

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan proses analisis dan simulasi, maka didapatkan nilai Q dan ROP untuk setiap jenis apel yang akan memberikan total biaya minimum dan persediaan gudang tidak mengalami kehabisan persediaan seperti dapat dilihat pada Tabel 6.1.

Tabel 6.1. Tabel Nilai Q dan ROP untuk Semua Jenis Apel dan Total Biaya Minimum

No.	Jenis Apel	Q (kg)	ROP (kg)	Total Biaya (Rp)
1	Apel Fuji RRC	199,48	219,81	2.948.442,115
2	Apel Fuji Sunpride	6,22	20	349.019,412
3	Apel Fuji Super	5,94	20	1.457.204,661
4	Apel Granny Smith	3,48	7,28	416.405,913
5	Apel Malang	3,98	5,35	667.488,789
6	Apel Malang Cherry	4,23	5,68	170.155,808
7	Apel Manalagi	3,51	5	930.262,239
8	Apel Manalagi Cherry	1,63	5	157.709,024
9	Apel Merah Jumbo	0,86	5	319.337,185
10	Apel Royal Gala USA	4,14	5,16	145.172,531
11	Apel Washington	10,88	22,93	399.004,374

6.2. Saran

Saran yang dapat diberikan kepada Giant Supermarket adalah agar menggunakan metode simulasi sebagai kebijakan persediaan buah apel, khususnya disarankan untuk melakukan pendekatan simulasi dengan skenario terpilih dalam menentukan jumlah dan kapan pemesanan buah apel. Untuk penelitian selanjutnya, penelitian ini dapat dikembangkan untuk menganalisis barang *perishables* yang mengenal musim.

DAFTAR PUSTAKA

Adianto, N. S., 2006, Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Udang dan Ikan di UD Maju Jaya, Skripsi di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Ahyari, Agus, 1987, Manajemen Produksi Pengendalian Produksi, BPFE, Yogyakarta.

Assauri, Sofjan, 1980, Manajemen Produksi, LPFE UI, Jakarta.

Baroto, T., 2002, Perencanaan dan Pengendalian Produksi, Ghalia Indonesia, Jakarta.

Donselaar, Woensel, Broekmeulen and Fransoo, 2006, Inventory Control of Perishables in Supermarkets, University of Technology, The Netherlands.

Handoko, T.H., 1984, Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi, Ed.1, BPFE, Yogyakarta.

[http://www.bankmandiri.co.id/resource/suku bunga.asp](http://www.bankmandiri.co.id/resource/suku_bunga.asp)

<http://www.medcalc.org/manual/t-distribution.php>

Kurniawan, FX. Ricky, 2010, Analisis Persediaan Bahan Baku Kulit di PT Sport Glove Indonesia, Skripsi di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Law, M., dan Kelton, W.D., 2000, Simulation Modeling and Analysis, Ed.3, McGraw Hill, Singapore.

Setiawan, T. Y, 2005, Perencanaan Persediaan Bahan Baku Ikan Tuna di PT Jui Fa International Foods, Skripsi di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Siswanto, 1985, Persediaan Model dan Analisis, Andi Offset, Yogyakarta.

Tersine, Richard J., 1985, Production/Operation Management: Concept, Structure, and Analysis second edition, North-Holand, United States of America.



LAMP IRAN

Lampiran 1 : Data Penjualan untuk Semua Jenis Apel

1. Data Penjualan Apel Fuji RRC

Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)
Nov 2010	1	15,65	Des 2010	1	9,410	Jan 2011	1	123,000
	2	12,4		2	7,980		2	67,630
	3	13,36		3	183,900		3	11,610
	4	11,26		4	219,810		4	19,550
	5	67,93		5	95,730		5	8,900
	6	92,98		6	4,880		6	15,290
	7	83,49		7	26,590		7	22,310
	8	15,56		8	28,190		8	29,490
	9	3,28		9	22,400		9	21,340
	10	13,94		10	84,030		10	10,100
	11	8,91		11	82,970		11	2,970
	12	13,13		12	48,870		12	7,870
	13	9,21		13	13,420		13	4,210
	14	0		14	6,610		14	124,060
	15	68,78		15	12,850		15	80,930
	16	73,84		16	10,000		16	105,180
	17	99,2		17	199,630		17	10,830
	18	20,01		18	176,490		18	16,230
	19	172,82		19	124,890		19	25,040
	20	175,33		20	13,470		20	11,010
	21	104,45		21	35,220		21	120,050
	22	18,96		22	38,930		22	103,540
	23	13,87		23	25,430		23	92,330
	24	5,06		24	39,610		24	4,340
	25	8,58		25	52,040		25	14,300
	26	34,18		26	12,780		26	17,980
	27	36,82		27	9,250		27	10,190
	28	53,04		28	19,950		28	125,870
	29	25,7		29	21,730		29	147,530
	30	8,3		30	26,010		30	103,400
		31	179,820	31	17,940			

2. Data Penjualan Apel Fuji Sunpride

Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)
Nov 2010	1		Des 2010	1	3,670	Jan 2011	1	0,000
	2			2	0,780		2	0,000
	3			3	1,380		3	0,420
	4			4	0,770		4	1,280
	5			5	2,470		5	4,410
	6			6	3,610		6	0,000
	7			7	0,000		7	3,810
	8			8	2,270		8	1,820
	9			9	1,010		9	4,970
	10			10	1,180		10	5,740
	11			11	4,210		11	1,700
	12	8,230		12	3,260		12	2,890
	13	9,890		13	4,120		13	3,010
	14	4,500		14	4,340		14	2,810
	15	1,530		15	6,320		15	2,600
	16	3,380		16	1,470		16	3,050
	17	7,570		17	2,110		17	2,130
	18	2,200		18	1,740		18	5,450
	19	0,960		19	1,650		19	3,530
	20	2,640		20	3,480		20	4,320
	21	4,630		21	3,870		21	1,950
	22	4,200		22	4,630		22	1,930
	23	3,250		23	5,490		23	1,410
	24	2,110		24	9,030		24	0,710
	25	3,480		25	2,460		25	1,490
	26	5,380		26	3,700		26	0,000
	27	1,030		27	6,740		27	0,000
	28	2,200		28	0,640		28	11,550
	29	2,690		29	0,000		29	5,620
	30	3,908		30	3,960		30	6,880
		31	0,920	31	1,240			

3. Data Penjualan Apel Fuji Super

Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)
Nov 2010	1	0,420	Des 2010	1	0,000	Jan 2011	1	4,340
	2	0,150		2	3,440		2	2,020
	3	1,560		3	6,200		3	2,040
	4	0,000		4	2,220		4	2,540
	5	0,000		5	8,160		5	4,170
	6	0,000		6	7,720		6	1,750
	7	2,270		7	0,000		7	1,860
	8	0,000		8	8,000		8	2,630
	9	0,000		9	4,170		9	1,850
	10	0,000		10	2,300		10	0,000
	11	0,000		11	5,350		11	2,290
	12	0,000		12	5,190		12	2,660
	13	3,010		13	3,400		13	0,000
	14	6,500		14	3,160		14	1,260
	15	3,340		15	0,000		15	0,160
	16	2,070		16	1,340		16	1,980
	17	0,000		17	6,750		17	0,250
	18	2,490		18	0,250		18	2,100
	19	1,460		19	4,180		19	0,460
	20	1,750		20	0,000		20	0,640
	21	0,000		21	1,340		21	1,280
	22	2,410		22	0,000		22	5,240
	23	5,380		23	0,700		23	2,260
	24	3,950		24	5,250		24	0,880
	25	0,000		25	1,930		25	0,000
	26	0,000		26	4,660		26	1,060
	27	0,000		27	2,390		27	0,000
	28	6,380		28	1,960		28	0,000
	29	0,776		29	1,200		29	0,440
	30	0,000		30	0,000		30	0,000
	31			31	0,930		31	0,000

4. Data Penjualan Apel Granny Smith

Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)
Nov 2010	1	0,000	Des 2010	1	0,000	Jan 2011	1	1,130
	2	1,570		2	0,000		2	1,390
	3	0,320		3	0,150		3	0,300
	4	0,310		4	0,570		4	1,260
	5	0,000		5	0,000		5	2,700
	6	0,000		6	0,610		6	0,000
	7	0,000		7	0,610		7	1,940
	8	0,000		8	0,000		8	0,000
	9	0,150		9	0,000		9	0,700
	10	0,000		10	0,000		10	0,290
	11	0,000		11	0,570		11	1,130
	12	0,440		12	0,000		12	0,280
	13	1,670		13	0,850		13	1,400
	14	0,400		14	0,000		14	0,000
	15	0,300		15	1,030		15	0,410
	16	0,880		16	0,000		16	0,000
	17	2,750		17	0,000		17	0,000
	18	0,930		18	0,310		18	0,000
	19	1,040		19	2,000		19	0,000
	20	0,000		20	0,000		20	1,150
	21	0,630		21	0,000		21	0,000
	22	1,180		22	3,580		22	0,280
	23	0,730		23	0,280		23	0,000
	24	1,620		24	7,280		24	0,530
	25	0,000		25	3,240		25	0,000
	26	2,840		26	2,010		26	0,000
	27	1,400		27	1,420		27	0,000
	28	0,750		28	0,000		28	0,980
	29	0,900		29	0,300		29	0,000
	30	0,586		30	1,450		30	0,000
			31	0,450	31	0,000		

5. Data Penjualan Apel Malang

Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)
Nov 2010	1	1,430	Des 2010	1	0,63	Jan 2011	1	0,610
	2	1,22		2	1,08		2	0
	3	0		3	2,46		3	1,79
	4	1,85		4	1,39		4	4,05
	5	1,41		5	0,93		5	1,49
	6	0		6	0,78		6	0
	7	0,5		7	1,43		7	1,58
	8	1,07		8	1,31		8	0
	9	0		9	0,37		9	5,35
	10	0,9		10	1,14		10	0,96
	11	0		11	0,560		11	0,580
	12	0,43		12	0		12	2,47
	13	2,48		13	0		13	3,2
	14	0,84		14	0,45		14	0
	15	0,52		15	0,77		15	0
	16	2,75		16	0		16	0,91
	17	0		17	0		17	0
	18	0		18	0,88		18	0,28
	19	2,03		19	0,88		19	0,95
	20	0		20	0,94		20	0,730
	21	0		21	0		21	0
	22	0		22	1,05		22	0
	23	0,26		23	2,660		23	0
	24	0		24	0		24	1,28
	25	0,81		25	0		25	0,19
	26	1,040		26	0,48		26	0,39
	27	0		27	1,37		27	1,02
	28	0		28	0,42		28	0
	29	0		29	0		29	0
	30	0,604		30	2,8		30	0
	31			31	0,47		31	0

6. Data Penjualan Apel Malang Cherry

Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)
Nov 2010	1	0,820	Des 2010	1	1,690	Jan 2011	1	0,000
	2	0,000		2	3,020		2	0,000
	3	1,910		3	2,520		3	0,000
	4	0,870		4	1,000		4	0,000
	5	1,070		5	0,000		5	0,000
	6	0,940		6	0,000		6	0,960
	7	0,890		7	1,000		7	0,000
	8	1,810		8	0,000		8	0,000
	9	0,860		9	0,960		9	0,000
	10	0,000		10	0,000		10	2,050
	11	0,000		11	1,690		11	1,080
	12	0,000		12	1,010		12	1,090
	13	1,900		13	0,650		13	0,970
	14	0,000		14	0,000		14	1,810
	15	0,000		15	1,630		15	1,090
	16	0,000		16	1,950		16	0,000
	17	1,600		17	2,840		17	0,000
	18	0,000		18	1,040		18	0,000
	19	0,940		19	0,890		19	0,000
	20	0,000		20	4,140		20	0,000
	21	2,540		21	0,000		21	0,000
	22	0,800		22	0,000		22	0,980
	23	0,000		23	0,000		23	0,000
	24	0,000		24	2,060		24	0,000
	25	0,000		25	0,000		25	0,880
	26	0,000		26	0,000		26	0,000
	27	5,680		27	0,500		27	1,920
	28	2,490		28	0,990		28	1,790
	29	0,000		29	1,040		29	0,000
	30	1,758		30	1,940		30	0,000
	31			31	3,740		31	0,000

7. Data Penjualan Apel Manalagi

Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)
Nov 2010	1	0,000	Des 2010	1	0,000	Jan 2011	1	0,000
	2	0,000		2	0,000		2	0,000
	3	0,850		3	0,000		3	0,000
	4	0,000		4	0,000		4	0,000
	5	0,000		5	0,000		5	0,000
	6	0,690		6	0,000		6	0,000
	7	1,240		7	0,000		7	0,000
	8	0,000		8	0,000		8	1,010
	9	0,000		9	0,000		9	0,640
	10	1,070		10	0,000		10	0,000
	11	0,490		11	0,000		11	0,800
	12	0,000		12	0,000		12	0,320
	13	1,300		13	1,110		13	0,000
	14	0,160		14	0,000		14	0,500
	15	1,740		15	0,000		15	0,100
	16	0,650		16	0,000		16	1,660
	17	0,510		17	0,000		17	0,000
	18	0,000		18	0,270		18	0,680
	19	0,000		19	0,000		19	0,260
	20	0,000		20	0,130		20	0,300
	21	0,000		21	2,680		21	0,450
	22	0,370		22	1,700		22	0,760
	23	0,000		23	0,000		23	0,450
	24	0,000		24	0,000		24	1,240
	25	0,000		25	0,000		25	0,350
	26	0,000		26	0,500		26	0,350
	27	0,000		27	0,000		27	1,160
	28	0,000		28	0,000		28	0,150
	29	0,000		29	0,000		29	0,000
	30	0,000		30	0,000		30	0,000
	31			31	0,000		31	0,310

8. Data Penjualan Apel Manalagi Cherry

Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)
Nov 2010	1	0,000	Des 2010	1	0,880	Jan 2011	1	0,810
	2	0,000		2	0,930		2	0,950
	3	0,000		3	0,920		3	1,860
	4	0,000		4	0,000		4	0,000
	5	0,000		5	2,030		5	0,000
	6	0,000		6	0,000		6	0,420
	7	1,740		7	1,100		7	1,260
	8	0,000		8	0,700		8	0,000
	9	0,000		9	0,880		9	0,000
	10	0,840		10	2,050		10	0,000
	11	0,000		11	1,280		11	0,440
	12	0,930		12	1,020		12	0,000
	13	0,000		13	0,860		13	0,510
	14	0,870		14	0,000		14	0,000
	15	0,000		15	0,000		15	0,860
	16	0,000		16	0,850		16	0,000
	17	0,000		17	0,770		17	0,000
	18	0,000		18	0,000		18	1,060
	19	0,850		19	0,000		19	0,000
	20	0,870		20	0,000		20	2,000
	21	0,930		21	0,000		21	0,920
	22	1,660		22	0,000		22	0,000
	23	0,000		23	1,010		23	0,440
	24	0,550		24	0,000		24	0,000
	25	0,000		25	0,000		25	0,870
	26	1,210		26	0,760		26	0,000
	27	0,980		27	0,000		27	0,000
	28	1,780		28	0,940		28	0,000
	29	0,900		29	0,000		29	0,000
	30	1,080		30	1,900		30	0,620
	31			31	2,100		31	0,850

9. Data Penjualan Apel Merah Jumbo

Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)
Nov 2010	1		Des 2010	1	0,000	Jan 2011	1	0,000
	2	0,000		2	0,540		2	0,000
	3	0,270		3	0,570		3	0,000
	4	0,560		4	0,000		4	0,000
	5	0,900		5	0,570		5	0,000
	6	0,000		6	0,000		6	0,000
	7	0,890		7	0,580		7	
	8	0,000		8	0,830		8	
	9	0,000		9	0,000		9	
	10	0,000		10	0,000		10	
	11	0,000		11	0,000		11	
	12	0,560		12	0,000		12	
	13	1,390		13	0,000		13	
	14	0,850		14	0,830		14	0,000
	15	0,000		15	0,820		15	0,000
	16	0,270		16	0,000		16	0,000
	17	0,570		17	0,000		17	0,310
	18	1,930		18	0,000		18	0,000
	19	0,810		19	0,000		19	0,000
	20	0,540		20	0,000		20	0,000
	21	1,130		21	0,000		21	0,000
	22	0,280		22	0,000		22	0,980
	23	0,000		23	0,000		23	0,000
	24	0,000		24	0,540		24	0,890
	25	0,000		25	0,300		25	0,980
	26	0,000		26	0,000		26	0,000
	27	0,000		27	0,000		27	0,000
	28	0,000		28	1,050		28	1,250
	29	0,000		29	0,000		29	0,000
	30	1,394		30	0,000		30	0,000
			31	0,000	31	0,580		

10. Data Penjualan Apel Royal Gala USA

Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)
Nov 2010	1	0,000	Des 2010	1	0,000	Jan 2011	1	0,000
	2	0,420		2	0,430		2	0,000
	3	1,000		3	0,860		3	0,000
	4	1,070		4	0,130		4	0,000
	5	0,770		5	0,580		5	0,000
	6	0,430		6	0,000		6	0,000
	7	0,570		7	0,000		7	0,000
	8	1,440		8	0,000		8	0,000
	9	0,570		9	0,140		9	0,000
	10	0,000		10	0,000		10	0,680
	11	0,130		11	0,000		11	1,670
	12	0,710		12	0,000		12	0,000
	13	0,840		13	0,000		13	0,700
	14	1,390		14	0,000		14	0,420
	15	0,210		15	0,570		15	5,160
	16	0,000		16	0,000		16	3,810
	17	0,000		17	0,420		17	0,640
	18	0,000		18	1,110		18	1,900
	19	0,000		19	0,000		19	2,480
	20	1,400		20	0,000		20	1,070
	21	0,000		21	0,000		21	0,000
	22	0,980		22	0,850		22	0,910
	23	0,000		23	0,000		23	2,670
	24	0,000		24	1,260		24	1,330
	25	0,000		25	0,000		25	4,140
	26	0,450		26	0,000		26	2,060
	27	0,000		27	1,120		27	0,860
	28	0,690		28	0,000		28	3,260
	29	0,828		29	0,000		29	2,330
	30	0,000		30	0,000		30	3,200
	31			31	0,000		31	2,200

11. Data Penjualan Apel Washington

Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Penjualan (kg)
Nov 2010	1	1,990	Des 2010	1	2,520	Jan 2011	1	0,000
	2	0,710		2	1,300		2	5,080
	3	0,000		3	0,730		3	0,150
	4	0,610		4	0,580		4	1,300
	5	0,000		5	1,730		5	1,460
	6	0,000		6	0,730		6	2,730
	7	1,290		7	3,090		7	2,620
	8	0,860		8	2,500		8	1,480
	9	0,000		9	1,600		9	2,160
	10	0,590		10	1,540		10	0,420
	11	0,550		11	1,320		11	2,090
	12	0,000		12	2,840		12	1,150
	13	0,990		13	1,490		13	0,310
	14	0,280		14	0,590		14	5,330
	15	0,000		15	1,790		15	3,280
	16	2,070		16	0,890		16	3,810
	17	0,000		17	12,230		17	1,320
	18	0,000		18	8,440		18	1,350
	19	1,600		19	22,930		19	2,390
	20	0,430		20	2,960		20	0,000
	21	0,150		21	9,100		21	2,350
	22	0,000		22	5,810		22	2,060
	23	2,120		23	10,070		23	0,580
	24	0,000		24	21,160		24	4,290
	25	0,290		25	6,940		25	0,410
	26	2,290		26	11,320		26	1,730
	27	2,180		27	0,780		27	1,180
	28	2,700		28	3,330		28	0,290
	29	0,000		29	3,300		29	1,120
	30	0,562		30	3,630		30	3,340
	31			31	22,370		31	2,680

**Lampiran 2 : Data Penerimaan untuk Semua Jenis Buah
Apel**

1. Data Penerimaan Apel Fuji RRC

Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)	
		Int	Eks			Int	Eks			Int	Eks
Nov 2010	1			Des 2010	1			Jan 2011	1		
	2				2				2		
	3	181,500			3				3		
	4				4				4		
	5				5				5		170,000
	6				6				6		
	7				7	346,500			7		
	8		51,000		8				8		
	9		170,000		9				9		
	10				10				10		
	11				11				11		
	12				12				12	199,000	
	13				13				13		
	14				14		340,000		14		
	15	595,000			15	495,000			15		
	16				16				16		
	17				17				17		
	18				18				18		
	19				19				19	292,500	
	20				20				20		
	21				21				21		
	22		720,084		22				22		
	23				23				23		
	24				24		340,000		24		
	25				25				25		
	26				26				26	490,500	
	27				27				27		
	28				28				28		
	29				29				29		
	30				30	311,500			30		
	31				31				31		

2. Data Penerimaan Apel Fuji Sunpride

Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)	
		Int	Eks			Int	Eks			Int	Eks
Nov 2010	1			Des 2010	1			Jan 2011	1		
	2				2				2		
	3				3				3		
	4				4				4		
	5				5		30,000		5		
	6				6				6		
	7				7				7		
	8				8				8		
	9				9				9		
	10				10				10		
	11				11				11		31,500
	12		72,500		12				12		
	13				13				13		
	14				14		29,000		14		
	15				15				15		
	16				16				16		
	17				17				17		
	18				18				18		
	19				19				19		35,000
	20				20				20		
	21				21				21		
	22				22				22		
	23				23		30,000		23		
	24				24				24		
	25		37,500		25				25		
	26				26				26		
	27				27				27		
	28				28				28		
	29				29				29		
	30				30				30		
			31		39,000	31					

3. Data Penerimaan Apel Fuji Super

Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)	
		Int	Eks			Int	Eks			Int	Eks
Nov 2010	1			Des 2010	1			Jan 2011	1		28,000
	2				2				2		
	3				3				3		
	4				4				4		
	5				5	50,000			5		
	6				6				6		
	7				7				7		
	8				8				8		
	9				9				9		
	10				10				10		
	11				11				11		
	12				12				12	28,000	
	13		37,000		13				13		
	14				14				14		
	15				15				15		
	16				16				16		
	17				17		22,000		17		
	18				18				18		
	19				19				19		
	20				20				20		
	21				21				21		40,000
	22				22				22		
	23		49,500		23		20,000		23		
	24				24				24		
	25				25				25		
	26				26				26		
	27				27				27		
	28				28				28		
	29				29				29		
	30				30				30		
					31				31		

4. Data Penerimaan Apel Granny Smith

Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		
		Int	Eks			Int	Eks			Int	Eks	
Nov 2010	1			Des 2010	1			Jan 2011	1		11	
	2				2				2			
	3				3				3			
	4				4				4			
	5				5				5			
	6				6				6			
	7				7				7			
	8				8				8			
	9				9		17			9		
	10				10					10		
	11				11					11		15
	12				12					12		
	13				13					13		
	14				14					14		
	15				15					15		
	16				16					16		
	17				17					17		
	18				18					18		
	19				19					19		
	20				20					20		
	21				21					21		
	22				22				25	22		
	23				23					23		15
	24				24					24		
	25				25					25		
	26				26					26		
	27				27				20,000	27		
	28				28					28		
	29				29					29		
	30				30					30		
					31					31		

5. Data Penerimaan Apel Malang

Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)	
		Int	Eks			Int	Eks			Int	Eks
Nov 2010	1			Des 2010	1			Jan 2011	1		
	2				2		12		2		
	3				3				3		
	4				4				4		
	5				5				5		19
	6				6				6		
	7				7				7		
	8				8				8		
	9				9				9		
	10				10				10		
	11				11				11		
	12				12				12		
	13				13				13		
	14				14				14		
	15				15				15		
	16				16				16		
	17				17				17		
	18				18				18		
	19				19				19		18
	20				20				20		
	21				21				21		
	22				22				22		
	23				23				23		
	24				24				24		
	25				25				25		
	26				26				26		
	27				27				27		
	28				28				28		
	29				29				29		
	30				30				30		
	31				31				31		

6. Data Penerimaan Apel Malang Cherry

Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)	
		Int	Eks			Int	Eks			Int	Eks
Nov 2010	1			Des 2010	1			Jan 2011	1		
	2				2		10,000		2		
	3				3				3		
	4				4				4		
	5				5				5		
	6				6				6		10,000
	7				7				7		
	8				8				8		
	9				9				9		
	10				10				10		
	11		12,000		11				11		
	12				12				12		
	13				13				13		4,500
	14				14				14		
	15				15				15		
	16				16		14,800		16		
	17				17				17		
	18				18				18		
	19				19				19		
	20				20				20		10,000
	21				21				21		
	22				22				22		
	23				23		10,000		23		
	24				24				24		
	25		20,000		25				25		
	26				26				26		
	27				27				27		
	28				28				28		
	29				29				29		
	30				30				30		
	31				31				31		

7. Data Penerimaan Apel Manalagi

Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)	
		Int	Eks			Int	Eks			Int	Eks
Nov 2010	1			Des 2010	1			Jan 2011	1		
	2				2				2		
	3				3				3		
	4				4				4		
	5				5				5		
	6				6				6		
	7				7				7		
	8				8				8	20,000	
	9				9				9		
	10				10	10,000			10		
	11				11				11		
	12				12				12		
	13	15,000			13				13		
	14				14				14		
	15				15				15		
	16				16				16		
	17				17				17		
	18				18				18		
	19				19				19		15,000
	20				20				20		
	21				21		10,000		21		
	22				22				22		
	23				23				23		
	24				24				24		
	25				25				25		
	26		8,000		26				26		
	27				27				27		
	28				28				28		
	29				29				29		
	30				30				30		
	31				31		10,000		31		

8. Data Penerimaan Apel Manalagi Cherry

Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)	
		Int	Eks			Int	Eks			Int	Eks
Nov 2010	1			Des 2010	1			Jan 2011	1		
	2				2				2		13,000
	3				3				3		
	4				4				4		
	5				5		10,000		5		
	6				6				6		
	7				7				7		
	8				8				8		
	9				9				9		
	10				10				10		
	11				11		10,000		11		
	12		10,000		12				12		
	13				13				13		
	14				14				14		
	15				15				15		10,000
	16				16				16		
	17				17				17		
	18				18				18		
	19				19				19		
	20				20				20		
	21				21				21		
	22				22				22		
	23				23				23		
	24		15,000		24		8,000		24		
	25				25				25		
	26				26				26		
	27				27				27		8,000
	28				28				28		
	29				29				29		
	30				30		5,000		30		
	31				31				31		

9. Data Penerimaan Apel Merah Jumbo

Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		
		Int	Eks			Int	Eks			Int	Eks	
Nov 2010	1			Des 2010	1			Jan 2011	1			
	2		10,000		2				2			
	3				3				3			
	4				4				4			
	5				5				5			
	6				6				6			
	7				7				7			
	8				8				8			
	9				9				9			
	10				10				8,000	10		
	11				11					11		
	12				12					12		
	13				13					13		
	14				14					14		7,000
	15		10,000		15					15		
	16				16					16		
	17				17					17		
	18				18					18		
	19				19					19		
	20				20					20		
	21				21					21		
	22				22					22		
	23				23				8,000	23		
	24				24					24		
	25				25					25		
	26				26					26		8,000
	27				27					27		
	28		10,000		28					28		
	29				29					29		
	30				30					30		
	31				31					31		

10. Data Penerimaan Apel Royal Gala USA

Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		
		Int	Eks			Int	Eks			Int	Eks	
Nov 2010	1			Des 2010	1			Jan 2010	1			
	2		14,000		2				2		17,000	
	3				3				3			
	4				4				4			
	5				5				5			
	6				6				6			
	7				7				7			
	8				8				8			
	9				9				9			
	10				10				10			
	11				11		7,000			11		
	12				12					12		
	13				13					13		20,000
	14				14					14		
	15		10,000		15					15		
	16				16					16		
	17				17					17		
	18				18					18		
	19				19					19		
	20				20					20		
	21				21		10,000			21		
	22				22					22		
	23				23					23		16,000
	24				24					24		
	25				25					25		
	26				26					26		
	27				27					27		
	28		10,000		28					28		
	29				29					29		
	30				30					30		
	31				31					31		

11. Data Penerimaan Apel Washington

Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)		Bulan	Tgl	Jml Supply (kg)	
		Int	Eks			Int	Eks			Int	Eks
Nov 2010	1			Des 2010	1			Jan 2010	1		30,000
	2				2				2		
	3				3				3		
	4				4				4		
	5				5				5		
	6				6				6		
	7				7				7		
	8				8				8		
	9				9				9		
	10		20,000		10				10		
	11				11		60,000		11		
	12				12				12		
	13				13				13		10,000
	14				14				14		
	15				15				15		
	16				16				16		
	17				17				17		
	18		18,000		18				18		
	19				19				19		30,000
	20				20		40,000		20		
	21				21				21		
	22				22				22		
	23				23				23		
	24				24				24		
	25				25		60,000		25		
	26				26				26		
	27				27				27		
	28				28				28		
	29				29				29		
	30		40,000		30				30		
	31				31				31		

**Lampiran 3 : Data Buah yang Rusak pada *Display* untuk
Semua Jenis Apel**

1. Data Apel Fuji RRC yang Rusak pada *Display*

Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)
Nov 2010	1	5,200	Des 2010	1	2,981	Jan 2011	1	4,627
	2	3,400		2	4,844		2	3,188
	3	1,325		3	4,812		3	2,100
	4	2,818		4	2,160		4	
	5	5,578		5	3,989		5	4,796
	6	1,200		6	4,811		6	
	7			7			7	7,980
	8	8,570		8			8	6,819
	9	5,375		9	4,211		9	3,814
	10			10	3,700		10	
	11			11			11	5,888
	12	5,600		12	1,273		12	4,393
	13			13			13	3,652
	14			14	2,913		14	11,254
	15	1,195		15	0,923		15	
	16	13,622		16			16	
	17			17	3,789		17	8,500
	18			18			18	
	19	2,889		19	0,722		19	1,500
	20			20	6,855		20	9,723
	21			21	1,863		21	1,370
	22	4,880		22			22	6,111
	23	2,999		23	1,998		23	
	24	4,998		24			24	2,200
	25			25	2,193		25	7,498
	26	5,400		26	2,399		26	4,683
	27			27	5,123		27	
	28			28			28	
	29	4,888		29			29	1,889
	30			30			30	
	31			31			31	0,800

2. Data Apel Fuji Sunpride yang Rusak pada *Display*

Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)
Nov 2010	1		Des 2010	1		Jan 2011	1	
	2			2			2	
	3			3	0,500		3	
	4			4			4	
	5			5	0,23		5	0,588
	6			6	0,3		6	
	7			7			7	0,597
	8			8			8	0,5
	9			9			9	
	10			10			10	0,115
	11			11			11	
	12			12			12	
	13			13			13	
	14	0,39		14	0,88		14	1,2
	15	0,22		15	0,63		15	
	16			16			16	
	17			17			17	0,22
	18			18	0,67		18	0,33
	19	0,400		19	0,700		19	0,24
	20	0,54		20			20	
	21			21			21	0,7
	22			22			22	0,34
	23			23			23	
	24			24			24	
	25			25			25	
	26	0,340		26	1		26	0,25
	27	0,230		27	1,591		27	
	28			28	0,730		28	1,87
	29	0,660		29			29	
	30			30			30	
	31			31			31	

3. Data Apel Fuji Super yang Rusak pada *Display*

Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)
Nov 2010	1		Des 2010	1		Jan 2011	1	
	2	2,14		2	1,998		2	
	3			3			3	
	4	4,811		4	2,76		4	
	5			5			5	0,819
	6	0,8		6	1,581		6	
	7			7			7	1,84
	8			8			8	
	9	3,68		9			9	
	10			10	3,6		10	
	11			11			11	
	12	3,700		12			12	
	13			13			13	1,477
	14			14			14	
	15			15			15	
	16	6,884		16			16	
	17			17	4,488		17	
	18	2,388		18			18	2,1
	19			19			19	
	20			20			20	
	21			21			21	2,888
	22	3,460		22			22	2,625
	23			23	2,899		23	4,488
	24	5,799		24	2,9		24	
	25			25	2,359		25	
	26	0,600		26	1,615		26	0,937
	27			27			27	
	28			28			28	5,779
	29			29			29	
	30			30			30	
	31			31			31	

4. Data Apel Granny Smith yang Rusak pada *Display*

Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)
Nov 2010	1		Des 2010	1		Jan 2011	1	
	2	0,8		2	2,518		2	
	3	0,415		3	1,899		3	
	4			4			4	
	5			5			5	
	6			6	2,081		6	
	7			7			7	
	8			8			8	
	9			9			9	
	10			10			10	
	11	0,3		11			11	
	12			12			12	
	13			13			13	
	14			14			14	
	15	1,771		15			15	
	16			16			16	
	17			17	1,188		17	
	18			18			18	
	19			19			19	
	20			20	0,743		20	
	21			21			21	
	22			22			22	
	23	0,461		23			23	
	24			24			24	
	25			25			25	
	26	1,4		26			26	
	27			27			27	
	28			28			28	
	29			29	0,5		29	
	30			30			30	
	31			31			31	

5. Data Apel Malang yang Rusak pada *Display*

Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)
Nov 2010	1		Des 2010	1		Jan 2011	1	
	2			2	2,218		2	2,188
	3			3	2,776		3	0,8
	4			4			4	
	5	0,7		5			5	
	6			6			6	
	7			7	0,3		7	
	8			8			8	
	9			9			9	
	10			10			10	
	11			11			11	
	12			12	1,037		12	
	13			13			13	
	14			14	0,977		14	
	15			15			15	
	16			16			16	
	17			17	0,9		17	
	18			18			18	
	19			19			19	
	20			20	0,684		20	
	21			21			21	1,181
	22			22			22	
	23			23			23	3,889
	24			24			24	
	25			25			25	0,5
	26	0,3		26	0,976		26	
	27			27			27	0,393
	28			28			28	
	29	2,998		29			29	
	30			30			30	
	31			31	1,788		31	

6. Data Apel Malang Cherry yang Rusak pada *Display*

Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)
Nov 2010	1		Des 2010	1		Jan 2011	1	
	2			2			2	
	3			3			3	
	4			4			4	
	5			5			5	0,998
	6			6			6	
	7			7			7	
	8			8			8	
	9			9			9	
	10			10			10	
	11			11			11	
	12			12			12	
	13			13			13	
	14			14			14	0,746
	15			15			15	
	16	0,793		16			16	
	17			17			17	
	18			18			18	
	19			19			19	
	20			20			20	
	21			21			21	
	22			22			22	
	23			23			23	
	24			24			24	
	25			25			25	
	26	0,900		26			26	
	27			27			27	
	28			28			28	
	29			29			29	
	30			30			30	
	31			31			31	

7. Data Apel Manalagi yang Rusak pada *Display*

Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)
Nov 2010	1		Des 2010	1		Jan 2011	1	
	2	2,200		2			2	0,788
	3			3	1,900		3	
	4			4			4	
	5	0,893		5			5	
	6			6			6	
	7			7			7	
	8			8			8	
	9	0,759		9			9	
	10			10			10	
	11	0,800		11			11	
	12			12			12	
	13	2,021		13			13	0,788
	14			14			14	
	15			15			15	
	16	0,477		16			16	
	17			17			17	0,900
	18			18			18	
	19			19			19	
	20			20			20	
	21			21			21	4,811
	22	2,160		22			22	4,200
	23			23			23	1,811
	24			24			24	
	25			25			25	
	26			26			26	
	27			27			27	1,375
	28			28			28	
	29			29			29	
	30			30			30	
	31			31			31	

8. Data Apel Manalagi Cherry yang Rusak pada *Display*

Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)
Nov 2010	1		Des 2010	1		Jan 2011	1	
	2			2			2	
	3			3			3	1,811
	4			4			4	
	5			5			5	
	6			6			6	
	7			7			7	
	8			8			8	
	9			9			9	0,963
	10			10			10	
	11			11			11	
	12			12			12	1,988
	13			13			13	
	14			14			14	
	15			15			15	
	16			16			16	
	17			17			17	
	18	0,389		18			18	
	19	0,600		19			19	
	20			20			20	
	21			21			21	
	22			22			22	
	23			23			23	
	24			24			24	
	25			25			25	
	26			26			26	
	27			27			27	
	28			28			28	
	29			29			29	
	30			30			30	
	31			31			31	

9. Data Apel Merah Jumbo yang Rusak pada *Display*

Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)
Nov 2010	1		Des 2010	1		Jan 2011	1	
	2			2			2	
	3			3			3	
	4			4			4	
	5			5			5	
	6			6			6	
	7			7			7	
	8			8			8	
	9			9			9	
	10			10			10	
	11			11			11	
	12			12			12	
	13			13			13	
	14			14			14	
	15			15			15	
	16			16			16	
	17			17			17	0,280
	18			18			18	
	19			19			19	
	20			20			20	
	21			21			21	0,201
	22			22			22	
	23			23			23	
	24			24			24	
	25			25			25	0,200
	26			26			26	
	27			27			27	
	28			28			28	
	29			29			29	
	30			30			30	
	31			31			31	

10. Data Apel Royal Gala USA yang Rusak pada *Display*

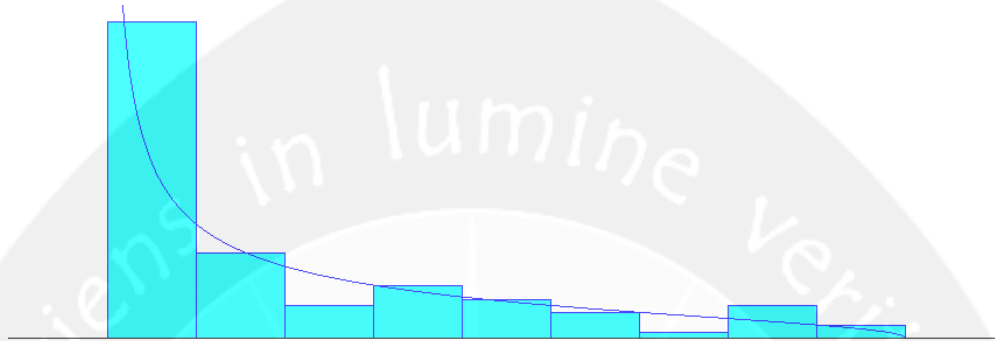
Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)
Nov 2010	1		Des 2010	1		Jan 2011	1	
	2			2			2	
	3			3	0,688		3	
	4			4			4	
	5			5			5	
	6			6			6	
	7			7			7	
	8			8			8	
	9			9			9	
	10			10			10	
	11			11			11	
	12			12			12	
	13			13			13	
	14			14			14	1,563
	15			15			15	
	16			16			16	
	17			17			17	
	18			18			18	
	19			19			19	
	20			20			20	0,315
	21			21			21	
	22			22			22	
	23			23			23	
	24			24			24	
	25			25			25	
	26			26			26	
	27			27			27	0,487
	28			28			28	
	29			29			29	
	30			30			30	
	31			31			31	

11. Data Apel Washington yang Rusak pada *Display*

Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)	Bulan	Tgl	Jumlah Barang Rusak pada <i>Display</i> (kg)
Nov 2010	1		Des 2010	1		Jan 2010	1	
	2	2,700		2			2	
	3	0,523		3			3	1,788
	4			4	3,700		4	
	5			5			5	
	6			6			6	1,217
	7			7			7	
	8			8			8	
	9			9			9	
	10			10	2,100		10	
	11	0,500		11			11	
	12			12			12	0,488
	13			13			13	0,893
	14			14			14	
	15			15			15	
	16			16			16	
	17			17	0,800		17	0,600
	18			18			18	
	19	0,300		19	1,117		19	
	20			20			20	
	21	0,300		21			21	
	22	3,970		22			22	
	23			23			23	
	24			24	1,800		24	
	25			25	0,543		25	1,998
	26	0,400		26			26	0,678
	27			27	1,531		27	
	28			28			28	
	29			29			29	
	30			30	0,988		30	
	31			31			31	0,600

Lampiran 4 : Uji Distribusi Data Penjualan Semua Jenis Apel

1. Distribusi Data Penjualan Apel Fuji RRC



Distribution Summary

Distribution: Beta
Expression: $-0.001 + 220 * \text{BETA}(0.421, 1.44)$
Square Error: 0.005988

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 2
Test Statistic = 2.58
Corresponding p-value = 0.285

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.202
Corresponding p-value < 0.01

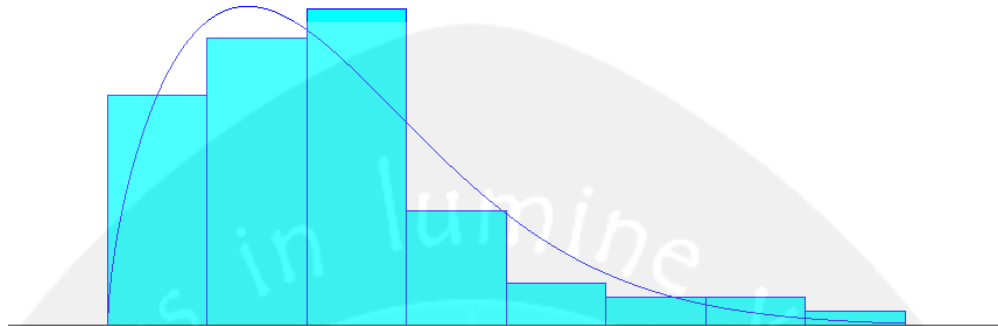
Data Summary

Number of Data Points = 92
Min Data Value = 0
Max Data Value = 220
Sample Mean = 49.9
Sample Std Dev = 54.5

Histogram Summary

Histogram Range = -0.001 to 220
Number of Intervals = 9

2. Distribusi Data Penjualan Apel Fuji Sunpride



Distribution Summary

Distribution: Weibull
Expression: WEIB(3.82, 1.62)
Square Error: 0.007473

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 2
Test Statistic = 3.36
Corresponding p-value = 0.202

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.0551
Corresponding p-value > 0.15

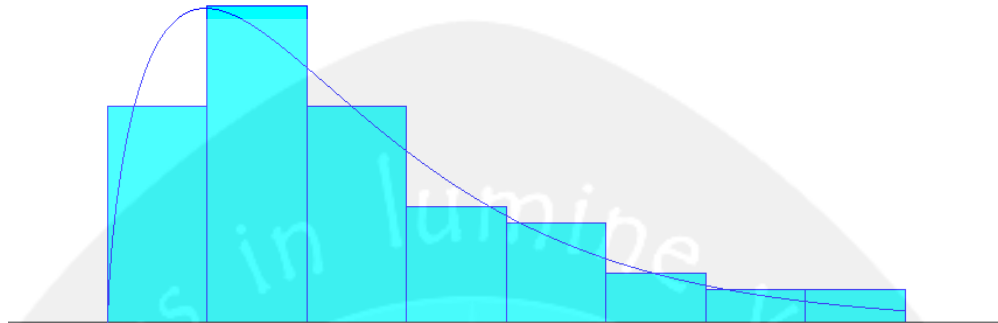
Data Summary

Number of Data Points = 74
Min Data Value = 0.42
Max Data Value = 11.6
Sample Mean = 3.4
Sample Std Dev = 2.25

Histogram Summary

Histogram Range = 0 to 12
Number of Intervals = 8

3. Distribusi Data Penjualan Apel Fuji Super



Distribution Summary

Distribution: Gamma
Expression: GAMM(1.7, 1.65)
Square Error: 0.002261

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 2
Test Statistic = 1.19
Corresponding p-value = 0.562

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.0798
Corresponding p-value > 0.15

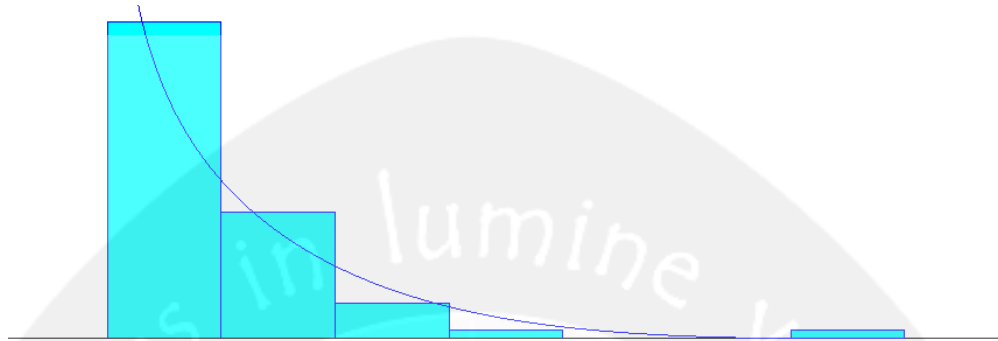
Data Summary

Number of Data Points = 65
Min Data Value = 0.15
Max Data Value = 8.16
Sample Mean = 2.8
Sample Std Dev = 2.06

Histogram Summary

Histogram Range = 0 to 8.97
Number of Intervals = 8

4. Distribusi Data Penjualan Apel Granny Smith



Distribution Summary

Distribution: Beta
Expression: $8 * \text{BETA}(0.707, 4.16)$
Square Error: 0.003004

Chi Square Test

Number of intervals = 3
Degrees of freedom = 0
Test Statistic = 1.55
Corresponding p-value < 0.005

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.224
Corresponding p-value < 0.01

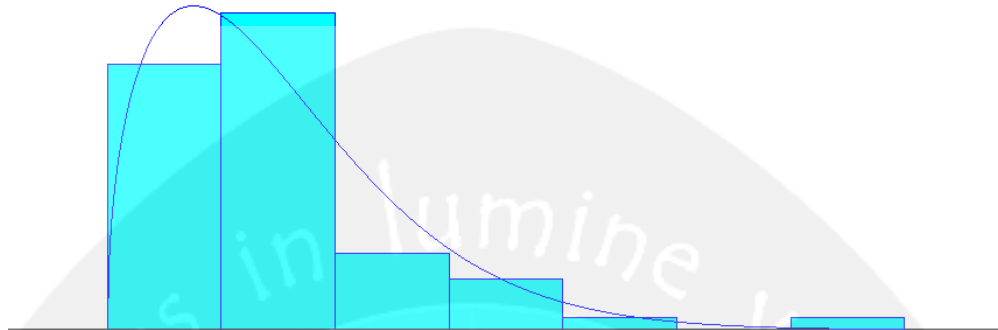
Data Summary

Number of Data Points = 55
Min Data Value = 0.15
Max Data Value = 7.28
Sample Mean = 1.16
Sample Std Dev = 1.16

Histogram Summary

Histogram Range = 0 to 8
Number of Intervals = 7

5. Distribusi Data Penjualan Apel Malang



Distribution Summary

Distribution: Weibull
Expression: WEIB(1.41, 1.45)
Square Error: 0.012649

Chi Square Test

Number of intervals = 3
Degrees of freedom = 0
Test Statistic = 3.89
Corresponding p-value < 0.005

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.113
Corresponding p-value > 0.15

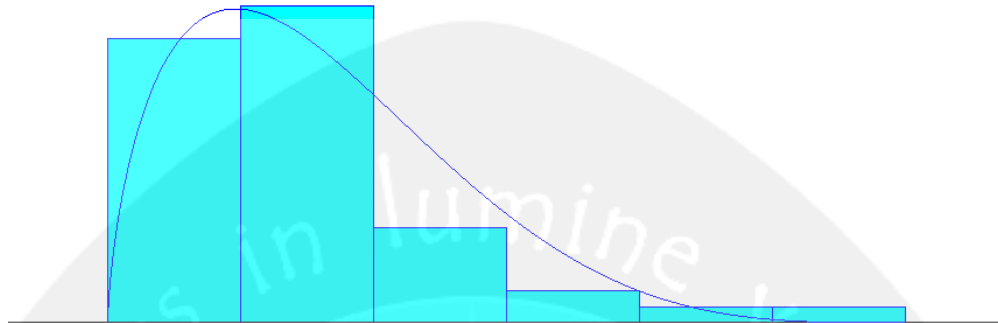
Data Summary

Number of Data Points = 58
Min Data Value = 0.19
Max Data Value = 5.35
Sample Mean = 1.26
Sample Std Dev = 0.976

Histogram Summary

Histogram Range = 0 to 5.87
Number of Intervals = 7

6. Distribusi Data Penjualan Apel Malang Cherry



Distribution Summary

Distribution: Beta
Expression: $6 * \text{BETA}(1.67, 4.52)$
Square Error: 0.016481

Chi Square Test

Number of intervals = 4
Degrees of freedom = 1
Test Statistic = 3.75
Corresponding p-value = 0.054

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.198
Corresponding p-value = 0.0422

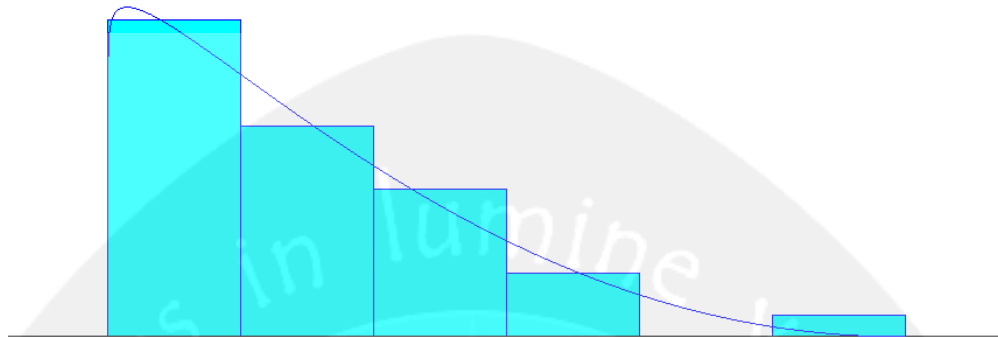
Data Summary

Number of Data Points = 48
Min Data Value = 0.5
Max Data Value = 5.68
Sample Mean = 1.62
Sample Std Dev = 0.994

Histogram Summary

Histogram Range = 0 to 6
Number of Intervals = 6

7. Distribusi Data Penjualan Apel Manalagi



Distribution Summary

Distribution: Beta
Expression: $2.94 * \text{BETA}(1.05, 3.08)$
Square Error: 0.002358

Chi Square Test

Number of intervals = 3
Degrees of freedom = 0
Test Statistic = 0.127
Corresponding p-value < 0.005

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.113
Corresponding p-value > 0.15

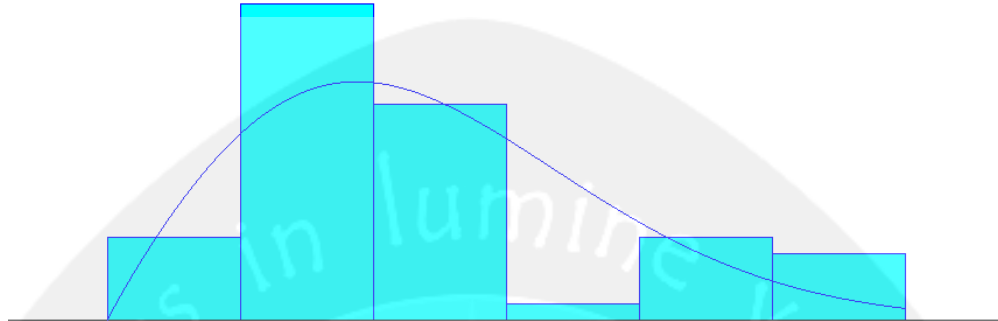
Data Summary

Number of Data Points = 36
Min Data Value = 0.1
Max Data Value = 2.68
Sample Mean = 0.749
Sample Std Dev = 0.565

Histogram Summary

Histogram Range = 0 to 2.94
Number of Intervals = 6

8. Distribusi Data Penjualan Apel Manalagi Cherry



Distribution Summary

Distribution: Weibull
Expression: $0.25 + \text{WEIB}(0.923, 1.93)$
Square Error: 0.042688

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 2
Test Statistic = 11.4
Corresponding p-value < 0.005

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.175
Corresponding p-value = 0.101

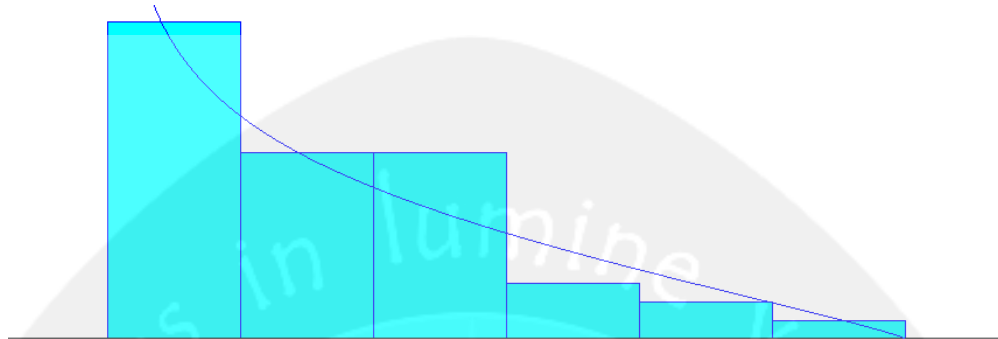
Data Summary

Number of Data Points = 47
Min Data Value = 0.42
Max Data Value = 2.1
Sample Mean = 1.06
Sample Std Dev = 0.456

Histogram Summary

Histogram Range = 0.25 to 2.27
Number of Intervals = 6

9. Distribusi Data Penjualan Apel Merah Jumbo



Distribution Summary

Distribution: Beta
Expression: $-0.001 + 2 * \text{BETA}(0.716, 1.85)$
Square Error: 0.009793

Chi Square Test

Number of intervals = 4
Degrees of freedom = 1
Test Statistic = 3.26
Corresponding p-value = 0.0756

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.197
Corresponding p-value = 0.0639

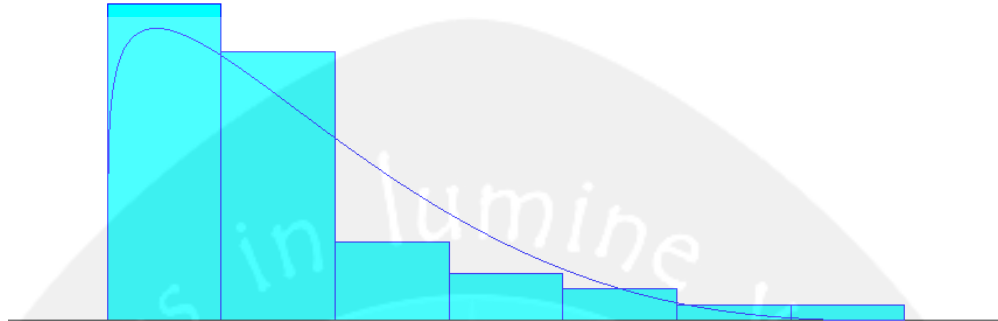
Data Summary

Number of Data Points = 43
Min Data Value = 0
Max Data Value = 1.93
Sample Mean = 0.557
Sample Std Dev = 0.475

Histogram Summary

Histogram Range = -0.001 to 2
Number of Intervals = 6

10. Distribusi Data Penjualan Apel Royal Gala USA



Distribution Summary

Distribution: Beta
Expression: $5.67 * \text{BETA}(1.17, 3.71)$
Square Error: 0.014784

Chi Square Test

Number of intervals = 4
Degrees of freedom = 1
Test Statistic = 3.35
Corresponding p-value = 0.0717

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.172
Corresponding p-value = 0.0974

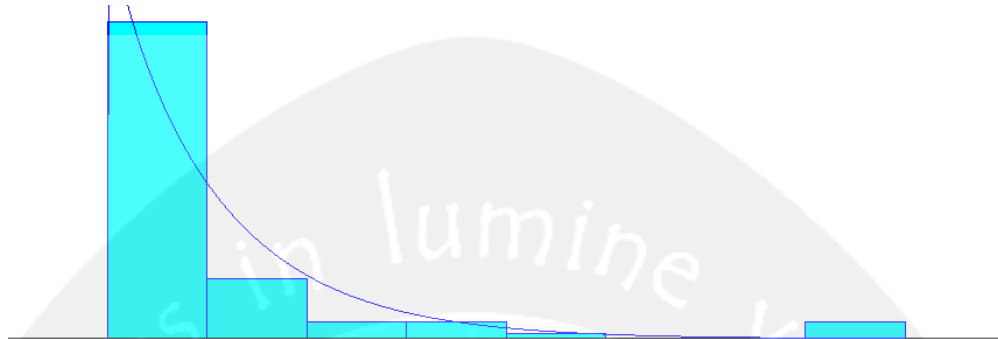
Data Summary

Number of Data Points = 49
Min Data Value = 0.13
Max Data Value = 5.16
Sample Mean = 1.28
Sample Std Dev = 1.11

Histogram Summary

Histogram Range = 0 to 5.67
Number of Intervals = 7

11. Distribusi Data Penjualan Apel Washington



Distribution Summary

Distribution: Gamma
Expression: $\text{GAMM}(3.32, 0.956)$
Square Error: 0.035777

Chi Square Test

Number of intervals = 3
Degrees of freedom = 0
Test Statistic = 8.99
Corresponding p-value < 0.005

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.151
Corresponding p-value = 0.0498

Data Summary

Number of Data Points = 79
Min Data Value = 0.15
Max Data Value = 22.9
Sample Mean = 3.17
Sample Std Dev = 4.53

Histogram Summary

Histogram Range = 0 to 23
Number of Intervals = 8

Lampiran 5 : Rekap Peluang Ada/Tidaknya Permintaan dan Buah Apel yang Rusak pada *Display* untuk Semua Jenis Apel

1. Peluang Ada/Tidaknya Permintaan dan Buah Apel yang Rusak pada *Display* untuk Apel Fuji RRC

Keterangan	Jumlah Hari	Keterangan	Jumlah Hari
demand >0	91	rusak > 0	57
damand = 0	1	rusak = 0	35
Keterangan	Peluang	Keterangan	Peluang
peluang demand > 0	0,98913	peluang rusak > 0	0,619565217
peluang demand = 0	0,01087	peluang rusak = 0	0,380434783

2. Peluang Ada/Tidaknya Permintaan dan Buah Apel yang Rusak pada *Display* untuk Apel Fuji Sunpride

Keterangan	Jumlah Hari	Keterangan	Jumlah Hari
demand >0	74	rusak > 0	29
damand = 0	7	rusak = 0	52
Keterangan	Peluang	Keterangan	Peluang
peluang demand > 0	0,91358	peluang rusak > 0	0,358024691
peluang demand = 0	0,08642	peluang rusak = 0	0,641975309

3. Peluang Ada/Tidaknya Permintaan dan Buah Apel yang Rusak pada *Display* untuk Apel Fuji Super

Keterangan	Jumlah Hari	Keterangan	Jumlah Hari
demand >0	65	rusak > 0	28
damand = 0	27	rusak = 0	64
Keterangan	Peluang	Keterangan	Peluang
peluang demand > 0	0,706522	peluang rusak > 0	0,304347826
peluang demand = 0	29,34783	peluang rusak = 0	0,695652174

4. Peluang Ada/Tidaknya Permintaan dan Buah Apel yang Rusak pada *Display* untuk Apel Granny Smith

Keterangan	Jumlah Hari	Keterangan	Jumlah Hari
demand >0	55	rusak > 0	12
damand = 0	37	rusak = 0	80
Keterangan	Peluang	Keterangan	Peluang
peluang demand > 0	0,597826	peluang rusak > 0	0,130434783
peluang demand = 0	0,402174	peluang rusak = 0	0,869565217

5. Peluang Ada/Tidaknya Permintaan dan Buah Apel yang Rusak pada *Display* untuk Apel Malang

Keterangan	Jumlah Hari	Keterangan	Jumlah Hari
demand >0	58	rusak > 0	18
damand = 0	34	rusak = 0	74
Keterangan	Peluang	Keterangan	Peluang
peluang demand > 0	0,630435	peluang rusak > 0	0,195652174
peluang demand = 0	0,369565	peluang rusak = 0	0,804347826

6. Peluang Ada/Tidaknya Permintaan dan Buah Apel yang Rusak pada *Display* untuk Apel Malang Cherry

Keterangan	Jumlah Hari	Keterangan	Jumlah Hari
demand >0	48	rusak > 0	4
damand = 0	44	rusak = 0	88
Keterangan	Peluang	Keterangan	Peluang
peluang demand > 0	0,521739	peluang rusak > 0	0,043478261
peluang demand = 0	0,478261	peluang rusak = 0	0,956521739

7. Peluang Ada/Tidaknya Permintaan dan Buah Apel yang Rusak pada *Display* untuk Apel Manalagi

Keterangan	Jumlah Hari	Keterangan	Jumlah Hari
demand >0	36	rusak > 0	15
damand = 0	56	rusak = 0	77
Keterangan	Peluang	Keterangan	Peluang
peluang demand > 0	0,39130435	peluang rusak > 0	0,163043478
peluang demand = 0	0,60869565	peluang rusak = 0	0,836956522

8. Peluang Ada/Tidaknya Permintaan dan Buah Apel yang Rusak pada *Display* untuk Apel Manalagi Cherry

Keterangan	Jumlah Hari	Keterangan	Jumlah Hari
demand >0	47	rusak > 0	5
damand = 0	45	rusak = 0	87
Keterangan	Peluang	Keterangan	Peluang
peluang demand > 0	0,51087	peluang rusak > 0	0,054347826
peluang demand = 0	0,48913	peluang rusak = 0	0,945652174

9. Peluang Ada/Tidaknya Permintaan dan Buah Apel yang Rusak pada *Display* untuk Apel Merah Jumbo

Keterangan	Jumlah Hari	Keterangan	Jumlah Hari
demand > 0	31	rusak > 0	3
damand = 0	53	rusak = 0	81
Keterangan	Peluang	Keterangan	Peluang
peluang demand > 0	0,369048	peluang rusak > 0	0,035714286
peluang demand = 0	0,993085	peluang rusak = 0	0,999559277

10. Peluang Ada/Tidaknya Permintaan dan Buah Apel yang Rusak pada *Display* untuk Apel Royal Gala USA

Keterangan	Jumlah Hari	Keterangan	Jumlah Hari
demand >0	49	rusak > 0	4
damand = 0	42	rusak = 0	87
Keterangan	Peluang	Keterangan	Peluang
peluang demand > 0	0,538462	peluang rusak > 0	0,043956044
peluang demand = 0	0,461538	peluang rusak = 0	0,956043956

11. Peluang Ada/Tidaknya Permintaan dan Buah Apel yang Rusak pada *Display* untuk Apel Washington

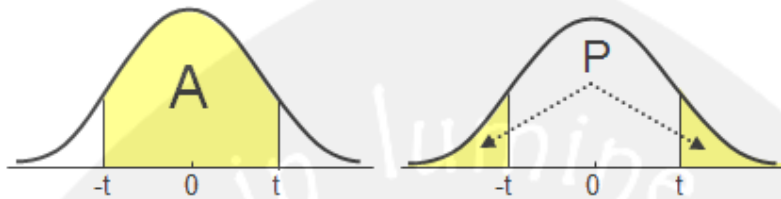
Keterangan	Jumlah Hari	Keterangan	Jumlah Hari
demand >0	79	rusak > 0	23
damand = 0	13	rusak = 0	69
Keterangan	Peluang	Keterangan	Peluang
peluang demand > 0	0,858696	peluang rusak > 0	0,25
peluang demand = 0	0,141304	peluang rusak = 0	0,75

Lampiran 6 : Hasil Simulasi Semua Skenario untuk Semua Jenis Apel

No.	Jenis Apel	Perbandingan Biaya antar Skenario (Rp)													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Apel Fuji RRC				2.900.841	3.320.010	3.362.037	3.469.994	3.960.874	5.038.696	5.213.334	5.476.143	6.840.961	7.534.041	8.365.534
2	Apel Fuji Sunpride		324.277	331.913	338.587	349.643	351.789	392.265	494.826	558.339	645.811	737.339	858.005	1.077.608	1.216.675
3	Apel Fuji Super			1.426.140	1.445.517	1.462.134	1.429.149	1.458.455	1.540.814	1.542.083	1.584.930	1.644.909	1.721.414	1.752.976	1.875.996
4	Apel Granny Smith					409.502	453.537	461.566	488.642	552.287	566.448	611.940	670.015	703.296	741.060
5	Apel Malang					673.954	680.894	684.511	665.440	728.221	729.161	719.484	732.246	746.788	834.337
6	Apel Malang Cherry					181.535	176.765	198.428	239.909	256.220	309.146	318.569	357.319	355.609	392.934
7	Apel Manalagi												931.699	942.418	963.299
8	Apel Manalagi Cherry			166.747	184.042	182.701	178.352	213.807	216.826	255.525	279.776	298.839	333.577	351.421	376.349
9	Apel Merah Jumbo			304.973	365.908	385.642	419.767	424.961	457.933	483.239	484.802	513.878	499.968	566.048	586.907
10	Apel Royal Gala USA						168.261	170.613	203.823	247.117	291.236	310.263	326.656	368.292	402.220
11	Apel Washington				397.391	401.857	417.961	470.125	538.540	607.312	719.506	802.154	968.079	1.000.576	1.115.956

Lampiran 7 : Tabel Distribusi-T

Values of the t-distribution (two-tailed)



DF	A	0.80	0.90	0.95	0.98	0.99	0.995	0.998	0.999
	P	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001
1		3.078	6.314	12.706	31.820	63.657	127.321	318.309	636.619
2		1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	14.089	22.327	31.599
3		1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	7.453	10.215	12.924
4		1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	5.598	7.173	8.610
5		1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	4.773	5.893	6.869
6		1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	4.317	5.208	5.959
7		1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.029	4.785	5.408
8		1.397	1.860	2.306	2.897	3.355	3.833	4.501	5.041
9		1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	3.690	4.297	4.781
10		1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	3.581	4.144	4.587
11		1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	3.497	4.025	4.437
12		1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.428	3.930	4.318
13		1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.372	3.852	4.221
14		1.345	1.761	2.145	2.625	2.977	3.326	3.787	4.140
15		1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.286	3.733	4.073
16		1.337	1.746	2.120	2.584	2.921	3.252	3.686	4.015
17		1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.222	3.646	3.965
18		1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.197	3.610	3.922
19		1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.174	3.579	3.883
20		1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.153	3.552	3.850
21		1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.135	3.527	3.819
22		1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.119	3.505	3.792
23		1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.104	3.485	3.768
24		1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.090	3.467	3.745
25		1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.078	3.450	3.725

26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.067	3.435	3.707
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.057	3.421	3.690
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.047	3.408	3.674
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.038	3.396	3.659
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.030	3.385	3.646
31	1.309	1.695	2.040	2.453	2.744	3.022	3.375	3.633
32	1.309	1.694	2.037	2.449	2.738	3.015	3.365	3.622
33	1.308	1.692	2.035	2.445	2.733	3.008	3.356	3.611
34	1.307	1.691	2.032	2.441	2.728	3.002	3.348	3.601
35	1.306	1.690	2.030	2.438	2.724	2.996	3.340	3.591
36	1.306	1.688	2.028	2.434	2.719	2.991	3.333	3.582
37	1.305	1.687	2.026	2.431	2.715	2.985	3.326	3.574
38	1.304	1.686	2.024	2.429	2.712	2.980	3.319	3.566
39	1.304	1.685	2.023	2.426	2.708	2.976	3.313	3.558
40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	2.971	3.307	3.551
42	1.302	1.682	2.018	2.418	2.698	2.963	3.296	3.538
44	1.301	1.680	2.015	2.414	2.692	2.956	3.286	3.526
46	1.300	1.679	2.013	2.410	2.687	2.949	3.277	3.515
48	1.299	1.677	2.011	2.407	2.682	2.943	3.269	3.505
50	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678	2.937	3.261	3.496
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	2.915	3.232	3.460
70	1.294	1.667	1.994	2.381	2.648	2.899	3.211	3.435
80	1.292	1.664	1.990	2.374	2.639	2.887	3.195	3.416
90	1.291	1.662	1.987	2.369	2.632	2.878	3.183	3.402
100	1.290	1.660	1.984	2.364	2.626	2.871	3.174	3.391
120	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617	2.860	3.160	3.373
150	1.287	1.655	1.976	2.351	2.609	2.849	3.145	3.357
200	1.286	1.652	1.972	2.345	2.601	2.839	3.131	3.340
300	1.284	1.650	1.968	2.339	2.592	2.828	3.118	3.323
500	1.283	1.648	1.965	2.334	2.586	2.820	3.107	3.310
∞	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	2.807	3.090	3.291