

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pendahuluan

Pada Bab sebelumnya telah dipaparkan tahapan-tahapan untuk pemeriksaan pengamatan *outlier* dan pengamatan yang berpengaruh terhadap fungsi survival Kaplan-Meier pada data penderita kanker payudara yang telah dimastektomi. Pada Bab IV ini, hasil dari penerapan tahapan di atas akan disajikan. Diawali dengan menghitung waktu dimana terjadi peristiwa yang diperhatikan, kemudian menghitung taksiran fungsi *survival* Kaplan-Meier dan memeriksa pengamatan *outlier* dan pengamatan yang berpengaruh terhadap fungsinya.

4.2 Hasil Penaksiran Fungsi *Survival* Kaplan-Meier dan Fungsi Distribusi Kumulatif

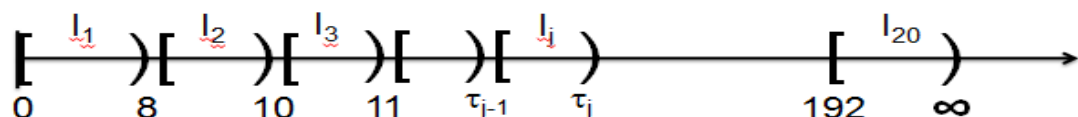
Berdasarkan data yang ada pada Tabel 3.1 dapat diketahui bahwa datanya berukuran 44 amatan, dimana ada 19 penderita kanker payudara yang meninggal. *Survival time*-nya diukur dalam bulan sejak dilakukannya operasi.

Tabel 4.1 Data Penderita Kanker Payudara yang Telah Dimastektomi

8	10	11	12	18	24	25	27	28+	29
36+	39	40+	42	43	46+	48	48+	51	53+
58+	59	60	60+	65+	70+	72+	77+	78+	84+
96+	98+	99	108+	132+	144+	147+	156+	156	168+
192	203+	204+	209+						

Keterangan: + data tersensor.

Dari tabel 4.1 untuk memudahkan perhitungan, maka dibuat interval seperti dibawah ini:



Berdasarkan interval yang sudah dibuat, interval waktu [0 bulan, 8 bulan) atau untuk $j=0$, jumlah penderita kanker payudara yang masa menjalani pengobatan lebih besar atau sama dengan $t_0=0$ bulan, ada sebanyak $n_0=44$. Tidak ada penderita kanker payudara yang mengalami kegagalan pada saat $t_0=0$ bulan, atau $d_0=0$, dan tidak ada penderita kanker payudara yang data pengamatannya tersensor pada saat $t_0=0$ bulan. Taksiran nilai peluang bahwa pasien kanker payudara yang masih menjalani pengobatan dalam interval waktu [0 bulan, 8 bulan)

adalah $\left(\frac{r_0-d_0}{r_0}\right)=\left(\frac{44-0}{44}\right)=1$. Maka taksiran nilai fungsi *survival* Kaplan-Meier

penderita kanker payudara dalam interval waktu $t \in [0 \text{ bulan}, 8 \text{ bulan})$ adalah

$\hat{S}(t)=\left(\frac{r_0-d_0}{r_0}\right)=\left(\frac{44-0}{44}\right)=1$ dan fungsi distribusi kumulatifnya adalah

$$\hat{F}(t)=1-\hat{S}(t)=1-1=0.$$

Untuk interval waktu [10 bulan, 11 bulan) atau untuk jumlah penderita kanker payudara yang masa menjalani pengobatan lebih besar atau sama dengan $t_2=10$ bulan, ada sebanyak $n_2=43$. Ada 1 orang penderita kanker payudara yang meninggal pada saat $t_2=10$ bulan, atau $d_2=1$, dan tidak ada penderita kanker payudara yang data pengamatannya tersensor pada saat $t_2=10$ bulan. Taksiran nilai peluang bahwa pasien kanker payudara yang masih menjalani pengobatan dalam

interval waktu [10 bulan, 11 bulan) adalah $\left(\frac{r_2-d_2}{r_2}\right)=\left(\frac{43-1}{43}\right)=0,9767$. Taksiran

nilai fungsi *survival* Kaplan-Meier pemegang polis dalam interval waktu $t \in [10 \text{ bulan}, 11 \text{ bulan})$ adalah

$$\begin{aligned}\hat{S}(t) &= \left(\frac{r_0 - d_0}{r_0}\right) \left(\frac{r_1 - d_1}{r_1}\right) \left(\frac{r_2 - d_2}{r_2}\right) \\ &= \left(\frac{44 - 0}{44}\right) \left(\frac{44 - 1}{44}\right) \left(\frac{43 - 1}{43}\right) \\ &= (1)(0,9773)(0,9767) = 0,9545\end{aligned}$$

Maka fungsi distribusi kumulatifnya adalah $\hat{F}(t) = 1 - \hat{S}(t) = 1 - 0,9545 = 0,0455$.

Contoh nilai taksiran fungsi *survival Kaplan-Meier* dan fungsi distribusi kumulatif disajikan dalam Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Nilai Taksiran Fungsi *Survival Kaplan-Meier* dan Fungsi Distribusi Kumulatif

Interval Waktu	r_j	d_j	d_j / r_j	$(r_j - d_j) / r_j$	$\hat{S}(t)$	$\hat{F}(t)$
[0 ; 8)	44	0	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000
[8 ; 10)	44	1	0,0227	0,9773	0,9773	0,0227
[10 ; 11)	43	1	0,0233	0,9767	0,9545	0,0455
[11 ; 12)	42	1	0,0238	0,9762	0,9318	0,0682
[12 ; 18)	41	1	0,0244	0,9756	0,9091	0,0909
[18 ; 24)	40	1	0,0250	0,9750	0,8864	0,1136
[24 ; 25)	39	1	0,0256	0,9744	0,8636	0,1364
[25 ; 27)	38	1	0,0263	0,9737	0,8409	0,1591
[27 ; 29)	37	1	0,0270	0,9730	0,8182	0,1818
[29 ; 39)	35	1	0,0286	0,9714	0,7948	0,2052
[39 ; 42)	33	1	0,0303	0,9697	0,7707	0,2293
[42 ; 43)	31	1	0,0323	0,9677	0,7459	0,2541
[43 ; 48)	30	1	0,0333	0,9667	0,7210	0,2790
[48 ; 51)	28	1	0,0357	0,9643	0,6952	0,3048
[51 ; 59)	26	1	0,0385	0,9615	0,6685	0,3315
[59 ; 60)	23	1	0,0435	0,9565	0,6394	0,3606
[60 ; 99)	22	1	0,0455	0,9545	0,6104	0,3896
[99 ; 156)	12	1	0,0833	0,9167	0,5595	0,4405
[156 ; 192)	6	1	0,1667	0,8333	0,4663	0,5337
[192 ;)	4	1	0,2500	0,7500	0,3497	0,6503

4.3 Pemeriksaan Pengamatan *Outlier*

Untuk pemeriksaan pengamatan *outlier*, kita akan menghitung selisih antara fungsi distribusi kumulatif pada data lengkap dan data tidak lengkap (tanpa pengamatan ke- i). Untuk fungsi distribusi kumulatif pada data lengkap, sudah

dihitung pada Tabel 4.2. Disini akan dibuat 19 fungsi selisih distribusi kumulatif antara data lengkap dan data tidak lengkap (tanpa pengamatan ke- i).

1. Untuk $t \in [0 \text{ bulan}, 8 \text{ bulan})$ dengan $k = 0$ maka diperoleh fungsi selisihnya adalah

$$\hat{F}(t) - \hat{F}_{(i)}(t) = \left[1 - \frac{r_i - d_i}{r_i} \right] \prod_{\substack{j=1 \\ (j \neq i)}}^0 \left(\frac{r_0 - d_0}{r_0} \right)$$

$$= \left[1 - \frac{r_i - d_i}{r_i} \right] \prod_{\substack{j=1 \\ (j \neq i)}}^0 \left(\frac{n-0}{n} \right)$$

$$= \left[1 - \frac{r_i - d_i}{r_i} \right]$$

$$\hat{F}(t) - \hat{F}_{(1)}(t) = \left[1 - \frac{r_1 - d_1}{r_1} \right]$$

$$= \left[1 - \frac{44-1}{44} \right] = 0,0227$$

$$\hat{F}(t) - \hat{F}_{(2)}(t) = \left[1 - \frac{r_2 - d_2}{r_2} \right]$$

$$= \left[1 - \frac{43-1}{43} \right] = 0,0232$$

$$\hat{F}(t) - \hat{F}_{(3)}(t) = \left[1 - \frac{r_3 - d_3}{r_3} \right]$$

$$= \left[1 - \frac{42-1}{42} \right] = 0,0238$$

2. Untuk $t \in [8 \text{ bulan}, 10 \text{ bulan})$ dengan $k = 1$ maka diperoleh fungsi selisihnya adalah

$$\hat{F}(t) - \hat{F}_{(i)}(t) = \left[1 - \frac{r_i - d_i}{r_i} \right] \prod_{\substack{j=1 \\ (j \neq i)}}^1 \left(\frac{r_j - d_j}{r_j} \right)$$

hanya jika $i \neq 1$

$$= \left[1 - \frac{r_i - d_i}{r_i} \right] \left(\frac{r_1 - d_1}{r_1} \right)$$

Sedangkan jika $i = 1$ maka $\hat{F}(t) - \hat{F}_{(1)}(t) = \left[1 - \frac{r_1 - d_1}{r_1} \right] = \left[1 - \frac{44-0}{44} \right] = 0$

$$\begin{aligned} \text{jika } i = 2 \text{ maka } \hat{F}(t) - \hat{F}_{(2)}(t) &= \left[1 - \frac{r_2 - d_2}{r_2} \right] \left(\frac{r_1 - d_1}{r_1} \right) \\ &= \left[1 - \frac{43-1}{43} \right] \left(\frac{44-1}{44} \right) = 0,0227 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{jika } i = 3 \text{ maka } \hat{F}(t) - \hat{F}_{(2)}(t) &= \left[1 - \frac{r_3 - d_3}{r_3} \right] \left(\frac{r_1 - d_1}{r_1} \right) \\ &= \left[1 - \frac{42-1}{42} \right] \left(\frac{44-1}{44} \right) = 0,0233 \end{aligned}$$

3. Untuk $t \in [10 \text{ bulan}, 11 \text{ bulan})$ dengan $k = 2$ maka diperoleh fungsi selisihnya adalah

$$\begin{aligned} \hat{F}(t) - \hat{F}_{(i)}(t) &= \left[1 - \frac{r_i - d_i}{r_i} \right] \prod_{\substack{j=1 \\ (j \neq i)}}^2 \left(\frac{r_j - d_j}{r_j} \right) \quad \text{hanya jika } i \neq \{1,2\} \\ &= \left[1 - \frac{r_i - d_i}{r_i} \right] \left(\frac{r_1 - d_1}{r_1} \right) \left(\frac{r_2 - d_2}{r_2} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{jika } i = 1 \text{ maka } \hat{F}(t) - \hat{F}_{(1)}(t) &= \left[1 - \frac{r_1 - d_1}{r_1} \right] \left(\frac{r_2 - d_2}{r_2} \right) \\ &= \left[1 - \frac{44-1}{44} \right] \left(\frac{43-1}{43} \right) = 0,0222 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{jika } i = 2 \text{ maka } \hat{F}(t) - \hat{F}_{(2)}(t) &= \left[1 - \frac{r_2 - d_2}{r_2} \right] \left(\frac{r_1 - d_1}{r_1} \right) \\ &= \left[1 - \frac{43-1}{43} \right] \left(\frac{44-0}{44} \right) = 0,0227 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{jika } i = 3 \text{ maka } \hat{F}(t) - \hat{F}_{(2)}(t) &= \left[1 - \frac{r_3 - d_3}{r_3} \right] \left(\frac{r_1 - d_1}{r_1} \right) \left(\frac{r_2 - d_2}{r_2} \right) \\ &= \left[1 - \frac{42-1}{42} \right] \left(\frac{44-1}{44} \right) \left(\frac{43-1}{43} \right) = 0,0227 \end{aligned}$$

4. Untuk $t \in [11 \text{ bulan}, 12 \text{ bulan})$ dengan $k = 3$ maka diperoleh fungsi selisihnya adalah

$$\begin{aligned}\hat{F}(t) - \hat{F}_{(i)}(t) &= \left[1 - \frac{r_i - d_i}{r_i}\right] \prod_{\substack{j=1 \\ (j \neq i)}}^3 \left(\frac{r_j - d_j}{r_j}\right) \\ &= \left[1 - \frac{r_i - d_i}{r_i}\right] \left(\frac{r_1 - d_1}{r_1}\right) \left(\frac{r_2 - d_2}{r_2}\right) \left(\frac{r_3 - d_3}{r_3}\right)\end{aligned}$$

hanya jika $i \neq \{1, 2, 3\}$

Jika $i = 1$ maka $\hat{F}(t) - \hat{F}_{(1)}(t) = \left[1 - \frac{r_1 - d_1}{r_1}\right] \left(\frac{r_2 - d_2}{r_2}\right) \left(\frac{r_3 - d_3}{r_3}\right)$

$$= \left[1 - \frac{44 - 1}{44}\right] \left(\frac{43 - 1}{43}\right) \left(\frac{42 - 1}{42}\right) = 0,0217$$

jika $i = 2$ maka $\hat{F}(t) - \hat{F}_{(2)}(t) = \left[1 - \frac{r_2 - d_2}{r_2}\right] \left(\frac{r_1 - d_1}{r_1}\right) \left(\frac{r_3 - d_3}{r_3}\right)$

$$= \left[1 - \frac{43 - 1}{43}\right] \left(\frac{44 - 1}{44}\right) \left(\frac{42 - 1}{42}\right) = 0,0222$$

jika $i = 3$ maka $\hat{F}(t) - \hat{F}_{(3)}(t) = \left[1 - \frac{r_3 - d_3}{r_3}\right] \left(\frac{r_1 - d_1}{r_1}\right) \left(\frac{r_2 - d_2}{r_2}\right)$

$$= \left[1 - \frac{42 - 1}{42}\right] \left(\frac{44 - 1}{44}\right) \left(\frac{43 - 1}{43}\right) = 0,0227$$

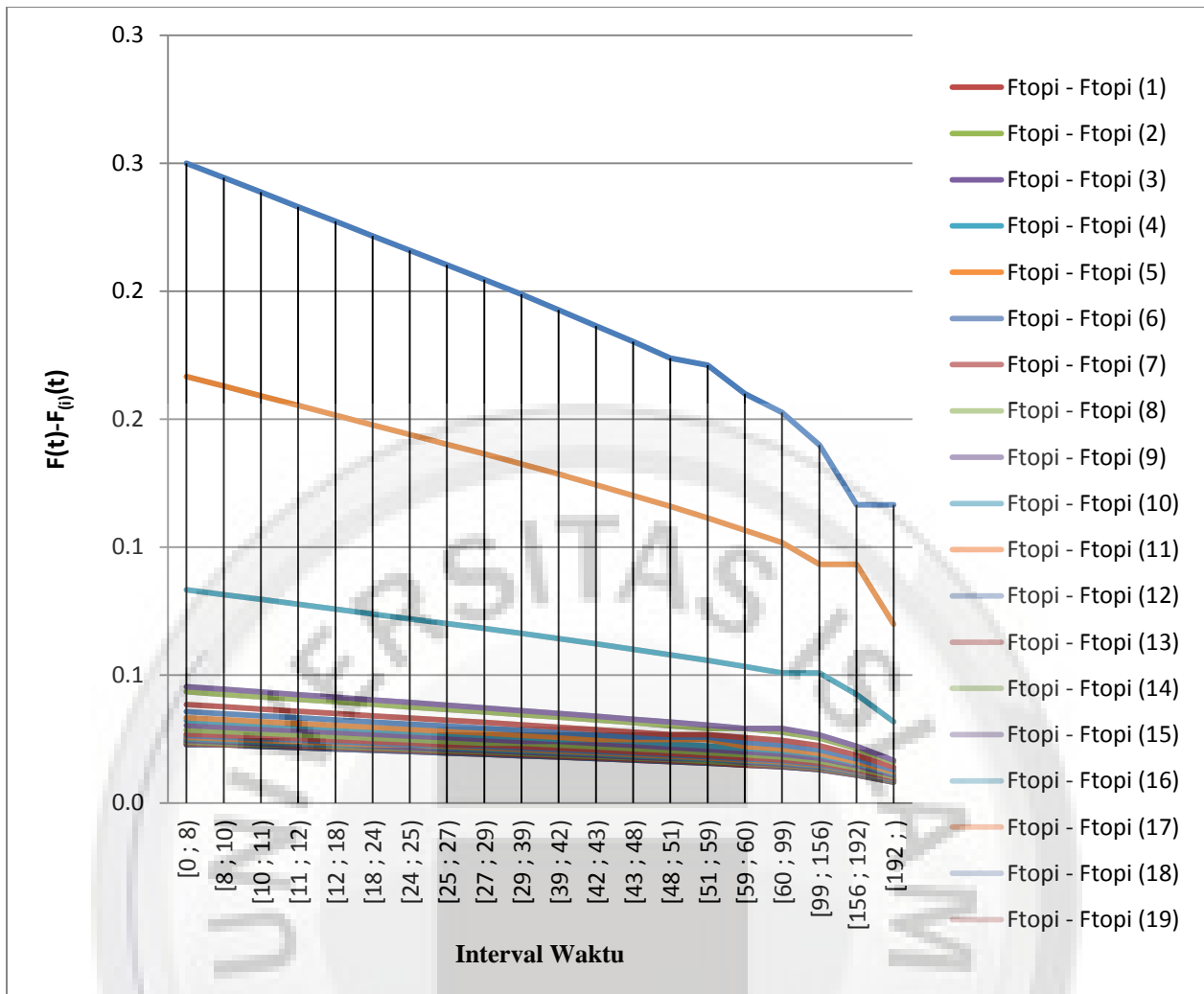
Contoh hasil perhitungan dari 19 fungsi selisih distribusi kumulatif tersebut disajikan dalam Tabel 4.3. Selengkapnya sebagaimana terlampir pada lampiran 1.

Akan dibuat sebuah kurva untuk melihat selisih fungsi distribusi kumulatif antara data lengkap dan data tidak lengkap (tanpa pengamatan ke- i). jika ada selisih fungsi distribusi kumulatif yang jauh dari kumpulannya, maka selisih fungsi distribusi kumulatif tersebut dikatakan *outlier*.

Tabel 4.3 Hasil Perhitungan 19 Fungsi Selisih Distribusi Kumulatif Untuk Pemeriksaan *Outlier*

Interval Waktu	r_j	d_j	$(r_j - d_j) / r_j$	$\hat{F}(t) - \hat{F}_{(1)}(t)$	$\hat{F}(t) - \hat{F}_{(2)}(t)$	$\hat{F}(t) - \hat{F}_{(i)}(t)$	$\hat{F}(t) - \hat{F}_{(19)}(t)$
[0 ; 8)	44	0	1,0000	0,0227	0,0233	...	0,2500
[8 ; 10)	44	1	0,9773	0,0227	0,0227	...	0,2443
[10 ; 11)	43	1	0,9767	0,0222	0,0227	...	0,2386
[11 ; 12)	42	1	0,9762	0,0217	0,0222	...	0,2330
[12 ; 18)	41	1	0,9756	0,0211	0,0216	...	0,2273
[18 ; 24)	40	1	0,9750	0,0206	0,0211	...	0,2216
[24 ; 25)	39	1	0,9744	0,0201	0,0206	...	0,2159
[25 ; 27)	38	1	0,9737	0,0196	0,0200	...	0,2102
[27 ; 29)	37	1	0,9730	0,0190	0,0195	...	0,2045
[29 ; 39)	35	1	0,9714	0,0185	0,0189	...	0,1987
[39 ; 42)	33	1	0,9697	0,0179	0,0184	...	0,0044
[42 ; 43)	31	1	0,9677	0,0173	0,0178	...	0,1865
[43 ; 48)	30	1	0,9667	0,0168	0,0172	...	0,1802
[48 ; 51)	28	1	0,9643	0,0162	0,0166	...	0,1738
[51 ; 59)	26	1	0,9615	0,0155	0,0159	...	0,1711
[59 ; 60)	23	1	0,9565	0,0149	0,0149	...	0,1599
[60 ; 99)	22	1	0,9545	0,0142	0,0145	...	0,1526
[99 ; 156)	12	1	0,9167	0,0130	0,0133	...	0,1399
[156 ; 192)	6	1	0,8333	0,0108	0,0111	...	0,1166
[192 ;)	4	1	0,7500	0,0081	0,0083	...	0,1166

Pada kurva 4.1 terlihat bahwa selisih fungsi distribusi kumulatif pada data lengkap dan data tidak lengkap (tanpa pengamatan ke- i) menunjukkan pada pengamatan ke-17, 18, dan 19 merupakan pengamatan yang *outlier* karena berada jauh dari selisih fungsi distribusi yang lainnya.



Gambar 4.1 Kurva Selisih Fungsi Distribusi Kumulatif Pada Data Lengkap dan Data tidak Lengkap (Tanpa Pengamatan ke- i)

4.4 Pemeriksaan Pengamatan Berpengaruh

Untuk pemeriksaan pengamatan yang berpengaruh, kita akan menghitung selisih antara fungsi *likelihood* pada data lengkap dan data tidak lengkap (tanpa pengamatan ke- i). Dimana dikatakan pengamatan berpengaruh jika ada selisih fungsi *likelihood* pada data lengkap dan data tidak lengkap (tanpa pengamatan ke- i) yang berada jauh dari selisih fungsi *likelihood* yang lainnya.

Berdasarkan pada pengamatan lengkap yang sudah dihitung pada Tabel 4.2 maka akan dihitung fungsi *likelihood* untuk melihat pengamatan yang berpengaruh.

Untuk $t \in [8 \text{ bulan}, 10 \text{ bulan})$ dengan $k = 1$ maka diperoleh fungsi *likelihood* nya:

$$L = \prod_{j=1}^k h(t_j) S(t_j) \prod_{j \in R} S(t_j)$$

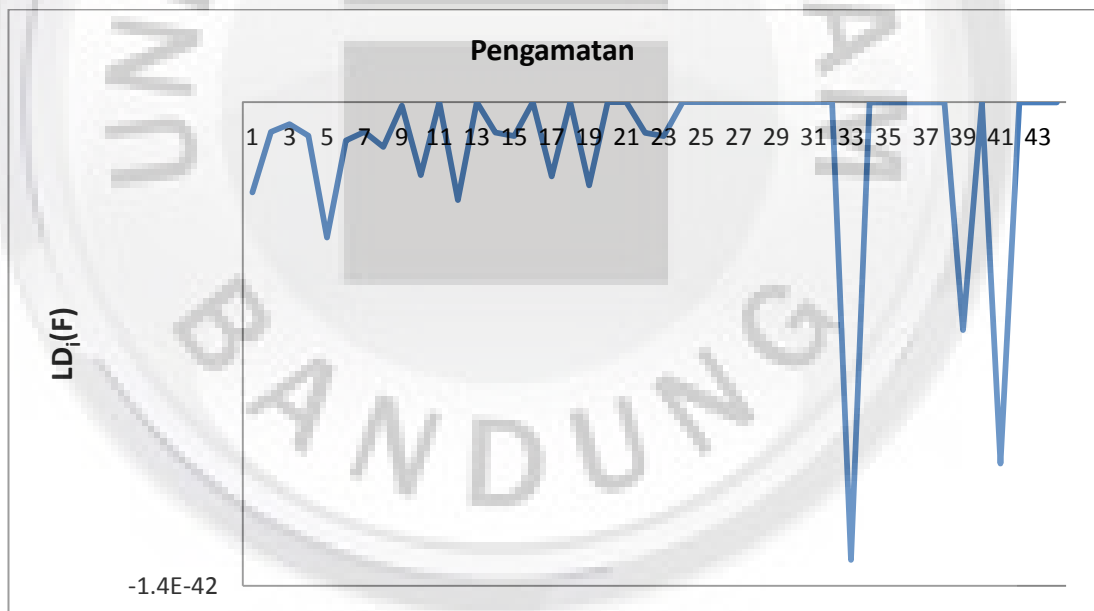
$$L = h(t_1) S(t_1) \times h(t_2) S(t_2) \times h(t_3) S(t_3) \times \dots \times h(t_{19}) S(t_{19}) \times S(t_{j=8}) \\ \times S(t_{j=9}) \times \dots \times S(t_{j=19})$$

$$L = (0,0114)(0,9773) \times (0,0233)(0,9545) \times (0,0041)(0,9302) \times \dots \\ \times (0,0046)(0,4771) \times (0,8182) \times (0,7948) \times (0,7707)$$

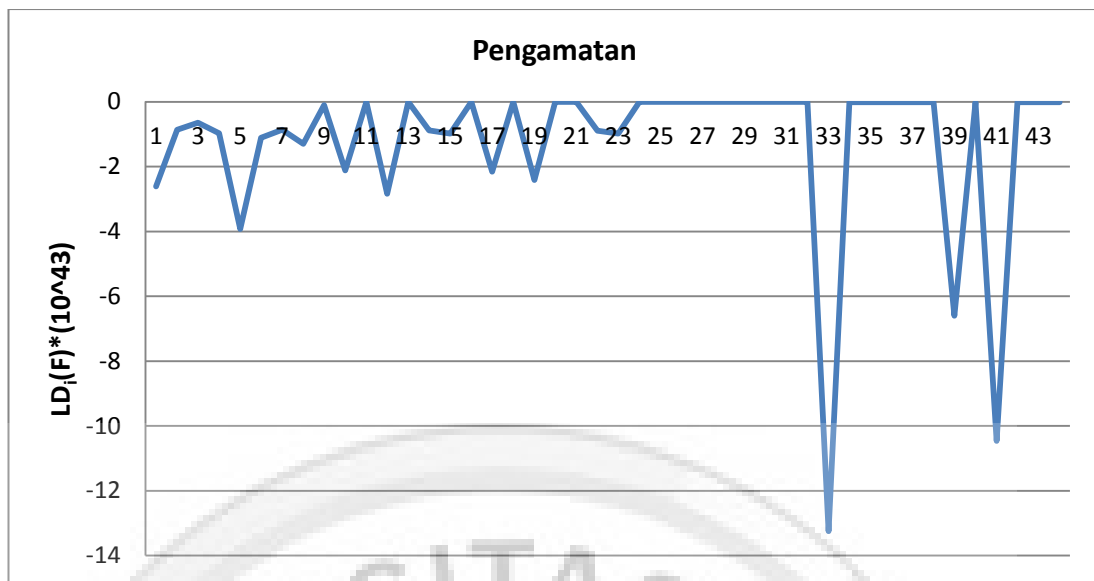
$$L = (3,84092 \times 10^{-40}) \times (2,56449 \times 10^{-46})$$

$$L = 5,5445 \times 10^{-46}$$

Contoh hasil perhitungan dari fungsi *likelihood* pada data lengkap terdapat pada Lampiran 2 dan contoh perhitungan fungsi *likelihood* tanpa pengamatan ke-*i* terdapat pada Tabel 4.4. Dimana diperoleh hasil sebagai berikut:



Gambar 4.2 Kurva Selisih Perubahan Nilai Kemungkinan $LD_i(F)$

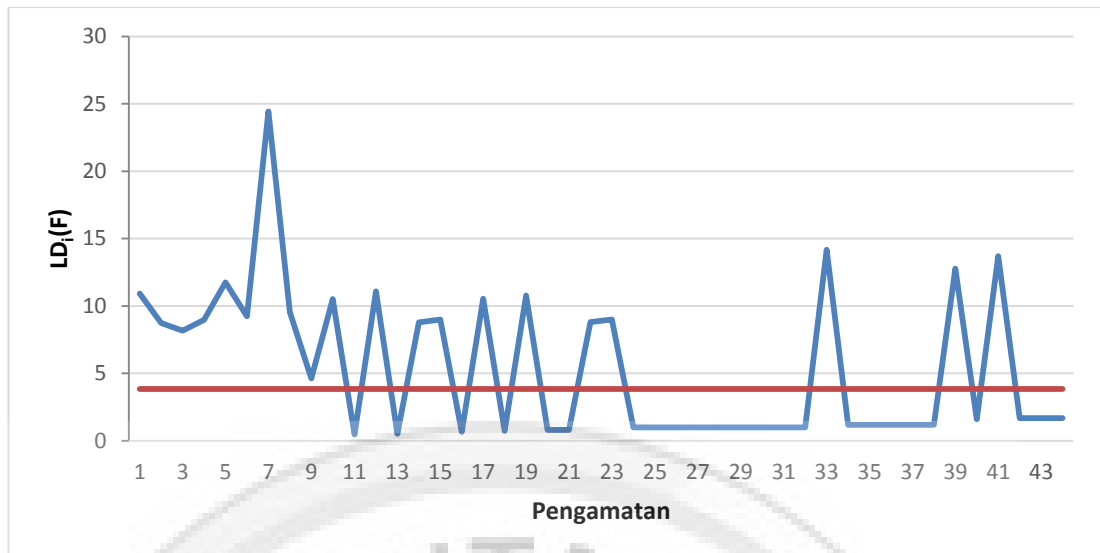


Gambar 4.3 Kurva Selisih Perubahan Nilai Kemungkinan $LD_i(F) * (10^{-43})$

Dapat dilihat pada Gambar 4.2 dan Gambar 4.3 menunjukkan bahwa pada pengamatan ke-33, 39, dan 41 adalah pengamatan yang berpengaruh terhadap selisih nilai perubahan *likelihood* nya.

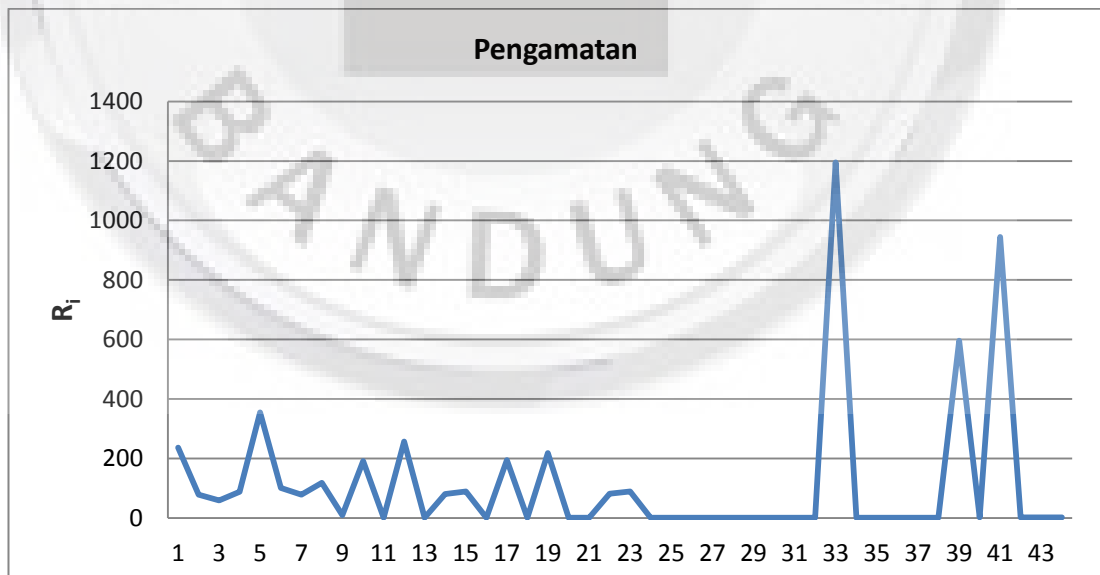
Adapun penganalogian perubahan nilai kemungkinan berdistribusi Chi-kuadrat dengan derajat bebas 1 dan $\alpha = 0,05$ bagi pemeriksaan pengamatan berpengaruh adalah sebesar $\chi^2_{(1;0,05)} = 3,84146$. Maka pengamatan tersebut dikatakan berpengaruh jika perubahan nilai kemungkinannya bernilai lebih dari 3,84146. Didapat hasil perhitungan pada Lampiran 2.

Pada Gambar 4.4 dengan batas nilai 3,84146 dapat disimpulkan bahwa ada 20 pengamatan yang berpengaruh, yaitu pengamatan yang nilainya lebih dari 3,84146 diantaranya adalah pada pengamatan ke-1 sampai 10, 12, 14, 15, 17, 19, 22, 23, 33, 39, dan 41.



Gambar 4.4 Kurva selisih Perubahan Nilai Kemungkinan $LD_i(F) \sim \chi^2_{(1;0,05)}$

Ada alternatif lain di dalam melihat pengamatan yang berpengaruh yaitu dengan menggunakan statistik rasio kemungkinan (*likelihood ratio statistic*) dimana pada bagian ini akan dibandingkan antara fungsi rasio kemungkinan pada data lengkap dan tidak lengkap (tanpa pengamatan ke- i). Didapat hasil perhitungan pada Tabel 4.4. Maka diperoleh hasil sebagai berikut:



Gambar 4.5 Kurva Statistik Rasio Kemungkinan

Dapat dilihat pada kurva R_i menunjukkan bahwa pada pengamatan ke-33, 39, dan 41, titik tersebut berada jauh dari kumpulan titik yang lainnya, dapat diduga

bahwa pengamatan tersebut adalah pengamatan yang berpengaruh terhadap selisih nilai perubahan *likelihood* nya.

Adapun perhitungan fungsi *likelihood* tanpa pengamatan ke- i terdapat pada

Tabel 4.4.



Tabel 4.4 Perhitungan Fungsi *Likelihood* Tanpa Pengamatan Ke-*i*

i	L_i	$LD_i(F)$	$LD_i(F) * 10^{-43}$	$\ln(L_i)$	$LD_i(F) \sim \chi^2_{(1;0,05)}$	R_i
1	1,3111E-43	-2,6111E-43	-2,6111	-98,7403	10,9318	236,4853
2	4,37033E-44	-8,62978E-44	-0,8630	-99,8389	8,7345	78,8284
3	3,27775E-44	-6,44461E-44	-0,6445	-100,1266	8,1592	59,1213
4	4,91662E-44	-9,72236E-44	-0,9722	-99,7211	8,9701	88,6820
5	1,96665E-43	-3,92221E-43	-3,9222	-98,3348	11,7427	354,7280
6	5,619E-44	-1,11271E-43	-1,1127	-99,5876	9,2372	101,3508
7	4,37E-44	8,62978E-44	-8,623	-99,8389	8,7345	78,8284
8	6,5555E-44	-1,30001E-43	-1,3000	-99,4334	9,5455	118,2427
9	5,6206E-45	-1,01324E-44	-0,1013	-101,8899	4,6326	10,1380
10	1,0618E-43	-2,11252E-43	-2,1125	-98,9512	10,5100	191,5194
11	6,99636E-46	-2,90452E-46	-0,0029	-103,9735	0,4653	1,2619
12	1,4263E-43	-2,84151E-43	-2,8415	-98,6561	11,1002	257,2643
13	7,21849E-46	-3,34877E-46	-0,0033	-103,9423	0,5278	1,3020
14	4,48831E-44	-8,86573E-44	-0,8866	-99,8123	8,7878	80,9564
15	4,98701E-44	-9,86313E-44	-0,9863	-99,7069	8,9985	89,9515
16	7,7251E-46	-4,36199E-46	-0,0044	-103,8744	0,6635	1,3934
17	1,0827E-43	-2,15431E-43	-2,1543	-98,9317	10,5490	195,2887
18	8,01665E-46	-4,94508E-46	-0,0049	-103,8374	0,7376	1,4460
19	1,21232E-43	-2,41356E-43	-2,4136	-98,8186	10,7751	218,6687
20	8,3439E-46	-5,59959E-46	-0,0056	-103,7974	0,8176	1,5050
21	8,3439E-46	-5,59959E-46	-0,0056	-103,7974	0,8176	1,5050
22	4,53584E-44	-8,9608E-44	-0,8961	-99,8017	8,8089	81,8138
23	4,97525E-44	-9,83962E-44	-0,9840	-99,7093	8,9938	89,7395
24	9,15809E-46	-7,22798E-46	-0,0072	-103,7043	1,0038	1,6519
25	9,15809E-46	-7,22798E-46	-0,0072	-103,7043	1,0038	1,6519
26	9,15809E-46	-7,22798E-46	-0,0072	-103,7043	1,0038	1,6519
27	9,15809E-46	-7,22798E-46	-0,0072	-103,7043	1,0038	1,6519
28	9,15809E-46	-7,22798E-46	-0,0072	-103,7043	1,0038	1,6519
29	9,15809E-46	-7,22798E-46	-0,0072	-103,7043	1,0038	1,6519
30	9,15809E-46	-7,22798E-46	-0,0072	-103,7043	1,0038	1,6519
31	9,15809E-46	-7,22798E-46	-0,0072	-103,7043	1,0038	1,6519
32	9,15809E-46	-7,22798E-46	-0,0072	-103,7043	1,0038	1,6519
33	6,62718E-43	-1,32433E-42	-13,2433	-97,1200	14,1724	1195,3562
34	1,00309E-45	-8,97364E-46	-0,0090	-103,6132	1,1859	1,8093
35	1,00309E-45	-8,97364E-46	-0,0090	-103,6132	1,1859	1,8093
36	1,00309E-45	-8,97364E-46	-0,0090	-103,6132	1,1859	1,8093
37	1,00309E-45	-8,97364E-46	-0,0090	-103,6132	1,1859	1,8093
38	1,00309E-45	-8,97364E-46	-0,0090	-103,6132	1,1859	1,8093
39	3,3044E-43	-6,59772E-43	-6,5977	-97,8159	12,7806	596,0208
40	1,22684E-45	-1,34486E-45	-0,0134	-103,4119	1,5886	2,2129
41	5,23452E-43	-1,0458E-42	-10,4580	-97,3559	13,7006	944,1602
42	1,29247E-45	-1,47613E-45	-0,0148	-103,3598	1,6928	2,3313
43	1,29247E-45	-1,47613E-45	-0,0148	-103,3598	1,6928	2,3313
44	1,29247E-45	-1,47613E-45	-0,0148	-103,3598	1,6928	2,3313

