

**PENGUKURAN TINGKAT KESADARAN KEAMANAN SIBER
PADA PENGGUNA MEDIA SOSIAL MENGGUNAKAN
METODE *STRUCTURAL EQUATION MODELING* (SEM)
STUDI KASUS PELAJAR SMP NEGERI 4 TEMBUKU**



OLEH

I GEDE NANDA WIRATAMA

NIM 2015091052

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2025



MOTTO
STRUGGLE AND PRAYER

✦ *Nanda Wiratama* ✦



**PENGUKURAN TINGKAT KESADARAN KEAMANAN SIBER
PADA PENGGUNA MEDIA SOSIAL MENGGUNAKAN
METODE *STRUCTURAL EQUATION MODELING* (SEM)
STUDI KASUS PELAJAR SMP NEGERI 4 TEMBUKU**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Sistem Informasi

Oleh

I Gede Nanda Wiratama

Nim 2015091052

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2025

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui

Pembimbing I,



Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198608122019031005

Pembimbing II,



Ida Bagus Nyoman Pascima, S.Pd., M.Cs.

NIP. 198907132019031017

Skripsi oleh I Gede Nanda Wiratama ini
Telah dipertahankan di depan dewan
penguji pada Tanggal 11 Maret 2025

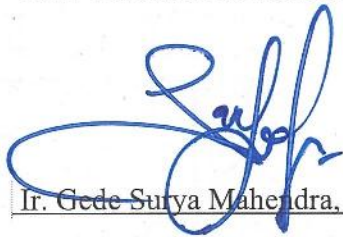
Dewan Penguji,



Ir. Gede Arna Jude Saskara, S.T., M.T.

(Ketua)

NIP. 199105152020121003



Ir. Gede Surya Mahendra, S.Pd., M.Kom.

(Anggota)

NIP. 199003132022031009



Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom.

(Anggota)

NIP. 198608122019031005



Ida Bagus Nyoman Pascima, S.Pd., M.Cs.

(Anggota)

NIP. 198907132019031017

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan
Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 11 Maret 2025

Mengetahui

Ketua Ujian,



Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198211112008121001

Sekretaris Ujian,



I Made Dendi Maysariyaya, Spd., M.Eng
NIP. 199005152019031008

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.

NIP. 197912012006041001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “PENGUKURAN TINGKAT KESADARAN KEAMANAN SIBER PADA PENGGUNA MEDIA SOSIAL MENGGUNAKAN METODE *STRUCTURAL EQUATION MODELING* (SEM) STUDI KASUS PELAJAR SMP NEGERI 4 TEMBUKU” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 11 Maret 2025
Yang membuat pernyataan



I Gede Nanda Wiratama
NIM. 2015091052

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PENGUKURAN TINGKAT KESADARAN KEAMANAN SIBER PADA PENGGUNA MEDIA SOSIAL MENGGUNAKAN METODE *STRUCTURAL EQUATION MODELING* (SEM) STUDI KASUS PELAJAR SMP NEGERI 4 TEMBUKU”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha. Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis menerima banyak bantuan, baik secara moral maupun material dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof.Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Dr. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Ida Bagus Nyoman Pascima, S.Pd., M.Cs. selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini
5. Terimakasih kepada kedua orang tua saya I Nyoman Wirata dan Ni Wayan Rasmini yang selalu memberikan saya semangat, kekuatan, doa, motivasi untuk kuat dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman di gang Strobery yang selalu membantu dan memberikan arahan, masukan agar bisa menyelesaikan skripsi ini.
7. Terima kasih kepada Iluh Dian karena sudah mensupport dan Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

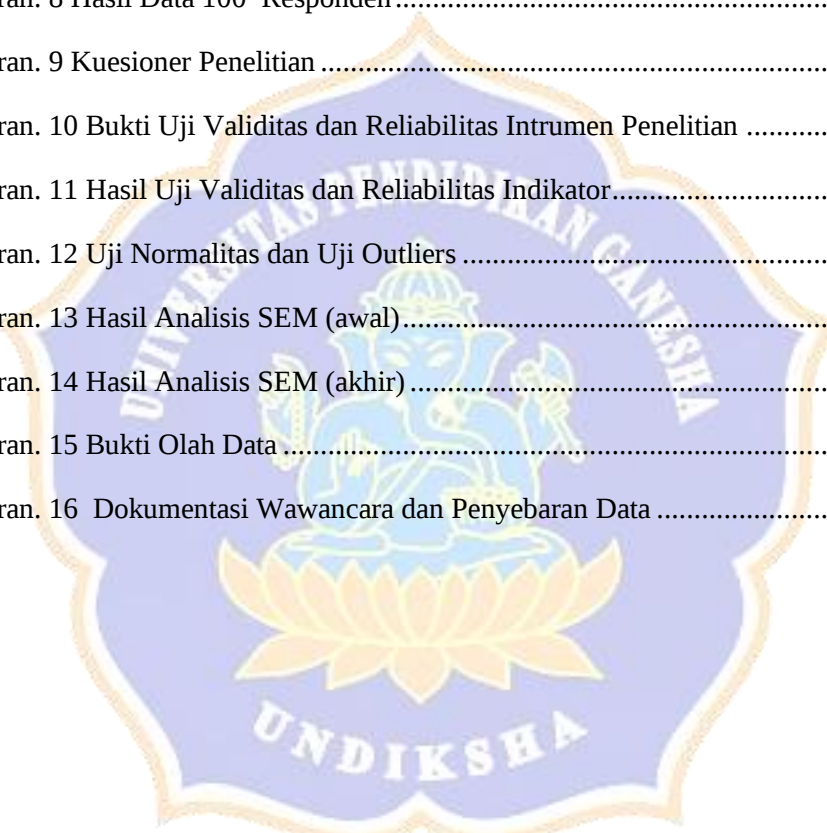
DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang Masalah.....	1
Batasan Masalah	7
Rumusan Masalah	7
Tujuan Penelitian	7
Manfaat Hasil Penelitian	7
BAB II	9
KAJIAN TEORI	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Landasan Teori.....	28
2.2.1 Keamanan Siber.....	28
2.2.2 Kesadaran Keamanan Siber	29
2.2.3 Media Sosial	29
2.2.4 Cybercrime	31
2.2.5 SMP Negeri 4 Tembuku	31
2.2.6 Hipotesis Penelitian	32
2.3.1 Analisis Statistik Deskriptif	34
2.3.2 Uji Kualitas Data	34
1. Uji Validitas	34
2. Uji Reliabilitas	35

2.3.3	Uji Asumsi Klasik	36
3.1.1	Uji Hipotesis.....	38
3.1.1	<i>Structural Equation Modeling (SEM)</i>	39
3.1.2	Rekomendasi	43
BAB III		45
METODE PENELITIAN.....		45
3.1	Jenis Penelitian.....	45
3.2	Metode Penelitian.....	45
3.3	Tahap Awal Penelitian	47
3.3.1	Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian	47
3.4	Tahap Pengumpulan Data.....	47
3.4.1	Jenis dan Sumber Data	47
1.	Data Primer	47
2.	Data Sekunder	47
3.4.2	Populasi dan Sampel Penelitian	47
3.5	Variabel Penelitian	49
3.5.1	Variabel Eksogen.....	49
3.5.2	Variabel Endogen.....	50
3.6	Metode Pengumpulan Data	50
3.7	Metode Analisis Data	55
3.8	Tools Penelitian.....	55
3.9	Analisis dan Interpretasi Hasil.....	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		57
4.1	Hasil Pengumpulan Data	57
4.2	Proses dan Hasil Analisis Data	58
4.3	Uji Validitas	59
4.3.1	Uji CFA Usia (X_1)	60
4.3.2	Uji CFA Jenis Kelamin (X_2).....	61

4.3.3	Uji CFA Tiktok (X_3).....	62
4.3.4	Uji CFA Whatsapp (X_4).....	63
4.3.5	Uji CFA Instagram (X_5).....	63
4.3.6	Uji CFA Kesadaran Keamanan Siber (Y).....	64
4.4	Uji Reliabilitas	65
4.5	Analisis Model Struktural.....	68
4.4.1	Evaluasi Asumsi SEM	68
4.4.2	Evaluasi Kecukupan Sampel	69
4.4.3	Evaluasi <i>Outliers</i>	69
4.4.4	Uji Normalitas	71
4.4.5	Uji Kecocokan Model SEM.....	73
4.6	Pengujian Hipotesis.....	75
4.7	Pembahasan Hipotesis.....	77
4.7.1	Uji Hipotesis Pengaruh Usia (X_1) Terhadap Kesadaran Keamanan Siber (Y) (H_1)	77
4.7.2	Uji Hipotesis Pengaruh Jenis Kelamin (X_2) Terhadap Kesadaran Keamanan Siber (Y) (H_2).....	77
4.7.3	Uji Hipotesis Pengaruh Tiktok (X_3) Terhadap Kesadaran Keamanan Siber (Y) (H_3)	78
4.7.4	Uji Hipotesis Pengaruh Whatsapp (X_4) Terhadap Kesadaran Keamanan Siber (Y) (H_4).....	78
4.7.5	Uji Hipotesis Pengaruh Instagram (X_5) Terhadap Kesadaran Keamanan Siber (Y) (H_5).....	78
4.8	Pembahasan Hasil Penelitian.....	79
BAB V PENUTUP		86
5.1	Simpulan	86
5.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN.....		88

Lampiran. 1 Surat Izin Penelitian	93
Lampiran. 2 Uji Ahli Instrumen Penelitian	95
Lampiran. 3 Data Responden	105
Lampiran. 4 Bukti data 25 responden uji instrumen.....	110
Lampiran. 5 Bukti data 100 responden.....	111
Lampiran. 6 Tanda Tangan Responden	113
Lampiran. 7 hasil Data 25 Responden Instrumen Penelitian	115
Lampiran. 8 Hasil Data 100 Responden	116
Lampiran. 9 Kuesioner Penelitian	117
Lampiran. 10 Bukti Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian	125
Lampiran. 11 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Indikator.....	126
Lampiran. 12 Uji Normalitas dan Uji Outliers	128
Lampiran. 13 Hasil Analisis SEM (awal).....	134
Lampiran. 14 Hasil Analisis SEM (akhir).....	143
Lampiran. 15 Bukti Olah Data	146
Lampiran. 16 Dokumentasi Wawancara dan Penyebaran Data	147



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	9
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian	50
Tabel 3. 2 Skor Skala Likert.....	51
Tabel 3. 3 Indikator Penelitian	51
Tabel 4. 1 Uji Validitas Instrumen	60
Tabel 4. 2 Hasil Uji CFA Usia (X_1)	61
Tabel 4. 3 Hasil Uji CFA Variabel Jenis Kelamin (X_2).....	61
Tabel 4. 4 Hasil Uji CFA Variabel Tiktok (X_3).....	62
Tabel 4. 5 Hasil Uji CFA Variabel Whatsapp (X_4)	63
Tabel 4. 6 Hasil Uji CFA Variabel Instagram (X_5).....	64
Tabel 4. 7 Hasil Uji CFA Variabel Kesadaran Keamanan Siber (Y).....	64
Tabel 4. 8 Uji Reliabilitas Instrumen	66
Tabel 4. 9 Hasil Uji Reliabilitas	66
Tabel 4. 10 Hasil Evaluasi Outliers	69
Tabel 4. 11 Data Uji Normalitas	71
Tabel 4. 12 Hasil <i>Uji Goodness of Fit</i>	73
Tabel 4. 13 Hasil <i>Uji Goodness of Fit</i> (setelah Modifikasi Indice)	74
Tabel 4. 14 Pengujian Hipotesis Pengaruh Langsung	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi SMP Negeri 4 Tembuku	32
Gambar 2. 2 Hipotesis Penelitian	33
Gambar 3. 1 Diagram Alur Metodologi Penelitian	46
Gambar 4. 1 Diagram Usia Responden	57
Gambar 4. 2 Diagram Jenis Kelamin Responden	58
Gambar 4. 3 Full Model SEM Hipotesis Penelitian	59
Gambar 4. 4 Full Model SEM	68



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1 Surat Izin Penelitian.....	93
Lampiran. 2 Uji Ahli Instrumen Penelitian	95
Lampiran. 3 Data Responden	105
Lampiran. 4 Bukti data 25 responden uji instrumen.....	110
Lampiran. 5 Bukti data 100 responden.....	111
Lampiran. 6 Tanda Tangan Responden.....	113
Lampiran. 7 hasil Data 25 Responden Instrumen Penelitian	115
Lampiran. 8 Hasil Data 100 Responden	116
Lampiran. 9 Kuesioner Penelitian	117
Lampiran. 10 Bukti Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian.....	125
Lampiran. 11 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Indikator.....	126
Lampiran. 12 Uji Normalitas dan Uji Outliers	128
Lampiran. 13 Hasil Analisis SEM (awal).....	134
Lampiran. 14 Hasil Analisis SEM (akhir).....	143
Lampiran. 15 Bukti Olah Data	146
Lampiran. 16 Dokumentasi Wawancara dan Penyebaran Data	147

