


# LAMPIRAN

## Lampiran 1

	<b>SEKOLAH TINGGI ILMU ADMINISTRASI DAN MANAJEMEN KEPELABUHAN</b> <b>STIAMAK BARUNAWATI</b>	
	Jl. Perak Barat 173 Surabaya Website : <a href="http://www.stiamak.ac.id">www.stiamak.ac.id</a>	Telp. (031) 3291096 E-mail : <a href="mailto:info@stiamak.ac.id">info@stiamak.ac.id</a>

---

**FORMULIR PERMOHONAN PENULISAN SKRIPSI**  
Tahun Akademik : 20...../20.....

Permohonan penyusunan SKRIPSI dan Dosen Pembimbing bagi mahasiswa:

Nama : **FITRI INDIRA PRATIWI**

NIM : **151011243**

Program Studi : **ADMINISTRASI BISNIS**

Alamat : **Jl. TELUK AHU TENGAH NO.29**

Telp : **082229239172**

Judul SKRIPSI :

1. **PENGARUH HARGA TIKET ONLINE DAN PELAYANAN TERHADAP KEPUTUSAN MENGGUNAKAN TRANSPORTASI LAUT PT. PELNI**

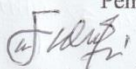

2. ....

3. ....


4. ....

Dapat disetujui dengan dosen pembimbing : .....

Surabaya, 30 Mei 2019

Mahasiswa yang bersangkutan Pemohon,  Fitri Indira Pratiwi NIM : 151011243	Menyetujui, Kaprodi  <u>Soedarmanto, SE, MM</u>
---	---

## Lampiran 2



**SEKOLAH TINGGI ILMU ADMINISTRASI DAN MANAJEMEN KEPELABUHAN**  
**STIAMAK BARUNAWATI**









Jl. Perak Barat 173 Surabaya  
 Website : [www.stiamak.ac.id](http://www.stiamak.ac.id)

Telp. (031) 3291096  
 E-mail : [info@stiamak.ac.id](mailto:info@stiamak.ac.id)

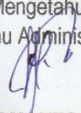
---

**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**  
TAHUN 20.....

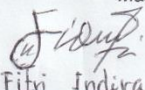
Nama : FITRI INDIRA PRATIWI  
 NIM : 151011243  
 Tempat Penelitian : PT. PELNI  
 Judul : PENGARUH HARGA TIKET ONLINE DAN PELAYANAN TERHADAP KEPUTUSAN MENGGUNAKAN TRANSPORTASI LAUT PT. PELNI  
 Pembimbing 1 : DR. CHOIRUL ANAM, SE, M.Si  
 Pembimbing 2 : INDRIANA KRISTIAWATI, SE, MM

No.	Hari/ Tanggal	Bimbingan	Paraf
1.	30 Mei 2019	Pengajuan Judul	
2.	13 Juni 2019	Bimbingan Bab I, II, III	
3.	20 Juni 2019	Revisi Bab I dan II	
4.	28 Juni 2019	Bimbingan Bab IV	
5.	03 Juli 2019	Revisi Bab IV	
6.	12 Juli 2019	Bimbingan Bab V	
7.	17 Juli 2019	Revisi Bab V	
8.	22 Juli 2019	Bimbingan Bab I, II, III, IV, V	

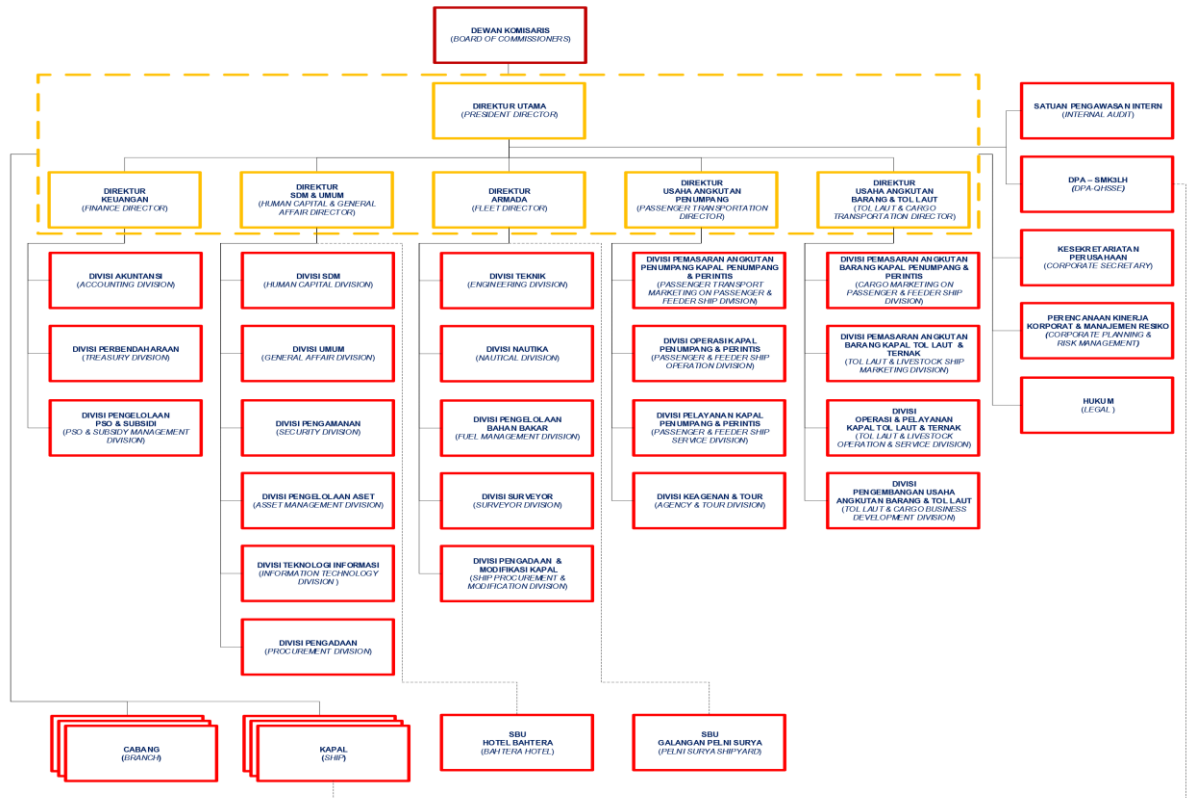
Mengetahui,  
 Kaprodi Ilmu Administrasi Bisnis

  
**SOEDARMANTO, SE, MM**

Surabaya, 23 Juli .....2019  
 Mahasiswa

  
Fitri Indira Pratiwi  
 NIM : 151011243

Lampiran 3



## Lampiran 4



PT Pelayaran Nasional Indonesia (Persero)  
Kantor Cabang Surabaya Jl. Pahlawan No.112  
Surabaya 60175 | T. +62-31-3559950 (Hunting) |  
Call Center : 081333604563 | www.pelni.co.id |  
Email: [surabaya@pelni.co.id](mailto:surabaya@pelni.co.id)

## SURAT KETERANGAN

No.: 7.17/04/IS/563/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MARTHIN HERYANTO S.T  
Nrp : 06937  
Jabatan : Kepala Bagian Usaha PT. Pelni Cabang Surabaya

Dengan ini menerangkan :

Nama : FITRI INDIRA PRATIWI  
NIM : 151011243  
Program Studi : Sarjana strata Satu ( S1 )  
Jurusan : Administrasi Bisnis Kepelabuhanan

Mahasiswa Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi Dan Management Kepelabuhanan (STIAMAK) Barunawati. Kampus Jl. Perak Barat 173 Surabaya (60165) telah selesai melakukan Praktek Kerja Lapangan selama 1 (satu) Bulan mulai Tanggal 1 Mei 2019 s/d 1 Juni 2019 di Dinas Operasional pada Perusahaan (Persero) PT. Pelayaran Nasional Indonesia Cabang Surabaya.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat agar dapat di pgunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 17 Juli 2019  
Pih. Kepala Cabang



4 Landscape Ways  
**Always PELNI**

Integrity | Continuous Improvement | Customer Focus | Competitive



## Lampiran 5

### Kuisioner Penelitian

#### Pengaruh Harga Tiket Online Dan Pelayanan Terhadap Keputusan Menggunakan Transportasi Laut Pt. Pelni

##### A. Identitas Responden

a. No. Responden : .....(diisi oleh peneliti)

b. Nama: .....

c. Jenis Kelamin: .....

d. Usia saat ini: .....

e. Pendidikan : .....

##### B. Petunjuk Pengisian

1. Pilihlah salah satu jawaban atas pertanyaan dibawah ini dengan memberikan tanda silang (√) pada pilihan yang sesuai.

2. Jawaban tersedia berupa huruf yang mempunyai arti sebagai sebagai berikut:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

##### C. Daftar Pertanyaan

###### 1. Harga (X1)

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Harga tiket Online yang ditawarkan PT. Pelni cukup terjangkau					
2	Penetapan harga tiket online PT. Pelni membuat saya tertarik					
3	Berapapun harga tiket online yang ditetapkan PT. Pelni, saya akan membeli karena sesuai kebutuhan					
4	Saya menggunakan transportasi laut kapal Pelni karena harga tiket online terjangkau					

2. Pelayanan (X<sub>2</sub>)

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Karyawan pelni profesional dalam memberikan pelayanan selama berlayar					
2	Pelni segera memberikan informasi apabila terjadi pergantian atau perubahan jadwal keberangkatan					
3	Karyawan Pelni profesional dalam menangani masalah pelayanan penumpang					

## 3. Keputusan Pembeli (Y)

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Saya menggunakan transportasi laut kapal Pelni karena keinginan akan kenyamanan saat bepergian					
2	Saya menggunakan kapal Pelni karena kebutuhan akan transportasi laut yang efisien					
3	Kapal Pelni menjadi pilihan saya dalam menggunakan transportasi laut saat bepergian					
4	Saya merekomendasikan kepada orang lain untuk membeli tiket online kapal Pelni saat bepergian dengan transportasi laut					

**Lampiran 6**



## Lampiran 7

NO. Respon	Harga (X1)				Harg a	Pelayanan (X2)				Harg a	Keputusan Menggunakan Transportasi (Y)				Harg a
1	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16	
2	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17	
3	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16	
4	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15	
5	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20	
6	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14	
7	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15	
8	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17	
9	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18	
10	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15	
11	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16	
12	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17	
13	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16	
14	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15	
15	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20	
16	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14	
17	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15	
18	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17	
19	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18	
20	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15	
21	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16	
22	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17	
23	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16	
24	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15	
25	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20	
26	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14	
27	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15	
28	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17	
29	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18	
30	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15	
31	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16	
32	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17	
33	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16	
34	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15	
35	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20	
36	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14	

37	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15
38	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17
39	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18
40	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15
41	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16
42	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17
43	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16
44	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15
45	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20
46	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14
47	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15
48	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17
49	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18
50	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15
51	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16
52	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17
53	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16
54	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15
55	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20
56	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14
57	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15
58	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17
59	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18
60	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15
61	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16
62	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17
63	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16
64	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15
65	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20
66	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14
67	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15
68	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17
69	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18
70	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15
71	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16
72	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17
73	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16
74	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15
75	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20
76	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14
77	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15

78	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17
79	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18
80	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15
81	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16
82	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17
83	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16
84	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15
85	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20
86	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14
87	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15
88	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17
89	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18
90	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15
91	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16
92	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17
93	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16
94	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15
95	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20
96	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14
97	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15
98	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17
99	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18
100	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15
101	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16
102	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17
103	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16
104	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15
105	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20
106	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14
107	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15
108	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17
109	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18
110	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15
111	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16
112	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17
113	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16
114	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15
115	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20
116	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14
117	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15
118	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17

119	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18
120	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15
121	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16
122	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17
123	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16
124	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15
125	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20
126	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14
127	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15
128	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17
129	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18
130	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15
131	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16
132	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17
133	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16
134	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15
135	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20
136	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14
137	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15
138	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17
139	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18
140	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15
141	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16
142	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17
143	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16
144	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15
145	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20
146	3	3	2	3	11	2	3	3	8	3	4	3	4	14
147	4	3	4	4	15	5	2	2	9	4	4	4	3	15
148	4	4	2	4	14	2	4	1	7	4	4	4	5	17
149	4	4	3	5	16	2	5	2	9	5	4	5	4	18
150	4	3	2	5	14	3	4	2	9	3	4	4	4	15
151	3	3	4	3	13	5	4	3	12	3	5	4	4	16
152	4	4	4	4	16	5	4	4	13	4	4	4	5	17
153	3	4	4	4	15	2	4	4	10	4	4	4	4	16
154	4	2	4	4	14	5	5	1	11	4	4	4	3	15
155	5	4	3	5	17	5	5	4	14	5	5	5	5	20

## Lampiran 8

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X1.1	78.38	80.419	.607	.	.850
X1.2	78.78	81.731	.430	.	.854
X1.3	78.96	81.895	.301	.	.859
X1.5	78.08	81.038	.465	.	.853
TOTAL_X1	67.66	63.484	.819	.	.826
X2.3	78.55	76.093	.370	.	.860
X2.4	78.17	78.998	.481	.	.851
X2.5	79.56	77.949	.412	.	.855
TOTAL_X2	71.92	58.747	.731	.	.842
Y1.1	78.28	78.630	.666	.	.846
Y1.2	77.97	83.480	.506	.	.856
Y1.3	78.08	79.669	.776	.	.846
Y1.6	78.08	81.669	.411	.	.855
TOTAL_Y	65.86	62.663	.820	.	.826

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X1	26.57	11.220	.731	.639	.672
X2	30.83	9.829	.551	.303	.882
Y	24.77	10.903	.728	.639	.668

Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.800 <sup>a</sup>	.639	.635	1.019	.639	134.795	2	152	.000	2.564

a. Predictors: (Constant), Pelayanan, Harga

b. Dependent Variable: Keputusan Menggunakan Transportasi Laut

ANOVA<sup>b</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	279.770	2	139.885	134.795	.000 <sup>a</sup>
	Residual	157.739	152	1.038		
	Harga	437.510	154			

a. Predictors: (Constant), Pelayanan, Harga

b. Dependent Variable: Keputusan Menggunakan Transportasi Laut

Coefficients<sup>a</sup>

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.	95% Confidence Interval for B		Correlations			Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound	Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1 (Constant)	4.428	.736		6.015	.000	2.974	5.882					
X1	.735	.059	.710	12.455	.000	.618	.852	.789	.711	.607	.729	1.372
X2	.119	.045	.151	2.652	.009	.030	.207	.521	.210	.129	.729	1.372

a. Dependent Variable:  
Keputusan Menggunakan  
Trasportasi Laut

### Lampiran 9

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	0.9	0.95	0.98	0.99	0.999
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	0.847
10	0.4973	0.576	0.6581	0.7079	0.8233
11	0.4762	0.5529	0.6339	0.6835	0.801
12	0.4575	0.5324	0.612	0.6614	0.78
13	0.4409	0.514	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	0.4	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	0.588
27	0.3115	0.3673	0.4297	0.4705	0.579
28	0.3061	0.361	0.4226	0.4629	0.5703
29	0.3009	0.355	0.4158	0.4556	0.562
30	0.296	0.3494	0.4093	0.4487	0.5541
31	0.2913	0.344	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	0.381	0.4182	0.5189



36	0.2709	0.3202	0.376	0.4128	0.5126
37	0.2673	0.316	0.3712	0.4076	0.5066
38	0.2638	0.312	0.3665	0.4026	0.5007
39	0.2605	0.3081	0.3621	0.3978	0.495
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	0.294	0.3457	0.3801	0.4742
44	0.2455	0.2907	0.342	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	0.361	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	0.428
55	0.2201	0.2609	0.3074	0.3385	0.4244
56	0.2181	0.2586	0.3048	0.3357	0.421
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	0.411
60	0.2108	0.25	0.2948	0.3248	0.4079
61	0.2091	0.248	0.2925	0.3223	0.4048
62	0.2075	0.2461	0.2902	0.3198	0.4018
63	0.2058	0.2441	0.288	0.3173	0.3988
64	0.2042	0.2423	0.2858	0.315	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	0.306	0.385
69	0.1968	0.2335	0.2756	0.3038	0.3823
70	0.1954	0.2319	0.2737	0.3017	0.3798
71	0.194	0.2303	0.2718	0.2997	0.3773
72	0.1927	0.2287	0.27	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	0.263	0.29	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	0.283	0.3568
81	0.1818	0.2159	0.255	0.2813	0.3547
82	0.1807	0.2146	0.2535	0.2796	0.3527
83	0.1796	0.2133	0.252	0.278	0.3507
84	0.1786	0.212	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	0.343
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	0.205	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	0.168	0.1996	0.2359	0.2604	0.329
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	0.254	0.3211
101	0.163	0.1937	0.229	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	0.19	0.2247	0.248	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	0.184	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	0.149	0.1771	0.2096	0.2315	0.2931
122	0.1484	0.1764	0.2087	0.2305	0.292
123	0.1478	0.1757	0.2079	0.2296	0.2908
124	0.1472	0.175	0.2071	0.2287	0.2897
125	0.1466	0.1743	0.2062	0.2278	0.2886
126	0.146	0.1736	0.2054	0.2269	0.2875
127	0.1455	0.1729	0.2046	0.226	0.2864
128	0.1449	0.1723	0.2039	0.2252	0.2853
129	0.1443	0.1716	0.2031	0.2243	0.2843
130	0.1438	0.171	0.2023	0.2235	0.2832
131	0.1432	0.1703	0.2015	0.2226	0.2822
132	0.1427	0.1697	0.2008	0.2218	0.2811
133	0.1422	0.169	0.2001	0.221	0.2801
134	0.1416	0.1684	0.1993	0.2202	0.2791
135	0.1411	0.1678	0.1986	0.2194	0.2781
136	0.1406	0.1672	0.1979	0.2186	0.2771
137	0.1401	0.1666	0.1972	0.2178	0.2761
138	0.1396	0.166	0.1965	0.217	0.2752
139	0.1391	0.1654	0.1958	0.2163	0.2742
140	0.1386	0.1648	0.1951	0.2155	0.2733
141	0.1381	0.1642	0.1944	0.2148	0.2723
142	0.1376	0.1637	0.1937	0.214	0.2714
143	0.1371	0.1631	0.193	0.2133	0.2705
144	0.1367	0.1625	0.1924	0.2126	0.2696
145	0.1362	0.162	0.1917	0.2118	0.2687
146	0.1357	0.1614	0.1911	0.2111	0.2678
147	0.1353	0.1609	0.1904	0.2104	0.2669
148	0.1348	0.1603	0.1898	0.2097	0.266
149	0.1344	0.1598	0.1892	0.209	0.2652
150	0.1339	0.1593	0.1886	0.2083	0.2643
151	0.1335	0.1587	0.1879	0.2077	0.2635
152	0.133	0.1582	0.1873	0.207	0.2626
153	0.1326	0.1577	0.1867	0.2063	0.2618
154	0.1322	0.1572	0.1861	0.2057	0.261
155	0.1318	0.1567	0.1855	0.205	0.2602

## Lampiran 10

Pr	0.25	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
Df	0.5	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.002
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.7062	31.82052	63.65674	318.3088
2	0.8165	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.5407	5.84091	10.21453
4	0.7407	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	2.306	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	4.1437
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.0247
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.681	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	0.6912	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	0.6892	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	3.5794
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	2.0639	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	3.435
27	0.68368	1.3137	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	2.75	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.3749
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.682	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	1.6883	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563

38	0.681	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	2.4208	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	2.6951	3.29089
44	0.68011	1.30109	1.68023	2.01537	2.41413	2.69228	3.28607
45	0.67998	1.30065	1.67943	2.0141	2.41212	2.68959	3.28148
46	0.67986	1.30023	1.67866	2.0129	2.41019	2.68701	3.2771
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	2.6822	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	0.6789	1.29685	1.67252	2.00324	2.3948	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	3.2368
59	0.67867	1.29607	1.67109	2.001	2.39123	2.66176	3.23421
60	0.6786	1.29582	1.67065	2.0003	2.39012	2.66028	3.23171
61	0.67853	1.29558	1.67022	1.99962	2.38905	2.65886	3.2293
62	0.67847	1.29536	1.6698	1.99897	2.38801	2.65748	3.22696
63	0.6784	1.29513	1.6694	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	2.3851	2.6536	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	2.3833	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	3.2126
70	0.67801	1.29376	1.66691	1.99444	2.38081	2.6479	3.21079
71	0.67796	1.29359	1.6666	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	1.666	1.993	2.37852	2.64487	3.20567
74	0.67782	1.2931	1.66571	1.99254	2.3778	2.64391	3.20406
75	0.67778	1.29294	1.66543	1.9921	2.3771	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	2.6412	3.19948
78	0.67765	1.2925	1.66462	1.99085	2.37511	2.64034	3.19804

79	0.67761	1.29236	1.66437	1.99045	2.37448	2.6395	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	2.6379	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	1.6632	1.98861	2.37156	2.63563	3.19011
85	0.67739	1.29159	1.66298	1.98827	2.37102	2.63491	3.1889
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	2.6322	3.18434
90	0.67723	1.29103	1.66196	1.98667	2.3685	2.63157	3.18327
91	0.6772	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	1.6614	1.9858	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	0.677	1.29025	1.66055	1.98447	2.365	2.62693	3.17549
99	0.67698	1.29016	1.66039	1.98422	2.36461	2.62641	3.1746
100	0.67695	1.29007	1.66023	1.98397	2.36422	2.62589	3.17374
101	0.67693	1.28999	1.66008	1.98373	2.36384	2.62539	3.17289
102	0.6769	1.28991	1.65993	1.9835	2.36346	2.62489	3.17206
103	0.67688	1.28982	1.65978	1.98326	2.3631	2.62441	3.17125
104	0.67686	1.28974	1.65964	1.98304	2.36274	2.62393	3.17045
105	0.67683	1.28967	1.6595	1.98282	2.36239	2.62347	3.16967
106	0.67681	1.28959	1.65936	1.9826	2.36204	2.62301	3.1689
107	0.67679	1.28951	1.65922	1.98238	2.3617	2.62256	3.16815
108	0.67677	1.28944	1.65909	1.98217	2.36137	2.62212	3.16741
109	0.67675	1.28937	1.65895	1.98197	2.36105	2.62169	3.16669
110	0.67673	1.2893	1.65882	1.98177	2.36073	2.62126	3.16598
111	0.67671	1.28922	1.6587	1.98157	2.36041	2.62085	3.16528
112	0.67669	1.28916	1.65857	1.98137	2.3601	2.62044	3.1646
113	0.67667	1.28909	1.65845	1.98118	2.3598	2.62004	3.16392
114	0.67665	1.28902	1.65833	1.98099	2.3595	2.61964	3.16326
115	0.67663	1.28896	1.65821	1.98081	2.35921	2.61926	3.16262
116	0.67661	1.28889	1.6581	1.98063	2.35892	2.61888	3.16198
117	0.67659	1.28883	1.65798	1.98045	2.35864	2.6185	3.16135
118	0.67657	1.28877	1.65787	1.98027	2.35837	2.61814	3.16074
119	0.67656	1.28871	1.65776	1.9801	2.35809	2.61778	3.16013

120	0.67654	1.28865	1.65765	1.97993	2.35782	2.61742	3.15954
121	0.67652	1.28859	1.65754	1.97976	2.35756	2.61707	3.15895
122	0.67651	1.28853	1.65744	1.9796	2.3573	2.61673	3.15838
123	0.67649	1.28847	1.65734	1.97944	2.35705	2.61639	3.15781
124	0.67647	1.28842	1.65723	1.97928	2.3568	2.61606	3.15726
125	0.67646	1.28836	1.65714	1.97912	2.35655	2.61573	3.15671
126	0.67644	1.28831	1.65704	1.97897	2.35631	2.61541	3.15617
127	0.67643	1.28825	1.65694	1.97882	2.35607	2.6151	3.15565
128	0.67641	1.2882	1.65685	1.97867	2.35583	2.61478	3.15512
129	0.6764	1.28815	1.65675	1.97852	2.3556	2.61448	3.15461
130	0.67638	1.2881	1.65666	1.97838	2.35537	2.61418	3.15411
131	0.67637	1.28805	1.65657	1.97824	2.35515	2.61388	3.15361
132	0.67635	1.288	1.65648	1.9781	2.35493	2.61359	3.15312
133	0.67634	1.28795	1.65639	1.97796	2.35471	2.6133	3.15264
134	0.67633	1.2879	1.6563	1.97783	2.3545	2.61302	3.15217
135	0.67631	1.28785	1.65622	1.97769	2.35429	2.61274	3.1517
136	0.6763	1.28781	1.65613	1.97756	2.35408	2.61246	3.15124
137	0.67628	1.28776	1.65605	1.97743	2.35387	2.61219	3.15079
138	0.67627	1.28772	1.65597	1.9773	2.35367	2.61193	3.15034
139	0.67626	1.28767	1.65589	1.97718	2.35347	2.61166	3.1499
140	0.67625	1.28763	1.65581	1.97705	2.35328	2.6114	3.14947
141	0.67623	1.28758	1.65573	1.97693	2.35309	2.61115	3.14904
142	0.67622	1.28754	1.65566	1.97681	2.35289	2.6109	3.14862
143	0.67621	1.2875	1.65558	1.97669	2.35271	2.61065	3.1482
144	0.6762	1.28746	1.6555	1.97658	2.35252	2.6104	3.14779
145	0.67619	1.28742	1.65543	1.97646	2.35234	2.61016	3.14739
146	0.67617	1.28738	1.65536	1.97635	2.35216	2.60992	3.14699
147	0.67616	1.28734	1.65529	1.97623	2.35198	2.60969	3.1466
148	0.67615	1.2873	1.65521	1.97612	2.35181	2.60946	3.14621
149	0.67614	1.28726	1.65514	1.97601	2.35163	2.60923	3.14583
150	0.67613	1.28722	1.65508	1.97591	2.35146	2.609	3.14545
151	0.67612	1.28718	1.65501	1.9758	2.3513	2.60878	3.14508
152	0.67611	1.28715	1.65494	1.97569	2.35113	2.60856	3.14471
153	0.6761	1.28711	1.65487	1.97559	2.35097	2.60834	3.14435
154	0.67609	1.28707	1.65481	1.97549	2.35081	2.60813	3.144
155	0.67608	1.28704	1.65474	1.97539	2.35065	2.60792	3.14364

## Lampiran 11

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	161	199	216	225	230	234	237	239
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27
31	4.16	3.3	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22



36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.15
47	4.05	3.20	2.80	2.57	2.41	2.30	2.21	2.14
48	4.04	3.19	2.80	2.57	2.41	2.29	2.21	2.14
49	4.04	3.19	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13
51	4.03	3.18	2.79	2.55	2.40	2.28	2.20	2.13
52	4.03	3.18	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12
53	4.02	3.17	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12
54	4.02	3.17	2.78	2.54	2.39	2.27	2.18	2.12
55	4.02	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11
56	4.01	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11
57	4.01	3.16	2.77	2.53	2.38	2.26	2.18	2.11
58	4.01	3.16	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10
59	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10
61	4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.16	2.09
62	4.00	3.15	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09
63	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09
64	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.24	2.16	2.09
65	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08
66	3.99	3.14	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08
67	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08
68	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08
69	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.15	2.08
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07
71	3.98	3.13	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07
72	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07
73	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07
74	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.22	2.14	2.07
75	3.97	3.12	2.73	2.49	2.34	2.22	2.13	2.06
76	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06

77	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06
78	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06
79	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06
80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06
81	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05
82	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05
83	3.96	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05
84	3.95	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05
85	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05
86	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05
87	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05
88	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05
89	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04
90	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04
91	3.95	3.10	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04
92	3.94	3.10	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04
93	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04
94	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04
95	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04
96	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.19	2.11	2.04
97	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.19	2.11	2.04
98	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03
99	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03
100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03
101	3.94	3.09	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03
102	3.93	3.09	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03
103	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03
104	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03
105	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03
106	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03
107	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.18	2.10	2.03
108	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.18	2.10	2.03
109	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02
110	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02
111	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02
112	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02
113	3.93	3.08	2.68	2.45	2.290	2.18	2.09	2.02
114	3.92	3.08	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02
115	3.92	3.08	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02
116	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02
117	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02

118	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02
119	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02
121	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02
122	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02
123	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.08	2.01
124	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01
125	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01
126	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01
127	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01
128	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01
129	3.91	3.07	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01
130	3.91	3.07	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01
131	3.91	3.07	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01
132	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01
133	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01
134	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01
135	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01
136	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01
137	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01
138	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.01
139	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.01
140	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.01
141	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.00
142	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.07	2.00
143	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00
144	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00
145	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00
146	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00
147	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00
148	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00
149	3.9	3.06	2.67	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00
150	3.9	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00
151	3.9	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00
152	3.9	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00
153	3.9	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00
154	3.9	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00
155	3.9	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00