

**PENGARUH SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (SMK3) DAN MOTIVASI KERJA
TERHADAP KINERJA KARYAWAN DI PT. HIJAU
PRIAN PERDANA LABUHAN BATU**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Gelar Sarjana (Strata-1)
Di Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara**

DIAJUKAN OLEH :

NAMA	: SITI JAHARA BR HRP
NPM	: 71210312012
PROGRAM PEDIDIKAN	: STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI	: MANAJEMEN
KOSETRASI	: MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
MEDAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL: Pengaruh Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) dan Motivasi Kerja Terhadap Kinerja Karyawan di PT. Hijau Prian Perdana Labuhan Batu

DIAJUKAN OLEH :

NAMA	: SITI JAHARA HRP
NPM	: 71210312012
PROGRAM PENDIDIKAN	: STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI	: MANAJEMEN
KONSENTRASI	: MSDM

DI SETUJUI OLEH :

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Dr. H. Nur M Ridha Tarigan.,S.,E.,M.M

Julkarnain.,S.Ag..S.E.,M.M

Ketua Program Studi

Syafrizal.S.E.M.M

TANGGAL SEMINAR PROPOSAL:
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
MEDAN
2025

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum WarahmatullahiWabarakatuh.

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha pengasi lagi penyayang, Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan ridha-nyalah sehingga penulis masih diberikan kesehatan dan kesempatan hingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Pengaruh Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) dan Motivasi Kerja Terhadap Kinerja Karyawan di PT. Hijau Prian Perdana Labuhan Batu”.

Adapun laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata S1 di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini mungkin tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak dengan itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Hj. Safrida, S.E., M.Si. selaku Rektor Universita Islam Sumatera Utara.
2. Bapak Dr. Supriadi, S.E., M.M., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara
3. Bapak Syafrizal S.E., M.M. selaku Ketua Program Studi Manajemen Jenjang S1 Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Bapak Dr. Nur M Ridha Tarigan S.E., M.M. sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan nasehat-nasehat dalam menyusun skripsi penelitian ini.
5. Bapak Julkarnain, S.Ag., S.E., M.M. sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan nasehat-nasehat dalam menyusun skripsi penelitian ini.
6. Bapak Ibu Dosen dan Staff pegawai yang banyak memberikan bantuan penulis selama menjakankan pendidikan di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara

7. Pimpinan PT. Hijau Prian Perdana beserta staf, khususnya bapak Ronal Sihombing yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi penelitian ini.
8. Teristimewa kedua orang tua tercinta Almarhumah mama penulis Saprida Pohan dan ayah Rahmat Harahap yang selalu mendukung, mengusahakan keinginan penulis dan memberikan ilmu yang sangat luar biasa. penulis tidak mampu mengungkapkan kata indah maupun ribuan kata untuk mempersembahkan hanya beribu doa yang penulis harap kan untuk mengangkat drajat ayah dan mama, amin ya rabbal alamin.
9. Teruntuk saudara/i penulis yaitu Ahmad Perlindungan Harahap, kakak Rahimah Harahap, serta penulis adik Indah Setia Harahap, penulis ucapkan terimakasih untuk segala dukungan kepada penulis.
10. Teruntuk bou dewi pohan, bou hapsah pohan terimakasih untuk dukungan serta saran yang membangun semangat, untuk itu penulis ucapkan terimakasih
11. Serta rumah kedua yaitu DPK GMNI UISU organisasi yang memberikan ruang dan ilmu kepada penulis serta abang-kakak yang memberikan arahan, motivasi dan dukungan .penulis ucapkan terimakasih.
12. Untuk sahabat yang slalu menjadi tempat cerita dan penulis sayangi yaitu Widia, Susanti dan Wiwin Winarsi, penulis ucapkan terimakasih untuk segala yang kalian upaya kan mulai dari dukungan dan motivasi.
13. Serta kawan seperjuangan angkatan 2021 (10A) dan besti-besti KKN Tematik 2024, penulis ucapkan terimakasih atas dukungan dan semangat dalam menempuh gelar sarjana.
14. Terakhir penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada diri sendiri karena sudah mampu bertahan sampai saat ini

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan yang terdapat didalamnya. Penulis hanyalah manusia biasa yang tidak luput dari kata sempurna, karena sesungguhnya kesempurnaan hanya milik Allah SWT, karena

itu penulis berharap kritik dan saran yang dapat membangun untuk penyempurnaan penyusunan skripsi penelitian ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih dan kiranya semoga skripsi ini dapat bermanfaat sehingga dapat memberikan inspirasi kepada para pembaca khususnya penulis. semoga Allah SWT memberikan limpahan nikmat serta hidayahnya kepada kita semua khususnya pihak-pihak yang diatas
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Medan, Juli 2025
SITI JAHARA BR HRP

NPM: 7121031201

DAFTAR ISI

ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	8
1.3 Batasan dan Rumusan Masalah	9
1.3.1 Batasan Masalah.....	9
1.3.2 Rumusan Masalah.....	9
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1 Uraian Teoritis	12
2.1.1 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	12
a. pengertian SMK3... ..	12
b. Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	16
c. Fungsi Keselamatan dan Kesehatan Kerja	17
d. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi SMK3	18
e. Manfaat SMK3.....	19
f. Indikator SMK3.....	20
g. Hubungan SMK3 dan Kinerja Karyawan	23
2.1.2 Motivasi Kerja.....	24
a. Pengertian Motivasi Kerja.....	24
b. Teori Tentang Motivasi.....	27
c. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Motivasi.....	29

d. Indikator Motivasi Kerja	32
e. Hubungan motivasi dengan kinerja karyawan	34
2.1.3 Kinerja	35
a. pengertian kinerja.....	35
b. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kinerja	36
c. Faktor Penghambat dan Pendukung Kinerja	38
d. Indikator Kinerja.....	40
2.2 Penelitian Terdahulu.....	41
2.3 Kerangka Konseptual.....	44
2.3.1 Pengaruh SMK3 terhadap Kinerja.....	44
2.3.2 Pengaruh Motivasi Kerja terhadap Kinerja.....	45
2.3.3 Pengaruh SMK3 dan Motivasi Kerja terhadap Kinerja.....	45
2.4 Hipotesis.....	47
BAB III METODE PENELITIAN	48
3.1 Lokasi, Objek dan Waktu Penelitian.....	48
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	48
3.1.2 Objek Penelitian.....	48
3.1.3 Waktu Penelitian.....	49
3.2 Populasi dan Sampel.....	49
3.2.1 Populasi.....	49
3.2.2 Sampel.....	51
3.3 Operasional Variabel.....	53
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	54
3.5 Teknik Analisis Data.....	56
3.5.1 Uji Kualitas Data.....	56
a. Uji Validitas.....	56
b. Uji Reliabilitas.....	57
3.5.2 Uji Asumsi Klasik.....	57
3.5.3 Analisis Regresi Berganda.....	59
3.5.4 Uji Hipotesis.....	60
a. Uji Persial (t).....	60

b. Uji Silmutan (Uji F).....	61
c. Uji Koefisien Determinan (R^2).....	61
BAB IV GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PT. HIJAU PRIAN	
PERDANA LABUHAN BATU	62
4.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	62
4.2 Visi dan Misi.....	63
4.3 Struktur Organisasi.....	64
4.4 Uraian Tugas dan Tanggung Jawab.....	65
4.5 SMK3 di PT.Hijau Prian Perdana Labuhan Batu.....	71
4.6 Bentuk Motivasi Kerja di PT.Hijau Prian Perdana Labuhan Batu..	72
BAB V ANALISIS DAN EVALUASI.....	74
5.1 Analisis Data.....	74
5.1.1 Karakteristik Responden.....	74
a. Identitas Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	74
b. Identitas Responden Berdasarkan Usia.....	74
c. Identitas Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir.....	75
5.1.2 Jawaban Responden.....	75
a. Jawaban Responden Atas SMK3 (X_1).....	75
b. Jawaban Responden Atas Motivasi Kerja (X_2).....	77
c. Jawaban Responden Atas Kinerja Karyawan (Y).....	81
5.1.3 Hasil Uji Validitas.....	83
a. Hasil Uji Validitas SMK3 (X_1).....	83
b. Hasil Uji Validitas Motivasi Kerja (X_2).....	83
c. Hasil Uji Validitas Kinerja Karyawan (Y).....	84
5.1.4 Hasil Uji Reabilitas.....	84
5.1.5 Hasil Uji Asumsi Klasik.....	86
a. Uji Normalitas.....	86
b. Uji Multikolineritas.....	88
c. Uji Heteroskedastitas.....	90
5.1.6 Analisis Regresi Linear Berganda.....	91
5.1.7 Uji Hipotesis.....	92

a. Uji Signifikan Parsial (uji t).....	92
b. Uji Signifikan Simultan (uji f).....	93
c. Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	94
5.2 Evaluasi Data.....	94
5.2.1 Pengaruh SMK3 terhadap Kinerja Karyawan.....	94
5.2.2 Pengaruh Motivasi Kerja terhadap Kinerja Karyawan....	95
5.2.3 Pengaruh SMK3 dan Motivasi Kerja terhadap Kinerja....	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	97
6.1 Kesimpulan.....	97
6.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	42
Tabel 3. 1 Rencana Kegiatan Penelitian	49
Tabel 3. 2 Data Karyawan PT. Hijau Prian Perdana	50
Tabel 3. 3 Operasional Variabel.....	53
Tabel 5. 1 Deskripsi Jenis Kelamin	74
Tabel 5. 2 Identitas Responden Berdasarkan Usia	74
Tabel 5. 3 Identitas Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir.....	75
Tabel 5. 4 SMK3 (X_1).....	76
Tabel 5. 5 Motivasi Kerja (X_2).....	77
Tabel 5. 6 Kinerja karyawan (Y)	81
Tabel 5. 7 Validitas SMK3.....	83
Tabel 5. 8 Validitas Motivasi Kerja.....	83
Tabel 5. 9 Validitas Kinerja Karyawan.....	84
Tabel 5. 10 Hasil Uji Reliabilitas Variabel X_1	85
Tabel 5. 11 Hasil Uji Variabel X_2	85
Tabel 5. 12 Hasil Uji Variabel Y	86
Tabel 5. 13 Hasil Uji Normalitas	87
Tabel 5. 14 Hasil Uji Multikolinieritas	99
Tabel 5. 15 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	91
Tabel 5. 16 Hasil Uji Signifikan Parsial (Uji T).....	92
Tabel 5. 17 Hasil Uji Signifikan Simultan (Uji F)	95
Tabel 5. 18 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konseptual.....	46
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi	64
Gambar 5. 1 Plot Uji Normalitas	88
Gambar 5. 2 Uji Heteroskedastisitas.....	90

DAFTAR PUSTAKA

Buku:

- Khaeruman, ST., MM., CHRA, dkk (2021) 'Meningkatkan Sumber Daya Manusia Konsep dan Studi Kasus', penerbit CV.AA.RIZKY, ISBN: 978-623-6180-32-7.
- Lendy Zelviean Adhari, SE., M.M., M.E., MMC (2021) 'Optimalisasi Kinerja Karyawan Menggunakan Pendekatan Knowledge Management & Motivasi Kerja', penerbit CV.Penerbit Qiara Media', ISBN: 978-623-680-754-5.
- Suparyadi (2015) 'Manajemen Sumber Daya Manusia ; Menciptakan Keunggulan Bersaing Berbasis Kopetensi SDM', penerbit Yogyakarta : Andi, 2015, ISBN:978972955361.
- Muhammad Ali Nurdin, Dr. Erislan, ST., MM, dkk (2023) 'Manajemen Kinerja Karyawan', penerbit Mitra Ilmu, ISBN: 978-623-145-446-1.
- Muh. Hizbul Muflihini, M, Pd (2024) 'Motivasi Kinerja', penerbit Berkah Aksara Cipta Karya, ISBN: 978-623-09-9316-9.
- Agus Wibowo, M.Kom, M.Si, MM. (2023) 'Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)', penerbit Universitas STEKOM, ISBN:978623-8642-24-3.
- Mandroy Pangaribuan, S.K, M., M.Sc, dkk (2022) 'Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja', penerbit Unsrat Press, ISBN: 978-623-5790-44-2.
- Satya Daryamani, dkk (2023) 'Kesehatan Keselamatan Kerja (K3)', penerbit Widina Bhakti Persada Bandung, ISBN: 978-623-459-300-6.
- Dra. Sri Redjeki, M.Si (2016) 'Keselamatan Dan Kesehatan Kerja', penerbit Pusdik SDM Kesehatan.

Jurnal:

- ARANI, S. A. (2006). *Universitas Medan Area Universitas Medan Area Universitas Medan Area..* 44(2), 8–10.
- Dahlan, M., & Magister Manajemen STIE Bangkinang, P. (2020). *Pengaruh Motivasi Terhadap Kinerja Karyawan Pada Pks Pt. Perkebunan Nusantara V Tandun Tapung Hulu Effect of Motivation on Employee Performance At Pt. Perkebunan Nusantara V Tandun Tapung Hulu: Jurnal Riset Mahasiswa Manajemen dan bisnis, 1*, 91–98.

- E.g, E., Diah, Y. M., & Zen, K. M. (2018). JEMBATAN – *Jurnal Ilmiah Manajemen Bisnis Dan Terapan Tahun XIV No 2*, Oktober 2017 | 103 Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan PT. Pertamina EP ASSET 2 Prabumulih. *Jembatan*, 14(2), 103–118. <https://doi.org/10.29259/jmbt.v14i2.5296>
- Falah, & Ayuningtias. (2020). Pengaruh Motivasi Kerja Terhadap Kinerja Pegawai PT. XYZ. *Jurnal Mitra Manajemen (JMM Online)*, 4(6), 990–1001.
- Hanafie, A., Hakim, H., Gali, H., & Rizaldi P., M. (2022). Pengaruh Motivasi Internal Dan Motivasi Eksternal Terhadap Kinerja Pegawai Pada Pt. Perkebunan Nusantara Xiv Kota Makassar. *Journal Industrial Engineering and Management (JUST-ME)*, 3(01), 18–22. <https://doi.org/10.47398/justme.v3i01.29>
- Hidayat, T. (2021). Pengaruh Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan the Effect of Occupational Safety and Health Management Systems on Employee Performance At. *Pengaruh Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Kinerja Pegawai Di Pt.Nindya Kencana Kso Padang Pariaman:e-Journal of Business and Innovation Management*, 9, 112–120.
- Hidayati, R. (2020). Pengaruh Kesehatan Keselamatan Kerja (K3) dan Motivasi Kerja Terhadap Kinerja Karyawan (Studi Pada Karyawan Pg. Djombang Baru). *BIMA : Journal of Business and Innovation Management*, 2(3), 258–270. <https://doi.org/10.33752/bima.v2i3.159>
- Itsalis, Z. W., Prasetya, A., & Ruhana, I. (2014). Pengaruh Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Motivasi dan Kinerja Karyawan (Studi pada Karyawan PT. YTL Jawa Timur). *Jurnal Administrasi Bisnis S1 Universitas Brawijaya*, 16(1), 84897.
- LUBIS, A. F. (2019). *Pengaruh Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan Motivasi Kerja Terhadap Kinerja Kerja Karyawan PT Prima Auto Trans Simalungun: Journal of Management and Accounting*, 1,2 (71)

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI

Nama : Siti Jahara Harahap
NPM : 71210213012
Jurusan/Program Studi : Manajemen
Tempat/Tanggal Lahir : Sei Nahodaris, 30 November 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Sei Nahodaris Kec. Panai Tengah
Alamat Domisili : Teladan Timur, Jl. Pelopor
Nama Ayah : Rahmat Harahap
Nama Ibu : Saprida Pohan

PENDIDIKAN

2006-2012 : SD. Negeri 112214 Sei Nahodaris
2012-2015 : SMP Negeri 1 Panai Tengah
2015-2018 : SMA Negeri 1 Panai Tengah
2021-2025 : Universitas Islam Sumatera Utara
Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Demikianlah daftar riwayat hidup yang telah saya buat dengan sebenar-benarnya.

Hormat Saya

Siti Jahara Harahap

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Jahara Harahap

NPM : 71210312012

Jurusan/Program Studi : Manajemen

Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)

Judul Skripsi : Pengaruh Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Dan Motivasi Kerja Terhadap Kinerja Karyawan di PT. Hijau Prian Perdana Labuhan Batu.

Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil penelitian skripsi yang telah dibuat adalah benar hasil karya sendiri dan bukan hasil plagiat atau hasil karya orang lain dari pihak manapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Medan , Juni 2025

Hormat saya

Siti Jahara Harahap

KOESIONER

**Pengaruh Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3)
dan Motivasi Kerja Terhadap Kinerja Karyawan di PT.Hijau Prian Perdana
Labuhan Batu**

Nama : Siti Jahara Harahap
NPM : 71210312012
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Program Study : Manajemen
Universitas : Universitas Islam Sumatera Utara

a. Identitas Responden

Isilah pertanyaan berikut dengan baik dan benar sesuai dengan kondisi sebenarnya. Berilah tanda (√) pada salah satu jawaban yang benar menurut Anda.

- a. Nama :
- b. Jenis kelamin : Laki – laki Perempuan
- c. Usia : 20-30 Tahun 31-40 Tahun
 41-50 Tahun > 50 Tahun
- d. Pendidikan Terakhir: SMA SMK
 Diploma S1

b. Petunjuk Pengisian Kuesioner

Dimohon kepada bapak/ibu responden untuk memberikan tanggapan/jawaban terhadap pertanyaan dibawah ini dengan cara memberikan tanda (√) pada salah satu jawaban yang paling sesuai menurut Bapak/Ibu.

Keterangan pilihan jawaban adalah sebagai berikut:

NO	Keterangan	SKOR
1	Sangat Setuju (SS)	5
2	Setuju (S)	4
3	Kurang Setuju (KS)	3
4	Tidak Setuju (TS)	2
5	Sangat Tidak Setuju (STS)	1

c. Daftar pernyataan Kuesioner

Variable SMK3 (X₁)

no	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Perusahaan secara rutin melakukan identifikasi terhadap potensi bahaya kerja					
2	perusahaan secara rutin melakukan evaluasi risiko ditempat kerja					
3	manajemen perusahaan menunjukkan komitmen terhadap keselamatan kerja					
4	perusahaan menyediakan fasilitas pertolongan pertama yang memadai					
5	perusahaan secara konsisten menegakkan peraturan K3					

Variable Motivasi Kerja (X₂)

NO	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Perusahaan memastikan bahwa karyawan memiliki akses terhadap kebutuhan fisik yang memadai					
2	dengan menerima penghargaan atas kinerja					
3	perusahaan menyediakan uang makan yang mencukupi kebutuhan					
4	perusahaan memberikan uang transportasi yang memadai untuk biaya perjalanan kerja					
5	perusahaan menyediakan fasilitas perumahan atau bantuan terkait tempat tinggal					
6	perusahaan memberikan tunjangan kesehatan yang mencakup kebutuhan medis					
7	perusahaan memberikan asuransi kecelakaan kerja bagi karyawan					
8	perusahaan menyediakan perlengkapan keselamatan kerja yang sesuai dengan standar industry					
9	merasa nyaman saat berinteraksi dengan sesama karyawan dilingkungan kerja					
10	perusahaan menciptakan lingkungan kerja yang mendukung penghargaan diri dan berkembang					
11	perusahaan secara rutin mengakui dan menghargai prestasi karyawan					

Variabel Kinerja Karyawan (Y)

NO	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Menyelesaikan tugas sesuai dengan target yang telah ditetapkan					
2	memiliki pengetahuan yang memadai untuk menjalankan pekerjaan secara efektif					
3	menerima kritikan dan saran dengan terbuka untuk perbaikan kinerja					
4	menyelesaikan pekerjaan tanpa perlu diawasi					
5	datang ketempat kerja tepat waktu sesuai dengan jadwal yang ditentukan					
6	mengambil langkah-langkah tambahan untuk memastikan pekerjaan selesai dengan baik					

d. Data Uji Instrument

Keselamatan dan Kesehatan Karja (SMK3) (X₁)

No Responden	1	2	3	4	5	Total
No Responden 1	5	5	4	4	3	21
No Responden 2	3	3	4	4	4	18
No Responden 3	4	4	2	5	5	20
No Responden 4	5	5	4	5	4	23
No Responden 5	3	4	4	5	4	20
No Responden 6	4	4	4	5	4	21
No Responden 7	4	5	4	4	4	21
No Responden 8	4	4	3	4	4	19
No Responden 9	5	5	3	5	4	22
No Responden 10	5	5	3	4	4	21
No Responden 11	4	4	4	4	4	20

No Responden 12	4	4	4	4	4	20
No Responden 13	4	5	4	5	5	23
No Responden 14	4	5	4	5	4	22
No Responden 15	4	4	4	4	5	21
No Responden 16	5	4	3	3	4	19
No Responden 17	5	5	5	5	5	25
No Responden 18	4	5	3	5	5	22
No Responden 19	5	4	5	5	3	22
No Responden 20	5	5	4	3	4	21
No Responden 21	5	2	3	1	5	16
No Responden 22	5	3	2	2	3	15
No Responden 23	5	5	4	3	2	19
No Responden 24	5	5	3	3	4	20
No Responden 25	4	4	4	4	4	20
No Responden 26	4	3	3	4	4	18
No Responden 27	3	3	4	5	5	20
No Responden 28	5	4	5	5	5	24
No Responden 29	5	5	4	4	5	23
No Responden 30	5	5	5	5	5	25
No Responden 31	4	4	4	4	4	20
No Responden 32	5	4	4	4	5	22
No Responden 33	5	4	3	3	2	17
No Responden 34	5	5	3	4	3	20
No Responden 35	4	4	3	2	4	17
No Responden 36	3	4	3	4	4	18
No Responden 37	5	4	4	5	4	22
No Responden 38	4	5	3	3	4	19
No Responden 39	4	4	4	5	3	20
No Responden 40	4	4	3	4	4	19
No Responden 41	5	5	4	4	4	22
No Responden 42	5	4	5	4	5	23
No Responden 43	4	4	4	5	3	20
No Responden 44	4	4	3	4	4	19
No Responden 45	4	4	4	2	4	18
No Responden 46	5	5	4	4	2	20
No Responden 47	5	5	4	4	4	22
No Responden 48	5	5	4	3	5	22
No Responden 49	4	4	4	5	5	22
No Responden 50	5	4	4	4	4	21
No Responden 51	5	5	4	4	5	23
No Responden 52	4	4	4	5	5	22

No Responden 8	3	4	3	3	4	4	5	3	4	1	2	36
No Responden 9	1	2	1	3	3	4	4	3	3	1	1	26
No Responden 10	1	4	3	3	4	4	4	3	1	1	1	29
No Responden 11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
No Responden 12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
No Responden 13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55
No Responden 14	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	54
No Responden 15	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	45
No Responden 16	3	2	1	3	3	5	5	4	4	3	3	36
No Responden 17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55
No Responden 18	5	4	3	5	5	5	4	3	5	5	4	48
No Responden 19	5	5	4	3	5	5	3	5	5	4	5	49
No Responden 20	4	2	3	3	4	4	5	3	3	3	1	35
No Responden 21	4	2	5	4	5	1	4	5	2	1	2	35
No Responden 22	5	5	5	5	5	3	4	3	2	1	4	42
No Responden 23	2	2	3	5	1	2	4	1	2	4	5	31
No Responden 24	5	3	2	1	5	3	3	5	2	3	4	36
No Responden 25	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	4	50
No Responden 26	5	4	5	5	4	4	4	5	5	2	5	48
No Responden 27	5	4	3	4	5	5	3	5	5	4	5	48
No Responden 28	5	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	49
No Responden 29	3	4	3	3	1	5	5	3	1	1	5	34
No Responden 30	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	50
No Responden 31	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	40
No Responden 32	3	4	3	3	3	4	5	2	1	2	1	31
No Responden 33	3	4	2	3	4	4	4	3	2	4	1	34

No Responden 34	4	3	2	1	4	4	3	4	2	2	3	32
No Responden 35	2	4	4	4	5	2	2	5	4	4	2	38
No Responden 36	2	1	2	3	4	4	5	5	2	1	2	31
No Responden 37	3	3	2	4	4	5	5	1	3	2	3	35
No Responden 38	2	1	3	3	4	5	5	4	4	1	1	33
No Responden 39	4	2	4	4	3	4	5	3	2	1	1	33
No Responden 40	5	4	5	4	5	4	5	5	4	3	3	47
No Responden 41	3	4	3	4	2	4	5	2	2	1	2	32
No Responden 42	3	5	3	5	4	5	5	4	5	4	4	47
No Responden 43	4	4	3	3	4	4	5	3	3	2	3	38
No Responden 44	5	4	3	3	4	4	5	2	1	1	1	33
No Responden 45	5	5	4	4	3	4	4	5	4	4	2	44
No Responden 46	4	5	3	5	3	5	5	3	4	5	1	43
No Responden 47	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	48
No Responden 48	4	4	2	4	2	5	5	4	4	4	4	42
No Responden 49	4	4	3	2	3	5	5	4	3	5	4	42
No Responden 50	5	5	4	5	4	4	5	3	5	5	5	50
No Responden 51	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	53
No Responden 52	5	5	3	4	2	4	4	3	2	3	1	36
No Responden 53	4	4	3	3	3	4	4	3	3	2	2	35
No Responden 54	4	4	3	4	3	5	5	4	4	4	5	45
No Responden 55	5	5	3	3	4	5	5	3	4	4	3	44
No Responden 56	5	5	3	3	3	5	5	4	4	4	4	45
No Responden 57	5	5	3	3	3	5	4	2	4	4	5	43
No Responden 58	5	5	3	2	2	5	4	1	1	1	1	30
No Responden 59	4	5	3	1	2	4	4	4	4	4	4	39

No Responden 60	4	4	3	2	3	5	4	4	4	4	3	40
No Responden 61	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	39
No Responden 62	5	5	1	3	2	4	4	4	3	3	4	38
No Responden 63	4	4	3	2	2	3	4	3	4	4	3	36
No Responden 64	4	4	1	3	3	4	4	3	4	4	4	38
No Responden 65	4	4	1	3	2	4	3	4	3	4	4	36
No Responden 66	4	4	1	3	3	4	4	4	3	2	3	35
No Responden 67	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	45
No Responden 68	5	5	3	2	3	4	5	4	4	4	4	43
No Responden 69	4	4	3	2	3	4	5	4	4	4	4	41
No Responden 70	4	4	3	2	1	4	5	4	4	4	4	39
No Responden 71	4	4	2	3	1	3	5	3	4	4	4	37
No Responden 72	4	4	3	2	2	4	4	3	3	5	5	39
No Responden 73	5	5	1	2	3	5	5	4	4	4	4	42
No Responden 74	5	5	3	3	3	4	5	4	4	4	4	44
No Responden 75	5	5	1	4	4	4	4	5	4	2	4	42
No Responden 76	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	47
No Responden 77	4	4	4	5	5	4	4	4	3	5	5	47
No Responden 78	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	48

Kinerja Karyawan

No Responden	1	2	3	4	5	6	Total
No Responden 1	4	4	4	4	4	4	24
No Responden 2	4	4	3	4	4	4	23
No Responden 3	5	5	3	5	2	3	23
No Responden 4	4	4	5	5	4	5	27
No Responden 5	3	3	5	3	4	5	23
No Responden 6	4	4	5	3	5	5	26
No Responden 7	2	4	4	4	4	4	22

No Responden 8	3	4	1	4	3	1	16
No Responden 9	3	4	3	5	5	4	24
No Responden 10	5	4	3	5	1	4	22
No Responden 11	4	4	4	4	4	4	24
No Responden 12	4	4	4	4	4	4	24
No Responden 13	4	4	4	4	4	4	24
No Responden 14	4	4	5	3	5	4	25
No Responden 15	5	5	4	3	4	4	25
No Responden 16	2	4	3	3	4	4	20
No Responden 17	5	5	5	5	5	5	30
No Responden 18	5	4	5	5	4	3	26
No Responden 19	5	4	5	4	5	5	28
No Responden 20	3	5	3	5	5	2	23
No Responden 21	5	4	2	3	2	2	18
No Responden 22	5	4	5	3	5	3	25
No Responden 23	5	4	2	1	2	3	17
No Responden 24	5	4	5	3	3	3	23
No Responden 25	4	5	5	4	4	5	27
No Responden 26	2	3	4	4	4	5	22
No Responden 27	5	5	5	5	5	5	30
No Responden 28	4	5	5	4	4	4	26
No Responden 29	5	5	1	5	4	5	25
No Responden 30	4	4	4	4	4	4	24
No Responden 31	4	4	3	4	3	4	22
No Responden 32	3	5	3	3	4	4	22
No Responden 33	2	4	2	4	4	4	20
No Responden 34	5	4	4	3	5	4	25
No Responden 35	5	4	4	4	5	3	25
No Responden 36	4	5	4	4	4	5	26
No Responden 37	5	5	3	2	4	4	23
No Responden 38	4	5	3	4	4	4	24
No Responden 39	4	5	5	4	5	4	27
No Responden 40	4	4	5	4	5	5	27
No Responden 41	3	4	3	4	4	3	21
No Responden 42	5	5	4	5	4	4	27
No Responden 43	4	4	4	3	4	3	22
No Responden 44	4	5	5	4	5	3	26
No Responden 45	4	4	5	4	5	1	23
No Responden 46	4	3	3	2	4	4	20
No Responden 47	4	4	4	4	4	4	24

No Responden 48	5	5	4	4	4	5	27
No Responden 49	3	4	4	3	3	4	21
No Responden 50	4	4	4	4	4	5	25
No Responden 51	4	4	4	4	4	4	24
No Responden 52	3	3	3	2	3	3	17
No Responden 53	4	4	4	3	4	4	23
No Responden 54	3	4	4	4	4	4	23
No Responden 55	3	4	4	4	4	4	23
No Responden 56	5	5	5	4	4	4	27
No Responden 57	4	4	4	2	4	5	23
No Responden 58	2	1	1	2	2	4	12
No Responden 59	4	4	4	5	4	4	25
No Responden 60	4	4	4	3	3	3	21
No Responden 61	4	4	3	3	3	4	21
No Responden 62	4	4	4	3	3	4	22
No Responden 63	4	4	4	4	4	4	24
No Responden 64	4	4	3	3	4	4	22
No Responden 65	4	3	4	4	3	4	22
No Responden 66	4	3	4	4	4	4	23
No Responden 67	4	4	5	4	5	5	27
No Responden 68	5	4	4	5	4	4	26
No Responden 69	4	4	5	4	4	4	25
No Responden 70	4	4	4	5	4	4	25
No Responden 71	4	5	4	5	4	5	27
No Responden 72	4	4	4	5	4	4	25
No Responden 73	4	3	4	2	3	4	20
No Responden 74	4	4	4	4	4	4	24
No Responden 75	3	3	4	4	4	4	22
No Responden 76	3	3	4	4	5	4	23
No Responden 77	3	3	4	4	4	4	22
No Responden 78	4	4	4	4	4	4	24

X2 .2	Pearson Correlation Sig. (2- tailed) N	.615** .000 78	1 78	.282* .012 78	.150 .190 78	-.033 .775 78	.319* .004 78	.141 .219 78	.126 .272 78	.263* .020 78	.368* .001 78	.292* .010 78	.547** .000 78
X2 .3	Pearson Correlation Sig. (2- tailed) N	.316** .005 78	.282* .012 78	1 78	.532** .000 78	.426* .000 78	.043 .709 78	.228* .045 78	.293* .009 78	.232* .041 78	.200 .079 78	.200 .079 78	.606** .000 78
X2 .4	Pearson Correlation Sig. (2- tailed) N	.104 .366 78	.150 .190 78	.532* .000 78	1 78	.436* .000 78	.110 .337 78	.245* .031 78	.227* .046 78	.377* .001 78	.230* .043 78	.207 .069 78	.587** .000 78
X2 .5	Pearson Correlation Sig. (2- tailed) N	.156 .172 78	-.033 .775 78	.426* .000 78	.436** .000 78	1 78	.123 .283 78	-.147 .200 78	.396* .000 78	.266* .019 78	.143 .211 78	.140 .222 78	.486** .000 78
X2 .6	Pearson Correlation Sig. (2- tailed) N	.271* .017 78	.319* .004 78	.043 .709 78	.110 .337 78	.123 .283 78	1 78	.332** .003 78	.042 .718 78	.275* .015 78	.260* .022 78	.214 .060 78	.431** .000 78
X2 .7	Pearson Correlation Sig. (2- tailed) N	.088 .442 78	.141 .219 78	.228* .045 78	.245* .031 78	-.147 .200 78	.332* .003 78	1 78	.032 .783 78	.118 .302 78	-.014 .906 78	-.056 .626 78	.252* .026 78
X2 .8	Pearson Correlation Sig. (2- tailed) N	.260* .022 78	.126 .272 78	.293* .009 78	.227* .046 78	.396* .000 78	.042 .718 78	.032 .783 78	1 78	.520* .000 78	.291* .010 78	.301* .007 78	.570** .000 78
X2 .9	Pearson Correlation Sig. (2- tailed) N	.322** .004 78	.263* .020 78	.232* .041 78	.377** .001 78	.266* .019 78	.275* .015 78	.118 .302 78	.520* .000 78	1 78	.640* .000 78	.508* .000 78	.743** .000 78

	N	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
X 2. 4	Pearson Correlation	.104	.150	.532**	1	.436**	.110	.245*	.227*	.377**	.230*	.207	.587*
	Sig. (2-tailed)	.366	.190	.000		.000	.337	.031	.046	.001	.043	.069	.000
	N	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
X 2. 5	Pearson Correlation	.156	-.033	.426**	.436**	1	.123	-.147	.396**	.266*	.143	.140	.486*
	Sig. (2-tailed)	.172	.775	.000	.000		.283	.200	.000	.019	.211	.222	.000
	N	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
X 2. 6	Pearson Correlation	.271*	.319**	.043	.110	1	.123	.332**	.042	.275*	.260*	.214	.431*
	Sig. (2-tailed)	.017	.004	.709	.337		.283	.003	.718	.015	.022	.060	.000
	N	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
X 2. 7	Pearson Correlation	.088	.141	.228*	.245*	1	-.147	.332**	.032	.118	-.014	-.056	.252*
	Sig. (2-tailed)	.442	.219	.045	.031		.200	.003	.783	.302	.906	.626	.026
	N	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
X 2. 8	Pearson Correlation	.260*	.126	.293**	.227*	1	.396**	.042	.032	.520**	.291**	.301**	.570*
	Sig. (2-tailed)	.022	.272	.009	.046		.000	.718	.783	.000	.010	.007	.000
	N	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
X 2. 9	Pearson Correlation	.322**	.263*	.232*	.377**	1	.266*	.275*	.118	.520**	.640**	.508**	.743*
	Sig. (2-tailed)	.004	.020	.041	.001		.019	.015	.302	.000	.000	.000	.000
	N	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
X 2. 10	Pearson Correlation	.370**	.368**	.200	.230*	1	.143	.260*	-.014	.291**	.640**	.619**	.694*
	Sig. (2-tailed)	.001	.001	.079	.043		.211	.022	.906	.010	.000	.000	.000

N	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
X 2. 11 Pearson Correlati on	.414 **	.292 **	.200	.20 7	.140	.214	-. 05 6	.301 **	.508 **	.619 **	1	.655* *
Sig. (2- tailed)	.000	.010	.079	.06 9	.222	.060	.62 6	.007	.000	.000		.000
N	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
T O T A L Pearson Correlati on	.618 **	.547 **	.606 **	.58 7**	.486 **	.431 **	.25 2*	.570 **	.743 **	.694 **	.655 **	1
Sig. (2- tailed)	.000	.000	.000	.00 0	.000	.000	.02 6	.000	.000	.000	.000	
N	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Correlations

		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	TOTAL
Y1	Pearson Correlation	1	.465**	.254*	.109	-.005	.014	.499**
	Sig. (2-tailed)		.000	.025	.343	.965	.902	.000
	N	78	78	78	78	78	78	78
Y2	Pearson Correlation	.465**	1	.190	.360**	.263*	.053	.614**
	Sig. (2-tailed)	.000		.096	.001	.020	.646	.000
	N	78	78	78	78	78	78	78
Y3	Pearson Correlation	.254*	.190	1	.206	.537**	.298**	.727**
	Sig. (2-tailed)	.025	.096		.071	.000	.008	.000
	N	78	78	78	78	78	78	78
Y4	Pearson Correlation	.109	.360**	.206	1	.268*	.122	.585**
	Sig. (2-tailed)	.343	.001	.071		.018	.289	.000
	N	78	78	78	78	78	78	78
Y5	Pearson Correlation	-.005	.263*	.537**	.268*	1	.226*	.647**
	Sig. (2-tailed)	.965	.020	.000	.018		.047	.000
	N	78	78	78	78	78	78	78
Y6	Pearson Correlation	.014	.053	.298**	.122	.226*	1	.487**
	Sig. (2-tailed)	.902	.646	.008	.289	.047		.000
	N	78	78	78	78	78	78	78
TOTAL	Pearson Correlation	.499**	.614**	.727**	.585**	.647**	.487**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	78	78	78	78	78	78	78

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

UJI VALIDITAS Y

Hasil Uji Reliabilitas Variabel X₁

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.730	5

Hasil Uji Variabel X₂

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.794	11

Hasil Uji Variabel Y

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.632	.634	6

Hasil Uji Normalitas

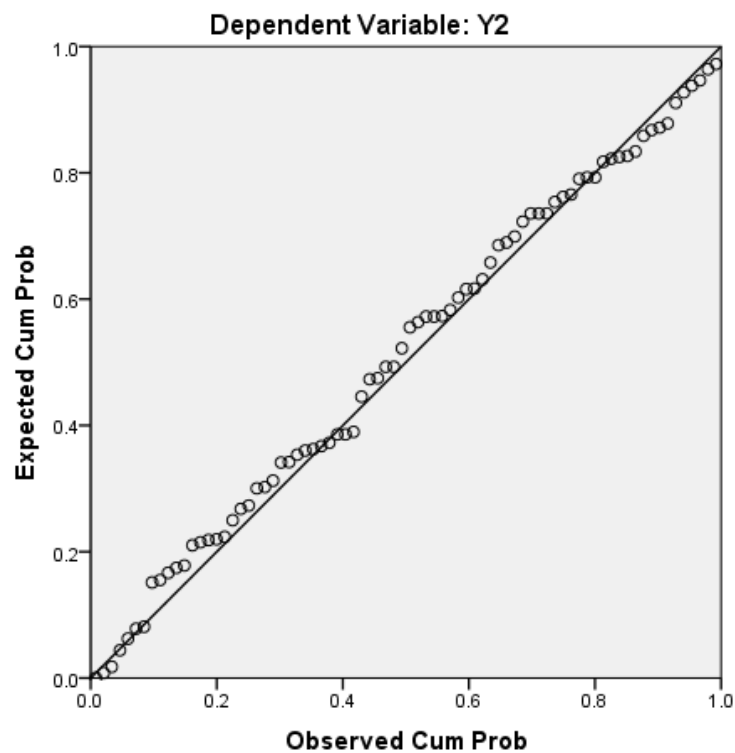
One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		78
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	2.69568735

Most Extreme Differences	Absolute	.058
	Positive	.042
	Negative	-.058
Test Statistic		.058
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual



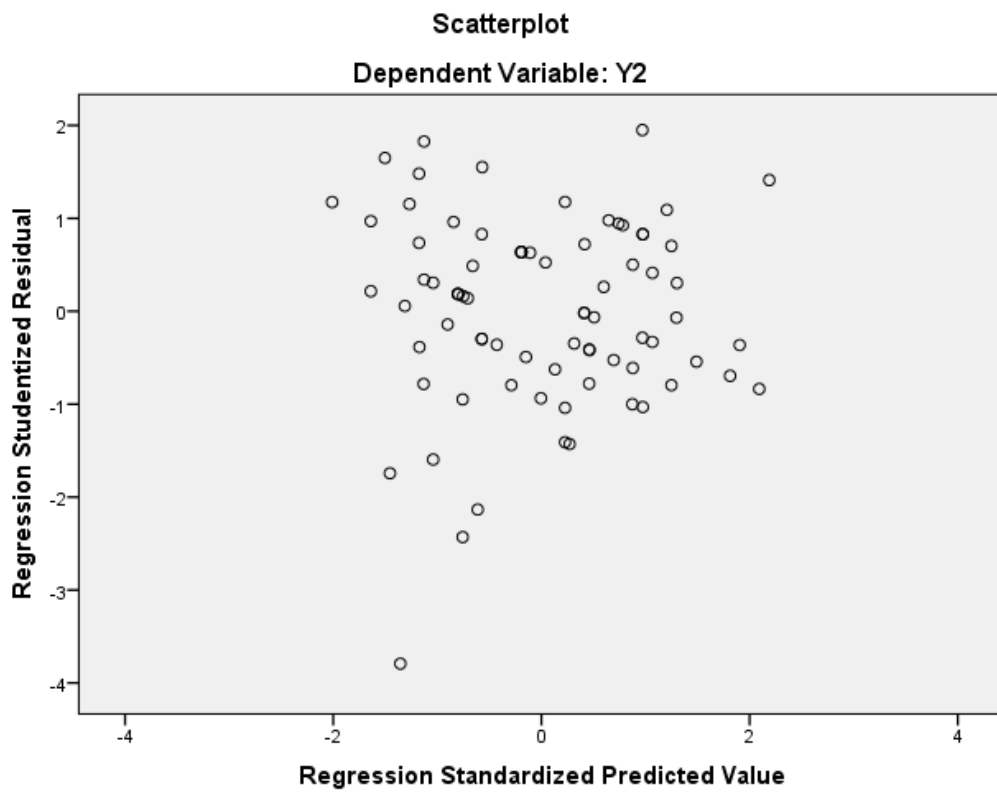
Gambar 5. 3 Plot Uji Normalitas

**Hasil Uji Multikolinearitas
Coefficients^a**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1 (Constant)	14.954	3.108		4.812	.000		
SMK3	.061	.152	.045	.404	.687	.884	1.131
Motivasi	.179	.048	.411	3.706	.000	.884	1.131

6) Dependent Variable: Kinerja Karyawan

Sumber : Hasil Data diolah SPSS,2025



Gambar 5.2 Uji Heterokedasitas

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1 (Constant)	14.954	3.108		4.812	.000		
SMK3	.061	.152	.045	.404	.687	.884	1.131
Motivasi	.179	.048	.411	3.706	.000	.884	1.131

Sumber : Hasil Data diolah SPSS, 2025

a. Dependent Variable: Kinerja Karyawan

Hasil Analisis Regresi Linear Berganda

Hasil Uji Signifikan Parsial (Uji T)

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	14.954	3.108		4.812	.000
X1	.061	.152	.045	.404	.687
X2	.179	.048	.411	3.706	.000

Sumber : Hasil Data diolah SPSS, 2025

a. Dependent Variable: Y

Hasil Uji Signifikan Simultan (Uji F)

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	125.910	2	62.955	8.438	.000 ^b
	Residual	559.538	75	7.461		
	Total	685.449	77			

Sumber : Hasil Data diolah SPSS, 2025

a. Dependent Variable: Y

b. Predictors: (Constant), X2, X1

Hasil Uji Koefisien Determinasi (R²)

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.921 ^a	.849	.845	.54628

a. Predictors: (Constant), SMK3, Motivasi Kerja,

b. Dependent Variable: Y2

Sumber : Hasil Data diolah SPSS, 2025

TABLE 1.0010000100

DF atau DK	Tabel Distribusi Student t						Tabel Uji Korelasi Pearson Product Moment					
	uji satu sisi (one tailed)						uji satu sisi (one tailed)					
	0,25	0,1	0,05	0,025	0,01	0,005	0,25	0,1	0,05	0,025	0,01	0,005
	Uji dua sisi (two tailed)			Uji dua sisi (two tailed)			Uji dua sisi (two tailed)			Uji dua sisi (two tailed)		
0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	
53	0,679	1,298	1,674	2,006	2,399	2,672	0,093	0,175	0,224	0,266	0,313	0,345
54	0,679	1,297	1,674	2,005	2,397	2,670	0,092	0,174	0,222	0,263	0,310	0,341
55	0,679	1,297	1,673	2,004	2,396	2,668	0,091	0,172	0,220	0,261	0,307	0,339
56	0,679	1,297	1,673	2,003	2,395	2,667	0,090	0,171	0,218	0,259	0,305	0,336
57	0,679	1,297	1,672	2,002	2,394	2,665	0,090	0,169	0,216	0,256	0,302	0,333
58	0,679	1,296	1,672	2,002	2,392	2,663	0,089	0,168	0,214	0,254	0,300	0,330
59	0,679	1,296	1,671	2,001	2,391	2,662	0,088	0,166	0,213	0,252	0,297	0,327
60	0,679	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	0,087	0,165	0,211	0,250	0,295	0,325
61	0,679	1,296	1,670	2,000	2,389	2,659	0,087	0,164	0,209	0,248	0,293	0,322
62	0,678	1,295	1,670	1,999	2,388	2,657	0,086	0,162	0,207	0,246	0,290	0,320
63	0,678	1,295	1,669	1,998	2,387	2,656	0,085	0,161	0,206	0,244	0,288	0,317
64	0,678	1,295	1,669	1,998	2,386	2,655	0,084	0,160	0,204	0,242	0,286	0,315
65	0,678	1,295	1,669	1,997	2,385	2,654	0,084	0,159	0,203	0,240	0,284	0,313
66	0,678	1,295	1,668	1,997	2,384	2,652	0,083	0,157	0,201	0,239	0,282	0,310
67	0,678	1,294	1,668	1,996	2,383	2,651	0,083	0,156	0,200	0,237	0,280	0,308
68	0,678	1,294	1,668	1,995	2,382	2,650	0,082	0,155	0,198	0,235	0,278	0,306
69	0,678	1,294	1,667	1,995	2,382	2,649	0,081	0,154	0,197	0,234	0,276	0,304
70	0,678	1,294	1,667	1,994	2,381	2,648	0,081	0,153	0,195	0,232	0,274	0,302
71	0,678	1,294	1,667	1,994	2,380	2,647	0,080	0,152	0,194	0,230	0,272	0,300
72	0,678	1,293	1,666	1,993	2,379	2,646	0,080	0,151	0,193	0,229	0,270	0,298
73	0,678	1,293	1,666	1,993	2,379	2,645	0,079	0,150	0,191	0,227	0,268	0,296
74	0,678	1,293	1,666	1,993	2,378	2,644	0,079	0,149	0,190	0,226	0,266	0,294
75	0,678	1,293	1,665	1,992	2,377	2,643	0,078	0,148	0,189	0,224	0,265	0,292
76	0,678	1,293	1,665	1,992	2,376	2,642	0,078	0,147	0,188	0,223	0,263	0,290
77	0,678	1,293	1,665	1,991	2,376	2,641	0,077	0,146	0,186	0,221	0,261	0,288
78	0,678	1,292	1,665	1,991	2,375	2,640	0,077	0,145	0,185	0,220	0,260	0,286
79	0,678	1,292	1,664	1,990	2,374	2,640	0,076	0,144	0,184	0,219	0,258	0,285
80	0,678	1,292	1,664	1,990	2,374	2,639	0,076	0,143	0,183	0,217	0,257	0,283
81	0,678	1,292	1,664	1,990	2,373	2,638	0,075	0,142	0,182	0,216	0,255	0,281
82	0,677	1,292	1,664	1,989	2,373	2,637	0,075	0,141	0,181	0,215	0,253	0,280
83	0,677	1,292	1,663	1,989	2,372	2,636	0,074	0,140	0,180	0,213	0,252	0,278
84	0,677	1,292	1,663	1,989	2,372	2,636	0,074	0,140	0,179	0,212	0,251	0,276
85	0,677	1,292	1,663	1,988	2,371	2,635	0,073	0,139	0,178	0,211	0,249	0,275
86	0,677	1,291	1,663	1,988	2,370	2,634	0,073	0,138	0,176	0,210	0,248	0,273
87	0,677	1,291	1,663	1,988	2,370	2,634	0,072	0,137	0,175	0,208	0,246	0,272
88	0,677	1,291	1,662	1,987	2,369	2,633	0,072	0,136	0,174	0,207	0,245	0,270
89	0,677	1,291	1,662	1,987	2,369	2,632	0,072	0,136	0,174	0,206	0,244	0,269
90	0,677	1,291	1,662	1,987	2,368	2,632	0,071	0,135	0,173	0,205	0,242	0,267
91	0,677	1,291	1,662	1,986	2,368	2,631	0,071	0,134	0,172	0,204	0,241	0,266
92	0,677	1,291	1,662	1,986	2,368	2,630	0,070	0,133	0,171	0,203	0,240	0,264
93	0,677	1,291	1,661	1,986	2,367	2,630	0,070	0,133	0,170	0,202	0,238	0,263
94	0,677	1,291	1,661	1,986	2,367	2,629	0,070	0,132	0,169	0,201	0,237	0,262
95	0,677	1,291	1,661	1,985	2,366	2,629	0,069	0,131	0,168	0,200	0,236	0,260
96	0,677	1,290	1,661	1,985	2,366	2,628	0,069	0,131	0,167	0,199	0,235	0,259
97	0,677	1,290	1,661	1,985	2,365	2,627	0,069	0,130	0,166	0,198	0,234	0,258
98	0,677	1,290	1,661	1,984	2,365	2,627	0,068	0,129	0,165	0,197	0,232	0,256
99	0,677	1,290	1,660	1,984	2,365	2,626	0,068	0,129	0,165	0,196	0,231	0,255
100	0,677	1,290	1,660	1,984	2,364	2,626	0,068	0,128	0,164	0,195	0,230	0,254
101	0,677	1,290	1,660	1,984	2,364	2,625	0,067	0,127	0,163	0,194	0,229	0,253
102	0,677	1,290	1,660	1,983	2,363	2,625	0,067	0,127	0,162	0,193	0,228	0,252
103	0,677	1,290	1,660	1,983	2,363	2,624	0,067	0,126	0,161	0,192	0,227	0,250
104	0,677	1,290	1,660	1,983	2,363	2,624	0,066	0,125	0,161	0,191	0,226	0,249

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.15	2.09	2.04	2.00	1.97	1.94	1.91	1.89
47	4.05	3.20	2.80	2.57	2.41	2.30	2.21	2.14	2.09	2.04	2.00	1.96	1.93	1.91	1.88
48	4.04	3.19	2.80	2.57	2.41	2.29	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
49	4.04	3.19	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87
51	4.03	3.18	2.79	2.55	2.40	2.28	2.20	2.13	2.07	2.02	1.98	1.95	1.92	1.89	1.87
52	4.03	3.18	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.07	2.02	1.98	1.94	1.91	1.89	1.86
53	4.02	3.17	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
54	4.02	3.17	2.78	2.54	2.39	2.27	2.18	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
55	4.02	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.88	1.85
56	4.01	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
57	4.01	3.16	2.77	2.53	2.38	2.26	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
58	4.01	3.16	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.05	2.00	1.96	1.92	1.89	1.87	1.84
59	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.04	2.00	1.96	1.92	1.89	1.86	1.84
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84
61	4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.16	2.09	2.04	1.99	1.95	1.91	1.88	1.86	1.83
62	4.00	3.15	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.99	1.95	1.91	1.88	1.85	1.83
63	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
64	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.24	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
65	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.85	1.82
66	3.99	3.14	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.84	1.82
67	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.98	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
68	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
69	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.86	1.84	1.81
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.02	1.97	1.93	1.89	1.86	1.84	1.81
71	3.98	3.13	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.97	1.93	1.89	1.86	1.83	1.81
72	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
73	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
74	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.22	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.85	1.83	1.80
75	3.97	3.12	2.73	2.49	2.34	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.83	1.80
76	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80
77	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80
78	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.80
79	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.79
80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79
81	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	2.00	1.95	1.91	1.87	1.84	1.82	1.79
82	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	2.00	1.95	1.91	1.87	1.84	1.81	1.79
83	3.96	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.91	1.87	1.84	1.81	1.79
84	3.95	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
85	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
86	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.78
87	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.83	1.81	1.78
88	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.81	1.78
89	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78
90	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78