

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pembahasan dari bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan mengenai “Pengaruh Komunikasi dan Lingkungan Kerja terhadap Kinerja Karyawan di PT. JACPA Indonesia, sebagai berikut :

1. Kesimpulan Umum

a. Variabel Komunikasi (X1) :

Berdasarkan hasil jawaban kuesioner mengenai komunikasi di PT. JACPA Indonesia dengan jumlah sampel yang diambil sebanyak 40 responden menyatakan bahwa responden sebanyak 60,68% menyatakan setuju mengenai penerapan komunikasi di PT. JACPA Indonesia sudah berjalan dengan baik dan sesuai standard yang benar.

b. Variabel Lingkungan Kerja (X2) :

Berdasarkan hasil jawaban kuesioner mengenai lingkungan kerja di PT. JACPA Indonesia dengan jumlah sampel yang diambil sebanyak 45 responden menyatakan bahwa responden sebanyak 63,45% menyatakan setuju mengenai lingkungan kerja di PT. JACPA berjalan dengan baik dan sesuai standard yang benar.

c. Variabel Kinerja Karyawan (Y) :

Berdasarkan hasil jawaban kuesioner mengenai kinerja karyawan di PT. JACPA Indonesia dengan jumlah sampel yang diambil sebanyak 45 responden menyatakan bahwa sebanyak 68% menyatakan setuju mengenai kinerja karyawan di PT. JACPA Indonesia sudah sesuai dengan target potensial dari perusahaan.

2. Kesimpulan Khusus

- a. Hasil perhitungan koefisien korelasi untuk variabel komunikasi sebesar 0,773. Hal ini berarti pengaruh variabel komunikasi terhadap variabel kinerja karyawan memiliki hubungan positif dan kuat. Untuk variabel Lingkungan Kerja menunjukkan angka koefisien korelasi yaitu sebesar 0,715. Hal ini berarti pengaruh variabel lingkungan kerja dengan kinerja karyawan memiliki hubungan korelasi yang positif dan kuat. Pengaruh yang positif menunjukkan semakin baik komunikasi dan lingkungan kerja akan mempengaruhi kinerja karyawan pada PT. JACPA Indonesia
- b. Hasil perhitungan koefisien determinasi untuk variabel Komunikasi (X_1) sebesar 0,598. Hal ini berarti besarnya pengaruh komunikasi terhadap kinerja karyawan adalah 59,8% ,sedangkan sisanya 40,2% dipengaruhi oleh faktor lain diluar penelitian.
- c. Hasil perhitungan koefisien determinasi untuk variabel Komunikasi (X_1) dan Lingkungan Kerja (X_2) sebesar 0,659. Hal ini berarti besarnya pengaruh Komunikasi dan lingkungan kerja terhadap kinerja karyawan

adalah 65,9%, sedangkan sisanya 34,1% dipengaruhi oleh faktor lain diluar penelitian ini.

- d. Variabel Komunikasi (X_1) diperoleh nilai distribusi t table adalah 1.68195 dan memiliki arti t_{hitung} harga lebih besar dari t_{tabel} atau $4,258 > 1.68195$ dan berada pada daerah penolakan H_0 , berarti hipotesisnya adalah H_0 ditolak dan H_a diterima, ini menunjukkan bahwa ada pengaruh yang signifikan antara lingkungan kerja dan kinerja karyawan.
- e. Variabel Lingkungan Kerja (X_2) diperoleh nilai distribusi t tabel adalah 1.68195 dan memiliki arti t_{hitung} harga lebih besar dari t_{tabel} atau $2,745 > 1.68195$ dan berada pada daerah penolakan H_0 , berarti hipotesisnya adalah H_0 ditolak dan H_a diterima, ini menunjukkan bahwa ada pengaruh yang signifikan antara komunikasi dan kinerja karyawan.
- f. Hasil perhitungan uji simultan variabel Komunikasi (X_1) dengan nilai F_{hitung} sebesar 63.878 lebih besar dari F_{tabel} 3,22 atau $63.878 > 3,22$ dengan demikian H_0 ditolak dan H_a diterima, ini menunjukkan bahwa adanya pengaruh secara simultan antara variabel komunikasi dan kinerja karyawan.
- g. Hasil perhitungan uji simultan variabel Komunikasi (X_1) dan Lingkungan Kerja (X_2) dengan nilai F_{hitung} sebesar 40.559 lebih besar dari F_{tabel} 3,22 atau $40.559 > 3,22$ dengan demikian H_0 ditolak dan H_a diterima, ini menunjukkan bahwa adanya pengaruh secara simultan antara variabel Komunikasi dan lingkungan kerja terhadap kinerja karyawan.

B. Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka penulis dapat mengemukakan beberapa implikasi sebagai berikut :

1. Implikasi Teoritis :

Dari hasil penelitian ini, Komunikasi dan lingkungan kerja berpengaruh terhadap kinerja karyawan karena, PT. JACPA Indonesia menerapkan komunikasi mendukung sesuai dengan standar yang cukup baik serta juga memiliki lingkungan kerja yang baik bagi para karyawannya.

2. Implikasi Manajerial :

Dari hasil penelitian ini, penulis telah melakukan penelitian dimana dengan penerapan komunikasi dan kondisi lingkungan kerja yang baik pada PT. JACPA Indonesia sehingga dapat mempengaruhi peningkatan kinerja karyawan yang berjalan secara maksimal.

3. Implikasi Metodologi :

Dari penelitian ini, penulis telah melakukan penelitian terhadap 45 responden. Untuk memperoleh data dan informasi, penulis menyebarkan kuesioner kepada seluruh karyawan sejumlah 30 pernyataan, dengan 10 pernyataan mengenai Komunikasi (X_1), 10 pernyataan mengenai Lingkungan Kerja (X_2) dan 10 pernyataan mengenai Kinerja Karyawan (Y) di PT. JACPA Indonesia.

C. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah dikemukakan, maka saran yang dapat disampaikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Saran Untuk Kebijakan Manajerial

Adapun saran yang dapat dikemukakan berdasarkan kenyataan bahwa komunikasi dan lingkungan kerja memiliki pengaruh terhadap kinerja karyawan, adalah sebagai berikut :

- a. PT. JACPA Indonesia agar meningkatkan komunikasi yang telah diterapkan sudah sangat baik sehingga kualitas dalam berkomunikasi antar sesama karyawan berjalan dengan baik sehingga meminimalisir konflik yang akan datang dan membantu meningkatkan kinerja karyawan agar dapat menghasilkan output pekerjaan secara maksimal.
- b. Pimpinan PT. JACPA Indonesia sebaiknya menjamin lingkungan kerja yang aman baik dan sesuai standart agar karyawan lebih maksimal dalam melakukan tugas dan tanggung jawab yang diberikan.
- c. Karyawan sejawat PT. JACPA Indonesia harus menjaga hubungan baik antar sesama karyawan agar bisa berkoordinasi saat bekerja guna memecahkan masalah dalam pekerjaan, karena berdasarkan penelitian yang sudah dibuktikan menyatakan bahwa lingkungan kerja mempunyai pengaruh yang cukup kuat dan positif terhadap kinerja karyawan. Sehingga semakin baik lingkungan kerja maka akan meningkatkan kinerja karyawan.

2. Saran Untuk Pengembangan Ilmu

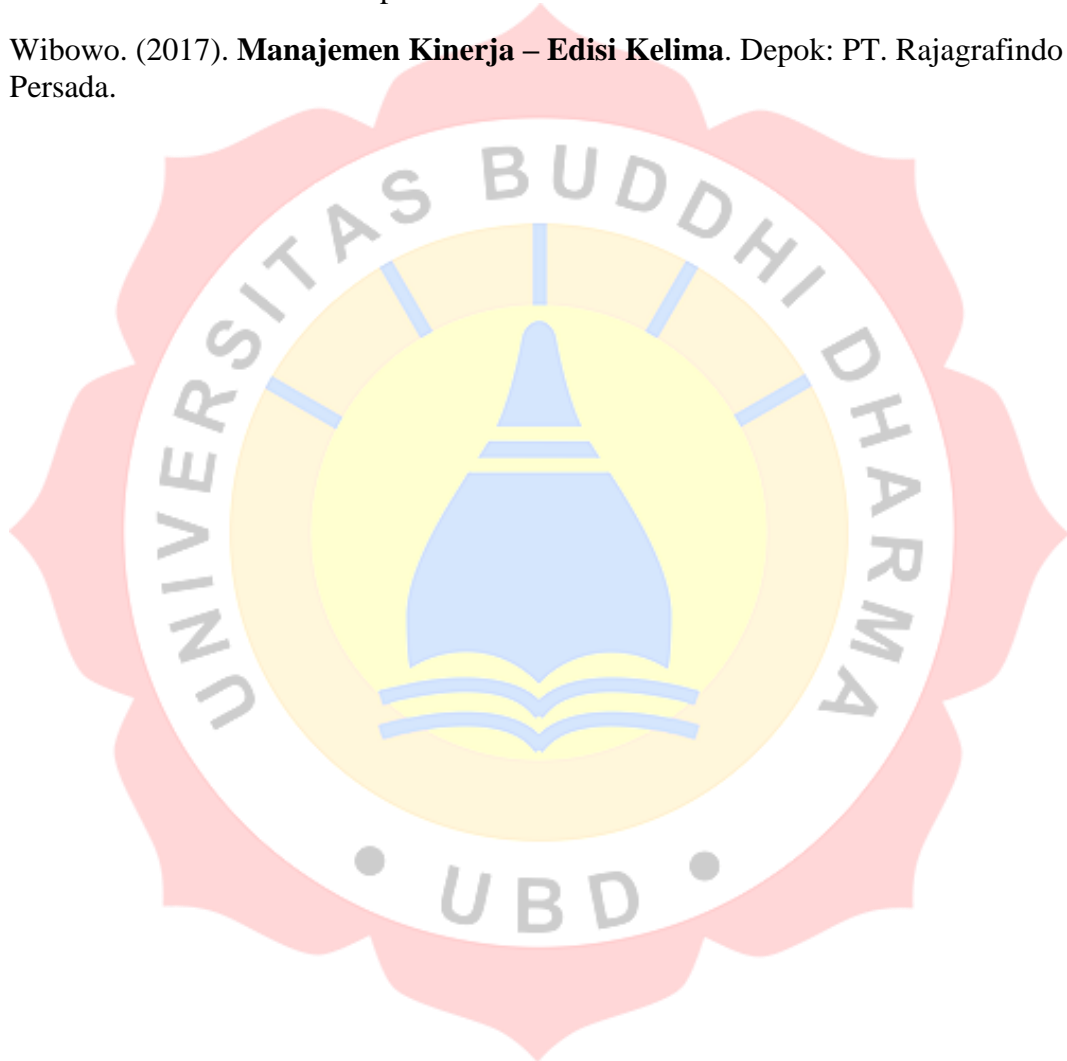
Dari hasil penelitian ini, penulis mengharapkan akan dapat menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman mengenai komunikasi dan lingkungan kerja terhadap kinerja karyawan, terutama dalam mengaplikasikan teori yang telah diterima di Universitas Buddhi Dharma (UBD) dengan praktek yang dapat diterapkan dan digunakan guna penelitian yang dapat disempurnakan dan lebih dalam.



DAFTAR PUSTAKA

- Badrudin. (2014). **Dasar-Dasar Manajemen**. Bandung: Alfabeta.
- Busro, Muhammad. (2017). **Manajemen Sumber Daya Manusia** . Yogyakarta : Expert.
- Daft, Richard L. (2014). **Era Baru Manajemen**. Jakarta: Salemba Empat.
- Ghozali, Imam. (2018). **Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 25 Edisi 9**. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Gozaly, Anwar Andryawan. (2019). **"Pengaruh Motivasi dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan pada PT. Inti Prima Indonesia"**. : Universitas Buddhi Dharma.
- Hovland, Carl I., Irving K. Janis, and Harold H., Kelley (1953), **Communication and Persuasion**, New Haven, CT: Yale University Press.
- Nela Pima Rahmawanti. (2018). **"PENGARUH LINGKUNGAN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN (Studi pada Karyawan Kantor Pelayanan Pajak Pratama Malang Utara)"**. Universitas Brawijaya.
- Mangkunegara, Anwar Prabu. (2017). **Manajemen Sumber Daya Manusia Perusahaan**. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Mangkunegara, Anwar Prabu. (2017). **Evaluasi Kinerja SDM**. Bandung: PT. Refika Aditama.
- Mulyadi. (2016). **Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM)**. Bogor: IN MEDIA.
- Rachman Safara, 2014. **Pengaruh Komunikasi Organisasi Dengan Kinerja Karyawan Pada Dinas Pendidikan Kota Sabang**. Universitas Syiah Kuala
- Saydam, G.2000. **Manajemen Sumber Daya Manusia** (human resources management). Jakarta: Djambatan
- Sedarmayanti (2018). **Tata Kerja dan Produktivitas Kerja**. Bandung: CV. Mandar Maju.
- Sedarmayanti. (2017). **Perencanaan dan Pengembangan SDM untuk Meningkatkan Kompetensi, Kinerja, dan Produktivitas Kerja**. Bandung: PT. Refika Aditama.
- Sugiyono. (2016). **Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D**. Bandung: PT Alfabet.

- Sugiyono. (2016). **Metode Penelitian, Kuantitatif dan R&D** . Bandung: Alfabet.
- . (2017). **Metode Penelitian, Kuantitatif dan R&D**. Bandung: Alfabeta.
- Sujarweni. (2015). **Metodologi Penelitian** . Yogyakarta : Pustaka Baru Press.
- . (2015). **Metodologi Penelitian Bisnis dan Ekonomi**. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Wahjono, Sentot Imam. (2015). **Manajemen Sumber Daya Manusia**. Jakarta: Salemba Empat.
- Wibowo. (2017). **Manajemen Kinerja – Edisi Kelima**. Depok: PT. Rajagrafindo Persada.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Identitas pribadi

Nama : Jonathan Berlian Handoyo
Tempat, Tanggal lahir : Tangerang, 23 Agustus 1996
Jenis Kelamin : Laki – Laki
Agama : Kristen Protestan
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Villa Tomang Baru blk B1 No. 24, Tangerang
Nomor Telepon : 081298827834
E-Mail : Berlianjonathan@gmail.com



Riwayat Pendidikan

SD : SD Tarsisius Vireta
SMP : SMP Kristen Kanaan
SMA : SMA Kristen Kanaan
Perguruan Tinggi : Universitas Buddhi Dharma

Riwayat Pekerjaan

Nama Perusahaan : PT. JACPA Educare Indonesia
Jabatan : Senior Instructor



PT. JACPA EDUCARE INDONESIA

SURAT PERNYATAAN PENELITIAN

NO. 01/SKet - OKT/10/2020

Bersama dengan surat ini menyatakan bahwa mahasiswa dengan data diawah ini :

Nama : Jonathan Berlian Handoyo
NIM : 20160500148
Fakultas : Bisnis
Program Studi : Manajemen Sumber Daya Manusia
Jenjang Studi : Strata 1
Universitas : Universitas Buddhi Dharma

Mahasiswa tersebut benar telah melakukan penelitian di PT. JACPA Educare Indonesia dengan objek penelitian, yaitu para karyawan PT. JACPA Educare Indonesia dalam rangka penyusunan skripsi dengan judul 'Pengaruh Komunikasi dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan pada PT. JACPA Educare Indonesia'

Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagai mestinya. Atas perhatiannya, diucapkan terimakasih.

Tangerang, 1 Oktober 2020

Fristiyanti Purnomo
Manager HRD

LAMPIRAN 1

Kepada

Yth.Responden

di Tempat

Sehubungan dengan penyusunan skripsi yang sedang saya buat dengan judul **”PENGARUH KOMUNIKASI DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN”**, saya mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi setiap pernyataan pada kuesioner yang saya berikan dengan baik dan dengan sejujur – jujurnya. Jawaban yang telah Bapak/Ibu berikan akan dijamin kerahasiannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian skripsi saja.

Atas waktu dan kesediannya Bapak/Ibu dalam mengisi kuisisioner ini, saya sampaikan ucapan terima kasih.

Penulis,

JONATHAN BERLIAN

20160500148

I. PETUNJUK PENGISIAN

Pada setiap nomor pernyataan tandakan (√) pada kolom yang disediakan sesuai dengan jawaban Bapak / Ibu.

Keterangan Jawaban:

SS = Sangat Setuju =

S = Setuju =

KS = Kurang Setuju =

TS = Tidak Setuju =

STS = Sangat Tidak Setuju =

II. IDENTITAS RESPONDEN

Jenis Kelamin : Laki-laki
 Perempuan

Usia : 17-25 tahun
 25-35 tahun
 35-55 tahun

Tingkat Pendidikan : SMA/SMK
 Diploma (D1, D2, D3)*
 Sarjana (S1, S2, S3)*

*Pilih yang sesuai.

1. Komunikasi (X1)

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
		5	4	3	2	1
1.	Penyampaian pesan dari bawahan ke atasan dilakukan sesuai etika berkomunikasi.					
2.	Penyampaian pesan dari atasan ke bawahan dilakukan dengan arahan yang baik dan jelas .					
3.	Penyelesaian masalah dalam pekerjaan dilakukan melalui koordinasi secara intensif.					
4.	Proses komunikasi dan arahan pekerjaan selalu dilakukan melalui koordinasi dengan rekan kerja terkait.					
5.	Pesan yang disampaikan dalam bentuk kalimat yang padat, singkat, dan jelas.					
6.	Umpan balik dari rekan kerja terjalin dengan baik untuk meminimalisir kesalahpahaman yang terjadi.					
7.	Proses komunikasi memanfaatkan teknologi internet sehingga mempermudah melakukan komunikasi walau saat tidak tatap muka.					
8.	Sopan santun dalam proses komunikasi akan membuat kegiatan berkomunikasi antar pekerja lebih baik.					
9.	Emosi yang tidak stabil akan berdampak buruk pada proses komunikasi antar sesama rekan kerja.					
10.	Bahasa sehari-hari yang sopan dan benar akan meningkatkan kualitas berkomunikasi.					

2. Lingkungan Kerja (X2)

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
		5	4	3	2	1
1.	Pencahayaan di dalam ruangan bekerja sesuai dengan tingkat kebutuhan.					
2.	Temperatur udara didalam ruangan bekerja sudah memadai.					
3.	Kelembapan dalam ruangan bekerja sudah disesuaikan dengan baik.					
4.	Tata letak perlengkapan dan peralatan sudah disesuaikan dengan kebutuhan penunjang pekerjaan.					
5.	Lingkungan di luar kantor mempunyai tingkat kebisingan yang dapat ditolerir sehingga kegiatan didalam kantor tidak terganggu.					
6.	Ruangan di dalam tempat kerja memiliki tingkat kenyamanan yang sesuai .					
7.	Bau- bauan mempengaruhi tingkat konsentrasi dalam bekerja.					
8.	Kondisi keakraban antar karyawan mempengaruhi kinerja karyawan.					
9.	Saya selalu bekerjasama untuk menyelesaikan pekerjaan.					
10.	Keamanan ditempat kerja sudah cukup baik.					

3. Kinerja Karyawan (Y)

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
-----	------------	----	---	----	----	-----

		5	4	3	2	1
1.	Saya dan rekan-rekan kerja bertanggung jawab atas apa yang diberikan.					
2.	Saya dan rekan-rekan bekerja dengan inisiatif yang benar (tidak menunggu instruksi oleh atasan)					
3.	Kedisiplinan merupakan cerminan dalam menghargai waktu.					
4.	Saya dan rekan-rekan kerja bekerja secara profesional agar tujuan dalam perusahaan tercapai.					
5.	Kejujuran meningkatkan kepercayaan antar karyawan.					
6.	Kerjasama antar karyawan dibutuhkan agar meningkatkan kinerja dalam bekerja.					
7.	Koordinasi dalam bekerja agar memenuhi kebutuhan maupun kondisi dalam bekerja.					
8.	Ketepatan dalam melakukan pekerjaan akan memberikan hasil efisien.					
9.	Untuk memenuhi waktu yang ditentukan, maka kecepatan dalam bekerja diperlukan.					
10.	Untuk memperkecil kesalahan dalam melakukan pekerjaan, karyawan harus bekerja dengan teliti.					

LAMPIRAN 2

No	Komunikasi										X1
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	
1	5.00	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	4.00	5.00	3.00	3.00	44.00
2	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	50.00
3	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	50.00
4	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	50.00
5	3.00	4.00	3.00	3.00	4.00	4.00	3.00	3.00	4.00	3.00	34.00
6	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.00	4.00	39.00
7	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.00	4.00	39.00
8	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.00	4.00	39.00
9	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.00	4.00	39.00



LAMPIRAN 5

Tabel 1 (Koefisien Korelasi Sederhana)

df = 1-120

df	Tingkat signifikansi untuk uji satu arah				
	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0005
	Tingkat signifikansi untuk uji dua arah				
	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
1	0.9877	0.9969	0.9995	0.9999	1.0000
2	0.9000	0.9500	0.9800	0.9900	0.9990
3	0.8054	0.8783	0.9343	0.9587	0.9911
4	0.7293	0.8114	0.8822	0.9172	0.9741
5	0.6694	0.7545	0.8329	0.8745	0.9509
6	0.6215	0.7067	0.7887	0.8343	0.9249
7	0.5822	0.6664	0.7498	0.7977	0.8983
8	0.5494	0.6319	0.7155	0.7646	0.8721
9	0.5214	0.6021	0.6851	0.7348	0.8470
10	0.4973	0.5760	0.6581	0.7079	0.8233
11	0.4762	0.5529	0.6339	0.6835	0.8010
12	0.4575	0.5324	0.6120	0.6614	0.7800
13	0.4409	0.5140	0.5923	0.6411	0.7604
14	0.4259	0.4973	0.5742	0.6226	0.7419
15	0.4124	0.4821	0.5577	0.6055	0.7247
16	0.4000	0.4683	0.5425	0.5897	0.7084
17	0.3887	0.4555	0.5285	0.5751	0.6932
18	0.3783	0.4438	0.5155	0.5614	0.6788
19	0.3687	0.4329	0.5034	0.5487	0.6652
20	0.3598	0.4227	0.4921	0.5368	0.6524
21	0.3515	0.4132	0.4815	0.5256	0.6402
22	0.3438	0.4044	0.4716	0.5151	0.6287
23	0.3365	0.3961	0.4622	0.5052	0.6178
24	0.3297	0.3882	0.4534	0.4958	0.6074
25	0.3233	0.3809	0.4451	0.4869	0.5974
26	0.3172	0.3739	0.4372	0.4785	0.5880
27	0.3115	0.3673	0.4297	0.4705	0.5790

28	0.3061	0.3610	0.4226	0.4629	0.5703
29	0.3009	0.3550	0.4158	0.4556	0.5620
30	0.2960	0.3494	0.4093	0.4487	0.5541
31	0.2913	0.3440	0.4032	0.4421	0.5465
32	0.2869	0.3388	0.3972	0.4357	0.5392
33	0.2826	0.3338	0.3916	0.4296	0.5322
34	0.2785	0.3291	0.3862	0.4238	0.5254
35	0.2746	0.3246	0.3810	0.4182	0.5189
36	0.2709	0.3202	0.3760	0.4128	0.5126
37	0.2673	0.3160	0.3712	0.4076	0.5066
38	0.2638	0.3120	0.3665	0.4026	0.5007
39	0.2605	0.3081	0.3621	0.3978	0.4950
40	0.2573	0.3044	0.3578	0.3932	0.4896
41	0.2542	0.3008	0.3536	0.3887	0.4843
42	0.2512	0.2973	0.3496	0.3843	0.4791
43	0.2483	0.2940	0.3457	0.3801	0.4742
44	0.2455	0.2907	0.3420	0.3761	0.4694
45	0.2429	0.2876	0.3384	0.3721	0.4647
46	0.2403	0.2845	0.3348	0.3683	0.4601
47	0.2377	0.2816	0.3314	0.3646	0.4557
48	0.2353	0.2787	0.3281	0.3610	0.4514
49	0.2329	0.2759	0.3249	0.3575	0.4473
50	0.2306	0.2732	0.3218	0.3542	0.4432
51	0.2284	0.2706	0.3188	0.3509	0.4393
52	0.2262	0.2681	0.3158	0.3477	0.4354
53	0.2241	0.2656	0.3129	0.3445	0.4317
54	0.2221	0.2632	0.3102	0.3415	0.4280
55	0.2201	0.2609	0.3074	0.3385	0.4244
56	0.2181	0.2586	0.3048	0.3357	0.4210
57	0.2162	0.2564	0.3022	0.3328	0.4176
58	0.2144	0.2542	0.2997	0.3301	0.4143
59	0.2126	0.2521	0.2972	0.3274	0.4110
60	0.2108	0.2500	0.2948	0.3248	0.4079

61	0.2091	0.2480	0.2925	0.3223	0.4048
62	0.2075	0.2461	0.2902	0.3198	0.4018
63	0.2058	0.2441	0.2880	0.3173	0.3988
64	0.2042	0.2423	0.2858	0.3150	0.3959
65	0.2027	0.2404	0.2837	0.3126	0.3931
66	0.2012	0.2387	0.2816	0.3104	0.3903
67	0.1997	0.2369	0.2796	0.3081	0.3876
68	0.1982	0.2352	0.2776	0.3060	0.3850
69	0.1968	0.2335	0.2756	0.3038	0.3823
70	0.1954	0.2319	0.2737	0.3017	0.3798
71	0.1940	0.2303	0.2718	0.2997	0.3773
72	0.1927	0.2287	0.2700	0.2977	0.3748
73	0.1914	0.2272	0.2682	0.2957	0.3724
74	0.1901	0.2257	0.2664	0.2938	0.3701
75	0.1888	0.2242	0.2647	0.2919	0.3678
76	0.1876	0.2227	0.2630	0.2900	0.3655
77	0.1864	0.2213	0.2613	0.2882	0.3633
78	0.1852	0.2199	0.2597	0.2864	0.3611
79	0.1841	0.2185	0.2581	0.2847	0.3589
80	0.1829	0.2172	0.2565	0.2830	0.3568
81	0.1818	0.2159	0.2550	0.2813	0.3547
82	0.1807	0.2146	0.2535	0.2796	0.3527
83	0.1796	0.2133	0.2520	0.2780	0.3507
84	0.1786	0.2120	0.2505	0.2764	0.3487
85	0.1775	0.2108	0.2491	0.2748	0.3468
86	0.1765	0.2096	0.2477	0.2732	0.3449
87	0.1755	0.2084	0.2463	0.2717	0.3430
88	0.1745	0.2072	0.2449	0.2702	0.3412
89	0.1735	0.2061	0.2435	0.2687	0.3393
90	0.1726	0.2050	0.2422	0.2673	0.3375
91	0.1716	0.2039	0.2409	0.2659	0.3358
92	0.1707	0.2028	0.2396	0.2645	0.3341
93	0.1698	0.2017	0.2384	0.2631	0.3323

94	0.1689	0.2006	0.2371	0.2617	0.3307
95	0.1680	0.1996	0.2359	0.2604	0.3290
96	0.1671	0.1986	0.2347	0.2591	0.3274
97	0.1663	0.1975	0.2335	0.2578	0.3258
98	0.1654	0.1966	0.2324	0.2565	0.3242
99	0.1646	0.1956	0.2312	0.2552	0.3226
100	0.1638	0.1946	0.2301	0.2540	0.3211
101	0.1630	0.1937	0.2290	0.2528	0.3196
102	0.1622	0.1927	0.2279	0.2515	0.3181
103	0.1614	0.1918	0.2268	0.2504	0.3166
104	0.1606	0.1909	0.2257	0.2492	0.3152
105	0.1599	0.1900	0.2247	0.2480	0.3137
106	0.1591	0.1891	0.2236	0.2469	0.3123
107	0.1584	0.1882	0.2226	0.2458	0.3109
108	0.1576	0.1874	0.2216	0.2446	0.3095
109	0.1569	0.1865	0.2206	0.2436	0.3082
110	0.1562	0.1857	0.2196	0.2425	0.3068
111	0.1555	0.1848	0.2186	0.2414	0.3055
112	0.1548	0.1840	0.2177	0.2403	0.3042
113	0.1541	0.1832	0.2167	0.2393	0.3029
114	0.1535	0.1824	0.2158	0.2383	0.3016
115	0.1528	0.1816	0.2149	0.2373	0.3004
116	0.1522	0.1809	0.2139	0.2363	0.2991
117	0.1515	0.1801	0.2131	0.2353	0.2979
118	0.1509	0.1793	0.2122	0.2343	0.2967
119	0.1502	0.1786	0.2113	0.2333	0.2955
120	0.1496	0.1779	0.2104	0.2324	0.2943

LAMPIRAN 6

Titik Persentase Distribusi F

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilitas = 0,05

D f untuk penyebut	D f untuk pembilang														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01

31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.15	2.09	2.04	2.00	1.97	1.94	1.91	1.89
47	4.05	3.20	2.80	2.57	2.41	2.30	2.21	2.14	2.09	2.04	2.00	1.96	1.93	1.91	1.88
48	4.04	3.19	2.80	2.57	2.41	2.29	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
49	4.04	3.19	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87
51	4.03	3.18	2.79	2.55	2.40	2.28	2.20	2.13	2.07	2.02	1.98	1.95	1.92	1.89	1.87
52	4.03	3.18	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.07	2.02	1.98	1.94	1.91	1.89	1.86
53	4.02	3.17	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
54	4.02	3.17	2.78	2.54	2.39	2.27	2.18	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
55	4.02	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.88	1.85
56	4.01	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
57	4.01	3.16	2.77	2.53	2.38	2.26	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
58	4.01	3.16	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.05	2.00	1.96	1.92	1.89	1.87	1.84
59	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.04	2.00	1.96	1.92	1.89	1.86	1.84
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84
61	4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.16	2.09	2.04	1.99	1.95	1.91	1.88	1.86	1.83
62	4.00	3.15	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.99	1.95	1.91	1.88	1.85	1.83
63	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
64	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.24	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
65	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.85	1.82
66	3.99	3.14	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.84	1.82
67	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.98	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
68	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
69	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.86	1.84	1.81
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.02	1.97	1.93	1.89	1.86	1.84	1.81
71	3.98	3.13	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.97	1.93	1.89	1.86	1.83	1.81
72	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
73	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
74	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.22	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.85	1.83	1.80
75	3.97	3.12	2.73	2.49	2.34	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.83	1.80
76	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80

Tabel Distribusi T

	Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
df		0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
	1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
	2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
	3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
	4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
	5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
	6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
	7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
	8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
	9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
	10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
	11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
	12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
	13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
	14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
	15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
	16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
	17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
	18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
	19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
	20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
	21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715

22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

	Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
df		0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
	41	0.68052	1.30254	1.68288	2.01954	2.42080	2.70118	3.30127
	42	0.68038	1.30204	1.68195	2.01808	2.41847	2.69807	3.29595
	43	0.68024	1.30155	1.68107	2.01669	2.41625	2.69510	3.29089
	44	0.68011	1.30109	1.68023	2.01537	2.41413	2.69228	3.28607
	45	0.67998	1.30065	1.67943	2.01410	2.41212	2.68959	3.28148
	46	0.67986	1.30023	1.67866	2.01290	2.41019	2.68701	3.27710
	47	0.67975	1.29982	1.67793	2.01174	2.40835	2.68456	3.27291
	48	0.67964	1.29944	1.67722	2.01063	2.40658	2.68220	3.26891
	49	0.67953	1.29907	1.67655	2.00958	2.40489	2.67995	3.26508
	50	0.67943	1.29871	1.67591	2.00856	2.40327	2.67779	3.26141
	51	0.67933	1.29837	1.67528	2.00758	2.40172	2.67572	3.25789
	52	0.67924	1.29805	1.67469	2.00665	2.40022	2.67373	3.25451
	53	0.67915	1.29773	1.67412	2.00575	2.39879	2.67182	3.25127
	54	0.67906	1.29743	1.67356	2.00488	2.39741	2.66998	3.24815
	55	0.67898	1.29713	1.67303	2.00404	2.39608	2.66822	3.24515
	56	0.67890	1.29685	1.67252	2.00324	2.39480	2.66651	3.24226
	57	0.67882	1.29658	1.67203	2.00247	2.39357	2.66487	3.23948
	58	0.67874	1.29632	1.67155	2.00172	2.39238	2.66329	3.23680
	59	0.67867	1.29607	1.67109	2.00100	2.39123	2.66176	3.23421
	60	0.67860	1.29582	1.67065	2.00030	2.39012	2.66028	3.23171
	61	0.67853	1.29558	1.67022	1.99962	2.38905	2.65886	3.22930
	62	0.67847	1.29536	1.66980	1.99897	2.38801	2.65748	3.22696
	63	0.67840	1.29513	1.66940	1.99834	2.38701	2.65615	3.22471
	64	0.67834	1.29492	1.66901	1.99773	2.38604	2.65485	3.22253
	65	0.67828	1.29471	1.66864	1.99714	2.38510	2.65360	3.22041

	66	0.67823	1.29451	1.66827	1.99656	2.38419	2.65239	3.21837
	67	0.67817	1.29432	1.66792	1.99601	2.38330	2.65122	3.21639
	68	0.67811	1.29413	1.66757	1.99547	2.38245	2.65008	3.21446
	69	0.67806	1.29394	1.66724	1.99495	2.38161	2.64898	3.21260
	70	0.67801	1.29376	1.66691	1.99444	2.38081	2.64790	3.21079
	71	0.67796	1.29359	1.66660	1.99394	2.38002	2.64686	3.20903
	72	0.67791	1.29342	1.66629	1.99346	2.37926	2.64585	3.20733
	73	0.67787	1.29326	1.66600	1.99300	2.37852	2.64487	3.20567
	74	0.67782	1.29310	1.66571	1.99254	2.37780	2.64391	3.20406
	75	0.67778	1.29294	1.66543	1.99210	2.37710	2.64298	3.20249
	76	0.67773	1.29279	1.66515	1.99167	2.37642	2.64208	3.20096
	77	0.67769	1.29264	1.66488	1.99125	2.37576	2.64120	3.19948
	78	0.67765	1.29250	1.66462	1.99085	2.37511	2.64034	3.19804
	79	0.67761	1.29236	1.66437	1.99045	2.37448	2.63950	3.19663
	80	0.67757	1.29222	1.66412	1.99006	2.37387	2.63869	3.19526
	81	0.67753	1.29209	1.66388	1.98969	2.37327	2.63790	3.19392
	82	0.67749	1.29196	1.66365	1.98932	2.37269	2.63712	3.19262
	83	0.67746	1.29183	1.66342	1.98896	2.37212	2.63637	3.19135
	84	0.67742	1.29171	1.66320	1.98861	2.37156	2.63563	3.19011
	85	0.67739	1.29159	1.66298	1.98827	2.37102	2.63491	3.18890
	86	0.67735	1.29147	1.66277	1.98793	2.37049	2.63421	3.18772
	87	0.67732	1.29136	1.66256	1.98761	2.36998	2.63353	3.18657
	88	0.67729	1.29125	1.66235	1.98729	2.36947	2.63286	3.18544
	89	0.67726	1.29114	1.66216	1.98698	2.36898	2.63220	3.18434
	90	0.67723	1.29103	1.66196	1.98667	2.36850	2.63157	3.18327
	91	0.67720	1.29092	1.66177	1.98638	2.36803	2.63094	3.18222
	92	0.67717	1.29082	1.66159	1.98609	2.36757	2.63033	3.18119

	93	0.67714	1.29072	1.66140	1.98580	2.36712	2.62973	3.18019
	94	0.67711	1.29062	1.66123	1.98552	2.36667	2.62915	3.17921
	95	0.67708	1.29053	1.66105	1.98525	2.36624	2.62858	3.17825
	96	0.67705	1.29043	1.66088	1.98498	2.36582	2.62802	3.17731
	97	0.67703	1.29034	1.66071	1.98472	2.36541	2.62747	3.17639
	98	0.67700	1.29025	1.66055	1.98447	2.36500	2.62693	3.17549
	99	0.67698	1.29016	1.66039	1.98422	2.36461	2.62641	3.17460
	100	0.67695	1.29007	1.66023	1.98397	2.36422	2.62589	3.17374
	101	0.67693	1.28999	1.66008	1.98373	2.36384	2.62539	3.17289
	102	0.67690	1.28991	1.65993	1.98350	2.36346	2.62489	3.17206
	103	0.67688	1.28982	1.65978	1.98326	2.36310	2.62441	3.17125
	104	0.67686	1.28974	1.65964	1.98304	2.36274	2.62393	3.17045
	105	0.67683	1.28967	1.65950	1.98282	2.36239	2.62347	3.16967
	106	0.67681	1.28959	1.65936	1.98260	2.36204	2.62301	3.16890
	107	0.67679	1.28951	1.65922	1.98238	2.36170	2.62256	3.16815
	108	0.67677	1.28944	1.65909	1.98217	2.36137	2.62212	3.16741
	109	0.67675	1.28937	1.65895	1.98197	2.36105	2.62169	3.16669
	110	0.67673	1.28930	1.65882	1.98177	2.36073	2.62126	3.16598
	111	0.67671	1.28922	1.65870	1.98157	2.36041	2.62085	3.16528
	112	0.67669	1.28916	1.65857	1.98137	2.36010	2.62044	3.16460
	113	0.67667	1.28909	1.65845	1.98118	2.35980	2.62004	3.16392
	114	0.67665	1.28902	1.65833	1.98099	2.35950	2.61964	3.16326
	115	0.67663	1.28896	1.65821	1.98081	2.35921	2.61926	3.16262
	116	0.67661	1.28889	1.65810	1.98063	2.35892	2.61888	3.16198
	117	0.67659	1.28883	1.65798	1.98045	2.35864	2.61850	3.16135
	118	0.67657	1.28877	1.65787	1.98027	2.35837	2.61814	3.16074
	119	0.67656	1.28871	1.65776	1.98010	2.35809	2.61778	3.16013



