


## **LAMPIRAN**

## Lampiran 1 Surat Permohonan Riset

 PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA  
**BADAN PENGELOLAAN PAJAK DAN RETRIBUSI DAERAH**  
Jl. Sisingamangaraja Km. 5,5 Telp. (061) 7865586 - 7867776  
MEDAN

Medan, 20 September 2021

Nomor : 4234 / 1736 /BPPRDSU/2021  
Sifat : Biasa  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Riset

Kepada Yth :  
Direktur Politeknik Wilmar Bisnis Indonesia  
di -  
Deli Serdang

Sehubungan dengan Surat Direktur Bisnis Politeknik Wilmar Bisnis Indonesia Nomor 1569/WBI/PP/09/2021 tanggal 14 September 2021 perihal Permohonan Riset, dengan ini kami beritahukan bahwa mahasiswa tersebut dibawah ini :

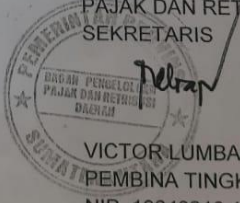
NO.	NAMA	NIM	PROGRAM STUDI
1.	Mhd. Emiral Prayuda	1702010039	D4 – Akuntansi Perpajakan

dapat kami terima untuk melaksanakan Riset di Badan Pengelolaan Pajak Dan Retribusi Daerah Provinsi Sumatera Utara, dengan judul :

*"Pengaruh Penerapan E-Samsat, Kesadaran Wajib Pajak Terhadap Kepatuhan Wajib Pajak Dalam Membayar Pajak Kendaraan Bermotor Kota Medan."*

Demikian kami sampaikan untuk dapat dipergunakan selanjutnya.

An. KEPALA BADAN PENGELOLAAN  
PAJAK DAN RETRIBUSI DAERAH,  
SEKRETARIS

  
VICTOR LUMBANRAJA  
PEMBINA TINGKAT I  
NIP. 19640210 199103 1 005

## Lampiran 2 Data Awal

**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**  
**BADAN PENGELOLAAN PENDAPATAN DAN RETRIBUSI DAERAH**  
**DAFTAR : REALISASI PENERIMAAN PKB/BBN-KB**  
**UPT PUSAT DUKUNGAN OPERASIONAL LAYANAN PENDAPATAN DAERAH**  
**PERMOHONAN : SEMUA PERMOHONAN**  
**BADAN PENGELOLAAN PAJAK DAN RETRIBUSI DAERAH PROV SUMATERA UTARA**  
**TANGGAL : 01 JANUARI - 30 DESEMBER (T.A 2020)**  
**JL.SISINGAMANGARAJA KM 5,5 MEDAN**

NO	Nama UPT	REALISASI PKB TAHUN 2020			
		KEND	POKOK	DENDA	JUMLAH
		<b>1</b>	<b>Medan Utara</b>	504,398	691,393,263,906
2	Mall Corner Plaza Medan Fair	68,337	92,929,128,804	1,660,992,142	94,590,120,946
3	Keliling Medan Utara	25,210	22,616,559,824	369,177,880	22,985,737,704
4	Keliling Drive Thru Medan Utara	26,238	24,333,304,928	401,440,913	24,734,745,841
5	Drive Thru Bank SUMUT	54,750	82,654,109,283	741,882,272	83,395,991,555
6	Gerai Marelan	28,509	14,713,822,463	184,850,119	14,898,672,582
7	Keliling Medan Utara 2	18,008	16,455,699,505	338,171,962	16,793,871,467
8	Gerai Tembung	25,445	12,254,681,596	218,302,174	12,472,983,770
9	Gerai Kampung Lalang	36,385	24,092,762,538	334,746,896	24,427,509,434
10	Mall Corner Center Point	20,835	31,960,063,525	557,878,578	32,517,942,103
11	Gerai Simpang Kantor	21,098	14,240,323,518	235,184,160	14,475,507,678
		<b>829,213</b>	<b>1,027,643,719,890</b>	<b>25,010,405,037</b>	<b>1,052,654,124,927</b>
<b>2</b>	<b>Medan Selatan</b>	118,834	151,904,515,952	7,907,614,552	159,812,130,504
13	Mall Corner Sun Plaza	23,783	37,915,173,889	408,267,080	38,323,440,969
14	Keliling Medan Selatan 1	17,109	13,248,149,695	144,697,224	13,392,846,919
15	Keliling Medan Selatan 2	19,519	15,386,587,437	225,158,941	15,611,746,378
16	Gerai Deli Tua	20,203	11,860,844,247	193,115,989	12,053,960,236
17	Gerai Tuntungan	11,216	9,357,794,468	104,682,768	9,462,477,236
18	Gerai Mandala	13,227	9,407,213,521	138,464,018	9,545,677,539
19	Keliling Medan Selatan 3	703	557,255,460	628,722	557,884,182
		<b>224,594</b>	<b>249,637,534,669</b>	<b>9,122,629,294</b>	<b>258,760,163,963</b>
<b>3</b>	<b>E-SAMSAT</b>	116	146,662,104	0	146,662,104
		<b>116</b>	<b>146,662,104</b>	<b>0</b>	<b>146,662,104</b>
		<b>1,053,923</b>	<b>1,277,427,916,663</b>	<b>34,133,034,331</b>	<b>1,311,560,950,994</b>

## Lampiran 3 Kuesioner

### KUESIONER PENELITIAN

#### 1. Identitas Responden

Isikan data identitas pribadi Bapak/Ibu/Sdr/Sdri pada butir-butir pertanyaan dibawah ini:

1. Nama Lengkap :

2. Jenis Kelamin :

3. Usia :

4. Jabatan :

\*Tidak Bekerja

\*PNS

\*Karyawan Swasta

\*Wirausaha

\*Mahasiswa

\*Lainnya

5. Pendidikan Terakhir

\*S2

\*S1

\*SMA

\*SMP

#### 2. Petunjuk Pengisian

- Dalam menjawab pertanyaan-pertanyaan ini, tidak ada jawaban yang salah. Oleh karena itu, usahakan agar tidak ada jawaban yang kosong.

- Berilah tanda centang pada kolom yang tersedia dan pilih sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.
- Terdapat empat alternative jawaban

No.	Alternatif	Jawaban	Skor
1	Sangat Setuju	(SS)	4
2	Setuju	(S)	3
3	Tidak Setuju	(TS)	2
4	Sangat Tidak Setuju	(STS)	1

### 3. Pernyataan

#### 1. Penerapan *E-Samsat*

NO	PERNYATAAN	STS	TS	S	SS
1.	Saya merasakan layanan yang sederhana karena dapat melakukan pembayaran melalui ATM, Alfamart atau Indomart				
2.	Saya sebagai wajib pajak mengetahui Keputusan Korlantas Polri mengenai <i>E-Samsat</i>				
3.	Kantor Samsat telah melakukan sosialisasi mengenai penerapan <i>E-Samsat</i> kepada Wajib Pajak				
4.	Saya Sebagai Wajib Pajak merasakan tidak perlu antri setelah adanya layanan <i>E-Samsat</i>				
5.	Saya sebagai Wajib Pajak merasakan kepastian waktu setelah adanya layanan <i>E-Samsat</i>				
6.	Kendaraan yang saya miliki tidak memiliki tunggakan >1 tahun				
7.	Saya mengetahui bahwa tidak akan berlakunya pembayaran pajak kendaraan yang bersamaan dengan penggantian STNK 5 Tahun				
8.	Saya mengetahui masa pajak yang dapat dibayarkan adalah 60 hari sebelum jatuh tempo				

9.	Pembayaran PKB dapat dilakukan dengan cepat karena dapat diakses kapan saja dalam waktu 24 jam				
10.	Prosedur pembayaran <i>E-Samsat</i> lebih muda digunakan dibanding dengan pembayaran manual				
11.	Penggunaan <i>E-Samsat</i> dapat meminimalisir penggunaan kertas				
12.	Saya merasa puas dengan penerapan system <i>E-Samsat</i>				

## 2. Kesadaran Wajib Pajak

No	Pernyataan	STS	TS	S	SS
1.	Pajak Kendaraan Bermotor merupakan salah satu sumber penerimaan daerah				
2.	Pajak Kendaraan Bermotor yang saya bayar dapat digunakan untuk pembangunan Daerah				
3.	Ketika saya menunda membayarkan pajak, maka saya akan merugikan Negara				
4.	Saya membayar dan melaporkan Pajak Kendaraan Bermotor dengan sukarela tanpa adanya paksaan				
5.	Saya memenuhi kewajiban Pajak Kendaraan Bermotor dengan benar				

## 3. Kepatuhan Wajib Pajak

No	Pernyataan	STS	TS	S	SS
1.	Saya tepat waktu dalam membayarkan Pajak Kendaraan Bermotor				
2.	Saya selalu memenuhi kewajiban untuk membayar Pajak Kendaraan Bermotor				
3.	Saya selalu melengkapi data persyaratan pembayaran Pajak Kendaraan Bermotor sesuai dengan ketentuan				
4.	Saya tidak pernah lupa waktu jatuh tempo pembayaran Pajak Kendaraan Bermotor				

5.	Saya tidak pernah mendapatkan sanksi administrasi karena terlambat membayar pajak kendaraan bermotor				
6.	Saya rela untuk membayar pajak kepada Negara bila terdapat peningkatan kualitas pelayanan pajak yang diberikan instansi				
7.	Apabila kualitas layanan pajak yang diberikan baik, saya rela membayar pajak tanpa mengharapkan timbal balik secara langsung.				

## Lampiran 4 Hasil Uji SPSS

### 1. Hasil Uji Statistik Deskriptif Variabel *E-Samsat*

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
X1.1	116	1,00	4,00	2,6983	,66227
X1.2	116	1,00	4,00	2,2845	,78912
X1.3	116	1,00	4,00	2,7931	,59735
X1.4	116	2,00	4,00	2,8707	,62596
X1.5	116	1,00	4,00	2,7586	,68042
X1.6	116	1,00	4,00	2,6034	,87357
X1.7	116	1,00	4,00	2,9224	,56184
X1.8	116	1,00	4,00	2,7069	,61880
X1.9	116	2,00	4,00	2,8621	,55789
X1.10	116	1,00	4,00	2,6897	,63812
X1.11	116	1,00	3,00	2,3448	,64745
X1.12	116	1,00	4,00	2,2500	,69626
Valid N (listwise)	116				

### 2. Hasil Uji Statistik Deskriptif Variabel Kesadaran Wajib Pajak

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
X2.1	116	1,00	4,00	2,6810	,68014
X2.2	116	1,00	4,00	2,4483	,78402
X2.3	116	2,00	4,00	2,8707	,55215
X2.4	116	1,00	4,00	2,7931	,70424
X2.5	116	2,00	4,00	2,8621	,54208
Valid N (listwise)	116				



### 3. Hasil Uji Validitas Variabel *E-Samsat*

Correlations

	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9	X1.10	X1.11	X1.12	ESAM SAT
Pearson Correlation	1	.648**	.412**	.325**	.358**	.513**	.427**	.037	.098	.023	.022	.165	.648**
Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.694	.294	.803	.817	.077	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Pearson Correlation	.648**	1	.587**	.498**	.421**	.455**	.442**	.101	.070	.142	.113	.281**	.764**
Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.281	.454	.128	.228	.002	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Pearson Correlation	.412**	.587**	1	.602**	.368**	.375**	.470**	.023	.253**	.035	-.039	.105	.648**
Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.809	.006	.706	.679	.264	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Pearson Correlation	.325**	.498**	.602**	1	.314**	.462**	.367**	-.054	.023	.008	-.104	-.005	.544**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.001	.000	.000	.566	.805	.936	.269	.958	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Pearson Correlation	.358**	.421**	.368**	.314**	1	.584**	.428**	.078	.026	.146	-.027	.147	.620**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.001		.000	.000	.403	.781	.117	.777	.116	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Pearson Correlation	.513**	.455**	.375**	.462**	.584**	1	.380**	.201*	.137	-.036	.090	.236*	.722**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.030	.144	.705	.336	.011	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Pearson Correlation	.427**	.442**	.470**	.367**	.428**	.380**	1	.134	.243**	.078	-.117	.161	.614**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.151	.009	.407	.211	.084	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Pearson Correlation	.037	.101	.023	-.054	.078	.201*	.134	1	.235*	-.056	-.071	-.050	.238*
Sig. (2-tailed)	.694	.281	.809	.566	.403	.030	.151		.011	.549	.448	.591	.010
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Pearson Correlation	.098	.070	.253**	.023	.026	.137	.243**	.235*	1	.196*	.109	.112	.358**
Sig. (2-tailed)	.294	.454	.006	.805	.781	.144	.009	.011		.035	.245	.232	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Pearson Correlation	.023	.142	.035	.008	.146	-.036	.078	-.056	.196*	1	.409**	.294**	.338**
Sig. (2-tailed)	.803	.128	.706	.936	.117	.705	.407	.549	.035		.000	.001	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Pearson Correlation	.022	.113	-.039	-.104	-.027	.090	-.117	-.071	.109	.409**	1	.714**	.334**
Sig. (2-tailed)	.817	.228	.679	.269	.777	.336	.211	.448	.245	.000		.000	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Pearson Correlation	.165	.281**	.105	-.005	.147	.236*	.161	-.050	.112	.294**	.714**	1	.505**
Sig. (2-tailed)	.077	.002	.264	.958	.116	.011	.084	.591	.232	.001	.000		.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Pearson Correlation	.648**	.764**	.648**	.544**	.620**	.722**	.614**	.238*	.358**	.338**	.334**	.505**	1
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.010	.000	.000	.000	.000	
N	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116

#### 4. Hasil Uji Validitas Variabel Kesadaran WPKB

Correlations						
	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	KESADARAN
X2.1 Pearson Correlation	1	.662**	.468**	.460**	.516**	.808**
Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.000	.000
N	116	116	116	116	116	116
X2.2 Pearson Correlation	.662**	1	.637**	.469**	.372**	.830**
Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000
N	116	116	116	116	116	116
X2.3 Pearson Correlation	.468**	.637**	1	.445**	.405**	.746**
Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000
N	116	116	116	116	116	116
X2.4 Pearson Correlation	.460**	.469**	.445**	1	.631**	.773**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000	.000
N	116	116	116	116	116	116
X2.5 Pearson Correlation	.516**	.372**	.405**	.631**	1	.726**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000		.000
N	116	116	116	116	116	116
KESADARAN Pearson Correlation	.808**	.830**	.746**	.773**	.726**	1
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	
N	116	116	116	116	116	116

## 5. Hasil Uji Validitas Variabel Kepatuhan WPKB

Correlations

	Y1.1	Y1.2	Y1.3	Y1.4	Y1.5	Y1.6	Y1.7	KEPATUHAN
Y1.1 Pearson Correlation	1	.469**	.422**	.257**	.354**	.069	.702**	.719**
Sig. (2-tailed)		.000	.000	.005	.000	.463	.000	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116
Y1.2 Pearson Correlation	.469*	1	.473**	.445**	.346**	.342**	.451**	.718**
Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116
Y1.3 Pearson Correlation	.422*	.473**	1	.435**	.274**	.316**	.453**	.733**
Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.003	.001	.000	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116
Y1.4 Pearson Correlation	.257*	.445**	.435**	1	.425**	.345**	.359**	.669**
Sig. (2-tailed)	.005	.000	.000		.000	.000	.000	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116
Y1.5 Pearson Correlation	.354*	.346**	.274**	.425**	1	.351**	.320**	.639**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.003	.000		.000	.000	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116
Y1.6 Pearson Correlation	.069	.342**	.316**	.345**	.351**	1	.118	.502**
Sig. (2-tailed)	.463	.000	.001	.000	.000		.208	.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116
Y1.7 Pearson Correlation	.702*	.451**	.453**	.359**	.320**	.118	1	.746**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.208		.000
N	116	116	116	116	116	116	116	116
KEPATUHAN Pearson Correlation	.719*	.718**	.733**	.669**	.639**	.502**	.746**	1
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
N	116	116	116	116	116	116	116	116

## Lampiran 5 Hasil SPSS Uji Reliabilitas

### 1. Hasil Uji Reliabilitas Variabel *E-Samsat*

Reliability Statistics		
Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.773	.766	12

### 2. Hasil Uji Reliabilitas Variabel Kesadaran WPKB

Reliability Statistics		
Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.833	.837	5

### 3. Hasil Uji Reliabilitas Variabel Kepatuhan WPKB

Reliability Statistics		
Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.799	.803	7

## Lampiran 6 Hasil SPSS Uji Normalitas

		Unstandardized Residual
N		116
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	2.58639152
Most Extreme Differences	Absolute	.078
	Positive	.057
	Negative	-.078
Test Statistic		.078
Asymp. Sig. (2-tailed)		.076 <sup>c</sup>

## Lampiran 7 Hasil SPSS Uji Hipotesis

### 1. Hasil Uji Regresi Linear Berganda

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	365.432	2	182.716	26.839	.000 <sup>b</sup>
	Residual	769.283	113	6.808		
	Total	1134.716	115			

### 2. Hasil Uji Determinasi R2

R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
.322	.310	2.60918

### 3. Hasil Uji t (Parsial)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	10.976	1.858		5.909	.000
	ESAMSAT	.039	.068	.053	.570	.570
	KESADARAN	.661	.114	.537	5.788	.000

### 4. Hasil Uji F (Simultan)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	365.432	2	182.716	26.839	.000 <sup>b</sup>
	Residual	769.283	113	6.808		
	Total	1134.716	115			

**Lampiran 8 Hasil Penelitian Responden**

X1 .1	X1 .2	X1 .3	X1 .4	X1 .5	X1 .6	X1 .7	X1 .8	X1 .9	X1. 10	X1. 11	X1. 12	X2 .1	X2 .2	X2 .3	X2 .4	X2 .5	Y. 1	Y. 2	Y. 3	Y. 4	Y. 5	Y. 6	Y. 7
3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	4
3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3
2	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	3	4
3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3
4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	2	2	3	2	3	3	3	2	3	3
2	1	1	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
3	2	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	1	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	4	3	3	3	3	3	4
3	3	3	3	2	2	1	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2
2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	3	4	4	3
3	3	2	2	2	3	3	4	3	3	2	2	1	2	3	1	3	2	2	2	4	4	3	3
2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	4	3	2

3	2	3	2	3	2	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	2	4	3	4
2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	4	3	2	4	3	3	2	3	2	3	3	4	2
3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	2	3	3	2	3	3	2
3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2
2	2	3	4	3	3	3	2	3	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
3	2	3	3	3	2	3	3	3	4	2	2	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	3	2	3	3	2	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	4	4	4	4	4	2	3	3	2	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	2	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	4	2	3	2	2	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	3	4	4	4	3	3	3	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	2	3	2	4	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	4	2	3	3	3	2	3	3	4	3	4	3
2	2	3	2	3	2	3	3	3	3	2	1	2	2	3	3	2	2	3	4	4	4	4	2

2	2	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	4	4	2	2	3
3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	1	1	2	1	2	3	3	2	3	2	3	4	2	2
2	1	2	3	2	2	3	2	3	1	1	1	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	2
3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	1	1	3	3	3	2	2	3	3	2	3	4	3	2
3	2	3	3	2	2	3	4	3	3	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3
2	1	3	3	3	2	3	3	3	4	1	1	3	3	4	3	3	2	3	1	3	3	2	2
4	2	3	3	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	2	2
2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	3	1
2	1	2	2	1	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	4	4	4	4	3
3	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	4	4	3	4	2
3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	3
2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3
2	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	4	2
2	2	3	3	2	1	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	2	1	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2
2	1	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	4	3
2	1	3	3	1	2	2	2	3	1	2	2	2	1	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
3	2	3	2	3	4	3	3	4	2	2	2	3	2	3	3	3	2	3	4	3	2	3	3



3	2	3	3	3	3	3	3	4	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
2	2	3	2	3	2	3	3	4	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3
2	2	3	3	3	1	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	4	2
3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
2	1	2	3	2	2	3	3	3	2	1	1	2	1	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2
3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	1	1	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	4	2
3	2	3	3	2	2	3	3	2	1	1	1	3	3	3	2	2	3	3	3	3	4	3	2
3	3	3	4	3	4	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4
4	2	3	3	4	4	3	3	3	2	2	2	3	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4
2	2	4	4	3	3	4	3	3	3	2	1	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3	2
3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2
3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	2	4	3	3	2
3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3
3	2	2	2	3	2	3	2	3	4	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	3
2	2	2	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3
3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3
3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3
2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	4	3	2	3	3	4	3	4	3

3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	4	4	4	4	2
3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2
2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3
3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3
3	2	3	3	4	4	3	2	2	3	3	4	2	2	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3
3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
2	1	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3
3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
3	2	2	2	3	2	3	1	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3
2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	3	4	4	3
3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	2	3	4	3	4	3	4
3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	4	2
3	3	3	3	2	1	3	2	2	3	3	4	2	2	2	3	3	2	3	2	4	3	4	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3
3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	4	2

2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	3	1
2	1	2	2	1	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	4	4	4	4	3
3	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	4	4	3	4	2
3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	3
2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3
2	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	4	2
2	2	3	3	2	1	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	2	1	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2
2	1	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	4	2
2	1	3	3	1	2	2	2	3	1	2	2	2	1	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
3	2	3	2	3	4	3	3	4	2	2	2	3	2	3	3	3	2	3	4	3	2	3	3
3	2	3	3	3	3	3	3	4	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
2	2	3	2	3	2	3	3	4	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3
2	2	3	3	3	1	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	4	2
3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
2	1	2	3	2	2	3	3	3	2	1	1	2	1	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2
3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	1	1	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	4	2
3	2	3	3	2	2	3	3	2	1	1	1	3	3	3	2	2	3	3	3	3	4	3	2

3	3	3	4	3	4	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4
2	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4
3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3
4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	2	2	3	2	3	3	3	2	3	3
2	1	1	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
3	2	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	1	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	4	3	3	3	3	3	4
3	3	3	3	2	2	1	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2
2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	3	4	4	3
3	3	2	2	2	3	3	4	3	3	2	2	1	2	3	1	3	2	2	2	4	4	3	3

Lampiran 9 R Tabel

**Tabel r untuk df = 1 - 50**

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
101	0.1630	0.1937	0.2290	0.2528	0.3196
102	0.1622	0.1927	0.2279	0.2515	0.3181
103	0.1614	0.1918	0.2268	0.2504	0.3166
104	0.1606	0.1909	0.2257	0.2492	0.3152
105	0.1599	0.1900	0.2247	0.2480	0.3137
106	0.1591	0.1891	0.2236	0.2469	0.3123
107	0.1584	0.1882	0.2226	0.2458	0.3109
108	0.1576	0.1874	0.2216	0.2446	0.3095
109	0.1569	0.1865	0.2206	0.2436	0.3082
110	0.1562	0.1857	0.2196	0.2425	0.3068
111	0.1555	0.1848	0.2186	0.2414	0.3055
112	0.1548	0.1840	0.2177	0.2403	0.3042
113	0.1541	0.1832	0.2167	0.2393	0.3029
114	0.1535	0.1824	0.2158	0.2383	0.3016
115	0.1528	0.1816	0.2149	0.2373	0.3004
116	0.1522	0.1809	0.2139	0.2363	0.2991
117	0.1515	0.1801	0.2131	0.2353	0.2979
118	0.1509	0.1793	0.2122	0.2343	0.2967
119	0.1502	0.1786	0.2113	0.2333	0.2955
120	0.1496	0.1779	0.2104	0.2324	0.2943
121	0.1490	0.1771	0.2096	0.2315	0.2931
122	0.1484	0.1764	0.2087	0.2305	0.2920
123	0.1478	0.1757	0.2079	0.2296	0.2908
124	0.1472	0.1750	0.2071	0.2287	0.2897
125	0.1466	0.1743	0.2062	0.2278	0.2886
126	0.1460	0.1736	0.2054	0.2269	0.2875
127	0.1455	0.1729	0.2046	0.2260	0.2864
128	0.1449	0.1723	0.2039	0.2252	0.2853



<b>129</b>	0.1443	0.1716	0.2031	0.2243	0.2843
<b>130</b>	0.1438	0.1710	0.2023	0.2235	0.2832
<b>131</b>	0.1432	0.1703	0.2015	0.2226	0.2822
<b>132</b>	0.1427	0.1697	0.2008	0.2218	0.2811
<b>133</b>	0.1422	0.1690	0.2001	0.2210	0.2801
<b>134</b>	0.1416	0.1684	0.1993	0.2202	0.2791
<b>135</b>	0.1411	0.1678	0.1986	0.2194	0.2781
<b>136</b>	0.1406	0.1672	0.1979	0.2186	0.2771
<b>137</b>	0.1401	0.1666	0.1972	0.2178	0.2761
<b>138</b>	0.1396	0.1660	0.1965	0.2170	0.2752
<b>139</b>	0.1391	0.1654	0.1958	0.2163	0.2742
<b>140</b>	0.1386	0.1648	0.1951	0.2155	0.2733
<b>141</b>	0.1381	0.1642	0.1944	0.2148	0.2723
<b>142</b>	0.1376	0.1637	0.1937	0.2140	0.2714
<b>143</b>	0.1371	0.1631	0.1930	0.2133	0.2705
<b>144</b>	0.1367	0.1625	0.1924	0.2126	0.2696
<b>145</b>	0.1362	0.1620	0.1917	0.2118	0.2687
<b>146</b>	0.1357	0.1614	0.1911	0.2111	0.2678
<b>147</b>	0.1353	0.1609	0.1904	0.2104	0.2669
<b>148</b>	0.1348	0.1603	0.1898	0.2097	0.2660
<b>149</b>	0.1344	0.1598	0.1892	0.2090	0.2652
<b>150</b>	0.1339	0.1593	0.1886	0.2083	0.2643

Lampiran 10 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
101	3.94	3.09	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.88	1.85	1.82	1.79	1.77
102	3.93	3.09	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.82	1.79	1.77
103	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.82	1.79	1.76
104	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.82	1.79	1.76
105	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.81	1.79	1.76
106	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.79	1.76
107	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.18	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.79	1.76
108	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.18	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76
109	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76



149	3.90	3.06	2.67	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
150	3.90	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73