BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif. Menurut Sugiyono, metode penelitian kuantitatif dapat diartikan sebagai metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu. Penelitian kuantitatif adalah penelitian ilmiah yang sistematis terhadap bagian-bagian dan fenomena serta hubungan-hubungannya. Tujuan penelitian kuantitatif adalah mengembangkan dan menggunakan model-model matematis, teori-teori dan hipotesis yang berkaitan dengan fenoma yang terjadi. 64

Penelitian ini menggunakan metode *Partial Least Squares Structural Equation Modeling* (PLS-SEM), yang didukung oleh Software SmartPLS 3.0 untuk melakukan analisis. Metode ini diterapkan secara sistematis untuk mempermudah proses pengolahan data yang kompleks, sehingga analisis lebih akurat dan terstruktur. Dengan pendekatan ini, hasil penelitian dapat lebih mudah disimpulkan dan dijelaskan, karena data yang dihasilkan sudah diolah secara efisien, memungkinkan peneliti untuk menggambarkan hubungan antar variabel dengan lebih jelas.

 $^{^{64}}$ Sandu Siyoto and Ali Sodik,
 $Dasar\ Metodologi\ Penelitian$ (Yogyakarta: Literasi Media Publishing, 2015).

B. Definisi Operasional Variabel

Variabel penelitian adalah atribut, sifat, atau nilai dari orang, objek, atau kegiatan yang memiliki variasi tertentu. Variabel ini dipilih oleh peneliti untuk dipelajari dan digunakan sebagai dasar dalam menarik kesimpulan penelitian. 65 Menurut hubungan antara satu variabel dengan variabel yang lain, maka macam-macam variabel dalam penelitian ini dapat dibedakan menjadi:

1. Variabel Independen

Variabel Independen sering disebut sebagai variabel *stimulus*, *predictor*, *antecedent*. Dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai variabel bebas. Variabel bebas merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat). Variabel ini dinyatakan dalam tanda X. Variabel independen dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:⁶⁶

a. Persepsi Kemanfaatan (X₁)

Persepsi kemanfaatan adalah keyakinan seseorang bahwa teknologi yang mereka gunakan bisa memudahkan pekerjaan atau aktivitas mereka. Pada variabel persepsi

.

 $^{^{65}}$ Sugiyono, Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D (Bandung: Alfabeta, Cv, 2013).

⁶⁶ *Ibid*. Hlm 39

kemanfaatan ini pengukuran dan operasional variabel dapat dijabarkan dalam tabel sebagai berikut:

 $Tabel \ 3.1 \ Operasional \ Variabel \ Persepsi \ Kemanfaatan \ (X1)$

Variabel	Sub Variabel	Indikator	Skala
Persepsi Kemanfaatan (X ₁) ⁶⁷	Work More Quickly	 DANA membuat transaksi menjadi lebih cepat Proses pembayaran menggunakan DANA sangat efisien 	Likert
	Job Performance	DANA meningkatkan efisiensi keuangan DANA dapat membantu menyelesaikan pembayaran	Likert
	Increase Productivity	 DANA bisa melakukan lebih banyak transaksi DANA membuat lebih produktif dalam bertransaksi 	Likert
	Effectiveness	 DANA lebih efektif dibandingkan metode pembayaran lain DANA membantu menghemat waktu dalam pembayaran 	Likert
	Makes Job Easier	DANA mempermudah transaksi harian	Likert

⁶⁷ Jogiyanto, Sistem Informasi Keperilakuan.

-

Variabel	Sub	Indikator	Skala
	Variabel		
		2. DANA membuat	
		pembayaran	
		menjadi lebih	
		simpel	
	Useful	1. DANA sangat	Likert
		bermanfaat untuk	
		mengelola	
		keuangan	
		2. DANA sangat	
		berguna untuk	
		transaksi harian	

b. Persepsi Kemudahan (X₂)

Persepsi kemudahan merupakan keyakinan seseorang bahwa teknologi yang mereka gunakan mudah dipahami dan dijalankan tanpa memerlukan usaha yang besar. Pada variabel persepsi kemudahan ini pengukuran dan operasional variabel dapat dijabarkan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 3.2 Operasional Variabel Persepsi Kemudahan (X2)

Variabel	Sub Variabel		Indikator		Skala
Persepsi	Easy To Learn	1.	DANA mu	dah	Likert
Kemudahan			dipelajari o	oleh	
$(X_2)^{68}$			pengguna baru		
		2.	DANA mudah den	gan	
			cepat dipahami dal	lam	
			pengunaannya		
	Controllable	1.	DANA da	apat	Likert
			mengontrol		
			penggunaan den	gan	
			mudah		
		2.	Transaksi den	gan	
			DANA terasa le	ebih	
			terkendali		

⁶⁸ Astari, Yasa, and Giantari, "Technology Accepted Model, Theory Of Planned Behavior, Dan Fear Of Covid-19: Niat Konsumen Melanjutkan Penggunaan Dompet Digital."

-

Variabel	Sub Variabel	Indikator	Skala
	Clear and	1. Tampilan dan fitur	Likert
	Understandable	DANA mudah	
		dipahami	
		2. Informasi di aplikasi	
		DANA jelas dan	
		mudah dimengerti	
	Flexible	1. DANA fleksibel untuk	Likert
		berbagai jenis transaksi	
		2. DANA dapat	
		digunakan di berbagai	
		situasi dengan mudah	
	-	1. Terampil menggunakan	Likert
	Become Skillful	DANA dicapai dalam	
		waktu beberapa kali	
		percobaan	
		2. Menguasai penggunaan	
		DANA tidak butuh	
		waktu lama	
	Easy To Use	1. DANA sangat mudah	Likert
		digunakan untuk	
		transaksi sehari-hari	
		2. Menggunakan DANA	
		tidak memerlukan	
		banyak usaha	

a. Persepsi Kepercayaan (X₃)

Kepercayaan merupakan suatu sikap untuk mempercayai individu dan kelompok dengan tingkatan tertentu yang saling berhubungan. Pada variabel persepsi kepercayaan ini pengukuran dan operasional variabel dapat dijabarkan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 3.3 Operasional Variabel Persepsi Kepercayaan (X₃)

Variabel	Sub Variabel	Indikator	Skala
Persepsi	Competence/Ability/The	 DANA memenuhi 	Likert
Kepercayaan	Best Service	kebutuhan transaksi	
$(X_3)^{69}$		Layanan DANA lebih baik	
		dibanding <i>e-wallet</i> lain	
	Benovelence	1. DANA selalu memberikan	Likert
		manfaat terbaik	
		2. DANA peduli pada	
		penggunanya melalui fitur	
		dan promo	
	Integrity	 DANA menjaga keamanan 	Likert
		data pribadi	
		2. DANA memberikan rasa	
		aman setiap transaksi	
	Reliability/Consistency	1. Layanan DANA selalu	Likert
		konsisten dan terpercaya	
		2. DANA dapat dipercaya	
		untuk semua transaksi	
	Transparancy/Complete	1. DANA transparan tentang	Likert
		biaya dan proses transaksi	
		2. Fitur DANA lengkap dan	
		mudah dipahami	
	Dependability/Keeping	1. DANA selalu menjaga	
	Promises	komitmen terkait promo	
		dan layanan	
		2. DANA menyelesaikan	
		masalah transaksi dengan	
		tepat waktu	
	Honest	1. DANA jujur	Likert
		menyampaikan informasi	
		layanannya	
		2. DANA tidak pernah	
		memberikan informasi	
	T 1 1 1 7 7 1 1 1	yang salah	T 17
	Likeable/Valueable	1. DANA memberikan	Likert
		manfaat lebih	
		2. DANA lebih unggul	
		dibanding <i>e-wallet</i> lain.	

⁶⁹ Wardhana, Kepercayaan Pelanggan.

b. Persepsi Risiko (X₄)

Persepsi risiko adalah pandangan seseorang tentang potensi kerugian atau hambatan yang mungkin terjadi akibat suatu peristiwa, yang dapat berdampak negatif pada tujuan yang ingin dicapai. Pada variabel persepsi risiko ini pengukuran dan operasional variabel dapat dijabarkan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 3.4 Operasional Variabel Persepsi Risiko (X4)

Variabel	Sub Variabel	Indikator	Skala
Persepsi	Financial Risk	1. Kekhawatiran kehilangan	Likert
Risiko		uang saat menggunakan	
$(X_4)^{70}$		DANA	
		2. Ada risiko keuangan saat	
		melakukan transaksi	
		dengan DANA	
	Social Risk	1. Penggunaan DANA bisa	Likert
		memengaruhi reputasi	
		sosial	
		2. Khawatir orang lain	
		meragukan pengelolaan	
		keuangan karena DANA	
	Performance	1. Khawatir DANA tidak	Likert
	Risk	berfungsi dengan baik saat	
		dibutuhkan	
		2. Ada kemungkinan	
		transaksi gagal saat	
		menggunakan DANA	
	Time And	1. Khawatir DANA akan	Likert
	Convenience	membuang waktu karena	
	Risk	kendala teknis	
		2. Penggunaan DANA tidak	
		selalu praktis dan bisa	
		memakan waktu	

.

 $^{^{70}}$ Haryani, "Pengaruh Persepsi Risiko Terhadap Keputusan Pembelian Online Di Tanjungpinang."

Variabel	Sub Variabel	Indikator	Skala
	Physical Risk	1. Khawatir ada risiko fisik	Likert
		seperti pencurian saat	
		menggunakan DANA	
		2. Menggunakan DANA bisa	
		meningkatkan risiko	
		keamanan	

2. Variabel Dependen

Variabel dependen juga dikenal sebagai variabel output, kriteria, atau konsekuensi. Dalam bahasa Indonesia, variabel ini sering disebut variabel terikat. Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi atau menjadi hasil dari adanya pengaruh variabel bebas.⁷¹

Pengambilan keputusan merupakan suatu proses memilih sejumlah alternatif pengambilan keputusan penting karena proses pengambilan keputusan mempunyai peran penting dalam memotivasi, komunikasi, koordinasi, dan perubahan. Pada variabel keputusan penggunaan ini pengukuran dan operasional variabel dapat dijabarkan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 3.5 Operasional Variabel Keputusan Pembelian (Y)

Variabel	Sub Variabel		Indikator	Skala
Keputusan	Pengenalan	1.	Membutuhkan <i>e-wallet</i>	Likert
Pembelian	Kebutuhan		untuk transaksi sehari-hari	
$(Y)^{72}$		2.	Memerlukan platform	
			pembayaran praktis untuk	
			transaksi <i>online</i>	

_

⁷¹ Sugiyono, Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D.

⁷² Zusrony, *Perilaku Konsumen Di Era Modern*.

Variabel	Sub Variabel	Indik	ator	Skala
	Pencarian		ormasi tentang	Likert
	Informasi	<i>e-wallet</i> de menarik	engan promo	
			gkan fitur <i>e-</i>	
		<i>wallet</i> untuk terbaik	memilih yang	
	Evaluasi	Mengevaluas		Likert
	Alternatif	berdasarkan	,	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	keamanan,	
		dan risiko	1 DANIA	
		•	gkan DANA	
		dengan <i>e-wa</i>		
	Keputusan	Memilih D	ANA karena	Likert
	Pembelian	fitur lengkap		
		Memiih Da	ANA karena	
		manfaat, kei	mudahan, dan	
		keamanaann	ya	
	Tingkah Laku	Puas dengan	kecepatan dan	
	Pasca	layanan trans	saksi DANA	
	Pembelian	Pengalaman	membuat	
		lebih sering	menggunakan	
		DANA		

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan unit yang menjadi subjek penelitian. Ini merujuk pada sekumpulan individu yang memiliki karakteristik tertentu yang telah ditentukan sebelumnya. Populasi dapat berupa sekelompok orang, peristiwa, atau objek apapun yang memiliki sifat-sifat khusus yang dipilih oleh peneliti untuk diteliti dan diambil kesimpulannya.⁷³

.

⁷³ Agung Widhi Kurniawan and Zarah Puspitaningtyas, *Metode Penelitian Kuantitatif* (Yogyakarta: Pandiva Buku, 2016).

Populasi dalam penelitian ini adalah pengguna *e-wallet* DANA muslim yang sedang ataupun pernah menggunakan DANA baik laki-laki maupun perempuan yang bertempat tinggal di Kota Tasikmalaya. Ukuran populasi pada penelitian ini tidak dapat dipastikan jumlahnya karena tidak ada sumber data yang pasti.

2. Sampel

Teknik pengambilan sampel nonprobabilitas (nonprobability sampling) merupakan teknik pengambilan sampel tidak acak dan subjektif, yakni setiap anggota populasi tidak memiliki peluang yang sama untuk menjadi sampel. Teknik sampel yang digunakan adalah purposive sampling. Purposive sampling adalah teknik pengambilan sampel berdasarkan kriteria-kriteria (pertimbangan) tertentu dari anggota populasi. Pada penelitian ini, sampel yang ditetapkan adalah pengguna e-wallet DANA muslim yang sedang ataupun pernah menggunakan DANA baik laki-laki maupun perempuan yang bertempat tinggal di Kota Tasikmalaya dengan jumlah populasi yang tidak diketahui.

⁷⁴ *Ibid*. Hlm 69

_

Menurut Solimun, pedoman penentuan besarnya *sample size* (ukuran sampel untuk SEM di antaranya:⁷⁵

- Bila pendugaan parameter menggunakan metode kemungkinan maksimum (maximum likelihood estimation) besar sampel yang disarankan antara 100 hingga 200, dengan sampel adalah 50
- 2. Sama dengan 5-10 kali jumlah indikator dari keseluruhan variabel

Indikator dalam penelitian ini sebanyak 30 indikator, merujuk pada poin kedua maka ukuran sampel 8 x 30 = 240 sampel, sehingga sampel dalam penelitian ini adalah 240 pengguna *e-wallet* DANA muslim di Kota Tasikmalaya sebagai responden.

D. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan teknik atau cara yang dilakukan untuk mengumpulkan data. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuesioner. Kuesioner merupakan suatu teknik pengumpulan data secara tidak langsung yang berarti peneliti tidak melakukan tanya jawab dengan responden. Dalam penelitian ini, peneliti akan menyebarkan kuesioner secara *online* melalui Google Form kepada pengguna *e-wallet* DANA muslim yang sedang menetap atau bertempat tinggal di Kota Tasikmalaya baik lakilaki maupun perempuan.

 $^{^{75}}$ Solimun, Multivariate Analysis Structural Equation Modelling (SEM) Lisrel Dan Amos (Malang: UMM Press, 2002).

⁷⁶ Kurniawan and Puspitaningtyas, *Metode Penelitian Kuantitatif*.

E. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian merupakan alat yang digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data guna mempermudah pekerjaan serta meningkatkan hasil yang baik dari segi keakuratan, kelengkapan, maupun sistematisnya, sehingga data tersebut lebih mudah diolah. Alat pengumpul data dalam penelitian ini adalah kuesioner. Kuesioner disusun dalam bentuk angket yang disebarkan kepada pengguna e-wallet DANA muslim yang sedang menetap atau bertempat tinggal di Kota Tasikmalaya baik laki-laki maupun perempuan.

Adapun skala pengukuran yang digunakan dalam penelitian ini adalah skala *likert*. Skala *likert* adalah skala yang digunakan untuk mengukur sikap, pendapat persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang suatu fenomena tertentu di masyarakat. Bentuk skala ini sebagai berikut:

Tabel 3.6 Nilai Notasi atau Predikat Masing-Masing Pilihan untuk Pernyataan

Kriteria Jawaban Variabel (X)		Kriteria Jawaban Variabel (Y)	
Alternatif Jawaban Skor		Alternatif Jawaban	Skor
Sangat Setuju (SS)	5	Sangat Setuju (SS)	5
Setuju (S)	4	Setuju (S)	4
Netral (N)	3	Netral (N)	3
Tidak Setuju (TS)	2	Tidak Setuju (TS)	2
Sangat Tidak Setuju (STS)	1	Sangat Tidak Setuju (STS)	1

.

 $^{^{77}}$ Wiratna Sujarweni, $Metodologi\ Penelitian\ Bisnis\ Dan\ Ekonomi$ (Yogyakarta: Pustaka Baru, 2020).

Untuk memudahkan penyusunan instrumen, maka perlu digunakan matrik pengembangan instrumen atau kisi-kisi instrumen. Berikut matrik pengembangan instrumen atau kisi-kisi instrumen yang digunakan dalam penelitian ini:

Tabel 3.7 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian

Variabel	Indikator	Pernyataan	No.
			Item
Persepsi Kemanfaatan (X ₁) ⁷⁸	Work More Quickly	 DANA membuat transaksi menjadi lebih cepat Proses pembayaran menggunakan DANA sangat efisien 	1, 2
	Job Performance	3. DANA meningkatkan efisiensi keuangan4. DANA dapat membantu menyelesaikan pembayaran	3, 4
	Increase Productivity	5. DANA bisa melakukan lebih banyak transaksi6. DANA membuat lebih produktif dalam bertransaksi	5, 6
	Effectiveness	 7. DANA lebih efektif dibandingkan metode pembayaran lain 8. DANA membantu menghemat waktu dalam pembayaran 	7, 8
	Makes Job Easier	9. DANA mempermudah transaksi harian10. DANA membuat pembayaran menjadi lebih simpel	9, 10
	Useful	11. DANA sangat bermanfaat untuk mengelola keuangan	11, 12

⁷⁸ Jogiyanto, Sistem Informasi Keperilakuan.

Variabel	Indikator	Pernyataan	No.
			Item
		12. DANA sangat berguna	
		untuk transaksi harian	
Persepsi	Easy To Learn	13. DANA mudah	13, 14
Kemudahan		dipelajari oleh	
$(X_2)^{79}$		pengguna baru	
		14. DANA mudah dengan	
		cepat dipahami dalam	
		pengunaannya	
	Controllable	15. DANA dapat	15, 16
		mengontrol	,
		penggunaan dengan	
		mudah	
		16. Transaksi dengan	
		DANA terasa lebih	
		terkendali	
	Clear and	17. Tampilan dan fitur	17, 18
	Understandable	DANA mudah	17, 10
	Chacisianaabie	dipahami	
		18. Informasi di aplikasi	
		DANA jelas dan	
]	
	Flexible	mudah dimengerti	10. 20
	Flexible	19. DANA fleksibel untuk	19, 20
		berbagai jenis transaksi	
		20. DANA dapat	
		digunakan di berbagai	
		situasi dengan mudah	21 22
	1	21. Terampil	21, 22
	Skillful	menggunakan DANA	
		dicapai dalam waktu	
		beberapa kali	
		percobaan	
		22. Menguasai	
		penggunaan DANA	
		tidak butuh waktu lama	
	Easy To Use	23. DANA sangat mudah	23, 24
		digunakan untuk	
		transaksi sehari-hari	
		24. Menggunakan DANA	
		tidak memerlukan	
		banyak usaha	

_

⁷⁹ Astari, Yasa, And Giantari, "Technology Accepted Model, Theory Of Planned Behavior, Dan Fear Of Covid-19: Niat Konsumen Melanjutkan Penggunaan Dompet DigitaL."

Variabel	Indikator	Pernyataan	No.
			Item
Persepsi	Competence/Ability/Th	25. DANA memenuhi	25, 26
Kepercayaan	e Best Service	kebutuhan transaksi	
$(X_3)^{80}$		26. Layanan DANA lebih	
/		baik dibanding <i>e</i> -	
		wallet lain	
	Benevolence	27. DANA selalu	27, 28
		memberikan manfaat	ĺ
		terbaik	
		28. DANA peduli pada	
		penggunanya melalui	
		fitur dan promo	
	Integrity	29. DANA menjaga	29, 30
		keamanan data pribadi	- ,
		30. DANA memberikan	
		rasa aman setiap	
		transaksi	
	Reliability/Consistency		31, 32
		konsisten dan	-,
		terpercaya	
		32. DANA dapat	
		dipercaya untuk semua	
		transaksi	
	Transparancy/Complet	33. DANA transparan	33, 34
	e	tentang biaya dan	,-
		proses transaksi	
		34. Fitur DANA lengkap	
		dan mudah dipahami	
	Dependability/Keeping	35. DANA selalu menjaga	35, 36
	Promises	komitmen terkait	,
		promo dan layanan	
		36. DANA menyelesaikan	
		masalah transaksi	
		dengan tepat waktu	
	Honest	37. DANA jujur	37, 38
		menyampaikan	,,,,,,
		informasi layanannya	
		38. DANA tidak pernah	
		memberikan informasi	
		yang salah	
	Likeable/Valueable	39. DANA memberikan	39, 40
		manfaat lebih	22, 10

80 Wardhana, *Kepercayaan Pelanggan*.

Variabel	riabel Indikator Pernyataan						
			Item				
		40. DANA lebih unggul					
		dibanding e-wallet					
		lain.					
Persepsi	Financial Risk	41. Kekhawatiran	41, 42				
Risiko $(X_4)^{81}$		kehilangan uang saat					
		menggunakan DANA					
		42. Ada risiko keuangan					
		saat melakukan					
		transaksi dengan					
		DANA					
l	Social Risk	43. Penggunaan DANA	43, 44				
		bisa memengaruhi					
		reputasi sosial					
		44. Khawatir orang lain					
		meragukan					
		pengelolaan keuangan					
		karena DANA					
	Performance Risk	45. Khawatir DANA tidak	45, 46				
		berfungsi dengan baik					
		saat dibutuhkan					
		46. Ada kemungkinan					
		transaksi gagal saat					
		menggunakan DANA					
	Time And Convenience	47. Khawatir DANA akan	47, 48				
	Risk	membuang waktu					
		karena kendala teknis					
		48. Penggunaan DANA					
		tidak selalu praktis dan					
		bisa memakan waktu					
	Physical Risk	49. Khawatir ada risiko	49, 50				
		fisik seperti pencurian					
		saat menggunakan					
		DANA					
		50. Menggunakan DANA					
		bisa meningkatkan					
		risiko keamanan					
Keputusan	Pengenalan Kebutuhan	51. Membutuhkan <i>e-wallet</i>	51, 52				
Pembelian		untuk transaksi sehari-					
$(Y)^{82}$		hari					

⁸¹ Haryani, "Pengaruh Persepsi Risiko Terhadap Keputusan Pembelian Online Di Tanjungpinang."

82 Zusrony, *Perilaku Konsumen Di Era Modern*.

Variabel	abel Indikator Pernyataan							
			Item					
		52. Memerlukan platform						
		pembayaran praktis						
		untuk transaksi <i>online</i>						
	Pencarian Informasi	53. Mencari informasi	53, 54					
		tentang <i>e-wallet</i>						
		dengan promo menarik						
		54. Membandingkan fitur						
		e-wallet untuk						
		memilih yang terbaik						
	Evaluasi Alternatif	55. Mengevaluasi <i>e-wallet</i>	55, 56					
		berdasarkan manfaat,						
		kemudahan,						
		keamanan, dan risiko						
		56. Membandingkan						
		DANA dengan <i>e-</i>						
		wallet lain						
	Keputusan Pembelian	57. Memilih DANA	57, 58					
		karena fitur lengkap						
		58. Memiih DANA karena						
		manfaat, kemudahan,						
		dan keamanaannya						
	_	59. Puas dengan kecepatan	59, 60					
	Pembelian	dan layanan transaksi						
		DANA						
		60. Pengalaman membuat						
		lebih sering						
		menggunakan DANA						

Hasil penelitian perlu dibedakan antara yang valid dan reliabel. Instrumen yang valid berarti alat yang digunakan untuk mengukur data itu valid. Instrumen yang reliabel adalah instrumen yang apabila digunakan beberapa kali untuk mengukur objek yang sama akan menghasilkan data yang sama. Dengan menggunakan instrumen yang

valid dan reliabel dalam pengumpulan data, maka diharapkan hasil penelitian akan menjadi valid dan reliabel.⁸³

F. Teknik Analisis Data

Dalam penelitian kuantitatif, teknik analisis data yang digunakan sudah pasti, yaitu ditujukan untuk menjawab pertanyaan penelitian atau menguji hipotesis yang telah dibuat dalam proposal. Karena datanya berbentuk kuantitatif, metode analisis data menggunakan teknik statistik yang telah tersedia.⁸⁴ Teknik Analisis Data adalah metode atau cara untuk mengolah data menjadi informasi, sehingga karakteristik data lebih mudah dipahami dan berguna untuk menemukan solusi atas suatu permasalahan, khususnya dalam konteks penelitian. Analisis data juga dapat diartikan sebagai proses mengubah data hasil penelitian menjadi informasi yang nantinya dapat digunakan untuk menarik kesimpulan.⁸⁵ Adapun langkah-langkah teknik analisis data PLS-SEM di antaranya sebagai berikut:

1. Structural Equation Modeling (SEM)

Metode pengolahan data ini menggunakan Structural Equation Modeling (SEM). SEM adalah metode analisis statistik yang dikembangkan dari analisis regresi yang digabungkan dengan analisis faktor dan analisis jalur. Analisis SEM dapat menyelesaikan

⁸⁴ *Ibid*. Hlm 147

⁸³ Sugiyono, Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D.

⁸⁵ Karimuddin Abdullah, Metodologi Penelitian Kuantitatif (Yayasan Penerbit Muhammad Zaini, 2022).

analisis data sekaligus atau secara bersamaan, yang hanya dengan mengimput data kasar (*raw data*).⁸⁶

a. Partial Least Square (PLS)

Penelitian ini menggunakan metode PLS-SEM yang disebut teknik *prediction-oriented*. Pendeketan PLS-SEM secara khusus berguna untuk memprediksi variabel dependen dengan melibatkan banyak variabel independen.⁸⁷

b. Evaluasi Model Pengukuran (Outer Model)

Evaluasi model pengukuran atau lazim pula dikenal dengan istilah *outer model* merupakan evaluasi pengujian hubungan antara variabel konstruk (indikator) dengan variabel latennya. Evaluasi model pengukuran dilakukan dengan pendekatan uji validitas dan reliabilitas.

1) Uji Reliabilitas Indikator

Uji reliabilitas indikator bertujuan untuk menilai apakah indikator pengukuran variabel laten reliabel atau tidak, yakni dengan mengevaluasi atau melihat nilai outer loading tiap indikator. Nilai *outer loading* harus >0,7 yang menunjukkan bahwa konstruk dapat menjelaskan lebih dari 50% varians indikatornya.

⁸⁷ Syahrir et al., *Aplikasi Metode SEM-PLS Dalam Pengelolaan Sumberdaya Pesisir Dan Lautan* (Bogor: PT Penerbit IPB Press, 2020).

_

⁸⁶ Hardisman, Analisis Partial Least Square Structural Equation Modelling (PLS-SEM) (Yogyakarta: Bintang Pustaka Madani Yogyakarta, 2021).

2) Uji Internal Consistency Reliability

Uji *internal consistency reliability* bertujuan mengukur seberapa mampu indikator dapat mengukur konstruk latennya Indikator penilaian *internal consistency reliability* adalah nilai *composite reliability* dan *Cronbach's alpha*. Nilai *composite reliability* 0,6-0,7 dianggap memiliki reliabilitas yang baik, dan nilai *Cronbach's alpha* yang diharapkan adalah >0,7.

3) Uji Validitas Konvergen

Uji validitas konvergen ditentukan berdasarkan dari prinsip bahwa pengukur-pengukur dari suatu konstruk seharusnya berkorelasi tinggi. Validitas konvergen sebuah konstruk dengan indikator reflektif dievaluasi dengan *Average Variance Extracted* (AVE). Nilai AVE seharusnya sama dengan 0,5 atau lebih. Nilai AVE 0,5 atau lebih berarti konstruk dapat menjelaskan 50% atau lebih varians itemnya.

4) Uji Validitas Diskriminan

Uji validitas diskriminan bertujuan untuk menentukan apakah suatu indikator reflektif benar merupakan pengukur yang baik bagi konstruknya berdasarkan prinsip bahwa setiap indikator harus berkorelasi tinggi terhadap konstruknya. Pengukur-pengukur konstruk yang berbeda, maka seharusnya tidak berkorelasi tinggi.

Dalam aplikasi SmartPLS atau sejenisnya, uji validitas diskriminan dilakukan dengan menggunakan nilai cross loading, Farnell-Larcker Criterion, dan Heterotrait-Monotrait (HTMT).

- a) Nilai Cross Loading masing-masing konstruk dievaluasi untuk memastikan bahwa korelasi konstruk dengan item pengukuran lebih besar daripada konstruk lainnya. Nilai cross loading yang diharapkan adalah lebih besar dari 0,7.
- b) Fornell-Larcker Criterion merupakan metode lain untuk menilai validitas diskriminan adalah dengan Fornell-Larcker Criterion, sebuah metode tradisional yang telah digunakan lebih dari 30 tahun, yang membandingkan nilai akar kuadrat dari Average Variance Extracted (AVE) setiap konstruk dengan korelasi antara konstruk lainnya dalam model. Jika nilai akar kuadrat AVE setiap konstruk lebih besar daripada nilai korelasi antar konstruk dengan konstruk lainnya dalam model, maka model tersebut dikatakan memiliki nilai validitas diskriminan yang baik.
- c. Evaluasi Model Struktural (*Inner Model*)
 Evaluasi model struktural atau lazim juga dikenal dengan inner model adalah mengevaluasi (mengecek) adanya

kolinearitas antar konstruk dan kemampuan prediktif model. Guna mengukur kemampuan prediksi model, maka digunakan kriteria sebagai berikut:

1) Koefisien Determinasi (R²)

Koefisien determinasi (R^2) merupakan cara untuk menilai seberapa besar konstruk endogen dapat dijelaskan oleh konstruk eksogen. Nilai koefisien determinasi (R^2) diharapkan antara 0 dan 1. Nilai R^2 = 0,75 (model kuat), R^2 = 0,50 (model moderat), R^2 = 0,25 (model lemah). Sedangkan menurut Chin, memberikan kriteria nilai R^2 = 0,67 (model kuat), R^2 = 0,33 (model moderat), dan R^2 = 0,19 (model lemah).

2) Effect Size (f²)

Effect Size (f^2) bertujuan untuk menilai apakah ada/tidak hubungan yang signifikan antar variabel. Seorang peneliti hendaknya juga menilai besarnya pengaruh antar variabel dengan effect size (f-square). Nilai $f^2 = 0.02$ (kecil), $f^2 = 0.15$ (sedang), dan $f^2 = 0.35$ (besar), serta nilai $f^2 < 0.02$ dapat diabaikan atau dianggap tidak ada efek.

3) Path Coefficients (koefisien jalur)

Path Coefficients bertujuan untuk melihat signifikan dan kekuatan hubungan, dan juga untuk menguji hipotesis. Nilai path coefficients berkisar antara -1 hingga +1. Semakin mendekati nilai +1, hubungan kedua konstruk semakin kuat. Hubungan yang makin mendekati -1 mengindikasikan bahwa hubungan tersebut bersifat negatif.

2. Uji Hipotesis

Uji Hipotesis (*Resampling Bootstrapping*) adalah prosedur *bootstrapping* yang menghasilkan nilai t-statistik untuk setiap jalur hubungan yang digunakan untuk menguji hipotesis. Nilai t-statistik tersebut akan dibandingkan dengan nilai t-tabel. Nilai t-tabel dapat ditentukan berdasarkan tingkat kepercayaan 90%, 95%, atau 99%. Apabila menggunakan tingkat kepercayaan 95%, maka presisi atau batas ketidakakuratan (α) = 5% atau 0,05.

- a) Jika nilai t-statistik lebih kecil dari nilai t-tabel (t-statistik <t-tabel), maka H_0 diterima dan H_1 ditolak.
- b) Jika nilai t-statistik lebih besar atau sama dengan t-tabel (t-statistik> t-tabel), maka H₀ ditolak dan H₁ diterima.

G. Tempat dan Jadwal Penelitian

1. Tempat Penelitian

Data yang diperlukan dalam penyusunan usulan proposal ini, penulis melakukan penelitian pada pengguna *e-wallet* DANA muslim di Kota Tasikmalaya baik laki-laki maupun perempuan.

2. Jadwal Penelitian

Penelitian dilakukan pada tahun akademik 2024/2025 yaitu dimulai dari bulan Juni 2024 sampai dengan alokasi waktu sebagai berikut:

Tabel 3.8 Waktu Penelitian

No	Jadwal Kegiatan	Periode										
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Juni	Juli	Sep	Okt	Nov	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni
		2024	2024	2024	2024	2024	2025	2025	2025	2025	2025	2025
1.	Observasi											
2.	SK Judul											
3.	Penyusunan											
	Usulan Penelitian											
4.	Seminar Usulan											
	Penelitian											
5.	Pelaksanaan											
	Penelitian:											
	a. Pengumpulan											
	Data											
	b. Pengolahan											
	Data											
	c. Laporan Hasil											
	Penelitian											
6.	Seminar Hasil											
	Penelitian											
7.	Penyusunan											
	Skripsi											
8.	Sidang Skripsi											