

**PENGARUH KEPEMIMPINAN DAN LINGKUNGAN KERJA
TERHADAP KINERJA KARYAWAN DI
PT.SERDANG CEMERLANG**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mengikuti Sidang Meja Hijau
Di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara**

DIAJUKAN OLEH :

**NAMA : AYU NITA PUTRI
NPM : 71210312160
PROGRAM PENDIDIKAN: STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN
KONSENTRASI : MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA**



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

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL SKRIPSI

**PENGARUH KEPEMIMPINAN DAN LINGKUNGAN KERJA
TERHADAP KINERJA KARYAWAN DI
PT.SERDANG CEMERLANG**

DIAJUKAN OLEH :

**NAMA : AYU NITA PUTRI
NPM : 71210312160
PROGRAM PENDIDIKAN: STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN
KONSENTRASI : MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA**

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I

Pembimbing II

(Dr. Supriadi, S.E., M.M., M.Si)

(Syafrizal, 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**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH KEPEMIMPINAN DAN LINGKUNGAN KERJA
TERHADAP KINERJA KARYAWAN DI
PT.SERDANG CEMERLANG**

DIAJUKAN OLEH :

**NAMA : AYU NITA PUTRI
NPM : 71210312160
PROGRAM PENDIDIKAN: STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN
KONSENTRASI : MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA**

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I

Pembimbing II

(Dr. Supriadi, S.E., M.M., M.Si)

(Syafirizal, S.E., M.M.)

Ketua Program Studi

(Syafirizal, S.E., M.M.)

TANGGAL SIDANG SKRIPSI :

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

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat, nikmat dan taufiknya serta hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul : **“Pengaruh Kepemimpinan dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Di PT. Serdang Cemerlang”** yang menjadi syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 di Prodi Manajemen Sumber Daya Manusia, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Islam Sumatera Utara.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih setulusnya kepada :

1. Ibu Prof Dr. Hj. Safrida, S.E., M.Si Sebagai Rektor Universitas Islam Sumatera Utara
2. Bapak Dr. Supriadi, S.E., M.M., M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah banyak membantu penulis dalam penelitian ini.
3. Bapak Syafrizal, S.E.,M.M Selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen, serta pegawai di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara
5. Kepada PT. Serdang Cemerlang serta jajarannya, yang telah memberi izin dan membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

6. Kepada Orang Tua dan Keluarga yang telah memberikan support kepada penulis.
7. Kepada sahabat saya seperjuangan saya selama kuliah, yang membantu serta bertukar pikiran dan pendapat selama dalam pelaksanaan penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan dan kelemahan dari skripsi ini. Untuk itu saran dan kritik yang konstruktif akan sangat membantu agar skripsi ini dapat menjadi lebih baik lagi. Akhirnya atas perhatian dan bantuan dari semua pihak penulis ucapkan terima kasih.

Medan, November 2024
Penulis

Ayu Nitra Putri

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 . Latar Belakang Masalah	1
1.2 . Identifikasi Masalah	7
1.3 . Batasan Masalah.....	7
1.4 . Rumusan Masalah	8
1.5 . Tujuan Penelitian.....	8
1.6 . Manfaat Penelitian.....	8
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 . Uraian Teoritis.....	10
2.1.1 Kinerja	10
2.1.1.1 Pengertian Kinerja.....	10
2.1.1.2 Tujuan Dan Manfaat Kinerja	12
2.1.1.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kinera	14
2.1.1.4 Indikator-Indikator Kinerja.....	15
2.1.2 Kepemimpinan.....	16
2.1.2.1 Pengertian Kepemimpinan.....	16
2.1.2.2 Tujuan Dan Manfaat Kepemimpinan	19
2.1.2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Kepemimpinan	20
2.1.2.4 Indikator-Indikator Kepemimpinan.....	22
2.1.3 Lingkungan Kerja	23
2.1.3.1 Pengertian Lingkungan Kerja	23
2.1.3.2 Tujuan Lingkungan Kerja	25

2.1.3.3 Faktor Yang Mempengaruhi Lingkungan Kerja .	26
2.1.3.4 Indikator-indikator Lingkungan Kerja.....	27
2.2 . Penelitian Terdahulu.....	30
2.3 Kerangka Berfikir Konseptual	31
2.4 . Hipotesis Penelitian	34
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 . Lokasi Objek dan Waktu	35
3.2 . Populasi dan Sampel.....	36
3.3 . Definisi Operasional	38
3.4 . Teknik Pengumpulan Data	41
3.5 . Teknik Analisis Data	41
BAB 4 GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1. Gambaran Umum Perusahaan	48
4.2. Visi dan Misi	50
4.3. Struktur Organisasi.....	51
BAB 5 ANALISIS DAN EVALUASI	
5.1. Analisis Data	54
5.2. Uji Kualitas Data	55
5.3. Hasil Analisis Data	62
5.4. Pengujian Hipotesis	66
5.5. Pembahasan.....	71
BAB 6- PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	75
5.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu.....	30
Tabel 3.1	Waktu Penelitian	35
Tabel 3.2	Jumlah Populasi	36
Tabel 3.3	Definisi Operasional.....	38
Tabel 3.4	Skala Likert.....	41
Tabel 5.1	Skala Likert.....	54
Tabel 5.2	Karakteristik Responden Jenis Kelamin.....	55
Tabel 5.3	Karakteristik Responden Pendidikan	55
Tabel 5.4	Hasil Uji Validitas Instrument Kinerja Karyawan	56
Tabel 5.5	Hasil Uji Validitas Instrument Kepemimpinan.....	57
Tabel 5.6	Hasil Uji Validitas Instrument Lingkungan Kerja	57
Tabel 5.7	Hasil Uji Reliabilitas	58
Tabel 5.8	Skor Angket Kinerja Karyawan.....	58
Tabel 5.9	Skor Angket Kepemimpinan.....	60
Tabel 5.10	Skor Angket Lingkungan Kerja	61
Tabel 5.11	Regresi Linier Berganda	63
Tabel 5.12	Hasil Uji Multikolineritas	65
Tabel 5.13	Hasil Uji Statistik	67
Tabel 5.14	Hasil Uji F	69
Tabel 5.15	Hasil Uji Koefisien Determinasi	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Rekapitulasi Kinerja PT. Serdang Cemerlang.....	5
Gambar 2.1. Kerangka konseptual.....	33
Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT. Serdang Cemerlang	51
Gambar 5.1 Hasil Uji Normalitas	64
Gambar 5.2 Hasil Uji Heterokedastisitas	66

DAFTAR PUSTAKA

BUKU

- Afandi, P. (2016). *Concept & Indikator Human Resources Manajemen For Management Research*. Deepublish.
- Amirullah. (2015). *Pengantar Manajemen*. Mitra Wacana Media.
- Arianty, N., Bahagia, R., Lubis, A. A., & Siswadi, Y. (2016). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Perdana Publishing.
- Arikunto. (2017). *Prosedur Penelitian*. Rineka Cipta.
- Bismala, L., Arianty, N., & Farida, T. (2016). *Perilaku Organisasi (S. Manurung (ed.))*. Umsu Press.
- Ghozali, I. (2016). *Desain Penelitian*. Universitas Diponegoro.
- Hasibuan, M. S. . (2016). *Manajemen Sumber Daya Manusia (Revisi)*. Bumi Aksara.
- Kasmir, K. (2019). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. PT. Raja Grafindo Persada.
- Khair, H. (2017). *Manajemen Kompensasi Sebagai Bagian Manajemen Sumber Daya Manusia*. Madenatera.
- Luthans, F. (2018). *Perilaku Organisasi*. PT. Andi : Yogyakarta.
- Mangkunegara, A. A. A. P. (2017). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. PT. Remaja Rosdakarya.
- Marnis, P. (2017). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Zifatama Publisher.
- Moehariono. (2012). *Pengukuran Kinerja Berbasis Kompetensi*. Raja Grafindo Persada.
- Robbins, S. P. (2018). *Perilaku Organisasi*. PT. Indeks Kelompok Gramedia.
- Sinambela, L. P. (2018). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Bumi Aksara.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Pendidikan*. Alfabeta.
- Sutrisno, E. (2018). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Kencana.
- Timotius. (2016). *Kepemimpinan Dan Kepengikutan Teori Dan Perkembangannya*. Andi Offset.

Umar, N. (2017). *Perilaku Organisasi*. Citra Media.

Wijono, S. (2018). *Kepemimpinan Dalam Perspektif Organisasi*. Prenadamedia.

JURNAL

Andayani, I., & Tirtayasa, S. (2019). Pengaruh Kepemimpinan, Budaya Organisasi, Dan Motivasi Terhadap Kinerja Pegawai. *Maneggio : Jurnal Ilmiah Magister Manajemen*, 2(1), 45–54.

Astuti, R., & Iverizkinawati, I. (2018). Pengaruh Kepemimpinan Dan Lingkungan Kerja Terhadap Kepuasan Kerja Karyawan pada PT. Sarana Agro Nusantara Medan. *Maneggio : Jurnal Ilmiah Magister Manajemen*, 6(1), 26–41.

Bahagia, R., Putri, L. P., & Rizdwansyah, T. (2018). Pengaruh Kepemimpinan dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan pada PT . Pegadaian (Persero) Kanwil I Medan. *Prosiding Seminar Nasional Vokasi Indonesia*, 1(November), 100–107.

Hasibuan, J. S. (2015). Pengaruh Lingkungan Kerja Dan Budaya Organisasi Terhadap Kepuasan Kerja Karyawan Pada PT. Sarana Agro Nusantara Medan. *Kumpulan Jurnal Dosen Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara*, 3(2), 1–20.

Hasibuan, S. M., & Bahri, S. (2018). Pengaruh Kepemimpinan, Lingkungan Kerja Dan Motivasi Kerja Terhadap Kinerja. *Maneggio : Jurnal Ilmiah Magister Manajemen*, 1(1), 71–80.

Hasibuan, S. M., & SyaifulBahri. (2018). Pengaruh Kepemimpinan, Lingkungan Kerja Dan Motivasi Kerja Terhadap Kinerja. *Jurnal Ilmiah Magister Manajemen*, 1(1), 74.

Kamal, M. B. (2015). Pengaruh Kepemimpinan Dan Pengawasan Terhadap Disiplin Kerja Karyawan Pada Pt. Perkebunan Nusantara III (PERSERO). *Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Bisnis*, 15(1), 61–70.

Muis, M. R., Nasution, M. I., Azhar, M. E., & Radiman, R. (2018). Pengaruh Kepemimpinan Dan Self Efficacy Terhadap Kelelahan Emosional Serta Dampaknya Terhadap Kepuasan Kerja Dosen. *Jurnal Riset Sains Manajemen*, 2(1), 131–142.

Pramono, S. S. (2019). Pengaruh Kepemimpinan Dan Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Produksi Di Pt Msv Pictures Yogyakarta. *Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Yogyakarta*.

Rahmawanti, N. P., Swasto, B., & Prasetya, A. (2014). Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan. *Jurnal Administrasi Bisnis*, 8(2), 1–15.

Siagian, T. S., & Khair, H. (2018). Pengaruh Gaya Kepemimpinan Dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Dengan Kepuasan Kerja Sebagai Variabel Intervening. *Maneggio : Jurnal Ilmiah Magister Manajemen*, 1(1), 59–70.

Vietriana Gustinsia, Ridwan Nurazi, S. B. (2012). Pengaruh Kepemimpinan, Lingkungan Kerja Dan Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Pada Bank Bengkulu Cabang Wilayah Curup. *Jurnal Ilmiah Manajemen*, 12(3), 130–131

SKRIPSI

Damayanto, F. C. (2019). Pengaruh Disiplin Kerja Dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Pegawai (Studi Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (Bpjs) Kesehatan Cabang Utama Surakarta). Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Yogyakarta.

Utaminingsih, A. (2014). Perilaku Organisasi Kajian Teoritik & Empirik Terhadap Budaya Organisasi, Gaya Kepemimpinan, Kepercayaan Dan Komitmen Organisasi. UB Press.

KUESIONER PENELITIAN

Responden yang terhormat,

Bersama ini saya Ayu Nita Putri memohon kesediaan Bapak / Ibu untuk mengisi daftar kuesioner yang diberikan. Informasi yang diberikan sebagai data penelitian dalam rangka penyusunan skripsi pada program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara dengan judul **“Pengaruh Kepemimpinan dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Di PT. Serdang Cemerlang Medan”**.

Informasi ini merupakan bantuan yang sangat berarti dalam penyelesaian data penelitian. Atas bantuan Bapak / Ibu saya ucapkan terima kasih.

A. Petunjuk Pengisian

1. Jawablah pertanyaan ini sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu
2. Pilihlah jawaban dari tabel daftar pertanyaan dengan memberi **tanda checklist** (√) pada salah satu jawaban yang paling sesuai menurut Bapak/Ibu.

Adapun makna tanda jawaban tersebut sebagai berikut:

- | | | |
|--------|-----------------------|-----------------|
| a. SS | : Sangat Setuju | : dengan Skor 5 |
| b. S | : Setuju | : dengan Skor 4 |
| c. KS | : Kurang Setuju | : dengan Skor 3 |
| d. TS | : Tidak Setuju | : dengan Skor 2 |
| e. STS | : Sangat Tidak Setuju | : dengan Skor 1 |

B. Identitas Responden

Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan

Pendidikan Terakhir : SMA D3 S1 S2

Kinerja Karyawan

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
Kuantitas						
1	Saya memiliki kuantitas yang baik dalam memberikan laporan tugas					
Kualitas						
2	Saya memiliki kualitas kinerja yang baik					
Waktu Kerja						
3	Saya bekerja sesuai waktu yang sudah di tentukan					
Kemandirian						
4	Saya memiliki kemandirian dalam menghadapi masalah di pekerjaan untuk dapat menyelesaikan sendiri					
Sikap						
5	Saya memiliki sikap yang bijaksana dalam pengambilan keputusan					

Kepemimpinan (X₁)

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
Pengetahuan Yang Luas Dan Daya Ingat Yang Kuat						
1	Pemimpin Anda memberikan solusi jika bawahannya bertanya tentang masalah-masalah yang terkait dengan pekerjaan.					
Daya Ingat Yang Kuat						
2	Pimpinan memiliki daya ingat yang cukup kuat dalam memberikan masukan dalam menyelesaikan masalah agar dapat belajar dari yang sudah pernah terjadi					
Sifat Inkuisitif						
3	Pemimpin mempunyai sifat yang inkuisitif dalam pengambilan keputusan					
Rasa Tepat Waktu dan Ketegasan						
4	Pimpinan memiliki sifat yang bertanggung jawab dan tegas dalam menindaki masalah yang ada di perusahaan					
Kemampuan Dalam Menentukan Keputusan						
5	Pimpinan selalu menerimi masukan					

	dari bawahan sebelum mengambil sebuah keputusan dalam menyelesaikan permasalahan perusahaan					
--	--	--	--	--	--	--

Lingkungan Kerja (X₂)

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
Penerangan						
1	Penerangan di lingkungan kerja sudah cukup baik					
Kebisingan						
2	Lingkungan kerja kondusif sehingga saya nyaman dalam bekerja					
Suhu Udara						
3	Suhu didalam ruangan kerja saja dapat meningkatkan kinerja saya					
Ruang Gerak						
4	Ruang gerak didalam ruang kerja saja sudah cukup optimal					
Pewarnaan						
5	Pewarnaan dilingkungan PT. Serdang Cemerlang sudah cukup baik dari pada sebelumnya					
Keamanan						
6	PT. Serdang Cemerlang memiliki keamanan 24 jam baik security dan CCTV					

Data responden dan hasil pengujian spss :

KINERJA KARYAWAN (Y)					
Y1.1	Y1.2	Y1.3	Y1.4	Y1.5	Total
4	4	4	4	4	20
2	5	5	4	4	20
4	5	5	5	5	24
5	4	4	5	5	23
4	4	4	4	4	20
5	5	5	4	4	23
2	4	4	5	5	20
4	4	4	4	4	20
5	4	4	2	3	18
5	4	4	5	5	23
5	5	5	4	4	23
5	3	3	3	2	16
4	5	5	5	4	23
3	4	4	5	5	21
5	3	3	3	4	18
5	4	4	3	5	21
4	5	5	4	5	23
4	4	4	4	4	20
5	5	5	5	5	25
4	4	4	5	5	22
2	3	3	2	4	14
4	4	4	4	4	20
5	3	3	4	3	18
4	4	4	4	4	20
4	4	4	5	4	21
4	5	5	4	4	22
5	4	4	5	5	23
5	5	5	5	5	25
4	4	4	4	4	20
2	5	5	4	4	20
4	5	5	4	5	23
4	4	4	4	4	20
3	4	4	4	4	19
5	4	4	3	3	19
5	5	5	5	4	24

4	4	4	4	4	20
5	5	5	5	4	24
5	4	4	4	4	21
5	4	4	5	5	23
3	4	4	5	5	21
3	4	4	4	3	18
5	4	4	4	5	22
5	4	4	5	5	23
5	5	5	5	5	25
4	4	4	5	5	22
2	3	3	2	4	14
4	4	4	4	4	20
5	3	3	4	3	18
4	4	4	4	4	20
4	4	4	5	4	21
4	5	5	4	4	22
5	4	4	5	5	23
5	5	5	5	5	25
4	4	4	4	4	20
2	5	5	4	4	20
4	4	4	4	4	20
5	5	5	4	4	23
2	4	4	5	5	20
4	4	4	4	4	20
5	4	4	2	3	18
5	5	5	5	4	24
4	4	4	4	4	20
5	5	5	5	4	24
5	4	4	4	4	21
5	4	4	5	5	23
3	4	4	5	5	21
3	4	4	4	3	18
5	4	4	4	5	22
5	4	4	5	5	23
5	5	5	5	5	25

Kepemimpinan (X1)					
X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	Total
5	4	4	5	5	23
4	4	4	4	4	20
4	4	4	5	4	21
4	5	4	4	5	22
4	4	4	4	4	20
4	5	5	5	4	23
4	5	4	4	4	21
4	4	5	5	4	22
4	3	2	3	5	17
5	5	5	5	5	25
4	4	4	5	4	21
2	2	3	4	2	13
4	4	5	5	4	22
5	5	5	5	5	25
4	4	4	4	4	20
4	5	2	3	5	19
5	5	4	5	5	24
4	4	4	4	4	20
4	5	4	5	5	23
5	5	5	5	5	25
2	5	4	4	2	17
5	5	4	4	4	22
3	3	5	4	3	18
4	4	5	5	5	23
5	4	5	4	5	23
4	4	4	5	4	21
5	5	5	4	4	23
4	5	5	4	4	22
5	4	4	5	5	23
4	4	4	4	4	20
4	5	4	5	5	23
5	4	4	4	5	22
4	4	4	4	4	20
3	3	3	5	3	17
4	4	4	4	4	20
4	4	4	5	5	22

5	5	4	4	5	23
3	4	5	3	5	20
5	4	5	4	5	23
5	5	4	5	5	24
2	3	4	4	2	15
5	5	4	5	5	24
5	5	5	4	5	24
4	5	5	4	4	22
5	4	4	5	5	23
4	4	4	4	4	20
4	4	4	4	4	20
4	5	4	5	5	23
5	5	5	5	5	25
2	5	4	4	2	17
5	5	4	4	4	22
3	3	5	4	3	18
4	4	5	5	5	23
5	4	5	4	5	23
4	4	4	5	4	21
5	5	5	4	4	23
4	5	5	4	4	22
5	5	5	5	5	25
4	4	4	4	4	20
4	5	2	3	5	19
4	4	4	4	4	20
4	4	4	5	5	22
5	5	4	4	5	23
3	4	5	3	5	20
5	4	5	4	5	23
5	5	4	5	5	24
2	3	4	4	2	15
5	5	4	5	5	24
5	5	5	4	5	24
4	5	5	4	4	22

Lingkungan Kerja (X2)						
X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	Total
4	4	4	4	5	4	25
5	5	4	5	4	4	27
4	5	5	5	5	4	28
5	4	5	5	4	5	28
4	4	4	4	5	4	25
5	5	4	3	5	5	27
4	4	5	5	5	5	28
4	4	4	5	4	4	25
3	4	3	5	3	3	21
4	4	5	4	5	5	27
5	5	4	4	5	4	27
4	5	5	5	4	2	25
5	5	4	4	4	4	26
4	4	5	5	5	5	28
3	3	4	5	4	4	23
4	4	5	3	2	5	23
5	5	5	4	5	5	29
4	4	4	4	4	4	24
4	5	5	5	5	5	29
4	4	5	3	5	5	26
5	4	4	5	5	5	28
4	4	4	4	4	5	25
5	3	3	4	3	3	21
4	4	4	4	4	4	24
5	4	4	5	4	4	26
5	5	4	5	5	4	28
4	4	5	3	4	5	25
5	5	5	5	4	5	29
4	4	4	4	5	4	25
5	5	4	5	4	4	27
5	5	5	4	5	5	29
4	4	4	5	4	4	25
4	4	4	5	4	4	25
4	4	5	3	4	3	23
5	5	4	5	4	4	27
4	4	4	4	4	4	24

5	5	4	5	5	5	29
3	4	4	4	3	4	22
4	4	5	4	5	4	26
4	4	5	5	5	5	28
3	4	3	4	4	3	21
4	4	5	4	4	5	26
4	4	5	5	4	5	27
5	5	5	5	4	5	29
4	4	4	4	5	4	25
4	4	4	4	5	4	25
5	5	4	5	4	4	27
5	5	5	4	5	5	29
4	4	4	5	4	4	25
4	4	4	5	4	4	25
4	4	5	3	4	3	23
5	5	4	5	4	4	27
4	4	4	4	4	4	24
5	5	4	5	5	5	29
3	4	4	4	3	4	22
4	4	5	4	5	4	26
4	4	4	4	4	4	24
5	4	4	5	4	4	26
5	5	4	5	5	4	28
4	4	5	3	4	5	25
5	5	4	5	4	4	27
4	4	4	4	4	4	24
5	5	4	5	5	5	29
3	4	4	4	3	4	22
4	4	5	4	5	4	26
4	4	5	5	5	5	28
3	4	3	4	4	3	21
4	4	5	4	4	5	26
4	4	5	5	4	5	27
5	5	5	5	4	5	29

DATA HASIL PENGUJIAN SPSS

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	X2, X1 ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: Y

b. All requested variables entered.

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.566 ^a	.321	.300	2.016	1.850

a. Predictors: (Constant), X2, X1

b. Dependent Variable: Y

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	128.441	2	64.220	15.807	.000 ^b
	Residual	272.202	67	4.063		
	Total	400.643	69			

a. Dependent Variable: Y

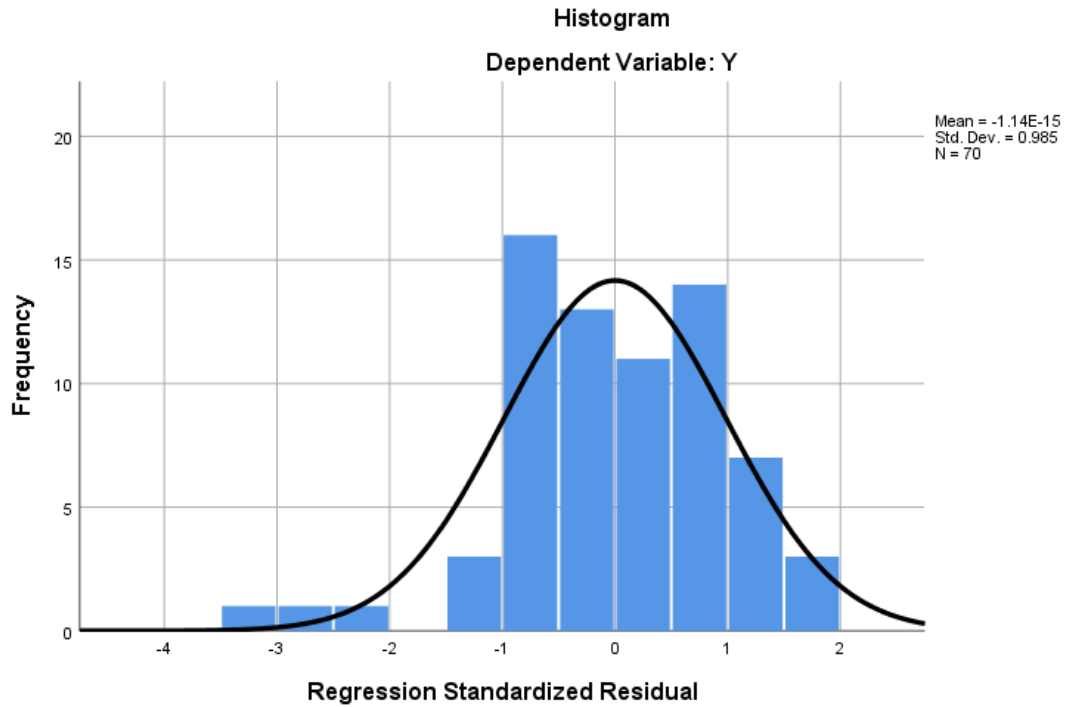
b. Predictors: (Constant), X2, X1

Coefficients^a

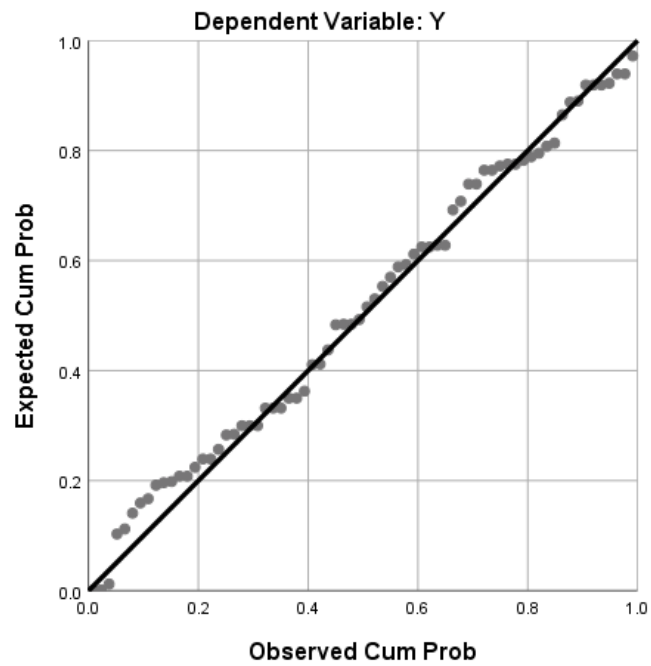
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	5.902	2.895		2.038	.045
	X1	.371	.107	.393	3.462	.001
	X2	.280	.120	.265	2.330	.023

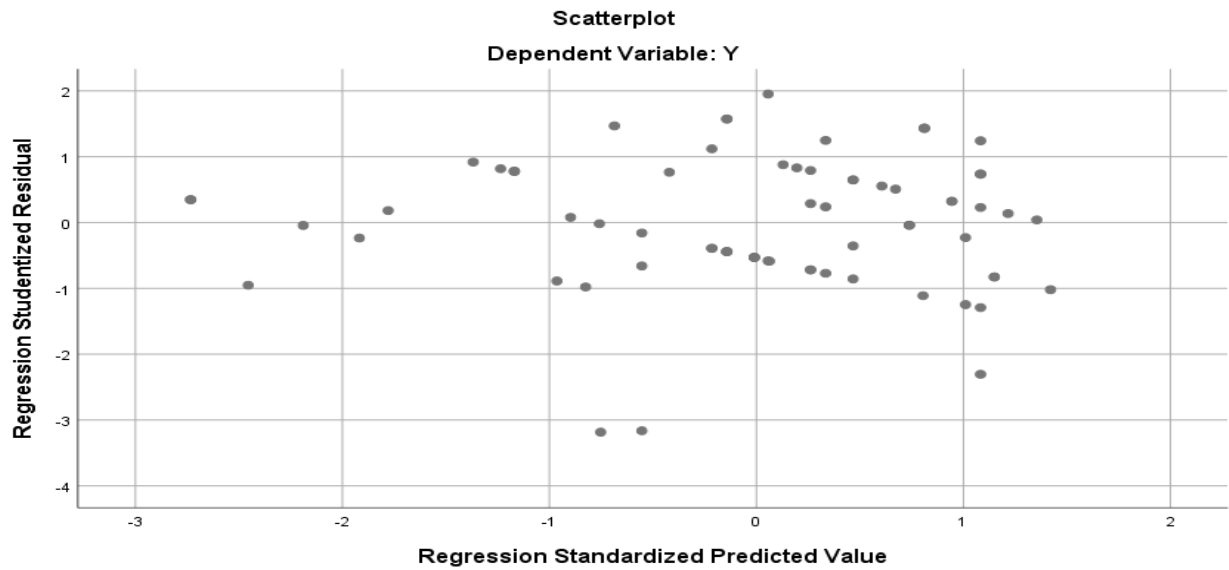
a. Dependent Variable: Y

Charts



Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual





Correlations

		Y1.1	Y1.2	Y1.3	Y1.4	Y1.5	Y
Y1.1	Pearson Correlation	1	.088	.088	.136	.024	.494**
	Sig. (2-tailed)		.469	.469	.261	.846	.000
	N	70	70	70	70	70	70
Y1.2	Pearson Correlation	.088	1	1.000**	.418**	.299*	.747**
	Sig. (2-tailed)	.469		.000	.000	.012	.000
	N	70	70	70	70	70	70
Y1.3	Pearson Correlation	.088	1.000**	1	.418**	.299*	.747**
	Sig. (2-tailed)	.469	.000		.000	.012	.000
	N	70	70	70	70	70	70
Y1.4	Pearson Correlation	.136	.418**	.418**	1	.605**	.764**
	Sig. (2-tailed)	.261	.000	.000		.000	.000
	N	70	70	70	70	70	70
Y1.5	Pearson Correlation	.024	.299*	.299*	.605**	1	.643**
	Sig. (2-tailed)	.846	.012	.012	.000		.000
	N	70	70	70	70	70	70
Y	Pearson Correlation	.494**	.747**	.747**	.764**	.643**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	70	70	70	70	70	70

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

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

Correlations

		X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1
X1.1	Pearson Correlation	1	.520**	.220	.293*	.788**	.870**
	Sig. (2-tailed)		.000	.068	.014	.000	.000
	N	70	70	70	70	70	70
X1.2	Pearson Correlation	.520**	1	.198	.140	.444**	.684**
	Sig. (2-tailed)	.000		.101	.246	.000	.000
	N	70	70	70	70	70	70
X1.3	Pearson Correlation	.220	.198	1	.236*	.102	.497**
	Sig. (2-tailed)	.068	.101		.049	.400	.000
	N	70	70	70	70	70	70
X1.4	Pearson Correlation	.293*	.140	.236*	1	.188	.502**
	Sig. (2-tailed)	.014	.246	.049		.119	.000
	N	70	70	70	70	70	70
X1.5	Pearson Correlation	.788**	.444**	.102	.188	1	.792**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.400	.119		.000
	N	70	70	70	70	70	70
X1	Pearson Correlation	.870**	.684**	.497**	.502**	.792**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	70	70	70	70	70	70

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

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

Correlations

		X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2
X2.1	Pearson Correlation	1	.645**	.111	.278*	.308**	.309**	.716**
	Sig. (2-tailed)		.000	.361	.020	.010	.009	.000
	N	70	70	70	70	70	70	70
X2.2	Pearson Correlation	.645**	1	.133	.289*	.294*	.176	.664**
	Sig. (2-tailed)	.000		.273	.015	.013	.145	.000
	N	70	70	70	70	70	70	70
X2.3	Pearson Correlation	.111	.133	1	-.121	.266*	.527**	.518**
	Sig. (2-tailed)	.361	.273		.319	.026	.000	.000
	N	70	70	70	70	70	70	70
X2.4	Pearson Correlation	.278*	.289*	-.121	1	.108	.054	.452**
	Sig. (2-tailed)	.020	.015	.319		.374	.660	.000
	N	70	70	70	70	70	70	70
X2.5	Pearson Correlation	.308**	.294*	.266*	.108	1	.308**	.636**
	Sig. (2-tailed)	.010	.013	.026	.374		.009	.000

	N	70	70	70	70	70	70	70
X2.6	Pearson Correlation	.309**	.176	.527**	.054	.308**	1	.666**
	Sig. (2-tailed)	.009	.145	.000	.660	.009		.000
	N	70	70	70	70	70	70	70
X2	Pearson Correlation	.716**	.664**	.518**	.452**	.636**	.666**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	70	70	70	70	70	70	70

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

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

Reliability Statistics Y

Cronbach's Alpha	N of Items
.759	5

Reliability Statistics X1

Cronbach's Alpha	N of Items
.770	5

Reliability Statistics X2

Cronbach's Alpha	N of Items
.742	6

Frequency Table

Y1.1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	7	10.0	10.0	10.0
	3	6	8.6	8.6	18.6
	4	25	35.7	35.7	54.3
	5	32	45.7	45.7	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Y1.2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	6	8.6	8.6	8.6

	4	43	61.4	61.4	70.0
	5	21	30.0	30.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Y1.3

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	6	8.6	8.6	8.6
	4	43	61.4	61.4	70.0
	5	21	30.0	30.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Y1.4

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	4	5.7	5.7	5.7
	3	4	5.7	5.7	11.4
	4	34	48.6	48.6	60.0
	5	28	40.0	40.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Y1.5

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	1	1.4	1.4	1.4
	3	7	10.0	10.0	11.4
	4	36	51.4	51.4	62.9
	5	26	37.1	37.1	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Frequency Table

X1.1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	5	7.1	7.1	7.1
	3	5	7.1	7.1	14.3
	4	34	48.6	48.6	62.9
	5	26	37.1	37.1	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

X1.2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	1	1.4	1.4	1.4
	3	6	8.6	8.6	10.0
	4	31	44.3	44.3	54.3
	5	32	45.7	45.7	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

X1.3

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	3	4.3	4.3	4.3
	3	2	2.9	2.9	7.1
	4	39	55.7	55.7	62.9
	5	26	37.1	37.1	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

X1.4

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	5	7.1	7.1	7.1
	4	37	52.9	52.9	60.0
	5	28	40.0	40.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

X1.5

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	5	7.1	7.1	7.1
	3	3	4.3	4.3	11.4
	4	27	38.6	38.6	50.0
	5	35	50.0	50.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Frequency Table

X2.1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	7	10.0	10.0	10.0
	4	38	54.3	54.3	64.3
	5	25	35.7	35.7	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

X2.2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	2	2.9	2.9	2.9
	4	45	64.3	64.3	67.1
	5	23	32.9	32.9	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

X2.3

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	4	5.7	5.7	5.7
	4	38	54.3	54.3	60.0
	5	28	40.0	40.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

X2.4

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	7	10.0	10.0	10.0
	4	29	41.4	41.4	51.4
	5	34	48.6	48.6	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

X2.5

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	1	1.4	1.4	1.4
	3	5	7.1	7.1	8.6
	4	37	52.9	52.9	61.4

5	27	38.6	38.6	100.0
Total	70	100.0	100.0	

X2.6

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	1	1.4	1.4	1.4
	3	6	8.6	8.6	10.0
	4	36	51.4	51.4	61.4
	5	27	38.6	38.6	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Studentized Deleted Residual
N		70
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	-.0078739
	Std. Deviation	1.03865598
Most Extreme Differences	Absolute	.079
	Positive	.048
	Negative	-.079
Test Statistic		.079
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.

Tabel R

df = (N-2)	Tingkat signifikansi untuk uji satu arah				
	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0005
	Tingkat signifikansi untuk uji dua arah				
	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
1	0.9877	0.9969	0.9995	0.9999	1.0000
2	0.9000	0.9500	0.9800	0.9900	0.9990
3	0.8054	0.8783	0.9343	0.9587	0.9911
4	0.7293	0.8114	0.8822	0.9172	0.9741
5	0.6694	0.7545	0.8329	0.8745	0.9509

6	0.6215	0.7067	0.7887	0.8343	0.9249
7	0.5822	0.6664	0.7498	0.7977	0.8983
8	0.5494	0.6319	0.7155	0.7646	0.8721
9	0.5214	0.6021	0.6851	0.7348	0.8470
10	0.4973	0.5760	0.6581	0.7079	0.8233
11	0.4762	0.5529	0.6339	0.6835	0.8010
12	0.4575	0.5324	0.6120	0.6614	0.7800
13	0.4409	0.5140	0.5923	0.6411	0.7604
14	0.4259	0.4973	0.5742	0.6226	0.7419
15	0.4124	0.4821	0.5577	0.6055	0.7247
16	0.4000	0.4683	0.5425	0.5897	0.7084
17	0.3887	0.4555	0.5285	0.5751	0.6932
18	0.3783	0.4438	0.5155	0.5614	0.6788
19	0.3687	0.4329	0.5034	0.5487	0.6652
20	0.3598	0.4227	0.4921	0.5368	0.6524
21	0.3515	0.4132	0.4815	0.5256	0.6402
22	0.3438	0.4044	0.4716	0.5151	0.6287
23	0.3365	0.3961	0.4622	0.5052	0.6178
24	0.3297	0.3882	0.4534	0.4958	0.6074
25	0.3233	0.3809	0.4451	0.4869	0.5974
26	0.3172	0.3739	0.4372	0.4785	0.5880
27	0.3115	0.3673	0.4297	0.4705	0.5790
28	0.3061	0.3610	0.4226	0.4629	0.5703
29	0.3009	0.3550	0.4158	0.4556	0.5620
30	0.2960	0.3494	0.4093	0.4487	0.5541
31	0.2913	0.3440	0.4032	0.4421	0.5465
32	0.2869	0.3388	0.3972	0.4357	0.5392
33	0.2826	0.3338	0.3916	0.4296	0.5322
34	0.2785	0.3291	0.3862	0.4238	0.5254
35	0.2746	0.3246	0.3810	0.4182	0.5189
36	0.2709	0.3202	0.3760	0.4128	0.5126
37	0.2673	0.3160	0.3712	0.4076	0.5066
38	0.2638	0.3120	0.3665	0.4026	0.5007
39	0.2605	0.3081	0.3621	0.3978	0.4950
40	0.2573	0.3044	0.3578	0.3932	0.4896
41	0.2542	0.3008	0.3536	0.3887	0.4843
42	0.2512	0.2973	0.3496	0.3843	0.4791
43	0.2483	0.2940	0.3457	0.3801	0.4742
44	0.2455	0.2907	0.3420	0.3761	0.4694
45	0.2429	0.2876	0.3384	0.3721	0.4647
46	0.2403	0.2845	0.3348	0.3683	0.4601
47	0.2377	0.2816	0.3314	0.3646	0.4557

48	0.2353	0.2787	0.3281	0.3610	0.4514
49	0.2329	0.2759	0.3249	0.3575	0.4473
50	0.2306	0.2732	0.3218	0.3542	0.4432
51	0.2284	0.2706	0.3188	0.3509	0.4393
52	0.2262	0.2681	0.3158	0.3477	0.4354
53	0.2241	0.2656	0.3129	0.3445	0.4317
54	0.2221	0.2632	0.3102	0.3415	0.4280
55	0.2201	0.2609	0.3074	0.3385	0.4244
56	0.2181	0.2586	0.3048	0.3357	0.4210
57	0.2162	0.2564	0.3022	0.3328	0.4176
58	0.2144	0.2542	0.2997	0.3301	0.4143
59	0.2126	0.2521	0.2972	0.3274	0.4110
60	0.2108	0.2500	0.2948	0.3248	0.4079
61	0.2091	0.2480	0.2925	0.3223	0.4048
62	0.2075	0.2461	0.2902	0.3198	0.4018
63	0.2058	0.2441	0.2880	0.3173	0.3988
64	0.2042	0.2423	0.2858	0.3150	0.3959
65	0.2027	0.2404	0.2837	0.3126	0.3931
66	0.2012	0.2387	0.2816	0.3104	0.3903
67	0.1997	0.2369	0.2796	0.3081	0.3876
68	0.1982	0.2352	0.2776	0.3060	0.3850
69	0.1968	0.2335	0.2756	0.3038	0.3823
70	0.1954	0.2319	0.2737	0.3017	0.3798
71	0.1940	0.2303	0.2718	0.2997	0.3773
72	0.1927	0.2287	0.2700	0.2977	0.3748
73	0.1914	0.2272	0.2682	0.2957	0.3724
74	0.1901	0.2257	0.2664	0.2938	0.3701
75	0.1888	0.2242	0.2647	0.2919	0.3678
76	0.1876	0.2227	0.2630	0.2900	0.3655
77	0.1864	0.2213	0.2613	0.2882	0.3633
78	0.1852	0.2199	0.2597	0.2864	0.3611
79	0.1841	0.2185	0.2581	0.2847	0.3589
80	0.1829	0.2172	0.2565	0.2830	0.3568
81	0.1818	0.2159	0.2550	0.2813	0.3547
82	0.1807	0.2146	0.2535	0.2796	0.3527
83	0.1796	0.2133	0.2520	0.2780	0.3507
84	0.1786	0.2120	0.2505	0.2764	0.3487
85	0.1775	0.2108	0.2491	0.2748	0.3468
86	0.1765	0.2096	0.2477	0.2732	0.3449

87	0.1755	0.2084	0.2463	0.2717	0.3430
88	0.1745	0.2072	0.2449	0.2702	0.3412
89	0.1735	0.2061	0.2435	0.2687	0.3393
90	0.1726	0.2050	0.2422	0.2673	0.3375
91	0.1716	0.2039	0.2409	0.2659	0.3358
92	0.1707	0.2028	0.2396	0.2645	0.3341
93	0.1698	0.2017	0.2384	0.2631	0.3323
94	0.1689	0.2006	0.2371	0.2617	0.3307
95	0.1680	0.1996	0.2359	0.2604	0.3290
96	0.1671	0.1986	0.2347	0.2591	0.3274
97	0.1663	0.1975	0.2335	0.2578	0.3258
98	0.1654	0.1966	0.2324	0.2565	0.3242
99	0.1646	0.1956	0.2312	0.2552	0.3226
100	0.1638	0.1946	0.2301	0.2540	0.3211

Tabel t

Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
df	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103

28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688
41	0.68052	1.30254	1.68288	2.01954	2.42080	2.70118	3.30127
42	0.68038	1.30204	1.68195	2.01808	2.41847	2.69807	3.29595
43	0.68024	1.30155	1.68107	2.01669	2.41625	2.69510	3.29089
44	0.68011	1.30109	1.68023	2.01537	2.41413	2.69228	3.28607
45	0.67998	1.30065	1.67943	2.01410	2.41212	2.68959	3.28148
46	0.67986	1.30023	1.67866	2.01290	2.41019	2.68701	3.27710
47	0.67975	1.29982	1.67793	2.01174	2.40835	2.68456	3.27291
48	0.67964	1.29944	1.67722	2.01063	2.40658	2.68220	3.26891
49	0.67953	1.29907	1.67655	2.00958	2.40489	2.67995	3.26508
50	0.67943	1.29871	1.67591	2.00856	2.40327	2.67779	3.26141
51	0.67933	1.29837	1.67528	2.00758	2.40172	2.67572	3.25789
52	0.67924	1.29805	1.67469	2.00665	2.40022	2.67373	3.25451
53	0.67915	1.29773	1.67412	2.00575	2.39879	2.67182	3.25127
54	0.67906	1.29743	1.67356	2.00488	2.39741	2.66998	3.24815
55	0.67898	1.29713	1.67303	2.00404	2.39608	2.66822	3.24515
56	0.67890	1.29685	1.67252	2.00324	2.39480	2.66651	3.24226
57	0.67882	1.29658	1.67203	2.00247	2.39357	2.66487	3.23948
58	0.67874	1.29632	1.67155	2.00172	2.39238	2.66329	3.23680
59	0.67867	1.29607	1.67109	2.00100	2.39123	2.66176	3.23421
60	0.67860	1.29582	1.67065	2.00030	2.39012	2.66028	3.23171
61	0.67853	1.29558	1.67022	1.99962	2.38905	2.65886	3.22930
62	0.67847	1.29536	1.66980	1.99897	2.38801	2.65748	3.22696
63	0.67840	1.29513	1.66940	1.99834	2.38701	2.65615	3.22471
64	0.67834	1.29492	1.66901	1.99773	2.38604	2.65485	3.22253
65	0.67828	1.29471	1.66864	1.99714	2.38510	2.65360	3.22041
66	0.67823	1.29451	1.66827	1.99656	2.38419	2.65239	3.21837
67	0.67817	1.29432	1.66792	1.99601	2.38330	2.65122	3.21639
68	0.67811	1.29413	1.66757	1.99547	2.38245	2.65008	3.21446
69	0.67806	1.29394	1.66724	1.99495	2.38161	2.64898	3.21260
70	0.67801	1.29376	1.66691	1.99444	2.38081	2.64790	3.21079
71	0.67796	1.29359	1.66660	1.99394	2.38002	2.64686	3.20903
72	0.67791	1.29342	1.66629	1.99346	2.37926	2.64585	3.20733
73	0.67787	1.29326	1.66600	1.99300	2.37852	2.64487	3.20567
74	0.67782	1.29310	1.66571	1.99254	2.37780	2.64391	3.20406
75	0.67778	1.29294	1.66543	1.99210	2.37710	2.64298	3.20249
76	0.67773	1.29279	1.66515	1.99167	2.37642	2.64208	3.20096
77	0.67769	1.29264	1.66488	1.99125	2.37576	2.64120	3.19948
78	0.67765	1.29250	1.66462	1.99085	2.37511	2.64034	3.19804
79	0.67761	1.29236	1.66437	1.99045	2.37448	2.63950	3.19663
80	0.67757	1.29222	1.66412	1.99006	2.37387	2.63869	3.19526
81	0.67753	1.29209	1.66388	1.98969	2.37327	2.63790	3.19392
82	0.67749	1.29196	1.66365	1.98932	2.37269	2.63712	3.19262
83	0.67746	1.29183	1.66342	1.98896	2.37212	2.63637	3.19135

84	0.67742	1.29171	1.66320	1.98861	2.37156	2.63563	3.19011
85	0.67739	1.29159	1.66298	1.98827	2.37102	2.63491	3.18890
86	0.67735	1.29147	1.66277	1.98793	2.37049	2.63421	3.18772
87	0.67732	1.29136	1.66256	1.98761	2.36998	2.63353	3.18657
88	0.67729	1.29125	1.66235	1.98729	2.36947	2.63286	3.18544
89	0.67726	1.29114	1.66216	1.98698	2.36898	2.63220	3.18434
90	0.67723	1.29103	1.66196	1.98667	2.36850	2.63157	3.18327
91	0.67720	1.29092	1.66177	1.98638	2.36803	2.63094	3.18222
92	0.67717	1.29082	1.66159	1.98609	2.36757	2.63033	3.18119
93	0.67714	1.29072	1.66140	1.98580	2.36712	2.62973	3.18019
94	0.67711	1.29062	1.66123	1.98552	2.36667	2.62915	3.17921
95	0.67708	1.29053	1.66105	1.98525	2.36624	2.62858	3.17825
96	0.67705	1.29043	1.66088	1.98498	2.36582	2.62802	3.17731
97	0.67703	1.29034	1.66071	1.98472	2.36541	2.62747	3.17639
98	0.67700	1.29025	1.66055	1.98447	2.36500	2.62693	3.17549
99	0.67698	1.29016	1.66039	1.98422	2.36461	2.62641	3.17460
100	0.67695	1.29007	1.66023	1.98397	2.36422	2.62589	3.17374

Tabel F

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
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07

27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89
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
91	3.95	3.10	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78
92	3.94	3.10	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.94	1.89	1.86	1.83	1.80	1.78
93	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.86	1.83	1.80	1.78
94	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.86	1.83	1.80	1.77
95	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.86	1.82	1.80	1.77
96	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.19	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.85	1.82	1.80	1.77
97	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.19	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.85	1.82	1.80	1.77
98	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.98	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77
99	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.98	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77
100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77



