

**PENGARUH LIKUIDITAS DAN PROFITABILITAS TERHADAP
STRUKTUR MODAL PERUSAHAAN TELEKOMUNIKASI
YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA
PERIODE 2015-2020**

SKRIPSI

Di Ajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Sarjana (S.M)

Di Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara

OLEH :

NAMA MAHASISWA : AJENG MONICA INDRIANI

NPM : 71180312166

PROGAM PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)

PROGAM STUDI : MANAJEMEN

KONSENTRASI : KEUANGAN



**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

FAKULTAS EKONOMI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : AJENG MONICA INDRIANI

NIM/NPM : 71180312166

Jurusan : Ekonomi Keuangan

Prog. Studi : S1

Judul Skripsi : **PENGARUH LIKUIDITAS DAN PROFITABILITAS
TERHADAP STRUKTUR MODAL PERUSAHAAN
TELEKOMUNIKASI YANG TERDAFTAR DI BURSA
EFEK INDONESIA PERIODE 2015-2020**

Medan, 2022

Disetujui Oleh

Pembimbing I

Pembimbing II

(**Dr. Supar Wasesa, SE.,M.M**)

(**Syafrizal.SE.,M.M**)

Ketua Program Studi

(**Dr. Supriadi, SE.,M.M.,M.Si**)

Kata Pengantar



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Srata (S1).Program studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara. Shalawat dan salam kepada baginda Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat-NYA dari zaman kegelapan ke zaman yang terang dengan ilmu pengetahuan.

Adapun judul penelitian yang dilakukan penulis adalah : **“PENGARUH LIKUIDITAS DAN PROFITABILITAS TERHADAP STRUKTUR MODAL PERUSAHAAN TELEKOMUNIKASI YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2015-2020”**.

Dalam melakukan penelitian dan penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan dukungan moril dan materil dari berbagai pihak. Oleh karna itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Teristimewa ayah dan ibu selaku orang tua dari penulis yaitu ayanda Adi Hartono,Ibunda Henny Purwanti serta adik Alhandi Bagus Nugroho yang senantiasa mendoakan serta mendukung penulis dalam setiap keadaan serta selalu memberikan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan studi penulis .
2. Bapak **Dr.Drs.Yanhar Jamaluddin,MAP** selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
3. Ibu **Dr.Hj.Safrida,S.E.,M,Si** selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Bapak **Dr.Supriadi,S.E.,M.M.,M.Si.** selaku Ketua Jurusan Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara Medan.

5. Bapak **Dr.Supar Wasesa, S.E., M.M** sebagai Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing serta mengarahkan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak **Syafrizal.S.E., M.M** sebagai Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing serta mengarahkan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu dosen serta pegawai dan staf di Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara.
8. Ucapan terima kasih kepada keluarga besar yang selalu memberi semangat dan motivasi kepada penulis dalam pembuatan skripsi .
9. Kak **Amelia Khairina Ilmi, S.T., M.M.** selaku koordinator UISU Kampus Marelan .
10. Teman – teman seperjuangan di Kampus UISU Marelan yang sama –sama saling mendukung dan membantu dalam suka maupun duka .
11. Ucapan terima kasih kepada teman dan sahabat penulis Nur Aina dan lola puspita yang selalu memberi semangat dan dukungan dalam pembuatan skripsi ini.
12. Teman–teman ditempat kerja serta owner A dan F yang selalu membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Teruntuk BTS yang sangat menginspirasi buat penulis dan selalu memberi semangat dari setiap karya yang mereka buat untuk selalu bekerja keras dalam menggapai cita-cita.

Akhirnya penulis menyampaikan ucapan terima kasih atas usaha dan jerih payah yang telah di berikan, semoga Allah SWT membalas kebaikan kepada kita semua, semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Medan, Desember 2022

Penulis

Ajeng Monica Indriani

Npm : 71180312166

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.,.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	7
1.3.Rumusan Masalah.	7
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II : LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Uraian Teoritis.....	9
2.1.1 Manajemen Keuangan Perusahaan.....	9
2.1.1.1 Pengertian Manajemen Keuangan Perusahaan.....	9

2.1.1.2 Tujuan Manajemen Keuangan Perusahaan.....	10
2.1.2 Struktural Modal.....	10
2.1.2.1 Modal.....	10
2.1.2.2 Pengertian Struktur Modal.....	11
2.1.2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Struktur Modal.....	12
2.1.3 Likuiditas	14
2.1.3.1 Pengertian Likuiditas	14
2.1.3.2 Tujuan dan Manfaat Rasio Likuiditas	15
2.1.3.3 Jenis-Jenis Likuiditas	16
2.1.4. Profitabilitas.....	17
2.1.4.1 Pengertian Profitabilitas	17
2.1.3.2 Tujuan dan Manfaat Rasio Profitabilitas	19
2.1.3.3 Jenis-Jenis Profitabilitas	19
2.2. Penelitian Terdahulu	22
2.3 Kerangka Konseptual	25
2.4. Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Lokasi,Objek dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Populasi dan Sampel dan Metode Pengambilan Sampel.....	30

3.2.1 Populasi.....	30
3.2.2 Sampel dan Metode Pengambilan Sampel.....	30
3.3 Data dan Sumber Data.....	31
3.3.1 Data	31
3.3.2 Sumber Data.....	32
3.4 Definisi Operasional Variabel.....	32
3.5 Metode Analisis Data dan Pengujian Hipotesis	33
BAB IV GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	40
4.1 Sejarah Bursa Efek Indonesia	40
4.2 Sektor di Bursa Efek Indonesia	41
BAB V Analisis dan Evaluasi	44
5.1. Analisis	44
5.2. Evaluasi	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1. Kesimpulan.....	64
6.2. Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1.1	: Meningkatnya Jumlah Pelanggan Telepon Di Indonesia.....	2
Tabel 1.2	: Meningkatnya Jumlah Pelanggan Telepon Di Indonesia.....	2
Tabel 1.3	: Perusahaan sub sektor Telekomunikasi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.....	5
Tabel 2.1	: Penelitian Terdahulu.....	22
Tabel 3.1	: Jadwal Penelitian.....	29
Tabel 3.2	: Sampel Penelitian.....	31
Tabel 3.3	: Tabel Operasionalisasi Variabel.....	33
Tabel 5.1	: Data Struktur Modal Perusahaan Telekomunikasi Periode 2015- 2020 di BEI	44
Tabel 5.2	: Data Likuiditas Perusahaan Telekomunikasi Periode 2015- 2020 di BEI.....	46
Tabel 5.3	: Data Profitabilitas Perusahaan Telekomunikasi Periode 2015- 2020 di BEI.....	48
Tabel 5.4	: Analisa Stastistik Deskriptif.....	50
Tabel 5.5	: Tabel Uji One Sample K.S.....	51
Tabel 5.6	: Tabel Uji Multikolinieritas	53
Tabel 5.7	: Tabel Uji Glejser	54
Tabel 5.8	: Tabel Uji Autokorelasi	56
Tabel 5.9	: Tabel Uji Analisa Berganda.....	57

Tabel 6.0	: Tabel Uji Parsial (Uji T).....	58
Tabel 6.1	: Tabel Uji Simultan (Uji F)	60
Tabel 6.2	: Tabel Uji Koefisien Determinasi.....	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Kerangka Konseptual	27
Gambar 5.1 : Pola Histogram	52
Gambar 5.2 : Grafik Scatterplot.....	54

Daftar Pustaka

- A'yu, S. K. (2017). **Pengaruh Profitabilitas Dan Likuiditas Terhadap Struktur Modal (Studi Pada Perusahaan Telekomunikasi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode Tahun 2008-2016)**. 1-97. Diakses Juli 04, 2022.
- Dr. Meiryani, S. A. (2021). **MEMAHAMI UJI T DALAM REGRESI LINEAR**. Dari SPSS Indonesia website: <https://accounting.binus.ac.id/>. Diakses Juli 08, 2022.
- Erni Kurniasari1, L. (2021). **Pengaruh Likuiditas, Profitabilitas, Dan Struktur Aset Terhadap Struktur Modal Perusahaan**. *Vol. 2 No. 2* (Diakses Juli, 2022) *Pp 1-14* , 2, 1-14.
- Ghozali, I. (2016) **Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 23. Edisi 8**. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro
- Hery. (2016). **Financial Ratio For Business**. *Gramedia* . Dari <https://www.jurnal.id/id/blog/rumus-rasio-keuangan-untuk-analisis-rasio-keuangan-perusahaan/>. Diakses Juli 08, 2022.
- Kayo, E. S. (2020). **laporan keuangan tahunan sektor 73**. Jakarta. Dari SPSS Indonesia website: <https://www.sahamok.net/>. Diakses Juli 08, 2022,
- SARI, G. I. (2018). **Pengaruh Likuiditas, Profitabilitas, Dan Struktur Aset Terhadap Struktur Modal Pada Perusahaan Farmasi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2010-2016**. 1-118.
- Statistik, B. P. (2015). **Jumlah Pelanggan Telepon Indonesia**. Dari www.BPS.go.id. Diakses Juli 14, 2022.
- Weston, J. F., & Bringham, E. F. (1998). **Manajemen Keuangan**. Jakarta: Binarupa Aksara.

- Wicaksono, D. A. D. I. (2017). **Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas, Dan Struktur Aktiva Terhadap Struktur Modal Pada Perusahaan Makanan Dan Minuman 2012-2016**. Artikel Skripsi Universitas Nusantara PGRI Kediri, 01(12), 1–13.
- Udayani, D., & Suryana, I. G. N. A. (2013). **Pengaruh Profitabilitas dan Invesment Opportunity Set pada Struktur Modal**. E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana, 2(4), 299–314. Diakses Juli 29, 2022.
- Sahid Raharjo. (2015). **Uji Multikolinearitas dengan Melihat Nilai Tolerance dan VIF**. Dari Konsistensi website: <https://www.konsistensi.com/2013/07/uji-multikonieritas-dengan-melihat.html>. Diakses Juli 29, 2022.
- Sahid Raharjo. (2016). **Cara Melakukan Uji F Simultan dalam Analisis Regresi Linear Berganda**. Dari SPSS Indonesia website: <http://www.spssindonesia.com/2016/08/cara-melakukan-uji-f-simultan-dalam.html>. Diakses Agustus 07, 2022.
- Bursa Efek Jakarta & Indonesia (2021) | **Pasar Keuangan Indonesia**. Dari Idnfinancials.com website: <https://www.idnfinancials.com/id/financial-statements>. Diakses Agustus 10, 2022.
- Muhammad Zulkarnain. (2020). **Pengaruh likuiditas dan profitabilitas terhadap struktur modal**. *FORUM EKONOMI*, 22(1), Dari <https://journal.feb.unmul.ac.id/index.php/FORUM EKONOMI/article/view/7005/882>. Diakses Agustus 11, 2022.
- Sinulingga, S. (2013). **Metode Penelitian Edisi 3**. Medan: USU Press.
- Fahmi, I. (2014). **Manajemen Keuangan Perusahaan dan Pasar Modal**. Jakarta: Mitra Wacana Media.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Struktur Modal

Data Struktur Modal Perusahaan Telekomunikasi yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Selama 2015-2020

Kode Perusahaan	Tahun	Total Hutang	Total Ekuitas	Hasil
EXCL	2015	29.004	14.092	2.0582
	2016	19.21	21.209	0.9057
	2017	19.464	21.631	0.8998
	2018	23.537	18.343	1.2831
	2019	22.31	19.122	1.1667
	2020	29.75	19.137	1.5546
FREN	2015	9.698	6.849	1.4157
	2016	11.813	5.869	2.0127
	2017	9.458	9.244	1.0231
	2018	6.652	12.448	0.5343
	2019	8.795	12.735	0.6906
	2020	17.9	12.366	1.4475
ISAT	2015	22.072	13.264	1.664
	2016	17.574	14.177	1.2396
	2017	19.645	14.815	1.326
	2018	19.963	12.136	1.6449
	2019	26.976	13.707	1.968
	2020	27.207	12.913	2.1069
TLKM	2015	37.332	93.428	0.3996
	2016	34.305	105.544	0.325
	2017	40.978	112.13	0.3654
	2018	42.632	117.303	0.3634
	2019	45.589	117.25	0.3888
	2020	56.961	120.889	0.4712

Lampiran 2 Likuiditas

Data Likuiditas Perusahaan Telekomunikasi yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Selama 2015-2020

Kode Perusahaan	Tahun	Asset Lancar	Kewajiban lancar	Hasil
EXCL	2015	10.152	15.748	0.6446
	2016	6.807	14.477	0.4702
	2017	7.181	15.226	0.4716
	2018	7.059	15.733	0.4486
	2019	7.146	21.293	0.3356
	2020	7.571	18.857	0.4015
FREN	2015	2.208	4.159	0.5308
	2016	2.319	5.124	0.4525
	2017	2.57	6.415	0,4006
	2018	1.987	6.113	0.325
	2019	1.774	6.12	0.289
	2020	2.646	8.418	0.3143
ISAT	2015	9.919	20.053	0.4946
	2016	8.073	19.087	0.423
	2017	9.479	16.2	0.5851
	2018	7.906	21.04	0.3758
	2019	12.445	22.129	0.5623
	2020	9.595	22.658	0.4235
TLKM	2015	47.912	35.413	1.353
	2016	47.701	39.762	1.1997
	2017	47.561	45.376	1.0481
	2018	43.268	46.261	0.9353
	2019	41.722	58.369	0.7148
	2020	45.503	69.093	0.6585

Lampiran 3 Profitabilitas

Data Profitabilitas Perusahaan Telekomunikasi yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Selama 2015-2020

Kode Perusahaan	Tahun	Laba Bersih	Total Ekuitas	Hasil
EXCL	2015	-25	14.092	-0.0018
	2016	376	21.209	0.0177
	2017	375	21.631	0.0173
	2018	-3.297	18.343	-0.1808
	2019	713	19.122	0.0372
	2020	372	19.137	0.0204
FREN	2015	-1.565	6.849	-0.2286
	2016	-1.974	5.869	-0.3363
	2017	-3.022	9.244	-0.327
	2018	-3.532	12.448	-0.2837
	2019	-2.187	12.735	-0.1717
	2020	-1.523	12.366	-0.1231
ISAT	2015	-1.163	13.264	-0.0877
	2016	1.276	14.177	0.09
	2017	1.302	14.815	0.0879
	2018	-2.085	12.136	-0.1718
	2019	1.63	13.707	0.119
	2020	-630	12.913	0.0488
TLKM	2015	23.317	93.428	0.2496
	2016	29.172	105.544	0.2764
	2017	32.701	112.13	0.2916
	2018	26.979	117.303	0.23
	2019	27.592	117.25	0.2353
	2020	29.563	120.889	0.2445

Lampiran 4

Data Variabel Penelitian

No	Perusahaan	Likuiditas	Profitabilitas	Struktur Modal
1	EXCL 2015	0.6446	-0.0018	2.0582
	EXCL 2016	0.4702	0.0177	0.9057
	EXCL 2017	0.4716	0.0173	0.8998
	EXCL 2018	0.4486	-0.1808	1.2831
	EXCL 2019	0.3356	0.0372	1.1667
	EXCL 2020	0.4015	0.0204	1.5546
2	TLKM 2015	1.353	0.2496	0.3996
	TLKM 2016	1.1997	0.2764	0.325
	TLKM 2017	1.0481	0.2916	0.3654
	TLKM 2018	0.9353	0.23	0.3634
	TLKM 2019	0.7148	0.2353	0.3888
	TLKM 2020	0.6585	0.2445	0.4712
3	ISAT 2015	0.4946	-0.0877	1.664
	ISAT 2016	0.423	0.09	1.2396
	ISAT 2017	0.5851	0.0879	1.326
	ISAT 2018	0.3758	-0.1718	1.6449
	ISAT 2019	0.5623	0.119	1.968
	ISAT 2020	0.4235	0.0488	2.1069
4	FREN 2015	0.5308	-0.2286	1.4157
	FREN 2016	0.4525	-0.3363	2.0127
	FREN 2017	0,4006	-0.327	1.0231
	FREN 2018	0.325	-0.2837	0.5343
	FREN 2019	0.289	-0.1717	0.6906
	FREN 2020	0.3143	-0.1231	1.4475

Lampiran 5 Analisa Statistik Deskriptif

	N	Range	Minimum	Maximum	Sum	Mean		Std. Deviation	Variance
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Statistic
Likuiditas	24	1.0640	.2890	1.3530	13.8580	.577417	.0580099	.2841892	.081
Profitabilitas	24	.6279	-.3363	.2916	.0532	.002217	.0402380	.1971251	.039
Struktur Modal	24	1.7819	.3250	2.1069	27.2548	1.13567	.1225085	.6001665	.360
Valid N (listwise)	24								

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Profitabilitas, Likuiditas ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: Struktur Modal

b. All requested variables entered.

Lampiran 6 Hasil Uji *One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test (K-S)*

		Unstandardized Residual
N		24
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	0E-7
	Std. Deviation	.50387918
	Absolute Differences	.086
Most Extreme Differences	Positive	.086
	Negative	-.081
Kolmogorov-Smirnov Z		.421
Asymp. Sig. (2-tailed)		.994

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Sumber : *Output SPSS 20 (2022)*

Lampiran 7 Uji Multikolinieritas

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.	Collinearity Statistics		
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF	
1	(Constant)	1.646	.338		4.869	.000		
	Likuiditas	-.883	.557	-.418	-1.584	.128	.482	2.076
	Profitabilitas	-.482	.804	-.158	-.600	.555	.482	2.076

a. Dependent Variable: Struktur Modal

Lampiran 8 Uji Glejser

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.	
	B	Std. Error	Beta			
	(Constant)	.528	.198		2.662	.015
1	Likuiditas	-.234	.327	-.218	-.716	.482
	Profitabilitas	-.059	.471	-.038	-.125	.902

a. Dependent Variable: ABRESID

Lampiran 9 Uji Autokorelasi

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.687 ^a	.471	.388	.4536097	1.631

a. Predictors: (Constant), LAG_Y, Likuiditas, Profitabilitas

b. Dependent Variable: Struktur Modal

Lampiran 10 Uji Analisa Berganda

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.	
	B	Std. Error	Beta			
	(Constant)	1.646	.338	4.869	.000	
1	Likuiditas	-.883	.557	-.418	-1.584	.128
	Profitabilitas	-.482	.804	-.158	-.600	.555

b. Dependent Variable: Struktur Modal

Lampiran 11 Uji Parsial (UJI T)

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	1.646	.338		4.869	.000
1 Likuiditas	-.883	.557	-.418	-1.584	.128
Profitabilitas	-.482	.804	-.158	-.600	.555

a. Dependent Variable: Struktur Modal

Lampiran 11 Uji Simultan (Uji F)

Model	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	2.445	2	1.223	4.396	.025 ^b
Residual	5.840	21	.278		
Total	8.285	23			

a. Dependent Variable: Struktur Modal

b. Predictors: (Constant), Profitabilitas, Likuiditas

Lampiran 12 Uji Koefisien Determinasi

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.543 ^a	.295	.228	.5273278

a. Predictors: (Constant), Profitabilitas, Likuiditas

b. Dependent Variable: Struktur Modal

Lampiran 13. Tabel Durbin Watson

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

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								
7	0.6996	1.3564								
8	0.7629	1.3324	0.4672	1.8964						
9	0.8243	1.3199	0.5591	1.7771	0.3674	2.2866				
10	0.8791	1.3197	0.6291	1.6993	0.4548	2.1282	0.2957	2.5881		
11	0.9273	1.3241	0.6972	1.6413	0.5253	2.0163	0.3760	2.4137	0.2427	2.8217
12	0.9708	1.3314	0.7580	1.6044	0.5948	1.9280	0.4441	2.2833	0.3155	2.6446
13	1.0097	1.3404	0.8122	1.5794	0.6577	1.8640	0.5120	2.1766	0.3796	2.5061
14	1.0450	1.3503	0.8612	1.5621	0.7147	1.8159	0.5745	2.0943	0.4445	2.3897
15	1.0770	1.3605	0.9054	1.5507	0.7667	1.7788	0.6321	2.0296	0.5052	2.2959
16	1.1062	1.3709	0.9455	1.5432	0.8140	1.7501	0.6852	1.9774	0.5620	2.2198
17	1.1330	1.3812	0.9820	1.5386	0.8572	1.7277	0.7340	1.9351	0.6150	2.1567
18	1.1576	1.3913	1.0154	1.5361	0.8968	1.7101	0.7790	1.9005	0.6641	2.1041
19	1.1804	1.4012	1.0461	1.5353	0.9331	1.6961	0.8204	1.8719	0.7098	2.0600
20	1.2015	1.4107	1.0743	1.5355	0.9666	1.6851	0.8588	1.8482	0.7523	2.0226
21	1.2212	1.4107	1.1004	1.5367	0.9976	1.6763	0.8943	1.8283	0.7918	1.9908
22	1.2395	1.4200	1.1246	1.5385	1.0262	1.6694	0.9272	1.8116	0.8286	1.9635
23	1.2567	1.4289	1.1471	1.5408	1.0529	1.6640	0.9578	1.7974	0.8629	1.9400
24	1.2728	1.4375	1.1682	1.5435	1.0778	1.6597	0.9864	1.7855	0.8949	1.9196
25	1.2879	1.4458	1.1878	1.5464	1.1010	1.6565	1.0131	1.7753	0.9249	1.9018
26	1.3022	1.4537	1.2063	1.5495	1.1228	1.6540	1.0381	1.7666	0.9530	1.8863
27	1.3157	1.4614	1.2236	1.5528	1.1432	1.6523	1.0616	1.7591	0.9794	1.8727
28	1.3284	1.4688	1.2399	1.5562	1.1624	1.6510	1.0836	1.7527	1.0042	1.8608
29	1.3405	1.4759	1.2553	1.5596	1.1805	1.6503	1.1044	1.7473	1.0276	1.8502
30	1.3520	1.4828	1.2699	1.5631	1.1976	1.6499	1.1241	1.7426	1.0497	1.8409
31	1.3630	1.4894	1.2837	1.5666	1.2138	1.6498	1.1426	1.7386	1.0706	1.8326
32	1.3734	1.4957	1.2969	1.5701	1.2292	1.6500	1.1602	1.7352	1.0904	1.8252
33	1.3834	1.5019	1.3093	1.5736	1.2437	1.6505	1.1769	1.7323	1.1092	1.8187
34	1.3929	1.5078	1.3212	1.5770	1.2576	1.6511	1.1927	1.7298	1.1270	1.8128
35	1.3999	1.5136	1.3325	1.5805	1.2707	1.6519	1.2078	1.7277	1.1439	1.8076
36	1.4019	1.5191	1.3433	1.5838	1.2833	1.6528	1.2221	1.7259	1.1601	1.8029
37	1.4107	1.5245	1.3537	1.5872	1.2953	1.6539	1.2358	1.7245	1.1755	1.7987
38	1.4190	1.5297	1.3635	1.5904	1.3068	1.6550	1.2489	1.7233	1.1901	1.7950
39	1.4270	1.5348	1.3730	1.5937	1.3177	1.6563	1.2614	1.7223	1.2042	1.7916
40	1.4347	1.5396	1.3821	1.5969	1.3283	1.6575	1.2734	1.7215	1.2176	1.7886
41	1.4421	1.5444	1.3908	1.6000	1.3384	1.6589	1.2848	1.7209	1.2305	1.7859
42	1.4493	1.5490	1.3992	1.6031	1.3480	1.6603	1.2958	1.7205	1.2428	1.7835
43	1.4562	1.5534	1.4073	1.6061	1.3573	1.6617	1.3064	1.7202	1.2546	1.7814
44	1.4628	1.5577	1.4151	1.6091	1.3663	1.6632	1.3166	1.7200	1.2660	1.7794
45	1.4692	1.5619	1.4226	1.6120	1.3749	1.6647	1.3263	1.7200	1.2769	1.7777
46	1.4754	1.5660	1.4298	1.6148	1.3832	1.6662	1.3357	1.7200	1.2874	1.7762
47	1.4814	1.5700	1.4368	1.6176	1.3912	1.6677	1.3448	1.7201	1.2976	1.7748
48	1.4872	1.5739	1.4435	1.6204	1.3989	1.6692	1.3535	1.7203	1.3073	1.7736
49	1.4928	1.5776	1.4500	1.6231	1.4064	1.6708	1.3619	1.7206	1.3167	1.7725
50	1.4982	1.5813	1.4564	1.6257	1.4136	1.6723	1.3701	1.7210	1.3258	1.7716
51	1.5035	1.5849	1.4625	1.6283	1.4206	1.6739	1.3779	1.7214	1.3346	1.7708
52	1.5086	1.5884	1.4684	1.6309	1.4273	1.6754	1.3855	1.7218	1.3431	1.7701
53	1.5135	1.5917	1.4741	1.6334	1.4339	1.6769	1.3929	1.7223	1.3512	1.7694
54	1.5183	1.5951	1.4797	1.6359	1.4402	1.6785	1.4000	1.7228	1.3592	1.7689
55	1.5230	1.5983	1.4851	1.6383	1.4464	1.6800	1.4069	1.7234	1.3669	1.7684
56	1.5276	1.6014	1.4903	1.6406	1.4523	1.6815	1.4136	1.7240	1.3743	1.7681
57	1.5320	1.6045	1.4954	1.6430	1.4581	1.6830	1.4201	1.7246	1.3815	1.7678
58	1.5363	1.6075	1.5004	1.6452	1.4637	1.6845	1.4264	1.7253	1.3885	1.7675
59	1.5405	1.6105	1.5052	1.6475	1.4692	1.6860	1.4325	1.7259	1.3953	1.7673
60	1.5446	1.6134	1.5099	1.6497	1.4745	1.6875	1.4385	1.7266	1.4019	1.7672
61	1.5485	1.6162	1.5144	1.6518	1.4797	1.6889	1.4443	1.7274	1.4083	1.7671
62	1.5524	1.6189	1.5189	1.6540	1.4847	1.6904	1.4499	1.7281	1.4146	1.7671
63	1.5562	1.6216	1.5232	1.6561	1.4896	1.6918	1.4554	1.7288	1.4206	1.7671
64	1.5599	1.6243	1.5274	1.6581	1.4943	1.6932	1.4607	1.7296	1.4265	1.7671
65	1.5635	1.6268	1.5315	1.6601	1.4990	1.6946	1.4659	1.7303	1.4322	1.7672
66	1.5670	1.6294	1.5355	1.6621	1.5035	1.6960	1.4709	1.7311	1.4378	1.7673
67	1.5704	1.6318	1.5395	1.6640	1.5079	1.6974	1.4758	1.7319	1.4433	1.7675
68	1.5738	1.6343	1.5433	1.6660	1.5122	1.6988	1.4806	1.7327	1.4486	1.7676
69	1.5771	1.6367	1.5470	1.6678	1.5164	1.7001	1.4853	1.7335	1.4537	1.7678
70	1.5803	1.6390	1.5507	1.6697	1.5205	1.7015	1.4899	1.7343	1.4588	1.7680
71	1.5834	1.6413	1.5542	1.6715	1.5245	1.7028	1.4943	1.7351	1.4637	1.7683