, \beta_3 = 0$; artinya variabel bebas tidak berpengaruh terhadap variabel terikat

$H_1 : \beta_1, \beta_2, \beta_3 \neq 0$; artinya variabel bebas berpengaruh terhadap variabel terikat

Pengujian hipotesis dengan menggunakan uji F, variansnya dapat diperoleh dengan membandingkan F_{hitung} dengan F_{tabel} pada taraf $\alpha = 0,05$ dengan ketentuan:

- a. $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka H_0 diterima dan H_a ditolak

Artinya variasi model regresi tidak berhasil menerangkan bahwa Persepsi Kemudahan, Persepsi Manfaat dan Persepsi Resiko secara bersama-sama (simultan) tidak berpengaruh signifikan terhadap Minat Menggunakan.

2. $F_{hitung} \geq F_{tabel}$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima

Artinya variasi model regresi tidak berhasil menerangkan bahwa Persepsi Kemudahan, Persepsi Manfaat dan Persepsi Resiko secara bersama-sama (simultan) tidak berpengaruh signifikan terhadap Minat Menggunakan.

2. Uji Secara Parsial (Uji t)

Uji t digunakan untuk mengetahui pengaruh secara parsial variabel bebas terhadap variabel terikat.

Hipotesis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

Ho : $\beta_1 = 0$: Variabel Persepsi Kemudahan tidak berpengaruh terhadap Minat Menggunakan

H1 : $\beta_1 \neq 0$: Variabel Persepsi Kemudahan berpengaruh terhadap Minat Menggunakan

Ho : $\beta_2 = 0$: Variabel Persepsi Manfaat tidak berpengaruh terhadap Minat Menggunakan

H2 : $\beta_2 \neq 0$: Variabel Persepsi Manfaat berpengaruh terhadap Minat Menggunakan

Ho : $\beta_3 = 0$: Variabel Persepsi Resiko tidak berpengaruh terhadap Minat Menggunakan

H3 : $\beta_3 \neq 0$: Variabel Persepsi Resiko berpengaruh terhadap Minat Menggunakan

Setelah dilakukan analisis data dan diketahui hasil perhitungannya, maka langkah selanjutnya adalah membandingkan nilai t_{hitung} dengan nilai t_{tabel} . Menurut Sugiyono (2020:66), kriteria penerimaan atau penolakan suatu hipotesis dengan taraf signifikansi 5% adalah sebagai berikut:

1. Jika nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$ atau signifikansi $\leq 0,05$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima.
2. Jika nilai $t_{hitung} \leq t_{tabel}$ atau signifikansi $> 0,05$, maka H_0 diterima dan H_a ditolak.

3. Koefisien Determinasi (R^2)

Pengujian koefisien determinasi (R^2) digunakan untuk mengukur persentase sumbangan variabel independen yang diteliti terhadap naik turunnya variabel terikat.

Koefisien determinasi berkisar antara nol sampai dengan satu ($0 \leq R^2 \leq 1$) yang berarti

bahwa bila $R^2 = 0$ berarti menunjukkan tidak adanya pengaruh antara variabel bebas

terhadap variabel terikat, dan bila R^2 mendekati 1 menunjukkan bahwa semakin kuatnya pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat. Nilai koefisien determinasi (R^2) dapat dilihat pada kolom *Adjusted R Square* pada tabel *Model Summary* hasil perhitungan dengan menggunakan SPSS