

Lampiran 1. Indikator Pengungkapan *Environmental disclosure* Berdasarkan Global Reporting Initiative (GRI)

KODE	INDIKATOR KINERJA EKONOMI
	Kinerja Ekonomi
EC1	Nilai Ekonomi yang dihasilkan dan didistribusikan secara langsung, termasuk pendapatan, biaya operator, kompensasi kepada karyawan, donasi dan investasi ke masyarakat, laba ditahan dan pembayaran ke penyedia modal serta pemerintah
EC2	Implikasi keuangan dan berbagai resiko dan peluang untuk segala aktivitas perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim
EC3	Daftar cakupan kewajiban perusahaan dalam perencanaan benefit yang sudah ditetapkan
EC4	Bantuan finansial signifikan yang diperoleh dari pemerintah
	Keberadaan Pasar
EC5	Parameter standar upah karyawan dijenjang awal dibandingkan dengan upah karyawan minimum yang berlaku pada lokasi operasi tertentu
EC6	Kebijakan, penerapan dan pembagian pembelanjaan pada subkontraktor (mitra kerja) setempat yang ada di berbagai lokasi operasi
EC7	Prosedur penerimaan tenaga kerja lokal dan proporsi manajemen senior yang diambil dari komunikasi setempat di beberapa lokasi operasi
	Dampak Ekonomi Tidak Langsung
EC8	Pengembangan dan dampak dari investasi infrastruktur dan pelayanan yang disediakan terutama bagi kepentingan publik melalui perdagangan, jasa dan pelayanan ataupun yang sifatnya natura
EC9	Pemahaman dan penjelasan atas dampak ekonomi secara tidak langsung termasuk luas dampaknya
	INDIKATOR KINERJA LINGKUNGAN
	Material
EN1	Material yang digunakan dan diklasifikasikan berdasarkan berat dan ukuran
EN2	Presentase material bahan daur ulang yang digunakan
EN3	Pemakaian energi yang berasal dari sumber energi yang utama baik secara langsung maupun tidak langsung
EN4	Pemakaian energi yang berasal dari sumber utama secara tidak langsung
EN5	Energi yang berhasil dihemat berkat adanya efisiensi dan konserfasi yang lebih baik
EN6	Inisiatif penyediaan produk dan jasa yang menggunakan energi efisien atau sumber gaya terbaru serta pengurangan penggunaan energi sebagai dampak dari inisiatif tersebut
EN7	Inisiatif dalam hal pengurangan pemakaian energi secara tidak langsung dan pengurangan yang berhasil dilakukan
	Air
EN8	Total pemakaian air dari sumbernya
EN9	Pemakaian air yang memberi dampak cukup signifikan dari sumber mata air
EN10	Presentase dan total jumlah air yang diadur ulang dan digunakan kembali
	Keanekaragaman Hayati
EN11	Lokasi dan luas lahan yang dimiliki, disewakan, dikelola atau yang berdekatan dengan area yang dilindungi dan area dengan nilai keanekaragaman hayati yang tinggi diluar area yang dilindungi
EN12	Deskripsi dampak signifikan yang ditimbulkan oleh aktivitas produk dan jasa pada keanekaragaman hayati ada diwilayah yang dilindungi serta area dengan nilai keanekaragaman hayati diluar wilayah yang dilindungi
EN13	Habitat yang dilindungi atau dikembalikan kembali
EN14	Strategi, aktivitas saat ini dan rencana masa depan untuk mengelola dampak terhadap keanekaragaman hayati
EN15	Jumlah spesies yang termasuk dalam data konservasi nasional dan habitat di wilayah yang terkena dampak operasi, berdasarkan risiko kepunahan
	Emisi, Effluent dan Limbah
EN16	Total emisi gas rumah kaca secara langsung dan tidak langsung yang diukur berdasarkan berat
EN17	Emisi gas rumah kaca secara tidak langsung dan relevan yang diukur berdasarkan berat
EN18	Inisiatif untuk mengurangi gas rumah kaca dan pengurangan yang berhasil dilakukan
EN19	Emisi dan substansi perusak lapisan ozon yang diukur berdasarkan berat
EN20	NO, SO dan emisi udara lain yang signifikan dan diklasifikasikan berdasarkan jenis dan berat
EN21	Total air yang dibuang berdasar kualitas dan tujuan
EN22	Total berat dari limbah yang diklasifikasikan berdasarkan jenis dan metode pembuangan
EN23	Total biaya dan jumlah yang tumpah
EN24	Berat dari limbah yang ditrasportasikan, diimpor, diekspor atau diolah yang diklasifikasikan berbahaya
EN25	Identitas, ukuran, status yang dilindungi dan nilai keanekaragaman hayati yang terkandung di dalam air dan habitat yang ada di sekitarnya secara signifikan terkena dampak akibat adanya laporan mengenai kebocoran dan pemborosan air yang dilakukan perusahaan
	Produk dan Jasa
EN26	Inisiatif untuk mengurangi dampak buruk pada lingkungan yang diakibatkan oleh produk dan jasa dan memperluas dampak dari inisiatif tersebut
EN27	Presentase dari produk yang terjual dan materi kemasan dikembalikan berdasarkan kategori

	Kesesuaian
EN28	Nilai moneter dai denda dan jumlah biaya sanksi – sanksi akibat adanya pelanggaran terhadap peraturan dan hokum lingkungan hidup
EN29	Dampak signifikan terhadap lingkungan yang diakibatkan adanya transportasi, benda lain dan materi yang digunakan perusahaan dalam operasinya dan para pegawainya
EN30	Jumlah biaya untuk perlindungan lingkungan dan investasi berdasarkan jenis kegiatan
	INDIKATOR PRAKTIK TENAGA KEJA DAN PEKERJAAN YANG LAYAK
	Pekerjaan
LA1	Komposisi tenaga kerja berdasrkan tipe pekerjaan, kontrak kerja dan lokasi
LA2	Jumlah total rata – rata turnover tenaga kerja berdasarkan kelompok usia, jenis kelamin
LA3	Benefit yang diberikan kepada pegawai tetap
	Hubungan Tenaga Kerja.Manajemen
LA4	Persentase pegawai yang dijamin oleh ketetapan hasil negoisasi yang dibuat secara kolektif
LA5	Batas waktu minimum pemberitahuan yang terkait mengenai perubahan kebijakan operasional, termasuk mengenai apakah hal tersebut akan tercantum dalam perjanjian bersama
LA6	Persentase total pegawai yang ada dalam struktur formal manajemen, yaitu komite keselamatan dan kesehatan kerja yang membantu yang mengawasi dan memberi arahan dalam program keselamatan dan kesehatan kerja
LA7	Tingkat dan jumlah kecelakaan, penyakit karena jabatan, jumlah hari hilang dan tingkat absensi yang ada berdasarkan area
LA8	Program pendidikan, pelatihan, pembimbingan, pencegahan dan pengendalian resiko diadakan untuk membantu pegawai
LA9	Hal – hal mengenai keselamatan dan kesehatan kerja tercantum secara formal dan tertulis dalam sebuah perjanjian resmi serikat pekerja
	Pendidikan dan Pelatihan
LA10	Jumlah waktu rata – rata untuk pelatihan setiap tahunnya
LA11	Program ketrampilan manajemen dan pendidikan jangka panjang
LA12	Persentase para pegawai yang menerima penilaian pegawai atas performa
	Keanekaragaman dan Kesempatan Setara
LA13	Komposisi badan tata kelola dan penjabaran pegawai berdasarkan kategori, jenis kelamin, usia, kelompok minoritas dan indikasi keanekaragaman lainnya
LA14	Perbandingan upah standar antara pria dan wanita berdasarkan kategori pegawai
	INDIKATOR KINERJA HAK ASASI MANUSIA
	Praktik Investasi dan Pengadaan
HR1	Persentase dan total jumlah perjanjian investasi yang ada dan mencakup pasal mengenai hak asasi manusia
HR2	Persentase dari mitra kerja dan pemasok yang telah melalui proses seleksi berdasarkan prinsip –prinsip HAM
HR3	Total jumlah waktu pelatihan mengeai kebijakan dan prosedur yang terkait dengan aspek HAM
	Non-Diskriminasi
HR4	Total jumlah kasus diskriminasi dan langkah penyelesaian masalah yang diambil
	Kebebasan Berserikat dan Daya Tawar Kelompok
HR5	Prosedur kerja yang teridentifikasi dimana hak untuk melatih kebebasan berserikat
	Tenaga Kerja Anak
HR6	Prosedur kerja yang teridentifikasi memiliki resiko akan adanya pekerja anak dan langkah yang diambil untuk penghapusan pekerja anak
	Pegawai Tetap dan Kontrak
HR7	Prosedur kerja yang teridentifikasi memiliki risiko akan adanya pegawai tetap dan kontrak, dan langkah yang diambil untuk penghapusan pegawai kontrak
	Praktik Keselamatan
HR8	Persentase petugas keamanan yang dilatih sesuai dengan kebijakan atau prosedur perusahaan yang terkait dengan aspek HAM dan prosedur kerja
	Hak Penduduk Asli
HR9	Total jumlah kasus pelanggaran yang berkaitan dengan hak masyarakat adat dan langkah yang diambil
	INDIKATOR KINERJA KEMASYARAKATAN/SOSIAL
	Kemasyarakatan
SO1	Sifat dasar, cakupan dan keefektivan atas program dan kegiatan apapun yang menilai dan mengelola dampak operasi terhadap masyarakat
	Korupsi
SO2	Persentase dan total jumlah unit usaha yang dianalisis memiliki risiko terkait tindakan penyuapan dan korupsi
SO3	Persentase jumlah pegawai yang dilatih dalam prosedur dan kebijakan perusahaan terkait penyuapan dan korupsi
SO4	Langkah yang diambil dalam mengatasi kasus tindakan penyuapan dan korupsi
	Kebijakan Publik
SO5	Deskripsi kebijakan umum dan kontribusi dalam pengembangan kebijakan umum dan prosedur melobi public
SO6	Perolehan keuntungan secara finansial dan bentuk keuntungan lainnya yang diperoleh dari hasil kontribusi kepada partai politik, politisi dan instansi terkait oleh negara dimana perusahaan beroperasi

	Perilaku anti Persaingan
SO7	Jumlah tindakan hukum terhadap pelanggaran ketentuan anti persaingan, anti trust , praktik monopoli dan sanksinya
SO8	Kepatuhan
SO8	Nilai moneter dari denda dan jumlah biaya sanksi – sanksi akibat pelanggaran hukum dan kebijakan
	INDIKATOR KINERJA TANGGUNG JAWAB PRODUK
	Keselamatan dan kesehatan konsumen
PR1	Proses dan tahapan kerja dalam mempertahankan kesehatan dan keselamatan konsumen dalam penggunaan produk atau jasa
PR2	Jumlah total kasus pelanggaran kebijakan dan mekanisme kepatuhan yang terkait dengan kesehatan dan keselamatan konsumen
	Pemasangan Label bagi Produk dan Jasa
PR3	Jenis informasi produk dan jasa yang dibutuhkan dalam prosedur kerja, dan persentase produk dan jasa yang terkait dalam prosedur tersebut
PR4	Jumlah total kaspelanggaran kebijakan dan mekanisme kepatuhan yang terkait dengan informasi produk dan jasa dan pelabelan, diukur berdasarkan hasil akhirnya
PR5	Jumlah total kaspelanggaran kebijakan dan mekanisme kepatuhan yang terkait dengan informasi produk dan jasa dan pelabelan, diukur berdasarkan hasil akhirnya
	Komunikasi Pemasaran
PR6	Program – program yang mendukung adanya standar hukum dan mekanisme kepatuhan terkait dengan komunikasi penjualan
PR7	Jumlah total kasus pelanggaran kebijakan dan mekanisme kepatuhan
	Privasi Konsumen
PR8	Jumlah total pengaduan yang tervalidasi yang berkaitan dengan pelanggaran privasi konsumen
	Kesesuaian
PR9	Nilai moneter dari denda dan jumlah biaya sanksi- sanksi akibat pelanggaran hukum dan kebijakan yang terkait dengan pengadaan dan penggunaan produk dan jasa

Sumber: GRI (*Global Reporting Initiative*) G3 Guidelines

Lampiran 2. Perusahaan Pertambangan yang Menjadi Sampel Penelitian

No	Kode	Nama	Tanggal IPO	Subsektor
1	ADRO	Adaro Energy Tbk	16/07/2008	Batu Bara
2	BUMI	Bumi Resources Tbk	30/07/1990	Batu Bara
3	BYAN	Bayan Resources Tbk	12/08/2008	Batu Bara
4	GEMS	Golden Energy Mines Tbk	17/11/2011	Batu Bara
5	GTBO	Garda Tujuh Buana Tbk	09/07/2009	Batu Bara
6	INDY	Indika Energy Tbk	11/06/2008	Batu Bara
7	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk	18/12/2007	Batu Bara
8	KKGI	Resource Alam Indonesia Tbk	01/07/1991	Batu Bara
9	MBAP	Mitrabara Adiperdana Tbk	10/07/2014	Batu Bara
10	MYOH	Samindo Resources Tbk	27/07/2000	Batu Bara
11	PTBA	Bukit Asam Tbk	23/12/2002	Batu Bara
12	SMMT	Golden Eagle Energy Tbk	01/12/2007	Batu Bara
13	TOBA	Toba Bara Sejahtera Tbk	06/07/2012	Batu Bara
14	APEX	Apexindo Pratama Duta Tbk	10/07/2002	Minyak Mentah & Gas Bumi
15	ARTI	Ratu Prabu Energi Tbk	30/04/2003	Minyak Mentah & Gas Bumi
16	BIPI	Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	11/02/2010	Minyak Mentah & Gas Bumi
17	ESSA	Surya Esa Perkasa Tbk	01/02/2012	Minyak Mentah & Gas Bumi
18	ANTM	Aneka Tambang Tbk	27/11/1997	Logam & Mineral
19	INCO	Vale Indonesia Tbk	16/05/1990	Logam & Mineral
20	PSAB	J Resources Asia Pasifik Tbk	22/04/2003	Logam & Mineral
21	TINS	Timah Tbk	19/10/1995	Logam & Mineral

Lampiran 3a. Variabel Penelitian, *environmental performance* dan *Economic performance*

No	Kode	PROPER			Economic performance		
		2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	ADRO	5	5	4	0,016757	0,014944056	0,0135997
2	BUMI	4	3	3	0,130218	0,050322466	0,0277623
3	BYAN	2	4	3	0,101405	0,157292774	0,0702634
4	GEMS	4	3	3	0,020418	0,01709333	0,0113519
5	GTBO	3	4	2	0,001203	0,083522003	-0,144393
6	INDY	4	4	3	0,061747	0,018850853	-0,003162
7	ITMG	5	5	3	0,220991	0,230766644	0,1135704
8	KKGI	4	2	3	0,002608	-0,00024867	0,0013353
9	MBAP	3	4	3	0,047777	0,040993931	0,0287528
10	MYOH	3	3	3	0,005491	0,013388588	0,0124017
11	PTBA	4	5	4	0,366154	0,556106456	0,3434507
12	SMMT	4	4	2	0,013474	0,032785398	-0,001154
13	TOBA	4	5	3	0,020495	0,033733019	0,0054343
14	APEX	3	3	4	-0,84102	-0,8462805	0,169798
15	ARTI	5	5	4	0,020265	0,022886615	-0,702937
16	BIPI	4	3	3	0,102815	0,049905989	0,0721632
17	ESSA	3	3	2	0,000809	0,002854722	-0,00036
18	ANTM	4	5	3	0,03396	0,554716055	-0,003703
19	INCO	3	4	4	-0,11159	0,471802541	0,4249302
20	PSAB	4	4	2	0,166733	0,270236269	-0,271035
21	TINS	5	5	4	0,000649	0,000854005	-0,000945

Lampiran 3b. Variabel Penelitian *environmental disclosure*

No	Kode	environmental disclosure		
		2017	2018	2019
1	ADRO	0,43038	0,405063291	0,4050633
2	BUMI	0,316456	0,291139241	0,278481
3	BYAN	0,379747	0,417721519	0,3544304
4	GEMS	0,303797	0,278481013	0,2658228
5	GTBO	0,367089	0,405063291	0,3291139
6	INDY	0,291139	0,253164557	0,2151899
7	ITMG	0,253165	0,278481013	0,2405063
8	KKGI	0,253165	0,189873418	0,2278481
9	MBAP	0,265823	0,240506329	0,2025316
10	MYOH	0,367089	0,405063291	0,4050633
11	PTBA	0,455696	0,506329114	0,4683544
12	SMMT	0,316456	0,35443038	0,3037975
13	TOBA	0,392405	0,417721519	0,3670886
14	APEX	0,227848	0,227848101	0,2658228
15	ARTI	0,443038	0,455696203	0,3924051
16	BIPI	0,329114	0,291139241	0,3291139
17	ESSA	0,265823	0,303797468	0,2531646
18	ANTM	0,265823	0,316455696	0,2531646
19	INCO	0,392405	0,455696203	0,4556962
20	PSAB	0,265823	0,316455696	0,2658228
21	TINS	0,493671	0,46835443	0,3544304

Lampiran 4. Hasil Perhitungan Deskriptif, Uji Asumsi Klasik dan Regresi

Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
EcPer	63	-,8463	,5561	,036905	,2395112
EnPer	63	2	5	3,62	,888
EnDis	63	,1899	,5063	,333132	,0818399
Valid N (listwise)	63				

NPar Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		EcPer	EnPer	EnDis
N		63	63	63
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,036905	3,62	,333132
	Std. Deviation	,2395112	,888	,0818399
Most Extreme Differences	Absolute	,337	,218	,113
	Positive	,172	,218	,113
	Negative	-,337	-,206	-,083
Kolmogorov-Smirnov Z		2,678	1,727	,896
Asymp. Sig. (2-tailed)		,000	,005	,398

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		61
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	,16911141
Most Extreme Differences	Absolute	,149
	Positive	,149
	Negative	-,124
Kolmogorov-Smirnov Z		1,163
Asymp. Sig. (2-tailed)		,134

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	EnDis _a EnPer	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: EcPer

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,350 ^a	,122	,092	,1720024	1,996

a. Predictors: (Constant), EnDis, EnPer

b. Dependent Variable: EcPer

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	,239	2	,120	4,042	,023 ^a
	Residual	1,716	58	,030		
	Total	1,955	60			

a. Predictors: (Constant), EnDis, EnPer

b. Dependent Variable: EcPer

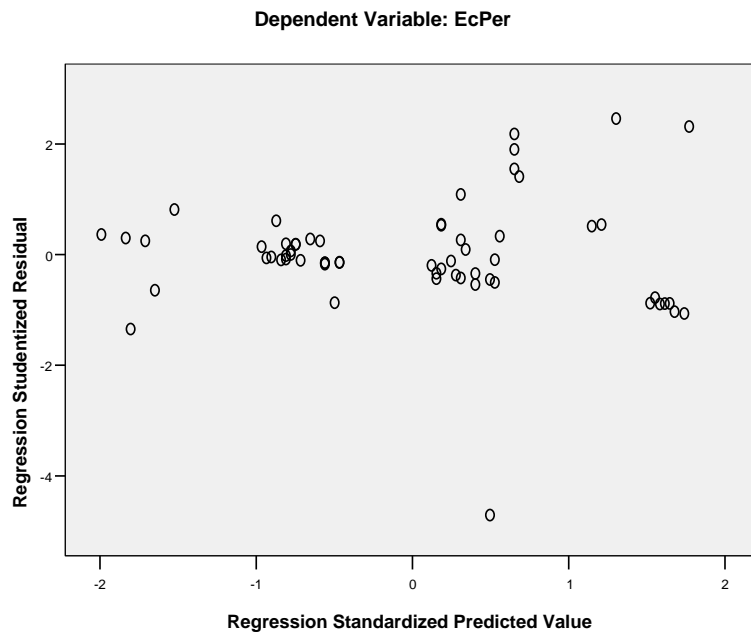
Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	-,215	,109		-1,979	,053		
	EnPer	,063	,028	,311	2,226	,030	,774	1,291
	EnDis	,155	,312	,070	,498	,620	,774	1,291

a. Dependent Variable: EcPer

Charts

Scatterplot



UJI GLEJER

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-,192	,074		-2,606	,012
	EnPer	,025	,019	,168	1,284	,204
	EnDis	,620	,212	,382	2,923	,005

a. Dependent Variable: AbsRes

dk pembagi (v2)	Dk pembilang (v1)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	161.4	199.5	215.7	224.6	230.2	234	236.8	238.9	240.5	241.9
2	18.51	19	19.16	19.25	19.3	19.33	19.35	19.37	19.38	19.4
3	10.128	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79
4	7.71	6.49	6.59	6.388	6.26	6.16	6.09	6.04	6.06	5.96
5	6.608	5.786	5.41	5.19	5.050	4.95	4.88	4.82	4.77	4.47
6	5.987	5.143	4.757	4.534	4.387	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06
7	5.591	4.737	4.76	4.120	3.972	4.28	4.21	4.15	3.68	4.06
8	5.318	4.459	4.07	3.838	3.687	3.58	3.5	3.44	3.39	3.35
9	5.117	4.256	3.86	3.633	3.482	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14
10	4.965	4.103	3.71	3.478	3.326	3.32	3.14	3.07	3.02	2.98
11	4.844	3.982	3.59	3.633	3.204	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85
12	4.747	3.89	3.49	3.478	3.106	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75
13	4.667	3.411	3.41	3.18	3.025	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67
14	4.600	3.739	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.79	2.65	2.6
15	4.543	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54
16	4.494	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32
22	4.3	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.4	2.34	2.3
23	4.28	3.42	3.03	2.8	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27
24	44.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.3	2.25
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.6	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19
29	4.18	3.33	2.93	2.7	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02	1.96	1.91
∞	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88	1.83

Sumber : Keller Gerald dan BrianWarrack. 2006. *Statistics for Management and Economics*. Fifth Edition. Duxbury, Inc USA.

df	t.100	t.050	t.025	t.010	t.005
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.44	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.383	1.833	2.262	2.821	2.250
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.35	1.771	2.16	2.65	3.012
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.337	1.746	2.12	2.583	2.921
17	1.333	1.74	2.11	2.567	2.898
18	1.33	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.323	1.721	2.08	2.518	2.831
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
25	1.316	1.708	2.06	2.485	2.787
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.75
35	1.306	1.69	2.030	2.438	2.724
40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.705
45	1.301	1.679	2.014	2.412	2.690
50	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.66
70	1.294	1.667	1.994	2.381	2.648
80	1.292	1.664	1.990	2.374	2.639
90	1.291	1.662	1.987	2.369	2.632
100	1.290	1.660	1.984	2.364	2.626
120	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617
140	1.288	1.656	1.977	2.353	2.611
160	1.287	1.654	1.975	2.350	2.607
180	1.286	1.653	1.973	2.347	2.603
200	1.286	1.653	1.972	2.345	2.601
∞	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576

Sumber : Keller Gerald dan BrianWarrack. 2006. *Statistics for Management and Economics*. Fifth Edition. Duxbury, Inc USA