

**FAKTOR TRANSPARANSI PENGELOLAAN ZAKAT DAN  
EFISIENSI TERHADAP PERKEMBANGAN BADAN AMIL  
ZAKAT NASIONAL SUMATERA UTARA**

**Skripsi**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi (SE)  
Program Studi Ekonomi Syariah

**Oleh:**

**NUR JANNAH NASUTION**

**NPM : 71200215004**



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

**FAKULTAS AGAMA ISLAM**

**M E D A N**

**2024**

**FAKULTAS AGAMA ISLAM**  
**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH**  
**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**MEDAN**

**REKOMENDASI PEMBIMBING**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Dosen Pembimbing Skripsi :

Nama Mahasiswa : Nur Jannah Nasution

Np m : 71200215004

Judul Skripsi : FAKTOR TRANSPARANSI PENGELOLAAN ZAKAT  
DAN EFISIENSI TERHADAP PENGGUNAAN PADA  
PERKEMBANGAN BADAN AMIL ZAKAT  
NASIONAL SUMATERA UTARA

Menyataka bahwa berdasarkan hasil bimbingan selama ini, dan setelah dilakukan perbaikan terhadap kesalahan dalam penulisan skripsi ini, maka yang bersangkutan dapat mendaftarkan diri untuk mengikuti munaqasah skripsi pada Fakultas Agama Islam Universitas Islam Sumatera Utara Medan.

Medan,

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Eli Agustami, MA**  
**NIDN: 0107027501**

**Dr.H.Abdul Rahman Lc,SE,MA**  
**NIDN:2112127402**

**Skripsi**

**FAKTOR TRANSPARANSI PENGELOLAAN ZAKAT DAN EFISIENSI  
TERHADAP PERKEMBANGAN BADAN AMIL ZAKAT NASIONAL  
SUMATERA UTARA**

**Oleh:**

**NUR JANNAH NASUTION**  
**NPM 71200215004**

Telah dimunaqasahka didepan tim penguji munaqasah skripsi fakultas Agama Islam Universitas Islam Sumatera Utara Medan dan dinyatakan lulus serta dapat diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi

**TIM PENGUJI SKRIPSI**

**Nama jabatan**

**Tanda Tangan**

**Eli Agustami ,MA**

**: \_\_\_\_\_**

**Dr. H.Abdul Rahman, Lc,SE,MA**

**: \_\_\_\_\_**

## KATA PENGANTAR

i diberikan judul : **FAKTOR TRANSPARANSI PENGELOLAAN ZAKAT DAN EFISIENSI TERHADAP PERKEMBANGAN BADAN AMIL ZAKAT NASIONAL SUMATERA UTARA**

Dalam kesempatan yang baik ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Ibu Prof. Dr.Safrida SE, M.Si, selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Medan selaku pimpinan akademika.
2. Bapak Dr.Abu Bakar, S.HI, MA, selaku Dekan Fakultas Agama Islam Medan
3. Ibu Arifa Pratami, SE.I, M.Ek, selaku Kaprodi Ekonomi Syariah Universitas Islam Sumatera Utara Medan
4. Ibu Eli Agustami, MA selaku pembimbing I penulis yang telah mengarahkan penulis dalam penyelesaian skripsi ini
5. Bapak Dr.H.Abdul Rahman, Lc,SE, MA, selaku pembimbing II yang juga telah membimbing penulis.
6. Bapak Pimpinan BAZNAS Sumut yang telah memberikan kesempatan bagi penulis melakukan penelitian
7. Skripsi ini penulis persembahkan kepada kedua orangtua penulis, bapak bapak Abdul Halim Nasution dan ibu Risda Brisma. Terimakasih atas segala kasih sayang yang diberikan dalam membesarkan, membimbing penulis dan support selama ini sehingga penulis terus berjuang dalam meraih mimpi

dan cita-cita. Kesuksesan dan hal baik kedepannya akan penulis dapatkan untuk beliau berdua.

8. Rekan-rekan seperkuliahan yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan motivasi kepada penulis.

Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, serta memberikan inspirasi untuk penelitian lebih lanjut di bidang pengelolaan zakat dan keuangan Islam. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Medan.....2024

**Nur Jannah Nasution**

**NPM : 71200215004**

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	6
D. Batasan Istilah .....	8
E. Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI, HIPOTESIS</b> .....	<b>10</b>
A. Kajian Pustaka.....	10
B. Landasan Teori.....	12
C. Hipotesis .....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>35</b>
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	35
B. Tempat dan Lokasi Penelitian .....	35
C. Variabel dan Defnisi Operasional.....	35
D. Populasi dan Sampel.....	40
E. Instrumen Penelitian .....	41
F. Uji Validitas dan Reliabilitas .....	42
G. Teknik Pengumpulan Data.....	43
H. Uji Asumsi Klasik .....	45
I. Teknik Analisis Data .....	46
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>49</b>

A. Hasil Penelitian .....	49
B. Analisis Penelitian .....	58
C. Hasil Penelitian Pembahasan .....	68
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>70</b>
A. Kesimpulan .....	70
B. Saran-Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	

## DAFTAR PUSTAKA

- Arim Nassim, Muhammad Rizqi Syahri Romadhon, Pengaruh Transparansi Laporan Keuangan, Pengelolaan Zakat, dan Sikap Pengelola Terhadap Tingkat Kepercayaan Muzakki (studi pada LAZ di kota Bandung), jurnal: riset akuntansi dan keuangan, 2014.
- Ardini, Yusi, and Asrori Asrori. "Kepercayaan Badan amil zakat nasional Pada Organisasi Pengelola Zakat: Studi Empiris Tentang Pengaruh Mediasi Akuntabilitas dan Transparansi." *Economic Education Analysis Journal* 9.1 (2020): 133-149.
- Abdullah, Ma'ruf. "Metode penelitian kuantitatif." (2015).
- Alfitrah, Ramadhan, and Muhammad Salman. "Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Minat Badan amil zakat nasional Membayar Zakat di Badan Baitul Mal Kota Langsa." *Jurnal Samudra Ekonomika* 5.2 (2021): 187-196.
- Beik, Irfan Syauqi. "Analisis peran zakat dalam mengurangi kemiskinan: studi kasus Badan Amil Zakat Nasional Republika." *Jurnal Pemikiran dan gagasan* 2.1 (2009): 1-11.
- Beik, Irfan Syauqi. "Analisis peran zakat dalam mengurangi kemiskinan: studi kasus Badan Amil Zakat Nasional Republika." *Jurnal Pemikiran dan gagasan* 2.1 (2009): 1-11.
- Darmawan, Deni, and Pipih Latifah. "Metode penelitian kuantitatif." (2013).
- Dina Fitriasia Septriani, Pengaruh Transparansi dan Akuntabilitas Terhadap Pengumpulan Dana Zakat, Infaq, dan Shodaqoh Pada LAZ di Surabaya. *Jurnal akuntansi*, 2011.
- Depdiknas, *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, (Depdiknas, Jakarta, 2019)
- Endahwati, Yosi Dian. "Akuntabilitas pengelolaan zakat, infaq, dan shadaqah (zis)." *Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Humanika* 4.1 (2014).
- Fransiska Xaverius Sadikin, *Tip dan Trik Meningkatkan Efisiensi, Produktivitas, dan Profitabilitas*, (ANDI, Yogyakarta, 2005)



- Hidayat, Andi, and Mukhlisin Mukhlisin. "Analisis Pertumbuhan Zakat Pada Aplikasi Zakat Online Badan Amil Zakat Nasional." *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam* 6.3 (2020): 675-684.
- Hidayat, Andi, and Mukhlisin Mukhlisin. "Analisis Pertumbuhan Zakat Pada Aplikasi Zakat Online Badan Amil Zakat Nasional." *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam* 6.3 (2020): 675-684.
- Istikhomah, Dwi, and Asrori Asrori. "Pengaruh literasi terhadap kepercayaan muzaki pada lembaga pengelola zakat dengan akuntabilitas dan transparansi sebagai variabel intervening." *Economic Education Analysis Journal* 8.1 (2019): 95-109.
- ISTIKHOMAH, Dwi; ASRORI, Asrori. Pengaruh literasi terhadap kepercayaan muzaki pada lembaga pengelola zakat dengan akuntabilitas dan transparansi sebagai variabel intervening. *Economic Education Analysis Journal*, 2019, 8.1: 95-109.
- Khaerany, Rizky. "Akuntabilitas dan Transparansi Lembaga Pengelola Zakat Terhadap Kualitas Lembaga Amil Zakat (Pandangan Badan amil zakat nasional dan Amil Zakat pada Badan Amil Zakat Nasional Sulsel)." Skripsi, Universitas Hasanuddin, Makassar (2013).
- Kusumastuti, Adhi, and Ahmad Mustamil Khoiron. *Metode penelitian kualitatif. Lembaga Pendidikan Sukarno Pressindo (LPSP)*, 2019.
- Kasim, M. A. B., & Siswanto, I. E. (2014). Analisis Efektivitas Pendayagunaan Zakat Produktif Pada Program Pemberdayaan Masyarakat Di Wilayah Sukabumi (Studi Kasus: Kampong Ternak Badan Amil Zakat Nasional). *Jurnal Ekonomi Dan Perbankan Syariah*, 2(1), 72-98.
- Kusumastuti, Adhi, Ahmad Mustamil Khoiron, and Taofan Ali Achmadi. *Metode penelitian kuantitatif*. Deepublish, 2020.
- Masdar F. Mau'udi, *Agama Keadilan: Risalah Zakat (Pajak) dalam Islam*, Pustaka Firdaus, Jakarta, 1991.
- Maghfirah, *Efektivitas Pengelolaan Zakat di Indonesia* (Yogyakarta: Deepublish CV Budi Utama, 2019)
- M.Hatta, Serahkan Zakat ASN Pemprov Sumut Rp6 Miliar Pj Gubernur Ajak Masyarakat Senantiasa Berzakat, *Artikel Zakat ASN*, 2024.
- Nofitasari, Rizka Fitria. Pengaruh transparansi dan akuntabilitas laporan keuangan terhadap tingkat kepercayaan badan amil zakat nasional pada

lembaga amil zakat infaq dan shodaqoh Nahdatul Ulama provinsi Lampung. Diss. UIN Raden Intan Lampung, 2020.

Priadana, M. Sidik, and Denok Sunarsi. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Pascal Books, 2021.

Unaradjan, D. D. (2019). *Metode penelitian kuantitatif*. Penerbit Unika Atma Jaya Jakarta.

Riyaldi, Muhammad Haris, and Mahda Yusra. "Mengukur tingkat kepercayaan badan amil zakat nasional kepada Baitul Mal Aceh." *Jurnal Iqtisaduna* 6.1 (2020): 78-90.

Rinaldi, Achi, and Yulistia Devi. "Pengaruh Literasi Keuangan Syariah Terhadap Kepercayaan Badan amil zakat nasional Pada Lembaga Pengelola Zakat Dengan Akuntabilitas dan Transparansi Sebagai Variabel Intervening." *Al-Mal: Jurnal Akuntansi dan Keuangan Islam* 3.1 (2022): 87-110.

Rahman, Taufikur. "Akuntansi zakat, infak dan sedekah (PSAK 109): Upaya peningkatan transparansi dan akuntabilitas organisasi pengelola zakat (OPZ)." *Muqtasid: Jurnal Ekonomi Dan Perbankan Syariah* 6.1 (2015): 141-164.

Sakka, Abdul Rahman, and Latifatul Qulub. "Efektivitas Penerapan Zakat Online terhadap Peningkatan Pembayaran Zakat pada Lembaga Badan Amil Zakat Nasional Sulsel." *Al-Azhar Journal of Islamic Economics* 1.2 (2019): 66-83.

Rika Fitria (2020), Pengaruh Transparansi Dan Akuntabilitas Laporan Keuangan Terhadap Tingkat Kepercayaan Muzakki Pada Lembaga Amil Zakat Infaq Dan Shodaqoh Nahdatul Ulama Provinsi Lampung, *Jurnal* Vol.1 No.1

Sutjiningsih, *Dinamika Sosial*, (Jakarta : Bumi Aksara, 2021), hlm.51

Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2011 tentang Pengelolaan Zakat Negara Republik Indonesia

WJS. Poerwadarminta, *Kamus Umum Bahasa Indonesia*, (Jakarta, Rineka Cipta, 2016)

## QUESTIONER

Nama : .....

Jabatan : .....

Alamat : .....

### 1. Faktor Efisiensi (X1)

No	Pernyataan	Kriteria Penilaian				
		SS	S	KS	TS	STS
1	Pengumpulan zakat dilakukan dengan dengan terbuka					
2	Pengumpulan Zakat dilakukan secara tersistem					
3	Pengumpuan zakat dilakukan melalui bagian pengelolaan					
4	Pengumpulan zakat tercatat berdasarkan administrasi yang rapi					
5	BAZNAS menyalurkan zakat kepada mustagiq					
6	BAZNAS menyalurkan zakat sesuai dengan waktu yang sudah ditentukan					
7	BAZNAS menyalurkan zakat sesuai dengan tujuannya					
8	BAZNAS menyalurkan zakat tanpa dikenakan biaya pada penerima					
9	Setelah BAZNAS menyalurkan zakat dilakukan pengawasan dan evaluasi					
10	BAZNAS menyalurkan zakat secara transparansi					

### 2. Faktor Transparansi (X2)

No	Pernyataan	Kriteria Penilaian				
		SS	S	KS	TS	STS
1	Dalam pengumpulan zakat BAZNAS mengumumkan di media					
2	Dalam penyaluran zakat BAZNAS mengumumkan di media					
3	Dalam pengumpulan dan penyaluran zakat BAZNAS memiliki laporan					

4	Dalam pengumpulan dan penyaluran zakat BAZNAS menyeleksi secara terbuka					
5	Dalam pengumpulan zakat BAZNAS melakukan transparansi public					
6	Dalam penyaluran zakat BAZNAS melakukan transparansi publik					
7	Dalam pengumpulan zakat BAZNAS melibatkan masyarakat					
8	Dalam pengumpulan dan penyaluran zakat BAZNAS melibatkan masyarakat					
9	Dalam penyaluran zakat BAZNAS melakukan sosialisasi penerimaan					
10	Dalam pengumpulan dan penyaluran zakat BAZNAS mematuhi standard an etika					

### 3. Tingkat Kepercayaan (Y)

No	Pernyataan	Kriteria Penilaian				
		SS	S	KS	TS	STS
1	Transparansi pengumpulan zakat yang dilakukan BAZNAS meningkatkan kepercayaan masyarakat					
2	Transparansi penyaluran zakat yang dilakukan BAZNAS meningkatkan kepercayaan masyarakat					
3	Efktivitas pengumpulan zakat yang dilakukan BAZNAS meningkatkan kepercayaan masyarakat					
4	Efktivitas penyaluran zakat yang dilakukan BAZNAS meningkatkan kepercayaan masyarakat					
5	Partisipasi masyarakat menunjukkan kepercayaan kepada Amil Zakat					
6	Keterlibatan pihak tertentu dapat meningkatkan kepercayaan kepada BAZNAS					
7	Kinerja badan amil zakat yang professional dapat meningkatkan kepercayaan masyarakat					
8	Profesionalisme kinerja badan amil zakat yang professional dapat meningkatkan kepercayaan masyarakat					
9	BAZNAS memiliki reputasi yang baik bagi masyarakat					

10	BAZNAS memiliki integritas yang baik dimata masyarakat					
----	--	--	--	--	--	--

### Tabulasi Data Variabel X1

No Res	Nomor Pertanyaan										Jlh
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	4	5	5	4	4	3	5	5	3	3	<b>41</b>
2	3	4	4	3	2	3	4	3	2	2	<b>30</b>
3	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
4	5	5	5	2	2	4	5	5	4	4	<b>41</b>
5	4	4	4	4	4	3	4	5	3	3	<b>38</b>
6	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
7	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
8	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	<b>30</b>
9	5	5	5	5	5	3	4	5	3	3	<b>43</b>
10	5	4	4	5	5	3	5	5	5	5	<b>46</b>
11	5	5	5	5	5	3	4	3	3	3	<b>41</b>
12	5	4	4	5	5	3	4	5	1	1	<b>37</b>
13	4	5	5	4	4	4	5	3	2	2	<b>38</b>
14	5	5	5	5	5	3	4	5	3	3	<b>43</b>
15	4	5	5	4	4	4	5	3	2	2	<b>38</b>
16	4	4	4	2	2	4	5	3	3	3	<b>33</b>
17	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
18	4	4	4	2	2	4	4	3	3	3	<b>43</b>
19	4	5	5	4	4	4	3	4	5	5	<b>43</b>
20	3	4	4	3	2	3	5	5	3	3	<b>35</b>
21	4	5	5	4	4	4	5	3	2	2	<b>38</b>
22	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	<b>50</b>
23	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	<b>38</b>
24	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	<b>44</b>
25	4	5	5	4	4	3	5	5	5	5	<b>41</b>
26	3	4	4	3	2	3	5	4	3	3	<b>34</b>
27	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>
28	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>
29	5	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>35</b>
30	5	5	4	2	2	3	4	4	4	4	<b>37</b>
31	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	<b>48</b>
32	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	<b>47</b>
33	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	<b>47</b>
34	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	<b>49</b>
35	3	5	5	3	2	3	4	3	2	2	<b>31</b>
36	5	5	5	2	2	3	4	4	5	5	<b>45</b>
37	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	<b>46</b>
38	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	<b>45</b>
39	5	5	5	2	2	4	3	4	4	4	<b>38</b>
40	5	5	5	2	2	4	4	4	5	5	<b>41</b>
41	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>
42	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>

43	5	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>35</b>
44	5	5	4	2	2	3	4	4	4	4	<b>37</b>
45	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	<b>48</b>
46	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	<b>47</b>
47	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	<b>47</b>
48	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	<b>49</b>
49	3	5	5	3	2	3	4	3	2	2	<b>31</b>
50	5	5	5	2	2	3	4	4	5	5	<b>45</b>
51	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	<b>46</b>
52	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	<b>45</b>
53	5	5	5	2	2	4	3	4	4	4	<b>38</b>
54	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>
55	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>
56	5	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>35</b>
57	5	5	4	2	2	3	4	4	4	4	<b>37</b>
58	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	<b>48</b>
59	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	<b>47</b>
60	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	<b>47</b>
61	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	<b>49</b>
62	3	5	5	3	2	3	4	3	2	2	<b>31</b>
63	5	5	5	2	2	3	4	4	5	5	<b>45</b>
64	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	<b>46</b>
65	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	<b>45</b>
66	5	5	5	2	2	4	3	4	4	4	<b>38</b>
67	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>
68	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>
69	5	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>35</b>
70	5	5	4	2	2	3	4	4	4	4	<b>37</b>
71	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	<b>48</b>
72	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	<b>47</b>
73	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	<b>47</b>
74	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	<b>49</b>
75	3	5	5	3	2	3	4	3	2	2	<b>31</b>
76	5	5	5	2	2	3	4	4	5	5	<b>45</b>
77	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	<b>46</b>
78	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	<b>45</b>
79	5	5	5	2	2	4	3	4	4	4	<b>38</b>
80	4	5	5	4	4	3	5	5	3	3	<b>41</b>
81	3	4	4	3	2	3	4	3	2	2	<b>30</b>
82	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
83	5	5	5	2	2	4	5	5	4	4	<b>41</b>
84	4	4	4	4	4	3	4	5	3	3	<b>38</b>
85	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
86	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
87	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	<b>30</b>
88	5	5	5	5	5	3	4	5	3	3	<b>43</b>
89	5	4	4	5	5	3	5	5	5	5	<b>46</b>
90	4	5	5	4	4	3	5	5	3	3	<b>41</b>
91	3	4	4	3	2	3	4	3	2	2	<b>30</b>

92	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
93	5	5	5	2	2	4	5	5	4	4	<b>41</b>
94	4	4	4	4	4	3	4	5	3	3	<b>38</b>
95	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
96	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
97	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	<b>30</b>
98	5	5	5	5	5	3	4	5	3	3	<b>43</b>
99	5	4	4	5	5	3	5	5	5	5	<b>46</b>
100	5	4	4	5	5	3	5	5	5	5	<b>46</b>

### Tabulasi Data Variabel X2

No Res	Nomor Pertanyaan										Jlh
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	4	5	5	4	4	3	5	5	3	3	<b>41</b>
2	3	4	4	3	2	3	4	3	2	2	<b>30</b>
3	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
4	5	5	5	2	2	4	5	5	4	4	<b>41</b>
5	4	4	4	4	4	3	4	5	3	3	<b>38</b>
6	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
7	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
8	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	<b>30</b>
9	5	5	5	5	5	3	4	5	3	3	<b>43</b>
10	5	4	4	5	5	3	5	5	5	5	<b>46</b>
11	5	5	5	5	5	3	4	3	3	3	<b>41</b>
12	5	4	4	5	5	3	4	5	1	1	<b>37</b>
13	4	5	5	4	4	4	5	3	2	2	<b>38</b>
14	5	5	5	5	5	3	4	5	3	3	<b>43</b>
15	4	5	5	4	4	4	5	3	2	2	<b>38</b>
16	4	4	4	2	2	4	5	3	3	3	<b>33</b>
17	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
18	4	4	4	2	2	4	4	3	3	3	<b>43</b>
19	4	5	5	4	4	4	3	4	5	5	<b>43</b>
20	3	4	4	3	2	3	5	5	3	3	<b>35</b>
21	4	5	5	4	4	4	5	3	2	2	<b>38</b>
22	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	<b>50</b>
23	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	<b>38</b>
24	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	<b>44</b>
25	4	5	5	4	4	3	5	5	5	5	<b>41</b>
26	3	4	4	3	2	3	5	4	3	3	<b>34</b>
27	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>
28	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>
29	5	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>35</b>
30	5	5	4	2	2	3	4	4	4	4	<b>37</b>
31	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	<b>48</b>

32	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	<b>47</b>
33	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	<b>47</b>
34	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	<b>49</b>
35	3	5	5	3	2	3	4	3	2	2	<b>31</b>
36	5	5	5	2	2	3	4	4	5	5	<b>45</b>
37	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	<b>46</b>
38	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	<b>45</b>
39	5	5	5	2	2	4	3	4	4	4	<b>38</b>
40	5	5	5	2	2	4	4	4	5	5	<b>41</b>
41	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>
42	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>
43	5	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>35</b>
44	5	5	4	2	2	3	4	4	4	4	<b>37</b>
45	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	<b>48</b>
46	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	<b>47</b>
47	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	<b>47</b>
48	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	<b>49</b>
49	3	5	5	3	2	3	4	3	2	2	<b>31</b>
50	5	5	5	2	2	3	4	4	5	5	<b>45</b>
51	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	<b>46</b>
52	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	<b>45</b>
53	5	5	5	2	2	4	3	4	4	4	<b>38</b>
54	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>
55	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>
56	5	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>35</b>
57	5	5	4	2	2	3	4	4	4	4	<b>37</b>
58	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	<b>48</b>
59	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	<b>47</b>
60	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	<b>47</b>
61	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	<b>49</b>
62	3	5	5	3	2	3	4	3	2	2	<b>31</b>
63	5	5	5	2	2	3	4	4	5	5	<b>45</b>
64	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	<b>46</b>
65	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	<b>45</b>
66	5	5	5	2	2	4	3	4	4	4	<b>38</b>
67	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>
68	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>
69	5	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>35</b>
70	5	5	4	2	2	3	4	4	4	4	<b>37</b>
71	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	<b>48</b>
72	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	<b>47</b>
73	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	<b>47</b>
74	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	<b>49</b>
75	3	5	5	3	2	3	4	3	2	2	<b>31</b>
76	5	5	5	2	2	3	4	4	5	5	<b>45</b>
77	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	<b>46</b>
78	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	<b>45</b>
79	5	5	5	2	2	4	3	4	4	4	<b>38</b>
80	4	5	5	4	4	3	5	5	3	3	<b>41</b>



81	3	4	4	3	2	3	4	3	2	2	<b>30</b>
82	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
83	5	5	5	2	2	4	5	5	4	4	<b>41</b>
84	4	4	4	4	4	3	4	5	3	3	<b>38</b>
85	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
86	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
87	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	<b>30</b>
88	5	5	5	5	5	3	4	5	3	3	<b>43</b>
89	5	4	4	5	5	3	5	5	5	5	<b>46</b>
90	4	5	5	4	4	3	5	5	3	3	<b>41</b>
91	3	4	4	3	2	3	4	3	2	2	<b>30</b>
92	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
93	5	5	5	2	2	4	5	4	4	4	<b>40</b>
94	4	4	4	4	4	3	4	5	3	3	<b>38</b>
95	4	5	5	4	4	4	5	4	2	2	<b>40</b>
96	4	5	5	4	4	4	5	4	2	2	<b>40</b>
97	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	<b>31</b>
98	5	5	5	5	5	3	4	3	3	3	<b>31</b>
99	5	4	4	5	5	3	5	3	5	5	<b>46</b>
100	5	4	4	5	5	3	5	3	5	5	<b>46</b>

Tabulasi Data Variabel Y

No Res	Nomor Pertanyaan										Jlh
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	4	5	5	4	4	3	5	5	3	3	<b>41</b>
2	3	4	4	3	2	3	4	3	2	2	<b>30</b>
3	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
4	5	5	5	2	2	4	5	5	4	4	<b>41</b>
5	4	4	4	4	4	3	4	5	3	3	<b>38</b>
6	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
7	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
8	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	<b>30</b>
9	5	5	5	5	5	3	4	5	3	3	<b>43</b>
10	5	4	4	5	5	3	5	5	5	5	<b>46</b>
11	5	5	5	5	5	3	4	3	3	3	<b>41</b>
12	5	4	4	5	5	3	4	5	1	1	<b>37</b>
13	4	5	5	4	4	4	5	3	2	2	<b>38</b>
14	5	5	5	5	5	3	4	5	3	3	<b>43</b>
15	4	5	5	4	4	4	5	3	2	2	<b>38</b>
16	4	4	4	2	2	4	5	3	3	3	<b>33</b>
17	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
18	4	4	4	2	2	4	4	3	3	3	<b>43</b>

19	4	5	5	4	4	4	3	4	5	5	<b>43</b>
20	3	4	4	3	2	3	5	5	3	3	<b>35</b>
21	4	5	5	4	4	4	5	3	2	2	<b>38</b>
22	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	<b>50</b>
23	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	<b>38</b>
24	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	<b>44</b>
25	4	5	5	4	4	3	5	5	5	5	<b>41</b>
26	3	4	4	3	2	3	5	4	3	3	<b>34</b>
27	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>
28	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>
29	4	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>34</b>
30	4	5	4	2	2	3	4	4	4	4	<b>36</b>
31	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	<b>47</b>
32	4	5	4	5	5	5	5	3	5	5	<b>46</b>
33	4	5	4	5	5	5	3	5	5	5	<b>46</b>
34	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	<b>48</b>
35	3	5	5	3	2	3	4	3	2	2	<b>31</b>
36	4	5	5	2	2	3	4	4	5	5	<b>44</b>
37	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	<b>45</b>
38	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	<b>45</b>
39	5	5	5	2	2	4	3	4	4	4	<b>38</b>
40	5	5	5	2	2	4	4	4	5	5	<b>41</b>
41	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>
42	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>
43	5	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>35</b>
44	5	5	4	2	2	3	4	4	4	4	<b>37</b>
45	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	<b>48</b>
46	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	<b>47</b>
47	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	<b>47</b>
48	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	<b>49</b>
49	3	5	5	3	2	3	4	3	2	2	<b>31</b>
50	5	5	5	2	2	3	4	4	5	5	<b>45</b>
51	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	<b>46</b>
52	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	<b>45</b>
53	5	5	5	2	2	4	3	4	4	4	<b>38</b>
54	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>
55	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>
56	5	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>35</b>
57	5	5	4	2	2	3	4	4	4	4	<b>37</b>
58	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	<b>48</b>
59	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	<b>47</b>
60	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	<b>47</b>
61	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	<b>49</b>
62	3	5	5	3	2	3	4	3	2	2	<b>31</b>
63	5	5	5	2	2	3	4	4	5	5	<b>45</b>
64	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	<b>46</b>
65	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	<b>45</b>
66	5	5	5	2	2	4	3	4	4	4	<b>38</b>
67	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>

68	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>
69	5	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>35</b>
70	4	5	5	4	4	3	5	5	3	3	<b>41</b>
71	3	4	4	3	2	3	4	3	2	2	<b>30</b>
72	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
73	5	5	5	2	2	4	5	5	4	4	<b>41</b>
74	4	4	4	4	4	3	4	5	3	3	<b>38</b>
75	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
76	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
77	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	<b>30</b>
78	5	5	5	5	5	3	4	5	3	3	<b>43</b>
79	5	4	4	5	5	3	5	5	5	5	<b>46</b>
80	5	5	5	5	5	3	4	3	3	3	<b>41</b>
81	5	4	4	5	5	3	4	5	1	1	<b>37</b>
82	4	5	5	4	4	4	5	3	2	2	<b>38</b>
83	5	5	5	5	5	3	4	5	3	3	<b>43</b>
84	4	5	5	4	4	4	5	3	2	2	<b>38</b>
85	4	4	4	2	2	4	5	3	3	3	<b>33</b>
86	4	5	5	4	4	4	5	5	2	2	<b>40</b>
87	4	4	4	2	2	4	4	3	3	3	<b>43</b>
88	4	5	5	4	4	4	3	4	5	5	<b>43</b>
89	3	4	4	3	2	3	5	5	3	3	<b>35</b>
90	4	5	5	4	4	4	5	3	2	2	<b>38</b>
91	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	<b>50</b>
92	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	<b>38</b>
93	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	<b>44</b>
94	4	5	5	4	4	3	5	5	5	5	<b>41</b>
95	3	4	4	3	2	3	5	4	3	3	<b>34</b>
96	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	<b>44</b>
97	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4	<b>38</b>
98	4	5	4	5	5	5	5	3	1	1	<b>34</b>
99	4	5	4	2	2	3	4	4	4	4	<b>36</b>
100	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	<b>47</b>

Uji Validitas

X1

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
P1	36.3900	21.008	.472	.650
P2	36.0500	23.199	.335	.678
P3	36.2500	24.391	.401	.704
P4	36.9900	18.596	.463	.640
P5	37.0800	17.206	.553	.617
P6	36.9000	20.374	.459	.647
P7	36.5800	24.307	.431	.716
P8	36.8000	22.788	.156	.694
P9	37.3500	17.260	.502	.630
P10	37.3500	17.260	.502	.630

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.688	10

X2

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
P1	36.3100	20.600	.467	.643
P2	35.9700	22.696	.346	.670
P3	36.1700	23.920	.402	.697
P4	36.9100	18.224	.457	.633
P5	37.0000	16.848	.547	.609
P6	36.8200	19.785	.481	.635
P7	36.5000	23.929	.445	.712
P8	36.8000	22.788	.102	.694
P9	37.2700	16.886	.499	.622
P10	37.2700	16.886	.499	.622

Reliabilitas

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.682	10

Variabel Y

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
P1	36.1200	19.965	.374	.632
P2	35.6700	21.011	.424	.640
P3	35.8600	21.899	.130	.663
P4	36.6000	16.949	.459	.603
P5	36.6900	15.772	.532	.581
P6	36.5100	18.838	.438	.616
P7	36.1600	23.004	.115	.700
P8	36.5000	21.121	.129	.668
P9	37.0600	16.279	.443	.608
P10	37.0600	16.279	.443	.608

Reliabilitas

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.660	10

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	16.519	3.063		5.393	.000
	X1	-.056	.335	-.060	1.869	.866
	X2	.644	.331	.691	1.950	.054

a. Dependent Variable: Y

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1021.736	2	510.868	32.447	.000 <sup>b</sup>
	Residual	1527.254	97	15.745		
	Total	2548.990	99			

a. Dependent Variable: Y

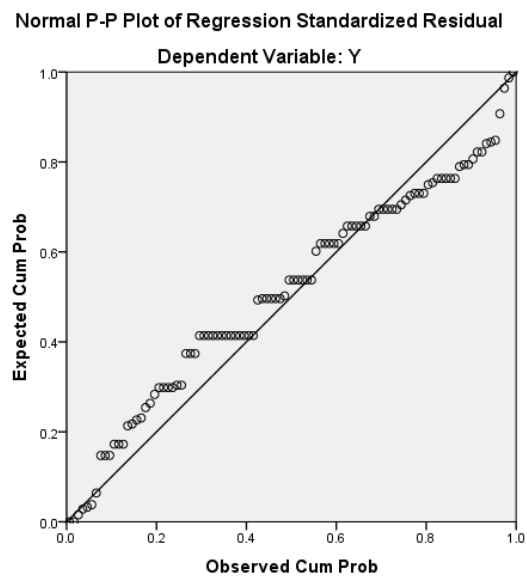
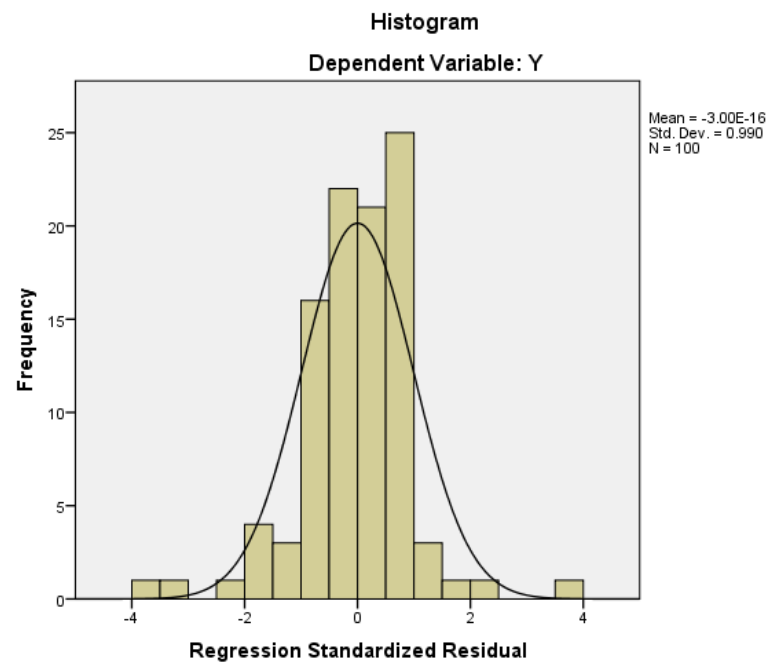
b. Predictors: (Constant), X2, X1

**Model Summary<sup>b</sup>**

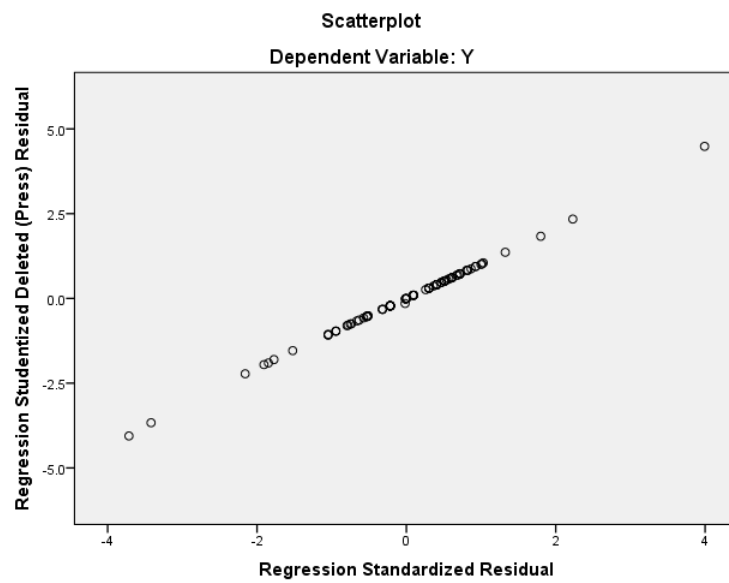
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.633 <sup>a</sup>	.401	.388	3.96798

a. Predictors: (Constant), X2, X1

b. Dependent Variable: Y







**Tabel Nilai r Product Moment**

N	Taraf Signif		N	Taraf Signif		N	Taraf Signif	
	5%	10%		5%	10%		5%	10%
3	0,997	0,999	27	0,381	0,487	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	28	0,374	0,478	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	29	0,367	0,470	65	0,244	0,317
6	0,811	0,917	30	0,361	0,463	70	0,235	0,306
7	0,754	0,874	31	<b>0,355</b>	0,456	75	0,227	0,296
8	0,707	0,834	32	0,349	0,449	80	0,220	0,286
9	0,666	0,798	33	0,344	0,442	85	0,213	0,278
10	0,632	0,765	34	0,339	0,436	90	0,207	0,270
11	0,602	0,735	35	0,334	0,430	95	0,202	0,263
12	0,576	0,708	36	0,329	0,424	100	0,195	0,256
13	0,553	0,684	37	0,325	0,418	125	0,176	0,230
14	0,532	0,661	38	0,320	0,413	150	0,159	0,210
15	0,514	0,641	39	0,316	0,408	175	0,148	0,194
16	0,497	0,623	40	0,312	0,403	200	0,138	0,181
17	0,482	0,606	41	0,308	0,398	300	0,113	0,148
18	0,468	0,590	42	0,304	0,393	400	0,098	0,128
19	0,456	0,575	43	0,301	0,389	500	0,088	0,115
20	0,444	0,561	44	0,297	0,384	600	0,080	0,105
21	0,433	0,549	45	0,294	0,380	700	0,074	0,097
22	0,423	0,537	46	0,291	0,376	800	0,070	0,091
23	0,413	0,526	47	0,288	0,372	900	0,065	0,086
24	0,404	0,515	48	0,284	0,368	1000	0,062	0,081
25	0,396	0,505	49	0,281	0,364			
26	0,388	0,496	50	0,279	0,361			

**Persentase Titik Distribusi t**

<b>df</b>	<b>0,05</b>	<b>0,025</b>	<b>df</b>	<b>0,05</b>	<b>0,025</b>	<b>df</b>	<b>0,05</b>	<b>0,025</b>	<b>df</b>	<b>0,05</b>	<b>0,025</b>
1	6.314	12.706	52	1.675	2.007	103	1.660	1.983	154	1.655	1.975
2	2.920	4.303	53	1.674	2.006	104	1.660	1.983	155	1.655	1.975
3	2.353	3.182	54	1.674	2.005	105	1.659	1.983	156	1.655	1.975
4	2.132	2.776	55	1.673	2.004	106	1.659	1.983	157	1.655	1.975
5	2.015	2.571	56	1.673	2.003	107	1.659	1.982	158	1.655	1.975
6	1.943	2.447	57	1.672	2.002	108	1.659	1.982	159	1.654	1.975
7	1.895	2.365	58	1.672	2.002	109	1.659	1.982	160	1.654	1.975
8	1.860	2.306	59	1.671	2.001	110	1.659	1.982	161	1.654	1.975
9	1.833	2.262	60	1.671	2.000	111	1.659	1.982	162	1.654	1.975
10	1.812	2.228	61	1.670	2.000	112	1.659	1.981	163	1.654	1.975
11	1.796	2.201	62	1.670	1.999	113	1.658	1.981	164	1.654	1.975
12	1.782	2.179	63	1.669	1.998	114	1.658	1.981	165	1.654	1.974
13	1.771	2.160	64	1.669	1.998	115	1.658	1.981	166	1.654	1.974
14	1.761	2.145	65	1.669	1.997	116	1.658	1.981	167	1.654	1.974
15	1.753	2.131	66	1.668	1.997	117	1.658	1.980	168	1.654	1.974
16	1.746	2.120	67	1.668	1.996	118	1.658	1.980	169	1.654	1.974
17	1.740	2.110	68	1.668	1.995	119	1.658	1.980	170	1.654	1.974
18	1.734	2.101	69	1.667	1.995	120	1.658	1.980	171	1.654	1.974
19	1.729	2.093	70	1.667	1.994	121	1.658	1.980	172	1.654	1.974
20	1.725	2.086	71	1.667	1.995	122	1.657	1.980	173	1.654	1.974
21	1.721	2.080	72	1.666	1.993	123	1.657	1.979	174	1.654	1.974
22	1.717	2.074	73	1.666	1.993	124	1.657	1.979	175	1.654	1.974
23	1.714	2.069	74	1.666	1.993	125	1.657	1.979	176	1.654	1.974
24	1.711	2.064	75	1.665	1.992	126	1.657	1.979	177	1.654	1.973
25	1.708	2.060	76	1.665	1.992	127	1.657	1.979	178	1.653	1.973
26	1.706	2.056	77	1.665	1.991	128	1.657	1.979	179	1.653	1.973
27	1.703	2.052	78	1.665	1.991	129	1.657	1.979	180	1.653	1.973
28	1.701	2.048	79	1.664	1.990	130	1.657	1.978	181	1.653	1.973
29	1.699	2.045	80	1.664	1.990	131	1.657	1.978	182	1.653	1.973
30	1.697	2.042	81	1.664	1.990	132	1.656	1.978	183	1.654	1.973
31	1.696	2.040	82	1.664	1.989	133	1.656	1.978	184	1.653	1.973
32	1.694	2.037	83	1.663	1.989	134	1.656	1.978	185	1.653	1.973
33	1.692	2.035	84	1.663	1.989	135	1.656	1.978	186	1.653	1.973
34	1.691	2.032	85	1.663	1.988	136	1.656	1.978	187	1.653	1.973
35	1.690	2.030	86	1.663	1.988	137	1.656	1.977	188	1.653	1.973
36	1.688	2.028	87	1.663	1.988	138	1.656	1.977	189	1.654	1.973
37	1.687	2.026	88	1.662	1.987	139	1.656	1.977	190	1.653	1.973
38	1.686	2.024	89	1.662	1.987	140	1.656	1.977	191	1.653	1.972
39	1.685	2.023	90	1.662	1.987	141	1.656	1.977	192	1.653	1.972
40	1.684	2.021	91	1.662	1.986	142	1.656	1.977	193	1.653	1.972
41	1.683	2.020	92	1.662	1.986	143	1.656	1.977	194	1.653	1.972
42	1.682	2.018	93	1.661	1.986	144	1.656	1.977	195	1.654	1.972
43	1.681	2.017	94	1.661	1.986	145	1.655	1.976	196	1.653	1.972
44	1.680	2.015	95	1.661	1.985	146	1.655	1.976	197	1.653	1.972
45	1.679	2.014	96	1.661	1.985	147	1.655	1.976	198	1.653	1.972
46	1.679	2.014	97	1.661	1.985	148	1.655	1.976	199	1.653	1.972
47	1.678	2.013	98	1.661	1.984	149	1.655	1.976	200	1.653	1.972
48	1.677	2.012	99	1.660	1.984	150	1.655	1.976			
49	1.677	2.011	100	1.660	1.984	151	1.655	1.976			

50	1.676	2.010	101	1.660	1.984	152	1.655	1.976
----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------