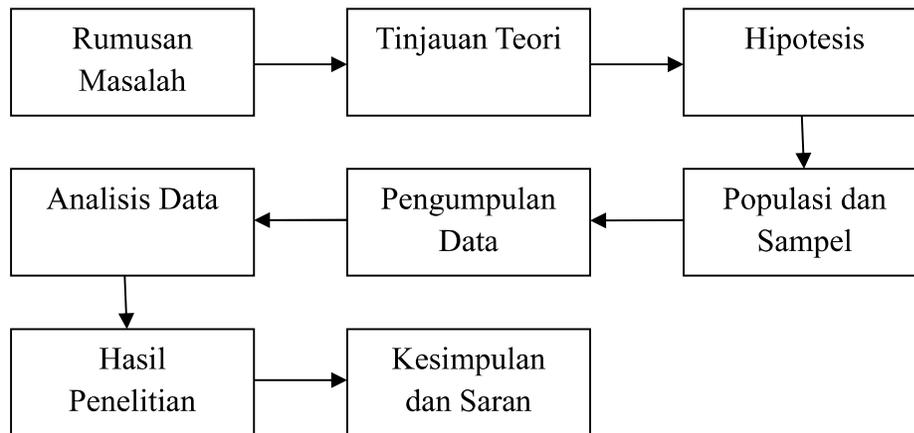


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian

Desain penelitian dalam penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut.



Gambar 3. 1 Desain Penelitian

(Sumber: Peneliti, 2023)

Berikut desain pada penelitian ini dijelaskan sebagai berikut :

1. Rumusan masalah. Pada tahap berikut ini adalah tahap dalam perumusan masalah yang diidentifikasi oleh Peneliti.
2. Landasan teori. Pada tahap berikut ini adalah tahap dalam menerangkan konsep penelitian sesuai dengan pernyataan yang tertera secara sistematis dan menjadikan landasan teori yang sesuai dengan penelitian ini.
3. Rumusan hipotesis. Pada tahap berikut ini adalah tahap dalam mencari jawaban sementara atas permasalahan yang didapatkan dalam penelitian ini.

4. Pengumpulan data. Pada tahap berikut ini adalah tahap dengan mengadakan sebuah kuesioner yang disebarakan kepada sampel pada penelitian ini.
5. Sampel dan populasi. Pada tahap berikut ini adalah tahap untuk menentukan wilayah populasi responden dan menentukan sampel berdasarkan kriteria.
6. Pengumpulan data. Pada tahap berikut ini adalah tahap pengumpulan hasil dari kuesioner yang telah dilakukan pengisian oleh para responden.
7. Analisis data. Pada tahap berikut ini adalah tahap menganalisis data kuesioner yang telah dikumpulkan dengan menggunakan aplikasi pengolahan data (penganalisisan data penelitian ini menggunakan SPSS).
8. Hasil penelitian. Pada tahap berikut ini adalah tahap bagi Peneliti untuk memberikan hasil dari penelitian ini, apakah variabel X1 dan X2 berpengaruh terhadap variabel Y.
9. Kesimpulan dan saran. Pada tahap berikut ini adalah tahap membuat kesimpulan dan saran atas penelitian yang telah dilakukan.

3.2. Operasional Variabel

Operasional variabel merupakan sebuah atribut ataupun sifat dari suatu objek yang mempunyai beberapa variasi yang ditentukan oleh peneliti bertujuan untuk diambil dan dipelajari kesimpulannya (Sugiyono, 2016). Operasional variabel yang ditentukan adalah sebagai berikut :

3.2.1. Variabel Independen

Variabel Independen atau biasa disebut sebagai variabel bebas adalah variabel yang ditentukan oleh Peneliti yang akan mempengaruhi variabel terikat dalam suatu penelitian ini. Variabel bebas pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

3.2.1.1.Literasi Keuangan (X1)

Literasi keuangan merupakan keterampilan, pengetahuan, dan potensi yang dimiliki seseorang untuk melakukan pengolahan keuangan dengan bijak (Caroline, 2021). Indikator literasi keuangan menurut Chen dan Volpe (1998) dalam (Fitriarianti, 2018) terdapat empat indikator yaitu :

1. Pengetahuan umum keuangan (*general personal finance knowledge*)
2. Pinjaman dan simpanan (*borrowing and saving*)
3. Investasi (*investment*)
4. Manajemen risiko (*risk management*)

3.2.1.2.Pendapatan (X2)

Pendapatan merupakan seluruh imbalan yang didapatkan secara kolektif atas pengorbanan seseorang untuk memenuhi kebutuhannya yang dilakukan oleh seseorang dalam suatu periode tertentu (Latifah & Juwita, 2022). Indikator pendapatan menurut Maldini (2020) terdapat empat indikator yaitu :

1. Upah dan gaji
2. Bunga
3. Sewa

4. Dividen

3.2.2. Variabel Dependen

Variabel dependen atau biasa disebut sebagai variabel terikat atau variabel *output*. Variabel dependen dilambangkan dengan huruf “Y”. Variabel terikat adalah variabel yang ada dalam penelitian yang berfungsi sebagai penelitian yang dipengaruhi akibat dari pemilihan variabel bebas (Sugiono, 2016, p. 39).

3.2.2.1. Keputusan Investasi (Y)

Keputusan investasi merupakan keputusan yang dilakukan individu dalam menentukan mengalokasikan sejumlah dana yang dimiliki pada jenis instrument investasi tertentu (Panjaitan & Listiadi, 2021). Menurut Tendellin dalam Marsis (2013) dalam Landang et al. (2021) terdapat tiga indikator, yaitu :

1. Tingkat pengembalian (*return*)
2. Risiko (*risk*)
3. Waktu (*the time factor*)

Penjelasan lanjutan mengenai operasional variabel terlampir pada tabel sebagai berikut :

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel

No	Variabel	Definisi	Indikator	Skala
----	----------	----------	-----------	-------

1	Literasi Keuangan (X1)	Literasi keuangan merupakan keterampilan, pengetahuan, dan potensi yang dimiliki seseorang untuk melakukan pengolahan keuangan dengan bijak.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengetahuan umum keuangan 2. Pinjaman dan simpanan 3. Investasi 4. Manajemen resiko 	Likert
2	Pendapatan (X2)	Pendapatan merupakan seluruh imbalan yang didapatkan secara kolektif atas pengorbanan seseorang untuk memenuhi kebutuhannya yang dilakukan oleh seseorang dalam suatu periode tertentu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upah dan Gaji 2. Bunga 3. Sewa 4. Dividen 	Likert
3	Keputusan Berinvestasi (Y)	Keputusan investasi merupakan keputusan yang dilakukan individu dalam menentukan mengalokasikan sejumlah dana yang dimiliki pada jenis instrument investasi tertentu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tingkat pengembalian (<i>return</i>) 2. Resiko (<i>risk</i>) 3. Waktu (<i>the time factor</i>) 	Likert

(Sumber : Olahan peneliti, 2023)

3.3. Populasi dan sampel

3.3.1. Populasi

Populasi merupakan total jumlah objek yang ditentukan dan mempunyai karakteristik yang menarik untuk diteliti kemudian hasil penelitian tersebut ditarik kesimpulannya (Andreansyah & Meirisa, 2022). Populasi yang ditetapkan yaitu mahasiswa akuntansi di beberapa universitas Kota Batam. Jumlah populasi yang didapatkan sebanyak 1.141 mahasiswa dengan perincian sebagai berikut :

Jumlah mahasiswa akuntansi UIB = 609

Jumlah mahasiswa akuntansi UVERS = 121

Jumlah mahasiswa akuntansi UNRIKA = 337

Jumlah mahasiswa akuntansi UNIBA = 74

(Sumber: pddikti.kemdikbud.go.id, 2023)

3.3.2. Sampel

Sampel merupakan sejumlah bagian yang diambil dari populasi yang disaring berdasarkan karakteristik yang dibutuhkan dalam penelitian ini (Sugiono, 2016, p. 80). Teknik untuk menentukan siapa saja sample dalam penelitian ini maka peneliti merealisasikan teknik *purposive sampling*. Di mana sampel yang diambil pada penelitian ini berdasarkan pada kriteria yang telah ditentukan peneliti.

3.3.2.1 Kriteria Sampel

Kriteria sampel yang ditetapkan Peneliti pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Objek penelitian yang ditentukan pada penelitian ini meliputi mahasiswa dari jurusan akuntansi yang berada di Kota Batam.
2. Mahasiswa akuntansi pada beberapa universitas di Kota Batam merupakan mahasiswa akuntansi yang sudah menyelesaikan mata kuliah akuntansi manajemen, yang mana adalah mahasiswa pada semester 4 ke atas.

Perhitungan jumlah sampel pada penelitian ini menggunakan Rumus Slovin.

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

Rumus 3. 1 Rumus Slovin

Keterangan :

n = Sampel

N = Populasi

e = Persentase kesalahan

Dengan perhitungan sampel menggunakan Rumus Slovin, maka mendapatkan jumlah sampel yang dibutuhkan untuk penelitian ini sebagai berikut :

$$n = \frac{1,141}{1 + 1,141 \times (10\%)^2}$$

n = 91,942 (92 orang)

Disimpulkan jumlah sampel yang dibutuhkan dari Universitas Interenasional Batam, Universitas Universal, Universitas Riau Kepulauan, dan Universitas Batam adalah minimal sebanyak 92 orang maka akan digenapkan menjadi 100 orang.

3.4. Jenis dan Sumber Data

Jenis data pada penelitian ini dipergunakan metode kuantitatif, sehingga hasil penelitian yang akan diolah secara analisis statistik menjadi bentuk angka atau bilangan. Survei dilaksanakan dengan membagikan kuisisioner secara daring kepada para responden dengan menggunakan google form, lalu selanjutnya hasil dari kuisisioner tersebut diolah menggunakan sebuah aplikasi bernama IMB SPSS versi 26.

Metode yang digunakan untuk sumber data dalam penelitian ini yaitu dengan menggunakan data primer yaitu data yang dihimpun secara langsung oleh peneliti dari objek penelitian dengan menggunakan satu atau beberapa cara berikut yaitu seperti observasi, wawancara, ataupun menggunakan kuisisioner.

3.5. Teknik pengumpulan data

Data penelitiannya ini dikumpulkan dengan cara menyebarkan kuesioner yang telah disiapkan sebelumnya kepada mahasiswa mahasiswa akuntansi di UIB, UVERS, UNIBA, dan UNRIKA melalui aplikasi *google form*. kemudian data yang telah dikumpulkan dilakukan pengujian dengan analisis menggunakan aplikasi *Statistic Program for Social Science (SPSS)*.

3.6. Teknik Analisis Data

3.6.1. Uji Kualitas Data

Uji kualitas adalah suatu uji yang dilakukan untuk mengukur hubungan antara dua variabel atau lebih. Uji kualitas terdiri atas uji validitas dan uji reabilitas.

3.6.1.1. Uji Validitas

Pengujian validitas digunakan untuk menguji derajat ketepatan antara data yang sungguh terjadi pada objek dengan data yang diperoleh peneliti. (Sugiyono, 2016, p. 177). Data kuisioner yang sah mengandung pernyataan atau pertanyaan yang ada dalam objek yang diteliti. Beberapa kriteria dalam melaksanakan uji validitas adalah sebagai berikut :

1. Jika hasil uji r hitung $>$ r tabel, disimpulkan pertanyaannya valid.
2. Jika hasil uji r hitung $<$ r tabel, disimpulkan pertanyaannya tidak valid.

3.6.1.2. Uji Realibilitas

Pengujian reabilitas digunakan dengan mengukur sejauh mana hasil pengukuran menggunakan objek yang sama, akan menghasilkan data yang sama (Sugiyono, 2016, p. 173). Beberapa kriteria dalam uji reabilitas adalah sebagai berikut :

1. Jika hasil cronchbach's alpha $>$ 0,60, disimpulkan instrument penelitian reliebel.
2. Jika hasil cronchbach's alpha $<$ 0,60, disimpulkan instrument penelitian tidak reliebel.

3.6.2. Analisis Deskriptif

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan skala likert yang umumnya digunakan dalam kuesioner berupa pernyataan yang dilambangkan dalam bentuk angka. (Sugiyono, 2016, p. 53). Dalam penelitian ini analisis deskriptif dilihat dari nilai *mean, standar deviasi, varian, maximum, minimum, sum, range, kurtosis, dan skewness* pada tabel *descriptive statistics*.

3.6.3. Uji Asumsi Klasik

3.6.3.1. Uji Normalitas

Uji normalitas menggunakan dua teknik yaitu dengan menggunakan grafik *P-Plot* dan kurva lonceng. Uji dilakukan untuk mengetahui apakah data yang telah disebar berdistribusi normal. Uji normalitas menggunakan *P-Plot* yaitu dengan melihat garis diagonal pada grafik tersebut atau garis *fit line*, jika titik-titik mengikuti garis diagonal maka data pada penelitian berdistribusi normal. Uji normalitas menggunakan kurva lonceng dilihat dengan cara mengamati histogram, jika sebagian besar bar berada di bawah kurva maka data penelitian berdistribusi normal. Jika penyebaran data sudah cukup namun hasil uji normalitas tidak sesuai dengan ketentuan, maka dapat disimpulkan jika data tersebut terdapat kesalahan. Cara yang bisa digunakan untuk menguji normalitas data adalah *Uji Kolmogorof-Smirnof*. Dalam penelitian ini uji normalitas data menggunakan Uji *Kolmogorof-Smirnof* (K-S). Beberapa kriteria dalam Uji K-S (Panjaitan & Listiadi, 2021) adalah sebagai berikut :

1. Jika nilai signifikan $> 0,05$, disimpulkan data berdistribusi normal.
2. Jika nilai signifikan $< 0,05$, disimpulkan data berdistribusi tidak normal.

3.6.3.2.Uji Multikolonieritas

Uji multikolonieritas dilakukan dengan tujuan untuk menguji apakah variabel independen dalam penelitian memiliki unsur yang sama. Dalam suatu penelitian, variabel independen harus tidak mengandung aspek, indikator, dan dimensi yang sama karena menyebabkan koefisien regresi tidak bermakna (Ghozali, 2018). Uji multikolonieritas dilihat dari VIF (*Variance Inflation Factor*) dan *tolerance* (Panjaitan & Listiadi, 2021) dengan beberapa kriteria sebagai berikut :

1. Jika nilai VIF > 10 , dan *tolerance* $< 0,1$, disimpulkan data terdapat gejala multikolonieritas.
2. Jika nilai VIF < 10 , dan *tolerance* $> 0,1$, disimpulkan data tidak terdapat gejala multikolonieritas.

3.6.3.3.Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas dilakukan dengan tujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan variace dari residual satu pengamatan dengan pengamatan lain. (Ghozali, 2018). Dalam suatu penelitian, jika terjadi heteroskedastisitas maka varian yang diperoleh tidak efisien. Cara uji heterokedastisitas adalah dengan *Glejser test*. analisis ini meregres nilai absolut residual terhadap variabel independen. Kriteria heterokedastisitas adalah sebagai berikut :

1. Ketika Sig > 0,05, disimpulkan tidak terdapat heterokedastisitas.
2. Ketika Sig < 0,05, disimpulkan terdapat heterokedastisitas.

3.6.4. Uji Pengaruh

3.6.4.1. Uji Regresi Linier Berganda

Uji regresi linier berganda dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sebesar apa pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. (Ghozali, 2018).

Rumus untuk menghitung persamaan regresi linier berganda yakni :

$$Y = a + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + e$$

Rumus 3. 2 Rumus Regresi Linier Berganda

Keterangan :

Y = Variabel Dependen (Keputusan Berinvestasi)

a = Konstanta

β_1, β_2 = Koefisien Regresi

X1 = Variabel Independen 1 (Literasi Keuangan)

X2 = Variabel Independen 2 (Pendapatan)

e = Tingkat Error (Kesalahan)

3.6.5. Uji Hipotesis

3.6.5.1. Uji T (Parsial)

Uji T atau parsial dilaksanakan untuk mengetahui serta menguji apakah variabel bebas (literasi keuangan) terdapat pengaruh parsial yang signifikan terhadap variabel terikat (keputusan berinvestasi). Tahapan uji parsial dilakukan dengan menentukan terlebih dahulu H_0 dan H_a , kemudian menentukan α (tingkat toleransi atau signifikansi kesalahan)

$$t \text{ hitung} = \frac{bi}{sbi}$$

Rumus 3.3 Uji t

Keterangan :

bi : Koefisien regresi variabel

sbi : *Standard error variable*

Rumusan hipotesis pada penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

H_a : Literasi keuangan dan pendapatan secara parsial berpengaruh signifikan terhadap keputusan berinvestasi.

H_0 : Literasi keuangan dan pendapatan secara parsial tidak berpengaruh terhadap keputusan berinvestasi.

Kriteria dalam pengujian hipotesis penelitian adalah sebagai berikut :

1. Jika nilai t hitung $>$ t tabel atau signifikan $<$ 0,05, maka disimpulkan variabel bebas berpengaruh signifikan secara parsial terhadap variabel terikat, H_a diterima, H_0 ditolak.

2. Jika nilai t hitung $< t$ tabel atau signifikan $> 0,05$, maka disimpulkan variabel bebas tidak berpengaruh signifikan secara parsial terhadap variabel terikat, H_a ditolak, H_0 diterima.

3.6.5.2. Uji F (Simultan)

Uji F dilakukan untuk menguji pengaruh variabel independen secara simultan terhadap variabel dependen (Sugiyono, 2018, p. 284). Kriteria dalam uji F adalah sebagai berikut :

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

Rumus 3. 4 Uji F

Keterangan :

N : Jumlah data

R^2 : Koefisien Determinan

K : Jumlah variabel independent

Rumusan hipotesis pada penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

H_a : Literasi keuangan dan pendapatan secara simultan berpengaruh signifikan terhadap keputusan berinvestasi.

H_0 : Literasi keuangan dan pendapatan secara simultan tidak berpengaruh terhadap keputusan berinvestasi.

Kriteria dalam pengujian hipotesis penelitian adalah sebagai berikut :

1. Jika nilai F hitung $>$ F tabel atau signifikan $<$ 0,05, disimpulkan variabel independen secara simultan berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen, H_a diterima, H_0 ditolak.
2. Jika nilai F hitung $<$ F tabel signifikan $>$ 0,05, disimpulkan variabel independen secara simultan tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen, H_a ditolak, H_0 diterima.

3.6.5.3. Uji Koefisien Determinasi (R^2)

Uji koefisien determinasi atau *Adjusted R Square* merupakan jawaban sementara yang dilakukan untuk menguji sebesar apa pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Setiap terjadi penambahan variabel independen menyebabkan kenaikan pada koefisien regresi. (Sugiyono, 2016, p. 87). Nilai *Adjusted R Square* umumnya bernilai 0 sampai dengan 1 dapat dilihat pada tabel *Model Summary* di SPSS. Beberapa kriteria dalam uji *Adjusted R Square* adalah sebagai berikut :

1. Nilai Adjusted R Square mendekati 1, disimpulkan semakin kuat pengaruh variabel independen secara simultan terhadap variabel dependen.
2. Nilai Adjusted R Square mendekati 0, disimpulkan semakin lemah pengaruh variabel independen secara simultan terhadap variabel dependen.
3. Nilai Adjusted R Square menghasilkan angka negatif, disimpulkan variabel independen tidak berpengaruh terhadap variabel dependen

3.7. Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.7.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan pada lokasi berikut :

1. Universitas Internasional Batam (UIB) yang beralamat di Jl. Gajah Mada Baloi Sei Ladi.
2. Universitas Universal (UVERS) di Sungai Panas Kecamatan Batam Kota.
3. Universitas Batam (UNIBA) di Jl. Uniba No.5 Batam Centre.
4. Universitas Riau Kepulauan (UNRIKA) di Jl. Pahlawan No.99, Bukit Tempayan Kecamatan Batu Aji.

3.7.2. Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian yang dilakukan penulis adalah dengan menyesuaikan dengan jadwal dimulai dari minggu ke pada bulan Maret 2023 hingga minggu kedua pada bulan Juli 2023. Berikut ini adalah jadwal penelitian untuk penelitian ini.

Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian

Kegiatan	Mar'23		Apr'23				Mei'23				Jun'23				Jul'23	
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
Identifikasi Masalah	■	■														
Kajian Pustaka			■													
Pengajuan Surat Penelitian			■													
Penyusunan Bab 1 s/d Bab III				■	■	■	■	■								
Pembagian Kuisisioner								■	■	■	■	■				

