

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif. Menurut Sugiyono yang dikutip oleh U. Nugroho (2018), penelitian kuantitatif merupakan penelitian yang dilakukan dengan memperoleh data yang berbentuk angka atau data kualitatif yang diangkakan.

B. *Setting* Penelitian

Penelitian dilaksanakan pada bulan September 2025 hingga Juni 2026 di Fakultas Sains dan Teknologi.

C. Instrumen Penelitian

Menurut Sugiyono yang dikutip oleh (Purwanto, 2018), instrumen penelitian merupakan alat yang dipakai untuk mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati, yang disebut dengan variabel penelitian. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuesioner. Kuesioner adalah instrumen yang dijadikan sebagai alat ukur suatu peristiwa atau kejadian yang terdiri dari kumpulan pertanyaan atau pernyataan untuk mendapatkan informasi terkait penelitian yang dilakukan (Amalia dan Dianingati, 2022). Kuesioner terdiri dari pertanyaan atau pernyataan serta pilihan jawabannya, sehingga responden dapat menjawab pertanyaan tersebut sesuai dengan keadaan atau pendapat pribadinya (E. Nugroho, 2018).

Langkah menyusun instrumen penelitian menurut Purwanto (2018) adalah sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian.
2. Menetapkan indikator dari setiap variabel penelitian.
3. Menentukan pernyataan dari setiap indikator variabel penelitian.
4. Menentukan skor skala penelitian.

Menurut Riduwan dan Kuncoro yang dikutip oleh (Purwanto, 2018), skala yang digunakan untuk mengukur sikap, persepsi, dan pendapat seseorang terhadap suatu gejala atau fenomena sosial adalah skala *likert*. Fenomena tersebut diterangkan sebagai variabel penelitian. Pilihan jawaban yang digunakan adalah:

5 = sangat setuju, 4 = setuju, 3 = ragu-ragu, 2 = tidak setuju, dan 1 = sangat tidak setuju.

5. Menentukan letak pertanyaan.
6. Melakukan uji coba instrumen.

Penelitian ini menggunakan variabel dan indikator yang disajikan pada tabel berikut.

Tabel 3.1. Variabel dan Indikator Penelitian

No.	Variabel	Indikator	No. Soal
Tingkat kepercayaan (ξ_1)			
1	Hasil pilkada LUBERJURDIL (X_1)	1. Keterbukaan proses pemungutan suara 2. Kerahasiaan suara pemilih 3. Kebebasan pemilih dalam memilih	1 – 6
2	Bekerja sesuai dengan kepentingan masyarakat (X_2)	1. Kesesuaian kebijakan pemerintah 2. Respon pemerintah terhadap aspirasi mahasiswa 3. Keterlibatan mahasiswa dalam pengambilan kebijakan	7 – 12
3	Pengelolaan pemerintah (X_3)	1. Efisiensi pengelolaan sumber daya 2. Akuntabilitas pelaksanaan pemerintah	13 – 14
4	Program-program (X_4)	1. Kesesuaian program-program dengan kebutuhan 2. Jangkauan program yang dijalankan pemerintah	15 – 20

No.	Variabel	Indikator	No. Soal
		3. Keefektifitasan program yang dijalankan pemerintah	
5	Pengisian jabatan karena kompetensi pejabat (X_5)	1. Proses seleksi pejabat transparan 2. Kesesuaian jabatan yang diberikan dengan kemampuan pejabat 3. Profesionalisme pejabat	21 – 23
6	Tidak pernah curiga adanya kecurangan (X_6)	1. Kepercayaan terhadap proses pemilu 2. Penghitungan suara yang transparan 3. Tidak adanya tanda-tanda manipulasi suara	24 – 26
7	Menampung aspirasi (X_7)	1. Kemudahan dalam menyampaikan aspirasi 2. Tindakan pemerintah terhadap aspirasi mahasiswa	27 – 28
8	Evaluasi dan monitoring (X_8)	Monitoring rutin terhadap program	29
9	Transparan (X_9)	Keterbukaan informasi dari pemerintah	30
10	Bertanggung jawab (X_{10})	1. Konsistensi pemerintah dalam tindakan 2. Tanggung jawab pemerintah dalam menjalankan tugas	31 – 32
11	Tidak melakukan penyelewengan (X_{11})	Pemerintah bebas korupsi	33

No.	Variabel	Indikator	No. Soal
12	Mampu membawa ke arah yang lebih baik (X_{12})	Peningkatan pembanguna daerah	34
Kesadaran politik mahasiswa (ξ_2)			
13	Partisipasi mahasiswa dibutuhkan (X_{13})	Keterlibatan mahasiswa dalam kebijakan	35
14	Partisipasi politik adalah hak dan kewajiban (X_{14})	1. Kesadaran tentang hak politik 2. Rasa bertanggung jawab terhadap negara	36 – 37
15	Mengembangkan diri dalam politik (X_{15})	1. Pengalaman politik 2. Keterlibatan dalam organisasi	38 – 39
16	Kondisi politik (X_{16})	Dampak politik	40
17	Peduli dengan politik (X_{17})	Perhatian terhadap isu politik	41 – 42
18	Peran mahasiswa dibutuhkan (X_{18})	Keterlibatan langsung mahasiswa	43
19	Memberikan suara sangat berharga (X_{19})	Kesadaran untuk memilih	44
Pengetahuan politik mahasiswa (η_1)			
20	UU pemilihan kepala daerah (Y_1)	1. Pengetahuan tentang UU 2. Kepatuhan terhadap UU	45 – 46
21	Kenal pemilihan umum baik pilkada maupun pemilu legislatif (Y_2)	1. Pengetahuan dasar tentang pemilu 2. Pemahaman tentang tujuan pemilu	47 – 49

No.	Variabel	Indikator	No. Soal
		3. Pengetahuan tentang informasi penyelenggaraan pemilu	
22	Arti pilkada dan pemilu legislatif (Y_3)	1. Pemahaman makna pilkada 2. Pemahaman makna pemilu legislatif 3. Pengetahuan tentang perbedaan pilkada dan pemilu legislatif	50 – 54
23	Ikut kampanye (Y_4)	1. Partisipasi kegiatan kampanye 2. Pengetahuan fungsi kampanye 3. Pengetahuan dampak kampanye	55 – 57
24	Perkembangan proses pemilu (Y_5)	Pemantauan proses pemilu	58
Partisipasi politik mahasiswa (η_2)			
25	Aktif dalam pilkada (Y_6)	Partisipasi untuk memilih	59
36	Dialog rutin tentang pemilu (Y_7)	1. Forum diskusi politik 2. Manfaat dialog politik	60 – 62
27	Menyampaikan aspirasi (Y_8)	Sarana penyampaian aspirasi	63
28	Peduli kegiatan pemerintah (Y_9)	1. Perhatian mahasiswa dengan kegiatan pemerintah 2. Partisipasi mahasiswa 3. Penilaian mahasiswa tentang kinerja pemerintah	64 – 67

No.	Variabel	Indikator	No. Soal
29	Berkomitmen memajukan proses politik (Y_{10})	1. Kepedulian terhadap demokrasi 2. Kesadaran kolektif	68 – 70
30	Terlibat kegiatan politik (Y_{11})	Partisipasi langsung dalam politik	71

D. Teknik Pengumpulan Data

Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data primer. Peneliti memperoleh data melalui kuesioner yang dibagikan kepada mahasiswa di beberapa universitas Sumatera. Kuesioner yang dibagikan berbentuk kuesioner online atau *google form*. Sampel yang ditetapkan adalah 150 orang yang merupakan mahasiswa berstatus aktif. Menurut Hair dkk. dalam Yanuar dan Devianto (2016), menyebutkan bahwa sampel yang terlalu besar akan menyebabkan kesulitan dalam memperoleh model yang baik, ukuran sampel yang disarankan adalah 100–200 responden agar dapat digunakan dalam estimasi SEM.

Pengambilan sampel dilakukan dengan metode purposive sampling. Metode purposive sampling merupakan salah satu jenis dari non-random sampling dimana peneliti memilih responden secara sengaja menurut kriteria yang sesuai dengan tujuan penelitian (Hidayat, 2017). Adapun kriteria sampel dalam penelitian ini adalah responden yang berstatus sebagai mahasiswa aktif pada saat mengisi kuesioner. Peneliti tidak memilih responden secara acak, melainkan responden yang bersedia mengisi dan sedang berstatus sebagai mahasiswa.

Kuesioner terdiri atas data diri responden sebagai bagian pertama, kemudian bagian lainnya adalah pernyataan yang dibagi menjadi empat bagian. Bagian pernyataan terdiri dari tingkat kepercayaan, kesadaran politik, pengetahuan politik, dan partisipasi politik, dimana bagian dari pernyataan tersebut dibangun oleh indikator-indikator dari variabelnya. Kuesioner yang digunakan dalam penelitian di sajikan pada lampiran.

E. Teknik Analisis Data

Kuesioner awal disebar kepada 30 responden uji. Menurut Guilford yang dikutip oleh Faulina (2019), responden uji disarankan berjumlah paling sedikit 30 orang, karena dengan jumlah paling sedikit 30 orang tersebut, distribusi skor (nilai) akan mendekati kurva normal. Setelah disebar ke responden uji, selanjutnya dilakukan uji validitas dan reliabilitas dengan menggunakan *software SPSS*. Untuk menguji apakah indikator yang terkait dapat mengukur variabel laten.

Uji validitas dilakukan untuk menguji apakah instrumen yang digunakan dapat mengukur secara signifikan total instrumen. Jika terdapat instrumen yang tidak valid, maka instrumen atau item dari pernyataan tersebut akan dikeluarkan. Uji reliabilitas dilakukan untuk menguji apakah kuesioner yang digunakan bisa mengukur tingkat partisipasi mahasiswa, apabila nilai *Cronbach's alpha* (α) besar atau sama dengan 0,6 maka kuesioner tersebut dapat dipercaya untuk mengukur model yang akan diestimasi.

Jumlah sampel uji (n) yang digunakan adalah 30 sehingga, $df = n - 2 = 30 - 2 = 28$. Tingkat signifikan yang digunakan adalah 5% atau 0,05. Berdasarkan tabel r , diperoleh nilai $r_{(\alpha, n-2)} = 0,361$. Uji validitas dilakukan dengan bantuan *software SPSS*. Sebelum itu, diberikan contoh uji validitas untuk variabel hasil pilkada berjalan langsung, umum, bebas, rahasia, jujur, dan adil (X_1), pernyataan pertama yaitu proses pemungutan suara di daerah dilakukan secara terbuka.

Uji validitas dilakukan dengan menggunakan rumus korelasi *pearson* yang ada pada persamaan (2.1), sebagai berikut:

$$\begin{aligned} r_{X_1 \xi_1} &= \frac{n(\sum_{j=1}^{150} X_{1j} \xi_{1j}) - (\sum_{j=1}^{150} X_{1j})(\sum_{j=1}^{150} \xi_{1j})}{\sqrt{(n(\sum_{j=1}^{150} X_{1j}^2) - (\sum_{j=1}^{150} X_{1j})^2)(n(\sum_{j=1}^{150} \xi_{1j}^2) - (\sum_{j=1}^{150} \xi_{1j})^2)}}, \\ &= \frac{30[(4)(248) + (4)(154) + \dots + (5)(320)] - [(4 + 4 + \dots + 5)(248 + 154 + \dots + 282)]}{\sqrt{(30(4^2 + 4^2 + \dots + 5^2) - (121)^2) - (30(248^2 + 154^2 + \dots + 282^2) - (6611)^2)}}, \\ &= \frac{30(27644) - [(121)(6611)]}{\sqrt{(30(521) - 14641)(30(1517301) - 43705321)}}, \\ &= \frac{829320 - 799931}{(\sqrt{15630 - 14641})(\sqrt{45519030 - 43705321})}, \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{29389}{(\sqrt{989})(\sqrt{1813709})}, \\
&= \frac{29389}{(31,44837039)(1346,740138)}, \\
&= \frac{29389}{42352,78268}, \\
&= 0,693909541 \approx 0,694.
\end{aligned}$$

Diperoleh $r_{hitung} = 0,694$ dengan $r_{tabel} = 0,361$, maka $r_{hitung} > r_{tabel}$. Dengan hal ini dapat dikatakan bahwa indikator hasil pilkada berjalan langsung, umum, bebas, rahasia, jujur, dan adil dinyatakan valid.

Berikut disajikan hasil uji validitas dari sampel keseluruhan dengan bantuan *software IBM SPSS* dalam Tabel 3.2 dengan nilai $r_{tabel} = 0,361$ sebagai pembanding:

Tabel 3.2. Uji Validitas Sampel Uji

Variabel	No. Soal	Indikator	r_{hitung}	Ket.
Tingkat kepercayaan (ξ_1)				
Hasil pilkada LUBERJURDIL (X_1)	1.	Proses pemungutan suara di daerah anda dilakukan secara terbuka	0,694	VALID
	2.	Semua mahasiswa memiliki kesempatan untuk memilih	0,800	VALID
	3.	Suara Anda dalam Pilkada terjamin kerahasiaannya	0,727	VALID
	4.	Anda merasa aman saat memberikan suara	0,702	VALID
Bekerja sesuai dengan kepentingan masyarakat (X_2)	7.	Kebijakan pemerintah sesuai dengan kebutuhan masyarakat	0,599	VALID
	8.	Pemerintah bekerja untuk kepentingan masyarakat	0,735	VALID

Variabel	No. Soal	Indikator	r_{hitung}	Ket.
	9.	Pemerintah tanggap dalam permasalahan atau aspirasi yang diajukan masyarakat	0,595	VALID
	10.	Keluhan yang diberikan masyarakat ditindaklanjuti secara cepat oleh pemerintah	0,550	VALID
	12.	Suara masyarakat mempengaruhi keputusan pemerintah	0,557	VALID
Pengelolaan pemerintah (X_3)	13.	Pemerintah mengelola anggaran dengan efisien	0,647	VALID
	14.	Hasil kinerja pemerintah mudah diakses oleh masyarakat	0,588	VALID
Program-program (X_4)	15.	Program-program yang dijalankan oleh pemerintah sudah sesuai dengan kebutuhan masyarakat	0,625	VALID
	16.	Program-program yang dijalankan oleh pemerintah relevan dengan kondisi di daerah Anda	0,776	VALID
	17.	Program pemerintah dapat dirasakan oleh seluruh masyarakat	0,565	VALID
	19.	Program pemerintah terlaksana sesuai dengan tujuan awalnya	0,662	VALID
	20.	Program pemerintah membantu memecahkan permasalahan yang ada di daerah Anda	0,673	VALID
Pengisian jabatan karena	21.	Proses pengisian jabatan dilakukan secara terbuka dan diketahui oleh masyarakat	0,664	VALID

Variabel	No. Soal	Indikator	r_{hitung}	Ket.
kompetensi pejabat (X_5)	22.	Pejabat yang dipilih memiliki kompetensi yang sesuai dengan jabatannya	0,718	VALID
	23.	Pejabat bekerja dengan profesional dan sesuai dengan harapan masyarakat	0,639	VALID
Tidak pernah curiga adanya kecurangan (X_6)	24.	Anda percaya bahwa Pemilu/Pilkada bebas dari kecurangan	0,524	VALID
	25.	Penghitungan suara di daerah Anda dilakukan secara terbuka	0,689	VALID
Menampung aspirasi (X_7)	27.	Pemerintah menyediakan saluran agar masyarakat mudah untuk menyampaikan aspirasi	0,556	VALID
	28.	Aspirasi masyarakat ditindaklanjuti dengan cepat oleh pemerintah	0,805	VALID
Evaluasi dan monitoring (X_8)	29.	Pemerintah melakukan evaluasi dan monitoring secara berkala terhadap program yang dijalankan	0,679	VALID
Transparan (X_9)	30.	Informasi terkait pilkada mudah diakses oleh masyarakat	0,716	VALID
Bertanggung jawab (X_{10})	31.	Pemerintah konsisten dengan perkataannya sehingga dapat dipercaya oleh masyarakat	0,565	VALID
	32.	Pemerintah bertanggung jawab dalam melaksanakan tugas-tugasnya	0,805	VALID

Variabel	No. Soal	Indikator	r_{hitung}	Ket.
Tidak melakukan penyelewengan (X_{11})	33.	Mahasiswa percaya bahwa pemerintah menggunakan dana publik dengan semestinya	0,673	VALID
Mampu membawa ke arah yang lebih baik (X_{12})	34.	Pembangunan yang ada di daerah Anda mengalami kemajuan	0,706	VALID
Kesadaran politik mahasiswa (ξ_2)				
Partisipasi mahasiswa dibutuhkan (X_{13})	35.	Mahasiswa dilibatkan dalam pengambilan kebijakan di pemerintahan	0,641	VALID
Partisipasi politik adalah hak dan kewajiban (X_{14})	36.	Mahasiswa sadar tentang hak mereka dalam berpolitik	0,786	VALID
	37.	Anda merasa bahwa masyarakat bertanggung jawab terhadap negara	0,626	VALID
Mengembangkan diri dalam politik (X_{15})	38.	Anda suka bergabung dan ikut serta dalam hal-hal yang berbau politik	0,782	VALID
	39.	Anda merasa senang ketika ikut dalam kegiatan organisasi	0,720	VALID
Kondisi politik (X_{16})	40.	Anda merasa bahwa politik berdampak bagi kehidupan masyarakat	0,762	VALID
Peduli dengan politik (X_{17})	41.	Anda merasa tertarik untuk mengetahui isu-isu politik yang terjadi	0,725	VALID

Variabel	No. Soal	Indikator	r_{hitung}	Ket.
	42.	Anda merasa bahwa isu politik adalah hal yang sangat penting untuk diikuti	0,667	VALID
Peran mahasiswa dibutuhkan (X_{18})	43.	Kehadiran masyarakat dianggap penting dalam jalannya pemerintahan	0,718	VALID
Memberikan suara sangat berharga (X_{19})	44.	Anda sadar bahwa suara anda sangat dibutuhkan untuk berjalannya pemerintahan	0,657	VALID
Pengetahuan politik mahasiswa (η_1)				
UU pemilihan kepala daerah (X_{20})	45.	Anda mengetahui dan memahami isi dari UU pilkada	0,597	VALID
	46.	Masyarakat di sekitar Anda patuh terhadap UU pilkada	0,617	VALID
Kenal pemilihan umum baik pilkada maupun pemilu legislatif (X_{21})	47.	Anda mengetahui dan memahami hal-hal terkait pemilu	0,797	VALID
	48.	Anda mengetahui tujuan dari pemilu	0,649	VALID
	49.	Anda mengetahui waktu untuk penyelenggaraan pemilu	0,604	VALID
Arti pilkada dan pemilu legislatif (X_{22})	50.	Anda mengetahui makna dari pilkada	0,724	VALID
	51.	Anda mengetahui tujuan diadakannya pilkada	0,692	VALID
	52.	Anda mengetahui makna dari pemilu	0,642	VALID

Variabel	No. Soal	Indikator	r_{hitung}	Ket.
	53.	Anda mengetahui tujuan diadakannya pemilu	0,682	VALID
	54.	Anda mengetahui perbedaan dari pemilu dan pilkada	0,636	VALID
Ikut kampanye (X_{23})	55.	Anda senang mengikuti kegiatan kampanye	0,540	VALID
	56.	Anda tahu dan paham fungsi dari kegiatan kampanye	0,613	VALID
	57.	Anda mengetahui dampak dari kegiatan kampanye	0,733	VALID
Perkembangan proses pemilu (X_{24})	58.	Anda selalu mengikuti perkembangan tentang proses pemilu	0,613	VALID
Partisipasi politik mahasiswa (η_2)				
Aktif dalam pilkada (X_{25})	59.	Anda aktif dalam kegiatan pemilu/pilkada di daerah Anda	0,725	VALID
Dialog rutin tentang pemilu (X_{26})	60.	Ada forum rutin tentang pemilu di daerah Anda	0,695	VALID
	61.	Anda pernah mengikuti dialog politik	0,491	VALID
	62.	Menurut anda, dialog politik dapat meningkatkan kesadaran mahasiswa tentang pemilu	0,726	VALID
Menyampaikan aspirasi (X_{27})	63.	Pemerintah menyediakan media untuk komunikasi dengan mahasiswa	0,590	VALID

Variabel	No. Soal	Indikator	r_{hitung}	Ket.
Peduli kegiatan pemerintah (X_{28})	64.	Anda peduli dengan kegiatan yang diadakan oleh pemerintah	0,692	VALID
	65.	Mahasiswa selalu ikut serta dalam kegiatan yang diadakan pemerintah	0,698	VALID
	66.	Anda pernah ikut dalam kegiatan pemerintahan	0,462	VALID
	67.	Mahasiswa menilai kegiatan pemerintah adalah hal yang bermanfaat	0,708	VALID
Berkomitmen memajukan proses politik (X_{29})	68.	Anda peduli untuk menjaga demokrasi di daerah Anda	0,601	VALID
	69.	Anda bersedia untuk mendukung proses politik yang sehat	0,601	VALID
	70.	Mahasiswa peduli dengan kemajuan politik daerah	0,669	VALID
Terlibat kegiatan politik (X_{30})	71.	Anda merasa tertarik dan senang untuk ikut dalam kegiatan berbau politik	0,671	VALID

Diperoleh bahwa semua variabel indikator memiliki nilai $r_{hitung} > r_{tabel}$. Maka dapat disimpulkan bahwa semua variabel indikator tersebut dapat dikatakan valid. Hal ini berarti kita dapat lanjut ke proses berikutnya, yaitu uji reliabilitas.

Uji reliabilitas dilakukan dengan menggunakan rumus *cronbach's alpha* yang ada pada persamaan (2.2). Namun, perlu diketahui terlebih dahulu nilai varians skor total seluruh indikator dan nilai varians skor per indikator dengan rumus:

$$S^2 = \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}. \quad (3.1)$$

1. Nilai Varians Skor Total Seluruh Indikator

$$S_t^2 = \frac{\sum(Y - \bar{Y})^2}{n - 1}.$$

Sebelumnya perlu dicari nilai $\bar{Y}$ terlebih dahulu,

$$\bar{Y} = \frac{248 + 154 + \dots + 282}{30} = \frac{6611}{30} = 220,367,$$

maka:

$$\begin{aligned} S_t^2 &= \frac{(248 - 220,367)^2 + (154 - 220,367)^2 + \dots + (282 - 220,367)^2}{30 - 1}, \\ &= \frac{(27,6333)^2 + (-66,3667)^2 + \dots + (61,6333)^2}{29}, \\ &= \frac{763,601 + 4404,53 + \dots + 3798,67}{29}, \\ &= \frac{60457}{29} = 2084,723. \end{aligned}$$

sehingga, diperoleh nilai varians skor total seluruh indikator adalah 2084,723.

2. Nilai Varians Skor Indikator ke-1

$$S_i^2 = \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n - 1}.$$

Sebelumnya perlu dicari nilai $\bar{X}$ terlebih dahulu,

$$\bar{X} = \frac{4 + 4 + \dots + 5}{30} = \frac{121}{30} = 4,033,$$

maka:

$$\begin{aligned} S_i^2 &= \frac{(4 - 4,033)^2 + (4 - 4,033)^2 + \dots + (5 - 4,033)^2}{30 - 1}, \\ &= \frac{(-0,033)^2 + (-0,033)^2 + \dots + (0,966)^2}{29}, \\ &= \frac{(0,001) + (0,001) + \dots + (0,934)}{29}, \\ &= \frac{32,9667}{29} = 1,13678 \approx 1,137. \end{aligned}$$

Sehingga, diperoleh nilai varians skor indikator ke-1 adalah 1,137.

Dengan cara yang sama, dicari nilai varians indikator ke-2 hingga ke-66, dan didapatkan hasil seperti pada Tabel 3.3:

Tabel 3.3. Nilai Varians Masing-Masing Indikator

Indikator	Nilai Varians	Indikator	Nilai Varians
1	1,137	34	1,494
2	1,059	35	0,971
3	1,214	36	0,924
4	1,2	37	0,902
5	0,999	38	1,402
6	0,961	39	1,306
7	1,275	40	1,013
8	1,168	41	1,178
9	1,109	42	0,944
10	1,128	43	0,809
11	1,128	44	1,205
12	1,306	45	0,740
13	1,085	46	0,907
14	1,068	47	0,740
15	1,013	48	0,855
16	1,275	48	1,016
17	1,057	50	1,423
18	0,852	51	0,852
19	0,823	52	0,713
20	1,224	53	1,151
21	0,961	54	1,283
22	1,085	55	1,352
23	1,114	56	1,38
24	0,947	57	1,087
25	1,085	58	1,013

26	1,109
27	0,966
28	1,099
29	1,528
30	1,266
31	0,833
32	1,223
33	1,444

59	1,252
60	1,007
61	1,513
62	0,999
63	1,085
64	1,168
65	0,902
66	1,407

Setelah diketahui varians skor total dan varians skor indikator, selanjutnya dicari nilai *cronbach's alpha* (α):

$$\alpha = \frac{k}{(k-1)} \left(1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right),$$

$$\alpha = \frac{66}{66-1} \left(1 - \frac{(1,137 + 1,059 + \dots + 1,407)}{2084,723} \right),$$

$$= \frac{66}{65} \left(1 - \frac{72,737}{2084,723} \right),$$

$$= 1,015(1 - 0,0348),$$

$$= 1,015(0,96511),$$

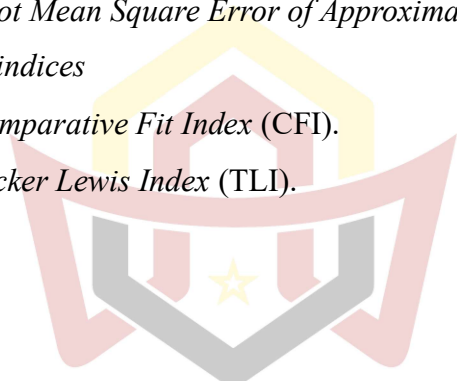
$$= 0,980.$$

Tingkat signifikan yang digunakan adalah 0,6. Maka diperoleh nilai *cronbach's alpha* (α) > tingkat signifikan, karena 0,980 > 0,6. Oleh karena itu, kuesioner dapat dikatakan reliabel untuk mengukur tingkat partisipasi politik mahasiswa.

Setelah dilakukan uji validitas dan reliabilitas dari 30 data responden uji, selanjutnya kuesioner disebar kembali dengan pernyataan yang sudah valid kepada 150 responden asli. Sebelumnya, pendefinisian variabel yang digunakan dalam uraian pernyataan kuesioner diperoleh dari pengembangan model teoritis yang merupakan

langkah pertama dalam analisis SEM. Berikut adalah langkah-langkah dalam analisis SEM yang dilakukan:

1. Pengembangan model teoritis.
2. Pengembangan diagram jalur.
3. Konversi diagram jalur ke dalam persamaan struktural dan pengukuran.
4. Estimasi model dengan metode *Robust Weighted Square* (RWLS).
5. Identifikasi model dengan menghitung *degree of freedom* (df).
6. Penilaian kesesuaian model (*Goodness of Fit Model*).
 - a. *Absolute fit indices*
 - Hitung nilai *Chi-Square* (X^2).
 - Hitung nilai *Root Mean Square Error of Approximation* (RMSEA)
 - b. *Incremental fit indices*
 - Hitung nilai *Comparative Fit Index* (CFI).
 - Hitung nilai *Tucker Lewis Index* (TLI).
7. Modifikasi model.
8. Interpretasi model.



UIN IMAM BONJOL
PADANG