

## BAB 5

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Penelitian ini dilakukan untuk memberikan bukti empiris mengenai pengaruh dari pengungkapan lingkungan (*environmental disclosure*) terhadap profitabilitas pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2020-2022. Berdasarkan hasil analisis data, kesimpulan dapat diambil bahwa *environmental disclosure* tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap profitabilitas.

#### 5.2. Keterbatasan dan Saran

Keterbatasan penelitian ini terletak pada tingkat subjektivitas yang dialami oleh peneliti saat mengevaluasi *environmental disclosure*, karena tidak semua perusahaan memberikan detail yang sama dalam *environmental disclosure* mereka. Saran untuk penelitian mendatang adalah untuk meningkatkan kehati-hatian dan ketelitian peneliti dalam menginterpretasikan informasi yang disajikan dalam *environmental disclosure* perusahaan, sehingga penilaian dapat dilakukan dengan lebih akurat. Saran untuk perusahaan dan regulator adalah untuk lebih menekankan pada kejelasan dan keterbukaan dalam penyusunan laporan keberlanjutan (*sustainability report*), sehingga dapat membantu para pemangku kepentingan untuk memahami lebih baik aktivitas lingkungan maupun konsep ESG lainnya seperti aktivitas sosial dan tata kelola yang dilakukan oleh perusahaan, dan juga untuk mengurangi tingkat subjektivitas yang mungkin timbul pada penelitian mendatang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adriana, B. S., & Ion, P. (2013). Legitimacy Theory. In *Encyclopedia of Corporate Social Responsibility* (pp. 1579–1584). Springer Berlin Heidelberg. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-28036-8\\_471](https://doi.org/10.1007/978-3-642-28036-8_471)
- Ayu, D. (2016). DAMPAK ENVIRONMENTAL PERFORMANCE DAN ENVIRONMENTAL DISCLOSURE TERHADAP PROFITABILITAS PERUSAHAAN. *Jurnal Keuangan Dan Perbankan*, 13(1), 35–54. <https://doi.org/https://doi.org/10.35384/jkp.v13i1.28>
- Belkaoui, A. R. (2006). *Teori Akuntansi*. Salemba.
- Berthelot, S., Cormier, D., & Magnan, M. (2003). Environmental disclosure research: Review and synthesis. *Journal of Accounting Literature*, 22, 1–44.
- Brown, N., & Deegan, C. (1998). The public disclosure of environmental performance information—a dual test of media agenda setting theory and legitimacy theory. *Accounting and Business Research*, 29(1), 21–41. <https://doi.org/10.1080/00014788.1998.9729564>
- Fitriani, A. (2013). PENGARUH KINERJA LINGKUNGAN DAN BIAYA LINGKUNGAN TERHADAP KINERJA KEUANGAN PADA BUMN. *Jurnal Ilmu Manajemen* |, 137.
- Freeman, R. E. (1984). *Strategic Management: A Stakeholder Approach*. Pitman.
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ghozali, I., & Chariri, A. (2007). *Teori Akuntansi International Financial Reporting System*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hartono, J. (2016). *Metodologi Penelitian Bisnis : Salah Kaprah dan Pengalaman-Pengalaman* (6th ed.). BPFEE.
- Herawati, S. D., Roespinoedji, D., & Saudi, M. H. (2021). The Effect of Environmental Disclosure on Company Profitability (Survey on Manufacturing Companies Listed

on the Indonesia Stock Exchange in the 2017-2019 Period). In *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education* (Vol. 12, Issue 7). [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id)

- Kasmir. (2015). *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta, Indonesia: Raja Grafindo Persada.
- Latupono, S. S., & Andyani. (2015). PENGARUH CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY TERHADAP NILAI PERUSAHAAN: GOOD CORPORATE GOVERNANCE VARIABEL MODERATING. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 4(8), 1–15.
- Na'im, A., & Rakhman, F. (2000). ANALISIS HUBUNGAN ANTARA KELENGKAPAN PENGUNGKAPAN LAPORAN KEUANGAN DENGAN STRUKTUR MODAL DAN TIPE KEPEMILIKAN PERUSAHAAN. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis Indonesia*.
- Ningtyas, A. A., & Triyanto, D. N. (2019). PENGARUH KINERJA LINGKUNGAN DAN PENGUNGKAPAN LINGKUNGAN TERHADAP PROFITABILITAS PERUSAHAAN (Studi Empiris Pada Perusahaan Pertambangan yang Terdaftar di BEI Tahun 2015-2017). *Jurnal Akuntansi, Audit Dan Sistem Informasi Akuntansi*, 3(1), 14–26.
- Nurleli, & Faisal. (2016). Pengaruh Pengungkapan Informasi Lingkungan Terhadap Kinerja Keuangan. *Kajian Akuntansi*, 17(2), 31–54.
- Rankin, M., Ferlauto, K., McGowan, S., & Stanton, P. (2018). *Contemporary Issues in Accounting 2nd edition*. Wiley Global Education.
- Rofiqkoh, E., & Priyadi, M. P. (2016). Maswar Patuh Priyadi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STIESIA) Surabaya. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 5(10), 1–18.
- Siregar, E. I. (2021). *Kinerja Keuangan Terhadap Profitabilitas Sub Sektor Konstruksi NEM*.
- Suchman, M. C. (1995). Managing Legitimacy: Strategic and Institutional Approaches. *The Academy of Management Review*, 20(3), 571. <https://doi.org/10.2307/258788>

- Suhardjanto, D., & Miranti, L. (2009). *INDONESIAN ENVIRONMENTAL REPORTING INDEX DAN KARAKTERISTIK PERUSAHAAN. Jurnal Akuntansi Dan Auditing Indonesia*, 3(1).
- Sulistiawati, E., & Dirgantari, N. (2016). *ANALISIS PENGARUH PENERAPAN GREEN ACCOUNTING TERHADAP PROFITABILITAS PADA PERUSAHAAN PERTAMBANGAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA*. 6(1), 865–872.
- Suratno, I., Darsono, & Mutmainah, S. (2007). Pengaruh Environmental Performance Terhadap Environmental Disclosure dan Economic Performance (Studi Empiris pada Perusahaan Manufaktur yang terdaftar di BEJ Periode 2001 - 2004). *The Indonesian Journal of Accounting Research (IJAR)*, 10(2).
- Evans, T. G. (2003). *Accounting Theory: Contemporary Accounting Issues*. Thomson/South-Western.
- Verdiyana, R. (2006). *Variabel-Variabel yang Mempengaruhi Luas Pengungkapan dalam Laporan Tahunan Perusahaan*. Universitas Islam Indonesia.
- Wahyuningrum, I. F. S., Amal, M. I., & Sularsih, S. (2021). The Effect of Environmental Disclosure and Performance on Profitability in the Companies Listed on the Stock Exchange of Thailand (SET). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(1), 66–72. <https://doi.org/10.14710/jil.19.1.66-72>
- Walsh, C. (2004). *Key Management Ratio* (T. S. Haikal, Ed.; 3rd ed.). Erlangga.
- Yodha, A., Ashford, N. A., & Rubin, J. (2018). *Sustainable Development in Indonesia: Holistic Assessments and Pathways Signature of Author Aditya Yodha System Design and Management Program*.
- Yusoff, H., Lehman, G., & Mohd Nasir, N. (2006). Environmental engagements through the lens of disclosure practices. *Asian Review of Accounting*, 14(1/2), 122–148. <https://doi.org/10.1108/13217340610729509>

## LAMPIRAN

Lampiran 1: Ringkasan Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Variabel	Subjek	Hasil Penelitian
1	Nurleli & Faisal (2016)	<p><b>Dependen (Y):</b> <i>Return on Assets</i></p> <p><b>Independen (X):</b> Pengungkapan informasi lingkungan</p>	Perusahaan manufaktur publik yang mengikuti PROPER di Indonesia tahun 2011-2013	1. Pengungkapan informasi lingkungan berpengaruh signifikan terhadap kinerja keuangan dan profitabilitas.
2	Sulistiawati & Dirgantari (2016)	<p><b>Dependen (Y):</b> <i>Net Profit Margin</i></p> <p><b>Independen (X):</b> Penerapan <i>green accounting</i></p>	Perusahaan pertambangan yang terdaftar di BEI tahun 2013-2015	<p>1. <i>Environmental performance</i> tidak berpengaruh positif terhadap profitabilitas.</p> <p>2. <i>Environmental disclosure</i> tidak berpengaruh positif terhadap profitabilitas.</p>
3	Ayu (2016)	<p><b>Dependen (Y):</b> <i>Return on Assets</i></p> <p><b>Independen (X):</b> <i>Environmental performance, Environmental disclosure</i></p>	Perusahaan yang terdaftar di Indeks SRI-KEHATI tahun 2010-2014	<p>1. <i>Environmental performance</i> berpengaruh signifikan negatif terhadap profitabilitas.</p> <p>2. <i>Environmental disclosure</i> tidak berpengaruh</p>

				terhadap profitabilitas.
4	Ningtyas & Triyanto (2019)	<p><b>Dependen (Y):</b> <i>Earning per share</i></p> <p><b>Independen (X):</b> Kinerja lingkungan, Pengungkapan lingkungan</p>	Perusahaan pertambangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) tahun 2015-2017	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengungkapan lingkungan berpengaruh terhadap profitabilitas.</li> <li>2. Kinerja lingkungan tidak berpengaruh terhadap profitabilitas.</li> </ol>
5	Wahyuningrum et al. (2021)	<p><b>Dependen (Y):</b> <i>Return on equity</i></p> <p><b>Independen (X):</b> <i>Environmental disclosure, Environmental performance</i></p>	Perusahaan terdaftar di <i>Stock Exchange of Thailand (SET)</i> tahun 2018	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Environmental disclosure</i> berpengaruh positif signifikan terhadap <i>profitability</i>.</li> <li>2. <i>Environmental performance</i> berpengaruh negatif signifikan terhadap <i>profitability</i>.</li> </ol>
6	Herawati et al. (2021)	<p><b>Dependen (Y):</b> <i>Return on Assets</i></p> <p><b>Independen (X):</b> <i>Environmental disclosure</i></p>	Perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI tahun 2017-2019	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Environmental disclosure</i> tidak berpengaruh pada profitabilitas</li> </ol>

Lampiran 2: Indeks GRI Standards Series 300 Aspek Lingkungan

<b>GRI 300: Lingkungan</b>	
<b>GRI 301: Material</b>	
301-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume
301-2	Material input dari daur ulang yang digunakan
301-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya
<b>GRI 302: Energi</b>	
302-1	Konsumsi energi dalam organisasi
302-2	Konsumsi energi di luar organisasi
302-3	Intensitas energi
302-4	Pengurangan konsumsi energi
302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa
<b>GRI 303: Air dan Efluen</b>	
303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama
303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air
303-3	Pengambilan air
303-4	Pembuangan air
303-5	Konsumsi air
<b>GRI 304: Keanekaragaman Hayati</b>	
304-1	Lokasi operasi yang dimiliki, disewa, dikelola, atau berdekatan dengan kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi di luar kawasan lindung
304-2	Dampak signifikan dari aktivitas, produk, dan jasa pada keanekaragaman hayati
304-3	Habitat yang dilindungi atau direstorasi
304-4	Spesies Daftar Merah IUCN dan spesies daftar konservasi nasional dengan habitat dalam wilayah yang terkena efek operasi
<b>GRI 305: Emisi</b>	
305-1	Emisi GRK (Cakupan 1) langsung
305-2	Emisi energi GRK (Cakupan 2) tidak langsung
305-3	Emisi GRK (Cakupan 3) tidak langsung lainnya
305-4	Intensitas emisi GRK
305-5	Pengurangan emisi GRK
305-6	Emisi zat perusak ozon (ODS)
305-7	Nitrogen oksida (NOx), sulfur oksida (SOx), dan emisi udara signifikan lainnya
<b>GRI 306: Limbah</b>	
306-1	Pelepasan air berdasarkan kualitas dan tujuan
306-2	Limbah berdasarkan jenis dan metode pembuangan
306-3	Tumpahan yang signifikan
306-4	Pengangkutan limbah berbahaya
306-5	Badan air yang dipengaruhi oleh pelepasan dan/atau limpahan air
<b>GRI 307: Kepatuhan Lingkungan</b>	
307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang dan peraturan tentang lingkungan hidup

<b>GRI 308: Penilaian Lingkungan Pemasok</b>	
308-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria lingkungan
308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil

Lampiran 3: Sampel Penelitian Tahun 2020

No	Kode	ED	Firm Size	ROE
1	AISA	0.094	28.3299	1.4548
2	ASII	0.313	33.4547	0.0950
3	CPIN	0.281	31.070	0.1647
4	DMND	0.438	29.3681	0.0518
5	IGAR	0.094	27.2244	0.1024
6	IMPC	0.313	28.6232	0.0790
7	INAF	0.313	28.1695	0.0001
8	INTP	0.406	30.9395	0.0815
9	ISSP	0.219	29.4355	0.0527
10	JPFA	0.656	30.8873	0.0878
11	KAEF	0.188	30.4968	0.0029
12	KBLF	0.344	30.7474	0.1532
13	MERK	0.531	27.5583	0.1174
14	MLBI	0.375	28.6983	0.1993
15	PEHA	0.313	28.2813	0.0657
16	SIDO	0.531	28.9790	0.2899
17	SMCB	0.750	30.6630	0.0860
18	SMGR	0.656	31.9878	0.0750
19	SMSM	0.281	28.8476	0.2036
20	UNVR	0.250	30.6531	1.4509
21	WIIM	0.125	28.1100	0.1454
22	WSBP	0.281	29.9879	(4.1125)
23	WTON	0.250	29.7721	0.0363

Lampiran 4: Sampel Penelitian 2021

No	Kode	ED	Firm Size	ROE
1	ADES	0.125	27.8965	0.2740
2	AGII	0.250	29.7308	0.0590
3	AISA	0.469	28.1973	0.0107
4	APLI	0.469	26.7900	0.1005
5	ASII	0.313	33.5372	0.1187
6	BRNA	0.250	28.3344	(0.2271)
7	CAMP	0.344	27.7684	0.0978
8	CLEO	0.563	27.9298	0.1804



9	COCO	0.469	26.6386	0.0390
10	CPIN	0.281	31.1990	0.1439
11	DMND	0.438	29.4711	0.0727
12	DPNS	0.063	26.6156	0.0738
13	GOOD	0.406	29.5430	0.1626
14	ICBP	0.531	32.4023	0.1444
15	IMPC	0.438	28.6824	0.1232
16	INAF	0.281	28.3301	(0.0739)
17	INDF	0.625	32.8204	0.1293
18	INOV	0.094	27.5153	0.0816
19	INTP	0.781	30.8943	0.0867
20	ISSP	0.188	29.5907	0.1284
21	JECC	0.344	28.1832	(0.0678)
22	JPFA	0.719	30.9841	0.1626
23	KAEF	0.219	30.5080	0.0401
24	KBLF	0.438	30.8762	0.1520
25	KBLI	0.094	28.6336	0.0381
26	LION	0.281	27.2553	(0.0097)
27	LPIN	0.688	26.4627	0.0824
28	MERK	0.438	27.6569	0.1925
29	MLBI	0.438	28.7033	0.6058
30	MOLI	0.250	28.4531	0.0260
31	MYOR	0.188	30.6226	0.1066
32	PBID	0.250	28.6592	0.1812
33	PEHA	0.063	28.2400	0.0153
34	ROTI	0.469	29.0640	0.0987
35	SIDO	0.531	29.0344	0.3632
36	SMBR	0.438	29.2934	0.0150
37	SMCB	0.813	30.6987	0.0645
38	SMGR	0.844	31.9684	0.0523
39	SMSM	0.344	28.9840	0.2501
40	SRSN	0.313	27.4993	0.0436
41	ULTJ	0.344	29.6334	0.2485
42	UNVR	0.375	30.5791	1.3325
43	VOKS	0.469	28.6934	(0.2328)
44	WIIM	0.125	28.2682	0.1527
45	WSBP	0.281	29.5599	0.6994
46	WTON	0.406	29.8202	0.0236

Lampiran 5: Sampel Penelitian Tahun 2022

No	Kode	ED	Firm Size	ROE
1	ADES	0.188	28.1291	0.2734
2	AISA	0.531	28.2333	(0.0802)

3	APLI	0.344	26.8729	0.1671
4	ASII	0.688	33.6552	0.1659
5	BRNA	0.250	28.2569	(0.1897)
6	CAMP	0.094	27.7031	0.1288
7	CEKA	0.531	28.1723	0.1424
8	CLEO	0.563	28.1578	0.1650
9	COCO	0.438	26.9075	0.0324
10	CPIN	0.313	31.3161	0.1113
11	DMND	0.438	29.5594	0.0733
12	DPNS	0.063	26.7288	0.0831
13	DVLA	0.313	28.3287	0.1064
14	GOOD	0.531	29.6226	0.1557
15	ICBP	0.563	32.3786	0.0996
16	IFII	0.188	28.1888	0.0850
17	IMPC	0.625	28.8652	0.1232
18	INAF	0.313	28.0589	(4.9623)
19	INDF	0.656	32.8264	0.0982
20	INOV	0.094	27.6306	(0.1241)
21	INTP	0.781	30.8778	0.0942
22	ISSP	0.719	29.6333	0.0738
23	JECC	0.344	28.4194	0.0770
24	JPFA	0.531	31.1181	0.1092
25	KAEF	0.219	30.6443	(0.0118)
26	KBLF	0.563	30.9358	0.1561
27	KBLI	0.219	28.6596	0.0240
28	KINO	0.500	29.1735	(0.6195)
29	LION	0.281	27.2520	0.0049
30	LPIN	0.188	26.5447	0.0875
31	MAIN	0.094	29.3797	0.0126
32	MERK	0.125	27.6680	0.2375
33	MLBI	0.500	28.8473	0.8618
34	MOLI	0.406	28.4117	0.0075
35	MRAT	0.219	27.2669	0.1648
36	MYOR	0.188	30.7345	0.1535
37	PBID	0.250	28.7430	0.1451
38	PEHA	0.063	28.2223	0.0355
39	RICY	0.031	28.1256	(0.2953)
40	ROTI	0.469	29.0494	0.1612
41	SIDO	0.594	29.0375	0.3151
42	SKLT	0.156	27.6638	0.1267
43	SMBR	0.406	29.2818	0.0307
44	SMCB	0.813	30.6934	0.0708
45	SMGR	0.719	32.0494	0.0529

46	SMSM	0.406	29.1080	0.2820
47	SRSN	0.313	27.4804	0.0511
48	ULTJ	0.344	29.6293	0.1658
49	UNVR	0.469	30.5389	1.3421
50	VOKS	0.594	28.6116	(0.2657)
51	WIIM	0.406	28.4052	0.2038
52	WSBP	0.281	29.4167	(0.3213)
53	WTON	0.688	29.8768	0.0470

Lampiran 6: Hasil Pengolahan SPSS

**Tabel 4.1 Uji Normalitas Sebelum Outlier**  
**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Unstandardized Residual
N		122
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.66110614
Most Extreme Differences	Absolute	.346
	Positive	.284
	Negative	-.346
Test Statistic		.346
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000 <sup>c</sup>

- a. Test distribution is Normal.  
b. Calculated from data.  
c. Lilliefors Significance Correction.

**Tabel 4.2 Uji Normalitas Sesudah Outlier**  
**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Unstandardized Residual
N		107
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.08929017
Most Extreme Differences	Absolute	.082
	Positive	.065
	Negative	-.082
Test Statistic		.082
Asymp. Sig. (2-tailed)		.073 <sup>c</sup>

- a. Test distribution is Normal.  
b. Calculated from data.  
c. Lilliefors Significance Correction.

**Tabel 4.3 Uji Multikolinieritas**

Coefficients <sup>a</sup>			
Model	Collinearity Statistics		
	Tolerance	VIF	
1	ED	.797	1.255
	SIZE	.797	1.255

a. Dependent Variable: ROE

**Tabel 4.4 Uji Heteroskedastisitas**

Coefficients <sup>a</sup>						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.266	.106		2.520	.013
	ED	-.020	.032	-.069	-.642	.522
	SIZE	-.007	.004	-.186	-1.741	.085

a. Dependent Variable: ABRESID

**Tabel 4.5 Uji Autokorelasi Sebelum Cochrane Orcutt**

Model Summary <sup>b</sup>					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.381 <sup>a</sup>	.145	.129	.02704	2.439

a. Predictors: (Constant), ED, SIZE

b. Dependent Variable: ROE

**Tabel 4.6 Uji Autokorelasi Setelah Cochrane Orcutt**

Model Summary <sup>b</sup>					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.361 <sup>a</sup>	.130	.113	.02645	2.036

a. Predictors: (Constant), Lag\_ED, Lag\_SIZE

b. Dependent Variable: Lag\_ROE

**Tabel 4.7 Uji Statistik Deskriptif**

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
ED	107	.063	.844	.38055	.2004111
SIZE	107	26.463	33.655	29.22696	1.682120
ROE	107	-.227	.315	.0951	.089970
Valid N (listwise)	107				

**Tabel 4.8 Uji F**

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

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.013	2	.006	8.827	.001 <sup>b</sup>
	Residual	.076	104	.001		
	Total	.089	106			

a. Dependent Variable: ROE

b. Predictors: (Constant), ED, SIZE

**Tabel 4.9 Uji Koefisien Determinasi (R<sup>2</sup>)**

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

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.381 <sup>a</sup>	.145	.129	.02704

a. Predictors: (Constant), ED, SIZE

b. Dependent Variable: ROE

**Tabel 4.10 Uji t**

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

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.021	.163		-.128	.898
	ED	.035	.049	.078	.716	.475
	SIZE	.003	.001	.308	2.875	.005

a. Dependent Variable: ROE

Lampiran 7: Tabel Durbin-Watson

n	k=1		k=2		k=3		k=4		k=5	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
6	0,6102	1,4002	0,4672	1,8964	0,3674	2,2866	0,2957	2,5881	0,2427	2,8217
7	0,6996	1,3564								
8	0,7629	1,3324	0,5591	1,7771	0,4548	2,1282	0,3760	2,4137	0,3155	2,6446
9	0,8243	1,3199	0,6291	1,6993						
10	0,8791	1,3197	0,6972	1,6413	0,5253	2,0163	0,4441	2,2833	0,3796	2,5061
11	0,9273	1,3241	0,7580	1,6044	0,5948	1,9280	0,5745	2,0943	0,4445	2,3897
12	0,9708	1,3314	0,8122	1,5794	0,6577	1,8640	0,6321	2,0296	0,5052	2,2959
13	1,0097	1,3404	0,8612	1,5621	0,7147	1,8159	0,6852	1,9774	0,5620	2,2198
14	1,0450	1,3503	0,9054	1,5507	0,7667	1,7788	0,7340	1,9351	0,6150	2,1567
15	1,0770	1,3605	0,9455	1,5432	0,8140	1,7501	0,7790	1,9005	0,6641	2,1041
16	1,1062	1,3709	0,9820	1,5386	0,8572	1,7277	0,8204	1,8719	0,7098	2,0600
17	1,1330	1,3812	1,0154	1,5361	0,8968	1,7101				
18	1,1576	1,3913	1,0461	1,5353	0,9331	1,6961				

19	1,1804	1,4012	1,0743	1,5355	0,9666	1,6851	0,8588	1,8482	0,7523	2,0226
20	1,2015	1,4107	1,1004	1,5367	0,9976	1,6763	0,8943	1,8283	0,7918	1,9908
21	1,2212	1,4200	1,1246	1,5385	1,0262	1,6694	0,9272	1,8116	0,8286	1,9635
22	1,2395	1,4289	1,1471	1,5408	1,0529	1,6640	0,9578	1,7974	0,8629	1,9400
23	1,2567	1,4375	1,1682	1,5435	1,0778	1,6597	0,9864	1,7855	0,8949	1,9196
24	1,2728	1,4458	1,1878	1,5464	1,1010	1,6565	1,0131	1,7753	0,9249	1,9018
25	1,2879	1,4537	1,2063	1,5495	1,1228	1,6540	1,0381	1,7666	0,9530	1,8863
26	1,3022	1,4614	1,2236	1,5528	1,1432	1,6523	1,0616	1,7591	0,9794	1,8727
27	1,3157	1,4688	1,2399	1,5562	1,1624	1,6510	1,0836	1,7527	1,0042	1,8608
28	1,3284	1,4759	1,2553	1,5596	1,1805	1,6503	1,1044	1,7473	1,0276	1,8502
29	1,3405	1,4828	1,2699	1,5631	1,1976	1,6499	1,1241	1,7426	1,0497	1,8409
30	1,3520	1,4894	1,2837	1,5666	1,2138	1,6498	1,1426	1,7386	1,0706	1,8326
31	1,3630	1,4957	1,2969	1,5701	1,2292	1,6500	1,1602	1,7352	1,0904	1,8252
32	1,3734	1,5019	1,3093	1,5736	1,2437	1,6505	1,1769	1,7323	1,1092	1,8187
33	1,3834	1,5078	1,3212	1,5770	1,2576	1,6511	1,1927	1,7298	1,1270	1,8128
34	1,3929	1,5136	1,3325	1,5805	1,2707	1,6519	1,2078	1,7277	1,1439	1,8076
35	1,4019	1,5191	1,3433	1,5838	1,2833	1,6528	1,2221	1,7259	1,1601	1,8029
36	1,4107	1,5245	1,3537	1,5872	1,2953	1,6539	1,2358	1,7245	1,1755	1,7987
37	1,4190	1,5297	1,3635	1,5904	1,3068	1,6550	1,2489	1,7233	1,1901	1,7950
38	1,4270	1,5348	1,3730	1,5937	1,3177	1,6563	1,2614	1,7223	1,2042	1,7916
39	1,4347	1,5396	1,3821	1,5969	1,3283	1,6575	1,2734	1,7215	1,2176	1,7886
40	1,4421	1,5444	1,3908	1,6000	1,3384	1,6589	1,2848	1,7209	1,2305	1,7859
41	1,4493	1,5490	1,3992	1,6031	1,3480	1,6603	1,2958	1,7205	1,2428	1,7835
42	1,4562	1,5534	1,4073	1,6061	1,3573	1,6617	1,3064	1,7202	1,2546	1,7814
43	1,4628	1,5577	1,4151	1,6091	1,3663	1,6632	1,3166	1,7200	1,2660	1,7794
44	1,4692	1,5619	1,4226	1,6120	1,3749	1,6647	1,3263	1,7200	1,2769	1,7777
45	1,4754	1,5660	1,4298	1,6148	1,3832	1,6662	1,3357	1,7200	1,2874	1,7762
46	1,4814	1,5700	1,4368	1,6176	1,3912	1,6677	1,3448	1,7201	1,2976	1,7748
47	1,4872	1,5739	1,4435	1,6204	1,3989	1,6692	1,3535	1,7203	1,3073	1,7736
48	1,4928	1,5776	1,4500	1,6231	1,4064	1,6708	1,3619	1,7206	1,3167	1,7725
49	1,4982	1,5813	1,4564	1,6257	1,4136	1,6723	1,3701	1,7210	1,3258	1,7716
50	1,5035	1,5849	1,4625	1,6283	1,4206	1,6739	1,3779	1,7214	1,3346	1,7708
51	1,5086	1,5884	1,4684	1,6309	1,4273	1,6754	1,3855	1,7218	1,3431	1,7701
52	1,5135	1,5917	1,4741	1,6334	1,4339	1,6769	1,3929	1,7223	1,3512	1,7694
53	1,5183	1,5951	1,4797	1,6359	1,4402	1,6785	1,4000	1,7228	1,3592	1,7689
54	1,5230	1,5983	1,4851	1,6383	1,4464	1,6800	1,4069	1,7234	1,3669	1,7684
55	1,5276	1,6014	1,4903	1,6406	1,4523	1,6815	1,4136	1,7240	1,3743	1,7681
56	1,5320	1,6045	1,4954	1,6430	1,4581	1,6830	1,4201	1,7246	1,3815	1,7678
57	1,5363	1,6075	1,5004	1,6452	1,4637	1,6845	1,4264	1,7253	1,3885	1,7675
58	1,5405	1,6105	1,5052	1,6475	1,4692	1,6860	1,4325	1,7259	1,3953	1,7673
59	1,5446	1,6134	1,5099	1,6497	1,4745	1,6875	1,4385	1,7266	1,4019	1,7672
60	1,5485	1,6162	1,5144	1,6518	1,4797	1,6889	1,4443	1,7274	1,4083	1,7671
61	1,5524	1,6189	1,5189	1,6540	1,4847	1,6904	1,4499	1,7281	1,4146	1,7671
62	1,5562	1,6216	1,5232	1,6561	1,4896	1,6918	1,4554	1,7288	1,4206	1,7671
63	1,5599	1,6243	1,5274	1,6581	1,4943	1,6932	1,4607	1,7296	1,4265	1,7671
64	1,5635	1,6268	1,5315	1,6601	1,4990	1,6946	1,4659	1,7303	1,4322	1,7672

65	1,5670	1,6294	1,5355	1,6621	1,5035	1,6960	1,4709	1,7311	1,4378	1,7673
66	1,5704	1,6318	1,5395	1,6640	1,5079	1,6974	1,4758	1,7319	1,4433	1,7675
67	1,5738	1,6343	1,5433	1,6660	1,5122	1,6988	1,4806	1,7327	1,4486	1,7676
68	1,5771	1,6367	1,5470	1,6678	1,5164	1,7001	1,4853	1,7335	1,4537	1,7678
69	1,5803	1,6390	1,5507	1,6697	1,5205	1,7015	1,4899	1,7343	1,4588	1,7680
70	1,5834	1,6413	1,5542	1,6715	1,5245	1,7028	1,4943	1,7351	1,4637	1,7683
71	1,5865	1,6435	1,5577	1,6733	1,5284	1,7041	1,4987	1,7358	1,4685	1,7685
72	1,5895	1,6457	1,5611	1,6751	1,5323	1,7054	1,5029	1,7366	1,4732	1,7688
73	1,5924	1,6479	1,5645	1,6768	1,5360	1,7067	1,5071	1,7375	1,4778	1,7691
74	1,5953	1,6500	1,5677	1,6785	1,5397	1,7079	1,5112	1,7383	1,4822	1,7694
75	1,5981	1,6521	1,5709	1,6802	1,5432	1,7092	1,5151	1,7390	1,4866	1,7698
76	1,6009	1,6541	1,5740	1,6819	1,5467	1,7104	1,5190	1,7399	1,4909	1,7701
77	1,6036	1,6561	1,5771	1,6835	1,5502	1,7117	1,5228	1,7407	1,4950	1,7704
78	1,6063	1,6581	1,5801	1,6851	1,5535	1,7129	1,5265	1,7415	1,4991	1,7708
79	1,6089	1,6601	1,5830	1,6867	1,5568	1,7141	1,5302	1,7423	1,5031	1,7712
80	1,6114	1,6620	1,5859	1,6882	1,5600	1,7153	1,5337	1,7430	1,5070	1,7716
81	1,6139	1,6639	1,5888	1,6898	1,5632	1,7164	1,5372	1,7438	1,5109	1,7720
82	1,6164	1,6657	1,5915	1,6913	1,5663	1,7176	1,5406	1,7446	1,5146	1,7724
83	1,6188	1,6675	1,5942	1,6928	1,5693	1,7187	1,5440	1,7454	1,5183	1,7728
84	1,6212	1,6693	1,5969	1,6942	1,5723	1,7199	1,5472	1,7462	1,5219	1,7732
85	1,6235	1,6711	1,5995	1,6957	1,5752	1,7210	1,5505	1,7470	1,5254	1,7736
86	1,6258	1,6728	1,6021	1,6971	1,5780	1,7221	1,5536	1,7478	1,5289	1,7740
87	1,6280	1,6745	1,6046	1,6985	1,5808	1,7232	1,5567	1,7485	1,5322	1,7745
88	1,6302	1,6762	1,6071	1,6999	1,5836	1,7243	1,5597	1,7493	1,5356	1,7749
89	1,6324	1,6778	1,6095	1,7013	1,5863	1,7254	1,5627	1,7501	1,5388	1,7754
90	1,6345	1,6794	1,6119	1,7026	1,5889	1,7264	1,5656	1,7508	1,5420	1,7758
91	1,6366	1,6810	1,6143	1,7040	1,5915	1,7275	1,5685	1,7516	1,5452	1,7763
92	1,6387	1,6826	1,6166	1,7053	1,5941	1,7285	1,5713	1,7523	1,5482	1,7767
93	1,6407	1,6841	1,6188	1,7066	1,5966	1,7295	1,5741	1,7531	1,5513	1,7772
94	1,6427	1,6857	1,6211	1,7078	1,5991	1,7306	1,5768	1,7538	1,5542	1,7776
95	1,6447	1,6872	1,6233	1,7091	1,6015	1,7316	1,5795	1,7546	1,5572	1,7781
96	1,6466	1,6887	1,6254	1,7103	1,6039	1,7326	1,5821	1,7553	1,5600	1,7785
97	1,6485	1,6901	1,6275	1,7116	1,6063	1,7335	1,5847	1,7560	1,5628	1,7790
98	1,6504	1,6916	1,6296	1,7128	1,6086	1,7345	1,5872	1,7567	1,5656	1,7795
99	1,6522	1,6930	1,6317	1,7140	1,6108	1,7355	1,5897	1,7575	1,5683	1,7799
100	1,6540	1,6944	1,6337	1,7152	1,6131	1,7364	1,5922	1,7582	1,5710	1,7804
101	1,6558	1,6958	1,6357	1,7163	1,6153	1,7374	1,5946	1,7589	1,5736	1,7809
102	1,6576	1,6971	1,6376	1,7175	1,6174	1,7383	1,5969	1,7596	1,5762	1,7813
103	1,6593	1,6985	1,6396	1,7186	1,6196	1,7392	1,5993	1,7603	1,5788	1,7818
104	1,6610	1,6998	1,6415	1,7198	1,6217	1,7402	1,6016	1,7610	1,5813	1,7823
105	1,6627	1,7011	1,6433	1,7209	1,6237	1,7411	1,6038	1,7617	1,5837	1,7827
106	1,6644	1,7024	1,6452	1,7220	1,6258	1,7420	1,6061	1,7624	1,5861	1,7832
107	1,6660	1,7037	1,6470	1,7231	1,6277	1,7428	1,6083	1,7631	1,5885	1,7837
108	1,6676	1,7050	1,6488	1,7241	1,6297	1,7437	1,6104	1,7637	1,5909	1,7841
109	1,6692	1,7062	1,6505	1,7252	1,6317	1,7446	1,6125	1,7644	1,5932	1,7846
110	1,6708	1,7074	1,6523	1,7262	1,6336	1,7455	1,6146	1,7651	1,5955	1,7851

111	1,6723	1,7086	1,6540	1,7273	1,6355	1,7463	1,6167	1,7657	1,5977	1,7855
112	1,6738	1,7098	1,6557	1,7283	1,6373	1,7472	1,6187	1,7664	1,5999	1,7860
113	1,6753	1,7110	1,6574	1,7293	1,6391	1,7480	1,6207	1,7670	1,6021	1,7864
114	1,6768	1,7122	1,6590	1,7303	1,6410	1,7488	1,6227	1,7677	1,6042	1,7869
115	1,6783	1,7133	1,6606	1,7313	1,6427	1,7496	1,6246	1,7683	1,6063	1,7874
116	1,6797	1,7145	1,6622	1,7323	1,6445	1,7504	1,6265	1,7690	1,6084	1,7878
117	1,6812	1,7156	1,6638	1,7332	1,6462	1,7512	1,6284	1,7696	1,6105	1,7883
118	1,6826	1,7167	1,6653	1,7342	1,6479	1,7520	1,6303	1,7702	1,6125	1,7887
119	1,6839	1,7178	1,6669	1,7352	1,6496	1,7528	1,6321	1,7709	1,6145	1,7892
120	1,6853	1,7189	1,6684	1,7361	1,6513	1,7536	1,6339	1,7715	1,6164	1,7896
121	1,6867	1,7200	1,6699	1,7370	1,6529	1,7544	1,6357	1,7721	1,6184	1,7901
122	1,6880	1,7210	1,6714	1,7379	1,6545	1,7552	1,6375	1,7727	1,6203	1,7905
123	1,6893	1,7221	1,6728	1,7388	1,6561	1,7559	1,6392	1,7733	1,6222	1,7910
124	1,6906	1,7231	1,6743	1,7397	1,6577	1,7567	1,6409	1,7739	1,6240	1,7914
125	1,6919	1,7241	1,6757	1,7406	1,6592	1,7574	1,6426	1,7745	1,6258	1,7919
126	1,6932	1,7252	1,6771	1,7415	1,6608	1,7582	1,6443	1,7751	1,6276	1,7923
127	1,6944	1,7261	1,6785	1,7424	1,6623	1,7589	1,6460	1,7757	1,6294	1,7928
128	1,6957	1,7271	1,6798	1,7432	1,6638	1,7596	1,6476	1,7763	1,6312	1,7932
129	1,6969	1,7281	1,6812	1,7441	1,6653	1,7603	1,6492	1,7769	1,6329	1,7937
130	1,6981	1,7291	1,6825	1,7449	1,6667	1,7610	1,6508	1,7774	1,6346	1,7941
131	1,6993	1,7301	1,6838	1,7458	1,6682	1,7617	1,6523	1,7780	1,6363	1,7945
132	1,7005	1,7310	1,6851	1,7466	1,6696	1,7624	1,6539	1,7786	1,6380	1,7950
133	1,7017	1,7319	1,6864	1,7474	1,6710	1,7631	1,6554	1,7791	1,6397	1,7954
134	1,7028	1,7329	1,6877	1,7482	1,6724	1,7638	1,6569	1,7797	1,6413	1,7958
135	1,7040	1,7338	1,6889	1,7490	1,6738	1,7645	1,6584	1,7802	1,6429	1,7962
136	1,7051	1,7347	1,6902	1,7498	1,6751	1,7652	1,6599	1,7808	1,6445	1,7967