

## DAFTAR PUSTAKA

- Agresti, A. (1990). *Categorical Data Analysis*. John Wiley & Sons. New York.
- Hogg, Robert V. (1995). *Introduction Mathematical Statistics* 5th ed. Prentice Hall. USA.
- Jong, P. D. & Heller, G. Z. (2008). *Generalized Linear Models for Insurance Data*. Cambridge University Press. Cambridge.
- McCullagh, P. & Nelder, J. A. (1989). *Generalized Linear Models*. Chapman & Hall. London.
- Rencher, A.C. (2000). *Linear Model in Statistics*. John Wiley & Sons. New York.
- Santos, J. dan Neves, M. (2005). A Semiparametric Framework for The Generalized Linear Model: The Logistic Regression Case. *Jurnal. ISA/Technical University of Libon*.
- Syam, A.D.P. (2011). Analisis Determinan Kanker Payudara pada Wanita di RS. Bhayangkara Mappa Oudang, RS. Pelamonia dan RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2011. *Tesis*. Jurusan Epidemiologi. FKM. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Tiro, Muhammad Arif. (2000). *Analisis Regresi dan Korelasi*. State University of Makassar Press. Makassar.
- Walpole, R. E. & Myres, R. H. (1995). *Ilmu Peluang dan Statistika Untuk Insinyur dan Ilmuwan Edisi ke-4* (Sembiring, R.K.,terjemahan). ITB. Bandung

Lampiran 1. Data kejadian kanker

$i$	$Y_i$	$X_{i1}$	$X_{i2}$	$X_{i3}$	$X_{i4}$	$X_{i5}$
1	1	34	6	4	17	34
2	1	34	6	4	12	34
3	0	39	3	2	13	38
4	1	41	6	2	15	41
5	1	42	5	4	13	40
6	1	42	6	4	13	42
7	1	42	6	2	13	42
8	1	43	5	5	15	43
9	0	43	4	2	15	43
10	1	44	6	2	13	43
11	0	44	3	2	14	41
12	1	45	3	2	15	45
13	1	45	3	2	15	45
14	0	45	3	2	15	40
15	0	45	5	2	13	43
16	1	46	2	2	12	46
17	1	46	6	4	15	46
18	1	47	3	5	14	47
19	1	47	6	4	15	47
20	0	48	3	2	15	48
21	1	49	6	4	11	46
22	0	49	5	2	13	49
23	1	50	4	2	12	35
24	1	51	5	7	14	51
25	1	51	5	2	14	45
26	0	51	4	2	17	50
27	0	51	3	2	14	51
28	1	52	5	2	14	48
29	0	52	4	2	16	46
30	0	52	3	2	14	47
31	0	53	3	2	12	50
32	1	54	6	4	15	52
33	0	54	3	2	12	40
34	0	54	5	2	16	54
35	0	54	1	2	12	50
36	0	54	5	2	13	50
37	0	54	3	2	13	49
38	1	55	3	2	15	51
39	1	55	3	2	11	53
40	1	55	3	2	12	53
41	0	55	4	2	12	48
42	0	55	4	2	12	50

Lampiran 1. *Lanjutan*

43	0	55	3	2	15	45
44	1	56	1	2	13	48
45	1	56	5	2	15	46
46	0	56	6	4	14	48
47	1	57	3	2	16	47
48	0	57	3	2	15	52
49	0	57	6	4	12	45
50	0	57	4	2	14	50
51	1	59	4	5	13	57
52	0	59	3	2	13	50
53	0	59	3	2	12	49
54	1	60	5	2	14	48
55	0	60	6	2	12	43
56	1	63	6	6	14	55
57	1	63	2	2	14	44
58	0	63	2	2	15	58
59	0	63	3	2	12	52
60	0	63	3	2	16	42
61	1	64	4	2	12	40
62	1	64	3	2	15	52
63	0	64	4	2	14	43
64	0	64	3	2	13	42
65	1	65	6	6	13	50
66	0	65	3	2	13	50
67	0	66	1	2	12	50
68	1	67	5	6	15	33
69	1	77	2	2	15	50
70	0	77	1	2	15	40

Keterangan :

$Y_i$  : variabel respon yang terdiri dari dua kategorik yaitu: 1 = bila menderita penyakit kanker payudara dan 0 = bila tidak menderita penyakit kanker payudara

$X_{i1}$  : Umur dalam satuan tahun

$X_{i2}$  : Tingkat Pendidikan dalam bentuk kategorik

$X_{i3}$  : Jenis Pekerjaan dalam bentuk kategorik

$X_{i4}$  : Umur pada saat mengalami haid pertama dalam satuan tahun

$X_{i5}$  : Umur pada saat menopause dalam satuan tahun

Lampiran 2. Tabel perhitungan turunan pertama  $l$  terhadap  $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5$

$i$	$\frac{\partial l}{\partial \beta_0}$	$\frac{\partial l}{\partial \beta_1}$	$\frac{\partial l}{\partial \beta_2}$	$\frac{\partial l}{\partial \beta_3}$	$\frac{\partial l}{\partial \beta_4}$	$\frac{\partial l}{\partial \beta_5}$
1	0,047671437	-0,93845	0,097386	0,064016	0,155273	-0,58908
2	0,056539605	-1,11302	0,115502	0,075925	-0,09854	-0,69867
3	-0,298655105	4,385964	0,285856	0,196259	0,221858	2,495903
4	0,247489764	-3,13958	0,505586	-0,16264	0,31113	-1,32584
5	0,044621983	-0,52144	0,046534	0,059921	-0,03315	-0,28367
6	0,033514002	-0,39164	0,068464	0,045005	-0,0249	-0,14603
7	0,23668116	-2,76579	0,483506	-0,15553	-0,17582	-1,03125
8	0,011710186	-0,12513	0,012212	0,027435	0,014721	-0,03931
9	-0,233096764	2,490805	-0,00999	0,153178	-0,29304	0,782539
10	0,197790493	-1,91574	0,404058	-0,12998	-0,14693	-0,66401
11	-0,194976578	1,888487	0,18662	0,128127	-0,05014	1,044517
12	0,248984433	-2,16261	-0,238314	-0,16362	0,313009	-0,33791
13	0,248984433	-2,16261	-0,238314	-0,16362	0,313009	-0,33791
14	-0,197383039	1,714413	0,188924	0,129709	-0,24814	1,254792
15	-0,216809273	1,883143	-0,226101	0,142475	0,161058	0,72786
16	0,260251682	-2,00022	-0,50935	-0,17102	-0,45358	-0,09295
17	0,021312107	-0,1638	0,043538	0,028619	0,026792	-0,00761
18	0,013905654	-0,09297	-0,01331	0,032579	0,003576	0,008939
19	0,019221927	-0,12851	0,039268	0,025812	0,024165	0,012357
20	-0,10274528	0,58418	0,098342	0,067518	-0,12917	-0,1688
21	0,017852346	-0,08365	0,03647	0,023973	-0,04897	-0,00638
22	-0,121926484	0,571313	-0,127152	0,080123	0,090574	-0,32223
23	0,289943279	-1,06865	0,012426	-0,19053	-0,50533	-3,29293
24	0,000747795	-0,00201	0,00078	0,003248	0,000192	0,003472
25	0,071391188	-0,19174	0,074451	-0,04691	0,018358	-0,09689
26	-0,11354371	0,304946	-0,004866	0,074614	-0,36983	-0,41362
27	-0,086723588	0,232915	0,083007	0,05699	-0,0223	-0,40265
28	0,059940266	-0,10104	0,062509	-0,03939	0,015413	0,098473
29	-0,059994181	0,101133	-0,002571	0,039425	-0,13542	0,021426
30	-0,035662766	0,060117	0,034134	0,023436	-0,00917	-0,02293
31	-0,064797712	0,044433	0,062021	0,042581	0,112933	-0,23605
32	0,017932052	0,005636	0,036633	0,02408	0,022543	0,101188
33	-0,113914063	-0,0358	0,109032	0,074858	0,198536	0,724168
34	-0,179490093	-0,05641	-0,187183	0,117951	-0,40513	-1,37182
35	-0,051202904	-0,01609	0,151414	0,033648	0,089239	-0,18652
36	-0,085478695	-0,02686	-0,089142	0,056172	0,063498	-0,31139
37	-0,047303301	-0,01487	0,045276	0,031085	0,03514	-0,12502
38	0,147366238	0,193681	-0,141051	-0,09684	0,18526	0,6842
39	0,2266275	0,297853	-0,216915	-0,14893	-0,62161	1,505454
40	0,21453746	0,281964	-0,205343	-0,14098	-0,37391	1,425142
41	-0,052221411	-0,06863	-0,002238	0,034317	0,091014	-0,08579

Lampiran 2. Lanjutan

42	-0,078256811	-0,10285	-0,003354	0,051426	0,13639	-0,28508
43	-0,044070467	-0,05792	0,042182	0,028961	-0,0554	0,05981
44	0,144563196	0,334561	-0,427494	-0,095	-0,10739	0,237497
45	0,063304114	0,146504	0,066017	-0,0416	0,079582	-0,02261
46	-0,158543792	-0,36692	-0,323882	-0,2129	-0,04077	-0,26046
47	0,116791247	0,38708	-0,111786	-0,07675	0,263615	0,07508
48	-0,108563539	-0,35981	0,103911	0,071342	-0,13648	-0,61261
49	-0,197063398	-0,65312	-0,402572	-0,26463	0,343453	0,267443
50	-0,094753645	-0,31404	-0,004061	0,062267	-0,02437	-0,34517
51	0,021665065	0,115134	0,000929	0,050758	-0,01609	0,230578
52	-0,103141433	-0,54812	0,098721	0,067779	0,076619	-0,37573
53	-0,097231279	-0,51671	0,093064	0,063895	0,16946	-0,25697
54	0,148654409	0,938646	0,155025	-0,09769	0,038225	0,244218
55	-0,198620067	-1,25414	-0,405752	0,130522	0,346166	0,666796
56	0,003822679	0,035606	0,007809	0,012779	0,000983	0,033039
57	0,302092734	2,813778	-0,591239	-0,19852	0,077681	-0,71208
58	-0,186765891	-1,73959	0,365528	0,122732	-0,23479	-2,17449
59	-0,165992491	-1,5461	0,158879	0,109081	0,289301	-0,93667
60	-0,194069897	-1,80762	0,185753	0,127532	-0,43804	0,84559
61	0,304081713	3,136386	0,013032	-0,19983	-0,52997	-1,93309
62	0,343068381	3,538505	-0,328365	-0,22544	0,431286	1,935886
63	-0,222231988	-2,29216	-0,009524	0,146038	-0,05715	0,746065
64	-0,193252299	-1,99326	0,18497	0,126994	0,143559	0,842028
65	0,003428221	0,038788	0,007003	0,01146	-0,00255	0,012489
66	-0,187990324	-2,12698	0,179934	0,123536	0,13965	-0,68482
67	-0,135883194	-1,6733	0,401826	0,089295	0,236825	-0,495
68	0,004832591	0,064342	0,00504	0,016155	0,006075	-0,06455
69	0,740981669	17,27546	-1,450207	-0,48693	0,93152	2,69929
70	-0,309935052	-7,22591	0,916522	0,203672	-0,38963	1,970301
Total	1,24922E-05	-7,1E-05	1,69E-05	2,4E-05	8,43E-07	-2,7E-05

Lampiran 3. Tabel perhitungan turunan kedua  $\frac{\partial l}{\partial \beta_0}$  terhadap  $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5$

$i$	$\frac{\partial^2 l}{\partial^2 \beta_0}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_0 \partial \beta_1}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_0 \partial \beta_2}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_0 \partial \beta_3}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_0 \partial \beta_4}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_0 \partial \beta_5}$
1	-0,04553	0,896308	-0,09301	-0,06114	-0,1483	0,562632
2	-0,05351	1,053341	-0,10931	-0,07185	0,093257	0,661205
3	-0,18172	2,668655	0,17393	0,119415	0,13499	1,518641
4	-0,1502	1,905413	-0,30684	0,098704	-0,18882	0,804651
5	-0,04133	0,482937	-0,0431	-0,0555	0,0307	0,262723
6	-0,03155	0,36872	-0,06446	-0,04237	0,023439	0,137481
7	-0,13846	1,618048	-0,28286	0,09099	0,102859	0,603306
8	-0,01145	0,122314	-0,01194	-0,02682	-0,01439	0,038428
9	-0,12613	1,347823	-0,00541	0,082888	-0,15857	0,423447
10	-0,11498	1,113625	-0,23488	0,075556	0,085411	0,385991
11	-0,11908	1,153329	0,113972	0,078249	-0,03062	0,637903
12	-0,09514	0,826331	0,091059	0,062518	-0,1196	0,129114
13	-0,09514	0,826331	0,091059	0,062518	-0,1196	0,129114
14	-0,11793	1,024311	0,112876	0,077497	-0,14826	0,749701
15	-0,10593	0,920066	-0,11047	0,06961	0,07869	0,355617
16	-0,07564	0,581378	0,148046	0,049709	0,131837	0,027016
17	-0,02008	0,154302	-0,04101	-0,02696	-0,02524	0,00717
18	-0,01331	0,088968	0,012737	-0,03118	-0,00342	-0,00855
19	-0,01809	0,120947	-0,03696	-0,02429	-0,02274	-0,01163
20	-0,06466	0,367639	0,061889	0,042491	-0,08129	-0,10623
21	-0,01666	0,078087	-0,03404	-0,02238	0,045709	0,005952
22	-0,06259	0,293294	-0,06528	0,041133	0,046498	-0,16543
23	-0,13533	0,498777	-0,0058	0,088929	0,235856	1,536928
24	-0,00075	0,002004	-0,00078	-0,00324	-0,00019	-0,00346
25	-0,03666	0,098468	-0,03823	0,024093	-0,00943	0,049758
26	-0,06251	0,167884	-0,00268	0,041078	-0,2036	-0,22772
27	-0,0563	0,151197	0,053884	0,036995	-0,01448	-0,26138
28	-0,03003	0,050615	-0,03131	0,019731	-0,00772	-0,04933
29	-0,03255	0,054871	-0,0014	0,021391	-0,07347	0,011625
30	-0,02258	0,038064	0,021613	0,014839	-0,00581	-0,01452
31	-0,04288	0,029402	0,04104	0,028177	0,07473	-0,1562
32	-0,01679	-0,00528	-0,03431	-0,02255	-0,02111	-0,09477
33	-0,07087	-0,02227	0,067833	0,046572	0,123517	0,450533
34	-0,09076	-0,02852	-0,09465	0,059643	-0,20486	-0,69367
35	-0,03968	-0,01247	0,117346	0,026077	0,069161	-0,14456
36	-0,04415	-0,01388	-0,04604	0,029013	0,032797	-0,16083
37	-0,03071	-0,00965	0,029394	0,020181	0,022813	-0,08116
38	-0,05309	-0,06977	0,050812	0,034886	-0,06674	-0,24648
39	-0,07232	-0,09505	0,069218	0,047523	0,198357	-0,4804
40	-0,07021	-0,09228	0,067202	0,046139	0,122368	-0,4664

Lampiran 3. *Lanjutan*

41	-0,03065	-0,04029	-0,00131	0,020143	0,053424	-0,05036
42	-0,04658	-0,06122	-0,002	0,030612	0,081189	-0,1697
43	-0,02714	-0,03566	0,025972	0,017832	-0,03411	0,036827
44	-0,03442	-0,07965	0,101772	0,022616	0,025566	-0,05654
45	-0,0329	-0,07614	-0,03431	0,021621	-0,04136	0,011751
46	-0,00975	-0,02256	-0,01991	-0,01309	-0,00251	-0,01601
47	-0,04501	-0,14919	0,043085	0,029581	-0,1016	-0,02894
48	-0,06984	-0,23146	0,066843	0,045892	-0,08779	-0,39408
49	-0,01237	-0,041	-0,02527	-0,01661	0,021562	0,01679
50	-0,05465	-0,18111	-0,00234	0,03591	-0,01405	-0,19907
51	-0,02081	-0,11057	-0,00089	-0,04875	0,015456	-0,22144
52	-0,06726	-0,35741	0,064373	0,044196	0,049961	-0,245
53	-0,06385	-0,33929	0,061109	0,041955	0,111273	-0,16873
54	-0,07474	-0,47193	-0,07794	0,049114	-0,01922	-0,12279
55	-0,08426	-0,53202	-0,17213	0,055369	0,146848	0,282863
56	-0,0038	-0,03538	-0,00776	-0,0127	-0,00098	-0,03283
57	-0,09576	-0,89194	0,187417	0,062928	-0,02462	0,225721
58	-0,13544	-1,26152	0,265073	0,089003	-0,17027	-1,5769
59	-0,11077	-1,03174	0,106022	0,072791	0,193055	-0,62506
60	-0,11504	-1,07147	0,110105	0,075595	-0,25965	0,501225
61	-0,13643	-1,40716	-0,00585	0,089653	0,237776	0,867296
62	-0,12289	-1,2675	0,117621	0,080755	-0,15449	-0,69344
63	-0,12125	-1,25058	-0,0052	0,079677	-0,03118	0,407046
64	-0,11967	-1,23434	0,114544	0,078642	0,0889	0,521434
65	-0,00341	-0,03855	-0,00696	-0,01139	0,002531	-0,01241
66	-0,12235	-1,38427	0,117104	0,080399	0,090886	-0,44569
67	-0,10505	-1,29358	0,31064	0,069031	0,183083	-0,38267
68	-0,00481	-0,06398	-0,00501	-0,01606	-0,00604	0,064189
69	-0,22652	-5,28112	0,443329	0,148855	-0,28477	-0,82518
70	-0,22239	-5,18478	0,657629	0,14614	-0,27957	1,413743
Total	-4,92703	-6,67317	2,054905	2,517976	-0,22597	4,198296

Lampiran 4. Tabel perhitungan turunan kedua  $\frac{\partial l}{\partial \beta_1}$  terhadap  $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5$

$i$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_1 \partial \beta_0}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial^2 \beta_1}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_1 \partial \beta_2}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_1 \partial \beta_3}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_1 \partial \beta_4}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_1 \partial \beta_5}$
1	0,896308	-17,6445	1,831029	1,203613	2,919402	-11,0758
2	1,053341	-20,7358	2,151825	1,414486	-1,83582	-13,0163
3	2,668655	-39,1911	-2,55428	-1,75369	-1,98243	-22,3023
4	1,905413	-24,1715	3,892486	-1,25213	2,395376	-10,2076
5	0,482937	-5,64347	0,503635	0,648516	-0,35875	-3,0701
6	0,36872	-4,30875	0,753242	0,495138	-0,27391	-1,60657
7	1,618048	-18,908	3,305441	-1,06329	-1,20198	-7,05007
8	0,122314	-1,30701	0,127556	0,286565	0,153766	-0,41063
9	1,347823	-14,4025	0,057764	-0,88571	1,694406	-4,52483
10	1,113625	-10,7863	2,274977	-0,73181	-0,82726	-3,7386
11	1,153329	-11,1708	-1,1039	-0,7579	0,29657	-6,17855
12	0,826331	-7,17727	-0,79092	-0,54302	1,038816	-1,12145
13	0,826331	-7,17727	-0,79092	-0,54302	1,038816	-1,12145
14	1,024311	-8,89687	-0,98041	-0,67312	1,287705	-6,51169
15	0,920066	-7,99143	0,959497	-0,60461	-0,68348	-3,08879
16	0,581378	-4,4683	-1,13784	-0,38205	-1,01326	-0,20763
17	0,154302	-1,18592	0,315218	0,207206	0,19398	-0,05511
18	0,088968	-0,59482	-0,08516	0,20844	0,022878	0,057194
19	0,120947	-0,80862	0,247077	0,162414	0,152048	0,077752
20	0,367639	-2,09029	-0,35188	-0,24159	0,462174	0,603978
21	0,078087	-0,36589	0,15952	0,104859	-0,21418	-0,02789
22	0,293294	-1,37429	0,305864	-0,19274	-0,21788	0,775134
23	0,498777	-1,83835	0,021376	-0,32777	-0,8693	-5,66468
24	0,002004	-0,00538	0,002089	0,008701	0,000515	0,009302
25	0,098468	-0,26446	0,102688	-0,06471	0,02532	-0,13363
26	0,167884	-0,45089	0,007195	-0,11032	0,546823	0,611578
27	0,151197	-0,40607	-0,14472	-0,09936	0,038879	0,701986
28	0,050615	-0,08532	0,052785	-0,03326	0,013015	0,083154
29	0,054871	-0,0925	0,002352	-0,03606	0,123853	-0,0196
30	0,038064	-0,06417	-0,03643	-0,02501	0,009788	0,02447
31	0,029402	-0,02016	-0,02814	-0,01932	-0,05124	0,107108
32	-0,00528	-0,00166	-0,01078	-0,00709	-0,00664	-0,02979
33	-0,02227	-0,007	0,021319	0,014637	0,03882	0,141596
34	-0,02852	-0,00896	-0,02975	0,018745	-0,06438	-0,21801
35	-0,01247	-0,00392	0,03688	0,008196	0,021736	-0,04543
36	-0,01388	-0,00436	-0,01447	0,009118	0,010308	-0,05055
37	-0,00965	-0,00303	0,009238	0,006343	0,00717	-0,02551
38	-0,06977	-0,0917	0,066782	0,04585	-0,08771	-0,32394

Lampiran 4. *Lanjutan*

39	-0,09505	-0,12492	0,090973	0,062459	0,260698	-0,63138
40	-0,09228	-0,12128	0,088323	0,06064	0,160827	-0,61299
41	-0,04029	-0,05295	-0,00173	0,026474	0,070214	-0,06619
42	-0,06122	-0,08047	-0,00262	0,040233	0,106706	-0,22303
43	-0,03566	-0,04687	0,034135	0,023436	-0,04483	0,048401
44	-0,07965	-0,18433	0,235528	0,05234	0,059167	-0,13085
45	-0,07614	-0,17622	-0,07941	0,050038	-0,09572	0,027195
46	-0,02256	-0,05221	-0,04608	-0,03029	-0,0058	-0,03706
47	-0,14919	-0,49446	0,142797	0,09804	-0,33675	-0,09591
48	-0,23146	-0,76712	0,221538	0,152101	-0,29098	-1,30608
49	-0,041	-0,1359	-0,08376	-0,05506	0,071463	0,055648
50	-0,18111	-0,60026	-0,00776	0,119016	-0,04657	-0,65977
51	-0,11057	-0,5876	-0,00474	-0,25905	0,082138	-1,17678
52	-0,35741	-1,8994	0,342096	0,234872	0,265507	-1,30201
53	-0,33929	-1,80309	0,324751	0,222963	0,591337	-0,8967
54	-0,47193	-2,97987	-0,49215	0,310123	-0,12135	-0,77531
55	-0,53202	-3,35935	-1,08685	0,349616	0,927242	1,78608
56	-0,03538	-0,32952	-0,07227	-0,11826	-0,0091	-0,30577
57	-0,89194	-8,3078	1,745657	0,586133	-0,22936	2,102434
58	-1,26152	-11,7501	2,468968	0,828996	-1,58591	-14,6877
59	-1,03174	-9,60991	0,987522	0,678	1,798174	-5,82196
60	-1,07147	-9,97998	1,02555	0,704109	-2,41846	4,668549
61	-1,40716	-14,5139	-0,06031	0,924707	2,452485	8,945539
62	-1,2675	-13,0733	1,213176	0,832927	-1,59343	-7,15231
63	-1,25058	-12,8989	-0,0536	0,821813	-0,32158	4,198391
64	-1,23434	-12,7314	1,181444	0,811141	0,916942	5,378217
65	-0,03855	-0,43619	-0,07876	-0,12887	0,028639	-0,14044
66	-1,38427	-15,662	1,324943	0,909662	1,028314	-5,04269
67	-1,29358	-15,9296	3,82531	0,850069	2,25453	-4,71234
68	-0,06398	-0,85189	-0,06673	-0,21389	-0,08044	0,85463
69	-5,28112	-123,126	10,33591	3,470451	-6,63912	-19,2384
70	-5,18478	-120,88	15,33215	3,407144	-6,51801	32,96041
Total	-6,67317	-597,294	47,93224	10,31733	-6,45908	-102,623

Lampiran 5. Tabel perhitungan turunan kedua  $\frac{\partial l}{\partial \beta_2}$  terhadap  $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5$

$i$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_2 \partial \beta_0}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_2 \partial \beta_1}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial^2 \beta_2}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_2 \partial \beta_3}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_2 \partial \beta_4}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_2 \partial \beta_5}$
1	-0,09301	1,831029	-0,19001	-0,1249	-0,30296	1,149376
2	-0,10931	2,151825	-0,2233	-0,14679	0,19051	1,350746
3	0,17393	-2,55428	-0,16648	-0,1143	-0,12921	-1,45356
4	-0,30684	3,892486	-0,62683	0,201638	-0,38574	1,643786
5	-0,0431	0,503635	-0,04495	-0,05787	0,032016	0,273982
6	-0,06446	0,753242	-0,13168	-0,08656	0,047883	0,280854
7	-0,28286	3,305441	-0,57785	0,185881	0,210126	1,232469
8	-0,01194	0,127556	-0,01245	-0,02797	-0,01501	0,040074
9	-0,00541	0,057764	-0,00023	0,003552	-0,0068	0,018148
10	-0,23488	2,274977	-0,47983	0,154349	0,174482	0,788524
11	0,113972	-1,1039	-0,10909	-0,0749	0,029307	-0,61056
12	0,091059	-0,79092	-0,08716	-0,05984	0,114475	-0,12358
13	0,091059	-0,79092	-0,08716	-0,05984	0,114475	-0,12358
14	0,112876	-0,98041	-0,10804	-0,07418	0,141902	-0,71757
15	-0,11047	0,959497	-0,1152	0,072594	0,082062	0,370858
16	0,148046	-1,13784	-0,28975	-0,09729	-0,25802	-0,05287
17	-0,04101	0,315218	-0,08378	-0,05508	-0,05156	0,014648
18	0,012737	-0,08516	-0,01219	0,029841	0,003275	0,008188
19	-0,03696	0,247077	-0,0755	-0,04963	-0,04646	-0,02376
20	0,061889	-0,35188	-0,05924	-0,04067	0,077803	0,101675
21	-0,03404	0,15952	-0,06955	-0,04572	0,093378	0,012159
22	-0,06528	0,305864	-0,06807	0,042896	0,048491	-0,17251
23	-0,0058	0,021376	-0,00025	0,003811	0,010108	0,065868
24	-0,00078	0,002089	-0,00081	-0,00338	-0,0002	-0,00361
25	-0,03823	0,102688	-0,03987	0,025126	-0,00983	0,05189
26	-0,00268	0,007195	-0,00011	0,00176	-0,00873	-0,00976
27	0,053884	-0,14472	-0,05157	-0,03541	0,013856	0,250176
28	-0,03131	0,052785	-0,03265	0,020577	-0,00805	-0,05144
29	-0,0014	0,002352	-6E-05	0,000917	-0,00315	0,000498
30	0,021613	-0,03643	-0,02069	-0,0142	0,005558	0,013894
31	0,04104	-0,02814	-0,03928	-0,02697	-0,07153	0,149505
32	-0,03431	-0,01078	-0,07009	-0,04607	-0,04313	-0,1936
33	0,067833	0,021319	-0,06493	-0,04458	-0,11822	-0,43122
34	-0,09465	-0,02975	-0,09871	0,062199	-0,21364	-0,7234
35	0,117346	0,03688	-0,34701	-0,07711	-0,20452	0,427475

Lampiran 5. Lanjutan

36	-0,04604	-0,01447	-0,04802	0,030256	0,034203	-0,16772
37	0,029394	0,009238	-0,02813	-0,01932	-0,02184	0,077684
38	0,050812	0,066782	-0,04863	-0,03339	0,063879	0,235915
39	0,069218	0,090973	-0,06625	-0,04549	-0,18986	0,459808
40	0,067202	0,088323	-0,06432	-0,04416	-0,11712	0,446414
41	-0,00131	-0,00173	-5,6E-05	0,000863	0,00229	-0,00216
42	-0,002	-0,00262	-8,6E-05	0,001312	0,00348	-0,00727
43	0,025972	0,034135	-0,02486	-0,01707	0,032651	-0,03525
44	0,101772	0,235528	-0,30095	-0,06688	-0,0756	0,167196
45	-0,03431	-0,07941	-0,03578	0,022548	-0,04314	0,012254
46	-0,01991	-0,04608	-0,04068	-0,02674	-0,00512	-0,03271
47	0,043085	0,142797	-0,04124	-0,02831	0,09725	0,027698
48	0,066843	0,221538	-0,06398	-0,04393	0,084032	0,377188
49	-0,02527	-0,08376	-0,05163	-0,03394	0,044048	0,0343
50	-0,00234	-0,00776	-0,0001	0,001539	-0,0006	-0,00853
51	-0,00089	-0,00474	-3,8E-05	-0,00209	0,000662	-0,00949
52	0,064373	0,342096	-0,06161	-0,0423	-0,04782	0,234501
53	0,061109	0,324751	-0,05849	-0,04016	-0,1065	0,161502
54	-0,07794	-0,49215	-0,08128	0,051219	-0,02004	-0,12805
55	-0,17213	-1,08685	-0,35163	0,113111	0,29999	0,57785
56	-0,00776	-0,07227	-0,01585	-0,02594	-0,002	-0,06706
57	0,187417	1,745657	-0,3668	-0,12316	0,048193	-0,44177
58	0,265073	2,468968	-0,51879	-0,17419	0,333235	3,086209
59	0,106022	0,987522	-0,10148	-0,06967	-0,18478	0,598269
60	0,110105	1,02555	-0,10539	-0,07235	0,248523	-0,47974
61	-0,00585	-0,06031	-0,00025	0,003842	0,01019	0,03717
62	0,117621	1,213176	-0,11258	-0,07729	0,147866	0,663718
63	-0,0052	-0,0536	-0,00022	0,003415	-0,00134	0,017445
64	0,114544	1,181444	-0,10964	-0,07527	-0,08509	-0,49909
65	-0,00696	-0,07876	-0,01422	-0,02327	0,005171	-0,02536
66	0,117104	1,324943	-0,11208	-0,07695	-0,08699	0,426592
67	0,31064	3,82531	-0,91861	-0,20413	-0,5414	1,131617
68	-0,00501	-0,06673	-0,00523	-0,01675	-0,0063	0,06694
69	0,443329	10,33591	-0,86766	-0,29133	0,557328	1,614986
70	0,657629	15,33215	-1,9447	-0,43216	0,826733	-4,18064
Total	2,054905	47,93224	-10,9456	-2,43623	0,817147	7,924162

Lampiran 6. Tabel perhitungan turunan kedua  $\frac{\partial l}{\partial \beta_3}$  terhadap  $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5$

$i$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_3 \partial \beta_0}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_3 \partial \beta_1}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_3 \partial \beta_2}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial^2 \beta_3}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_3 \partial \beta_4}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_3 \partial \beta_5}$
1	-0,06114	1,203613	-0,1249	-0,0821	-0,19915	0,755534
2	-0,07185	1,414486	-0,14679	-0,09649	0,12523	0,887903
3	0,119415	-1,75369	-0,1143	-0,07847	-0,08871	-0,99796
4	0,098704	-1,25213	0,201638	-0,06486	0,124085	-0,52877
5	-0,0555	0,648516	-0,05787	-0,07452	0,041226	0,352799
6	-0,04237	0,495138	-0,08656	-0,0569	0,031476	0,184618
7	0,09099	-1,06329	0,185881	-0,05979	-0,06759	-0,39646
8	-0,02682	0,286565	-0,02797	-0,06283	-0,03371	0,09003
9	0,082888	-0,88571	0,003552	-0,05447	0,104201	-0,27827
10	0,075556	-0,73181	0,154349	-0,04965	-0,05613	-0,25365
11	0,078249	-0,7579	-0,0749	-0,05142	0,020121	-0,41919
12	0,062518	-0,54302	-0,05984	-0,04108	0,078595	-0,08485
13	0,062518	-0,54302	-0,05984	-0,04108	0,078595	-0,08485
14	0,077497	-0,67312	-0,07418	-0,05093	0,097425	-0,49266
15	0,06961	-0,60461	0,072594	-0,04574	-0,05171	-0,23369
16	0,049709	-0,38205	-0,09729	-0,03267	-0,08664	-0,01775
17	-0,02696	0,207206	-0,05508	-0,0362	-0,03389	0,009629
18	-0,03118	0,20844	0,029841	-0,07304	-0,00802	-0,02004
19	-0,02429	0,162414	-0,04963	-0,03262	-0,03054	-0,01562
20	0,042491	-0,24159	-0,04067	-0,02792	0,053417	0,069806
21	-0,02238	0,104859	-0,04572	-0,03005	0,061381	0,007992
22	0,041133	-0,19274	0,042896	-0,02703	-0,03056	0,108708
23	0,088929	-0,32777	0,003811	-0,05844	-0,15499	-1,00998
24	-0,00324	0,008701	-0,00338	-0,01407	-0,00083	-0,01504
25	0,024093	-0,06471	0,025126	-0,01583	0,006195	-0,0327
26	0,041078	-0,11032	0,00176	-0,02699	0,133797	0,149641
27	0,036995	-0,09936	-0,03541	-0,02431	0,009513	0,171762
28	0,019731	-0,03326	0,020577	-0,01297	0,005074	0,032416
29	0,021391	-0,03606	0,000917	-0,01406	0,048282	-0,00764
30	0,014839	-0,02501	-0,0142	-0,00975	0,003816	0,009539
31	0,028177	-0,01932	-0,02697	-0,01852	-0,04911	0,102645
32	-0,02255	-0,00709	-0,04607	-0,03029	-0,02835	-0,12726
33	0,046572	0,014637	-0,04458	-0,0306	-0,08117	-0,29606
34	0,059643	0,018745	0,062199	-0,03919	0,134622	0,455839
35	0,026077	0,008196	-0,07711	-0,01714	-0,04545	0,094994
36	0,029013	0,009118	0,030256	-0,01907	-0,02155	0,10569

Lampiran 6. *Lanjutan*

37	0,020181	0,006343	-0,01932	-0,01326	-0,01499	0,053335
38	0,034886	0,04585	-0,03339	-0,02293	0,043857	0,161972
39	0,047523	0,062459	-0,04549	-0,03123	-0,13035	0,315689
40	0,046139	0,06064	-0,04416	-0,03032	-0,08041	0,306493
41	0,020143	0,026474	0,000863	-0,01324	-0,03511	0,033093
42	0,030612	0,040233	0,001312	-0,02012	-0,05335	0,111516
43	0,017832	0,023436	-0,01707	-0,01172	0,022417	-0,0242
44	0,022616	0,05234	-0,06688	-0,01486	-0,0168	0,037155
45	0,021621	0,050038	0,022548	-0,01421	0,027181	-0,00772
46	-0,01309	-0,03029	-0,02674	-0,01758	-0,00337	-0,0215
47	0,029581	0,09804	-0,02831	-0,01944	0,066768	0,019016
48	0,045892	0,152101	-0,04393	-0,03016	0,057693	0,258965
49	-0,01661	-0,05506	-0,03394	-0,02231	0,028955	0,022547
50	0,03591	0,119016	0,001539	-0,0236	0,009234	0,130815
51	-0,04875	-0,25905	-0,00209	-0,1142	0,036211	-0,5188
52	0,044196	0,234872	-0,0423	-0,02904	-0,03283	0,161001
53	0,041955	0,222963	-0,04016	-0,02757	-0,07312	0,110882
54	0,049114	0,310123	0,051219	-0,03228	0,012629	0,080688
55	0,055369	0,349616	0,113111	-0,03639	-0,0965	-0,18588
56	-0,0127	-0,11826	-0,02594	-0,04244	-0,00326	-0,10974
57	0,062928	0,586133	-0,12316	-0,04135	0,016182	-0,14833
58	0,089003	0,828996	-0,17419	-0,05849	0,111889	1,036245
59	0,072791	0,678	-0,06967	-0,04783	-0,12687	0,410752
60	0,075595	0,704109	-0,07235	-0,04968	0,170628	-0,32938
61	0,089653	0,924707	0,003842	-0,05891	-0,15625	-0,56994
62	0,080755	0,832927	-0,07729	-0,05307	0,10152	0,455687
63	0,079677	0,821813	0,003415	-0,05236	0,020488	-0,26749
64	0,078642	0,811141	-0,07527	-0,05168	-0,05842	-0,34266
65	-0,01139	-0,12887	-0,02327	-0,03808	0,008461	-0,04149
66	0,080399	0,909662	-0,07695	-0,05283	-0,05973	0,292884
67	0,069031	0,850069	-0,20413	-0,04536	-0,12031	0,25147
68	-0,01606	-0,21389	-0,01675	-0,0537	-0,0202	0,214574
69	0,148855	3,470451	-0,29133	-0,09782	0,187132	0,542258
70	0,14614	3,407144	-0,43216	-0,09603	0,183719	-0,92903
Total	2,517976	10,31733	-2,43623	-2,8652	0,112055	-0,21202

Lampiran 7. Tabel perhitungan turunan kedua  $\frac{\partial l}{\partial \beta_4}$  terhadap  $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5$

$i$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_4 \partial \beta_0}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_4 \partial \beta_1}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_4 \partial \beta_2}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_4 \partial \beta_3}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial^2 \beta_4}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_4 \partial \beta_5}$
1	-0,1483	2,919402	-0,30296	-0,19915	-0,48304	1,832571
2	0,093257	-1,83582	0,19051	0,12523	-0,16253	-1,15238
3	0,13499	-1,98243	-0,12921	-0,08871	-0,10028	-1,12813
4	-0,18882	2,395376	-0,38574	0,124085	-0,23738	1,011561
5	0,0307	-0,35875	0,032016	0,041226	-0,02281	-0,19517
6	0,023439	-0,27391	0,047883	0,031476	-0,01741	-0,10213
7	0,102859	-1,20198	0,210126	-0,06759	-0,07641	-0,44817
8	-0,01439	0,153766	-0,01501	-0,03371	-0,01809	0,048309
9	-0,15857	1,694406	-0,0068	0,104201	-0,19934	0,532334
10	0,085411	-0,82726	0,174482	-0,05613	-0,06345	-0,28674
11	-0,03062	0,29657	0,029307	0,020121	-0,00787	0,164032
12	-0,1196	1,038816	0,114475	0,078595	-0,15035	0,162315
13	-0,1196	1,038816	0,114475	0,078595	-0,15035	0,162315
14	-0,14826	1,287705	0,141902	0,097425	-0,18638	0,942481
15	0,07869	-0,68348	0,082062	-0,05171	-0,05846	-0,26417
16	0,131837	-1,01326	-0,25802	-0,08664	-0,22977	-0,04708
17	-0,02524	0,19398	-0,05156	-0,03389	-0,03173	0,009014
18	-0,00342	0,022878	0,003275	-0,00802	-0,00088	-0,0022
19	-0,02274	0,152048	-0,04646	-0,03054	-0,02859	-0,01462
20	-0,08129	0,462174	0,077803	0,053417	-0,10219	-0,13354
21	0,045709	-0,21418	0,093378	0,061381	-0,12537	-0,01632
22	0,046498	-0,21788	0,048491	-0,03056	-0,03454	0,122887
23	0,235856	-0,8693	0,010108	-0,15499	-0,41106	-2,67865
24	-0,00019	0,000515	-0,0002	-0,00083	-4,9E-05	-0,00089
25	-0,00943	0,02532	-0,00983	0,006195	-0,00242	0,012795
26	-0,2036	0,546823	-0,00873	0,133797	-0,66317	-0,7417
27	-0,01448	0,038879	0,013856	0,009513	-0,00372	-0,06721
28	-0,00772	0,013015	-0,00805	0,005074	-0,00199	-0,01268
29	-0,07347	0,123853	-0,00315	0,048282	-0,16584	0,02624
30	-0,00581	0,009788	0,005558	0,003816	-0,00149	-0,00373
31	0,07473	-0,05124	-0,07153	-0,04911	-0,13024	0,272232
32	-0,02111	-0,00664	-0,04313	-0,02835	-0,02654	-0,11914
33	0,123517	0,03882	-0,11822	-0,08117	-0,21527	-0,78522
34	-0,20486	-0,06438	-0,21364	0,134622	-0,4624	-1,56571
35	0,069161	0,021736	-0,20452	-0,04545	-0,12054	0,251942

Lampiran 7. Lanjutan

36	0,032797	0,010308	0,034203	-0,02155	-0,02436	0,119475
37	0,022813	0,00717	-0,02184	-0,01499	-0,01695	0,060292
38	-0,06674	-0,08771	0,063879	0,043857	-0,0839	-0,30986
39	0,198357	0,260698	-0,18986	-0,13035	-0,54407	1,317658
40	0,122368	0,160827	-0,11712	-0,08041	-0,21327	0,812874
41	0,053424	0,070214	0,00229	-0,03511	-0,09311	0,087768
42	0,081189	0,106706	0,00348	-0,05335	-0,1415	0,29576
43	-0,03411	-0,04483	0,032651	0,022417	-0,04289	0,046296
44	0,025566	0,059167	-0,0756	-0,0168	-0,01899	0,042001
45	-0,04136	-0,09572	-0,04314	0,027181	-0,052	0,014772
46	-0,00251	-0,0058	-0,00512	-0,00337	-0,00064	-0,00412
47	-0,1016	-0,33675	0,09725	0,066768	-0,22933	-0,06532
48	-0,08779	-0,29098	0,084032	0,057693	-0,11037	-0,49541
49	0,021562	0,071463	0,044048	0,028955	-0,03758	-0,02926
50	-0,01405	-0,04657	-0,0006	0,009234	-0,00361	-0,05119
51	0,015456	0,082138	0,000662	0,036211	-0,01148	0,164497
52	0,049961	0,265507	-0,04782	-0,03283	-0,03711	0,182001
53	0,111273	0,591337	-0,1065	-0,07312	-0,19393	0,294079
54	-0,01922	-0,12135	-0,02004	0,012629	-0,00494	-0,03157
55	0,146848	0,927242	0,29999	-0,0965	-0,25594	-0,49299
56	-0,00098	-0,0091	-0,002	-0,00326	-0,00025	-0,00844
57	-0,02462	-0,22936	0,048193	0,016182	-0,00633	0,058043
58	-0,17027	-1,58591	0,333235	0,111889	-0,21405	-1,98238
59	0,193055	1,798174	-0,18478	-0,12687	-0,33647	1,089385
60	-0,25965	-2,41846	0,248523	0,170628	-0,58607	1,131336
61	0,237776	2,452485	0,01019	-0,15625	-0,41441	-1,51157
62	-0,15449	-1,59343	0,147866	0,10152	-0,19421	-0,87175
63	-0,03118	-0,32158	-0,00134	0,020488	-0,00802	0,104669
64	0,0889	0,916942	-0,08509	-0,05842	-0,06604	-0,38735
65	0,002531	0,028639	0,005171	0,008461	-0,00188	0,009221
66	0,090886	1,028314	-0,08699	-0,05973	-0,06752	0,331086
67	0,183083	2,25453	-0,5414	-0,12031	-0,31909	0,666943
68	-0,00604	-0,08044	-0,0063	-0,0202	-0,00759	0,080695
69	-0,28477	-6,63912	0,557328	0,187132	-0,35799	-1,03736
70	-0,27957	-6,51801	0,826733	0,183719	-0,35146	1,777277
Total	-0,22597	-6,45908	0,817147	0,112055	-9,73932	-2,80702

Lampiran 8. Tabel perhitungan turunan kedua  $\frac{\partial l}{\partial \beta_5}$  terhadap  $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5$

$i$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_5 \partial \beta_0}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_5 \partial \beta_1}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_5 \partial \beta_2}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_5 \partial \beta_3}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta_5 \partial \beta_4}$	$\frac{\partial^2 l}{\partial^2 \beta_5}$
1	0,562632	-11,0758	1,149376	0,755534	1,832571	-6,95252
2	0,661205	-13,0163	1,350746	0,887903	-1,15238	-8,1706
3	1,518641	-22,3023	-1,45356	-0,99796	-1,12813	-12,6915
4	0,804651	-10,2076	1,643786	-0,52877	1,011561	-4,31063
5	0,262723	-3,0701	0,273982	0,352799	-0,19517	-1,67017
6	0,137481	-1,60657	0,280854	0,184618	-0,10213	-0,59902
7	0,603306	-7,05007	1,232469	-0,39646	-0,44817	-2,62869
8	0,038428	-0,41063	0,040074	0,09003	0,048309	-0,12901
9	0,423447	-4,52483	0,018148	-0,27827	0,532334	-1,42157
10	0,385991	-3,7386	0,788524	-0,25365	-0,28674	-1,29583
11	0,637903	-6,17855	-0,61056	-0,41919	0,164032	-3,41734
12	0,129114	-1,12145	-0,12358	-0,08485	0,162315	-0,17523
13	0,129114	-1,12145	-0,12358	-0,08485	0,162315	-0,17523
14	0,749701	-6,51169	-0,71757	-0,49266	0,942481	-4,76596
15	0,355617	-3,08879	0,370858	-0,23369	-0,26417	-1,19386
16	0,027016	-0,20763	-0,05287	-0,01775	-0,04708	-0,00965
17	0,00717	-0,05511	0,014648	0,009629	0,009014	-0,00256
18	-0,00855	0,057194	0,008188	-0,02004	-0,0022	-0,0055
19	-0,01163	0,077752	-0,02376	-0,01562	-0,01462	-0,00748
20	-0,10623	0,603978	0,101675	0,069806	-0,13354	-0,17452
21	0,005952	-0,02789	0,012159	0,007992	-0,01632	-0,00213
22	-0,16543	0,775134	-0,17251	0,108708	0,122887	-0,43719
23	1,536928	-5,66468	0,065868	-1,00998	-2,67865	-17,4551
24	-0,00346	0,009302	-0,00361	-0,01504	-0,00089	-0,01608
25	0,049758	-0,13363	0,05189	-0,0327	0,012795	-0,06753
26	-0,22772	0,611578	-0,00976	0,149641	-0,7417	-0,82953
27	-0,26138	0,701986	0,250176	0,171762	-0,06721	-1,21354
28	-0,04933	0,083154	-0,05144	0,032416	-0,01268	-0,08104
29	0,011625	-0,0196	0,000498	-0,00764	0,02624	-0,00415
30	-0,01452	0,02447	0,013894	0,009539	-0,00373	-0,00933
31	-0,1562	0,107108	0,149505	0,102645	0,272232	-0,56901
32	-0,09477	-0,02979	-0,1936	-0,12726	-0,11914	-0,53478
33	0,450533	0,141596	-0,43122	-0,29606	-0,78522	-2,8641
34	-0,69367	-0,21801	-0,7234	0,455839	-1,56571	-5,30161
35	-0,14456	-0,04543	0,427475	0,094994	0,251942	-0,5266
36	-0,16083	-0,05055	-0,16772	0,10569	0,119475	-0,58589

Lampiran 8. *Lanjutan*

37	-0,08116	-0,02551	0,077684	0,053335	0,060292	-0,2145
38	-0,24648	-0,32394	0,235915	0,161972	-0,30986	-1,14436
39	-0,4804	-0,63138	0,459808	0,315689	1,317658	-3,1912
40	-0,4664	-0,61299	0,446414	0,306493	0,812874	-3,09825
41	-0,05036	-0,06619	-0,00216	0,033093	0,087768	-0,08273
42	-0,1697	-0,22303	-0,00727	0,111516	0,29576	-0,61819
43	0,036827	0,048401	-0,03525	-0,0242	0,046296	-0,04998
44	-0,05654	-0,13085	0,167196	0,037155	0,042001	-0,09289
45	0,011751	0,027195	0,012254	-0,00772	0,014772	-0,0042
46	-0,01601	-0,03706	-0,03271	-0,0215	-0,00412	-0,02631
47	-0,02894	-0,09591	0,027698	0,019016	-0,06532	-0,0186
48	-0,39408	-1,30608	0,377188	0,258965	-0,49541	-2,22372
49	0,01679	0,055648	0,0343	0,022547	-0,02926	-0,02279
50	-0,19907	-0,65977	-0,00853	0,130815	-0,05119	-0,72517
51	-0,22144	-1,17678	-0,00949	-0,5188	0,164497	-2,35673
52	-0,245	-1,30201	0,234501	0,161001	0,182001	-0,8925
53	-0,16873	-0,8967	0,161502	0,110882	0,294079	-0,44594
54	-0,12279	-0,77531	-0,12805	0,080688	-0,03157	-0,20172
55	0,282863	1,78608	0,57785	-0,18588	-0,49299	-0,94961
56	-0,03283	-0,30577	-0,06706	-0,10974	-0,00844	-0,28373
57	0,225721	2,102434	-0,44177	-0,14833	0,058043	-0,53206
58	-1,5769	-14,6877	3,086209	1,036245	-1,98238	-18,3596
59	-0,62506	-5,82196	0,598269	0,410752	1,089385	-3,52711
60	0,501225	4,668549	-0,47974	-0,32938	1,131336	-2,18391
61	0,867296	8,945539	0,03717	-0,56994	-1,51157	-5,51352
62	-0,69344	-7,15231	0,663718	0,455687	-0,87175	-3,91297
63	0,407046	4,198391	0,017445	-0,26749	0,104669	-1,36651
64	0,521434	5,378217	-0,49909	-0,34266	-0,38735	-2,27196
65	-0,01241	-0,14044	-0,02536	-0,04149	0,009221	-0,04522
66	-0,44569	-5,04269	0,426592	0,292884	0,331086	-1,62359
67	-0,38267	-4,71234	1,131617	0,25147	0,666943	-1,39402
68	0,064189	0,85463	0,06694	0,214574	0,080695	-0,85738
69	-0,82518	-19,2384	1,614986	0,542258	-1,03736	-3,006
70	1,413743	32,96041	-4,18064	-0,92903	1,777277	-8,98737
Total	4,198296	-102,623	7,924162	-0,21202	-2,80702	-150,519

Lampiran 9. Tabel perhitungan nilai *deviance*

$i$	$y_i$	$\hat{p}_i$	$y_i \ln\left(\frac{\hat{p}_i}{y_i}\right) + (1 - y_i) \ln\left(\frac{1 - \hat{p}_i}{1 - y_i}\right)$
1	1	0,955099	-0,04594013
2	1	0,946381	-0,0551105
3	0	0,389751	-0,49388761
4	1	0,603007	-0,5058272
5	1	0,919378	-0,08405742
6	1	0,934592	-0,06764476
7	1	0,580736	-0,54345978
8	1	0,969431	-0,03104581
9	0	0,4551	-0,60715234
10	1	0,575983	-0,55167739
11	0	0,385722	-0,48730753
12	1	0,378255	-0,97218656
13	1	0,378255	-0,97218656
14	0	0,39848	-0,50829509
15	0	0,506275	-0,70577644
16	1	0,287468	-1,24664296
17	1	0,931692	-0,07075328
18	1	0,945602	-0,05593372
19	1	0,929954	-0,07262023
20	0	0,365937	-0,45560627
21	1	0,920702	-0,08261905
22	0	0,479967	-0,6538638
23	1	0,459921	-0,77669969
24	1	0,982152	-0,01800887
25	1	0,505595	-0,68201961
26	0	0,442493	-0,58428106
27	0	0,345409	-0,42374425
28	1	0,492714	-0,70782647
29	0	0,449927	-0,59770423
30	0	0,360814	-0,44756048
31	0	0,332421	-0,40409705
32	1	0,919524	-0,08389967
33	0	0,370977	-0,46358795
34	0	0,485338	-0,66424513
35	0	0,220901	-0,2496176

Lampiran 9. Lanjutan

36	0	0,47469	-0,64376648
37	0	0,344394	-0,42219567
38	1	0,353356	-1,04027951
39	1	0,313003	-1,16154218
40	1	0,321011	-1,13627976
41	0	0,405121	-0,51939713
42	0	0,396993	-0,50582676
43	0	0,376925	-0,4730885
44	1	0,2333	-1,45543213
45	1	0,50934	-0,67463885
46	0	0,919733	-2,52239096
47	1	0,377364	-0,97454592
48	0	0,349261	-0,42964676
49	0	0,917615	-2,49635305
50	0	0,41443	-0,53516935
51	1	0,938543	-0,06342647
52	0	0,340028	-0,41555788
53	0	0,335567	-0,40882107
54	1	0,490899	-0,71151695
55	0	0,562189	-0,82596813
56	1	0,967475	-0,03306579
57	1	0,308652	-1,17553983
58	0	0,267591	-0,31141659
59	0	0,323932	-0,39146215
60	0	0,396536	-0,50506901
61	1	0,436454	-0,82907176
62	1	0,348459	-1,05423566
63	0	0,442049	-0,58348421
64	0	0,370384	-0,46264596
65	1	0,966	-0,03459125
66	0	0,339375	-0,41456887
67	0	0,220351	-0,24891202
68	1	0,964701	-0,03593683
69	1	0,293854	-1,2246737
70	0	0,271526	-0,31680393
$-2 \sum_{i=1}^n \left\{ y_i \ln \left( \frac{\hat{p}_i}{y_i} \right) + (1 - y_i) \ln \left( \frac{1 - \hat{p}_i}{1 - y_i} \right) \right\}$			80,82042

Lampiran 10. Tabel Distribusi Chi Kuadrat

Probability	0,975	0,2	0,1	0,05	0,025	0,01	0,005	0,001
df								
1	0,00	1,64	2,71	3,84	5,02	6,63	7,88	10,83
2	0,05	3,22	4,61	5,99	7,38	9,21	10,60	13,82
3	0,22	4,64	6,25	7,81	9,35	11,34	12,84	16,27
4	0,48	5,99	7,78	9,49	11,14	13,28	14,86	18,47
5	0,83	7,29	9,24	11,07	12,83	15,09	16,75	20,52
6	1,24	8,56	10,64	12,59	14,45	16,81	18,55	22,46
7	1,69	9,80	12,02	14,07	16,01	18,48	20,28	24,32
8	2,18	11,03	13,36	15,51	17,53	20,09	21,95	26,12
9	2,70	12,24	14,68	16,92	19,02	21,67	23,59	27,88
10	3,25	13,44	15,99	18,31	20,48	23,21	25,19	29,59
11	3,82	14,63	17,28	19,68	21,92	24,72	26,76	31,26
12	4,40	15,81	18,55	21,03	23,34	26,22	28,30	32,91
13	5,01	16,98	19,81	22,36	24,74	27,69	29,82	34,53
14	5,63	18,15	21,06	23,68	26,12	29,14	31,32	36,12
15	6,26	19,31	22,31	25,00	27,49	30,58	32,80	37,70
16	6,91	20,47	23,54	26,30	28,85	32,00	34,27	39,25
17	7,56	21,61	24,77	27,59	30,19	33,41	35,72	40,79
18	8,23	22,76	25,99	28,87	31,53	34,81	37,16	42,31
19	8,91	23,90	27,20	30,14	32,85	36,19	38,58	43,82
20	9,59	25,04	28,41	31,41	34,17	37,57	40,00	45,31
21	10,28	26,17	29,62	32,67	35,48	38,93	41,40	46,80
22	10,98	27,30	30,81	33,92	36,78	40,29	42,80	48,27
23	11,69	28,43	32,01	35,17	38,08	41,64	44,18	49,73
24	12,40	29,55	33,20	36,42	39,36	42,98	45,56	51,18
25	13,12	30,68	34,38	37,65	40,65	44,31	46,93	52,62
26	13,84	31,79	35,56	38,89	41,92	45,64	48,29	54,05
27	14,57	32,91	36,74	40,11	43,19	46,96	49,64	55,48
28	15,31	34,03	37,92	41,34	44,46	48,28	50,99	56,89
29	16,05	35,14	39,09	42,56	45,72	49,59	52,34	58,30
30	16,79	36,25	40,26	43,77	46,98	50,89	53,67	59,70
31	17,54	37,36	41,42	44,99	48,23	52,19	55,00	61,10
32	18,29	38,47	42,58	46,19	49,48	53,49	56,33	62,49
33	19,05	39,57	43,75	47,40	50,73	54,78	57,65	63,87
34	19,81	40,68	44,90	48,60	51,97	56,06	58,96	65,25
35	20,57	41,78	46,06	49,80	53,20	57,34	60,27	66,62

Lampiran 10. *Lanjutan*

36	21,34	42,88	47,21	51,00	54,44	58,62	61,58	67,99
37	22,11	43,98	48,36	52,19	55,67	59,89	62,88	69,35
38	22,88	45,08	49,51	53,38	56,90	61,16	64,18	70,70
39	23,65	46,17	50,66	54,57	58,12	62,43	65,48	72,05
40	24,43	47,27	51,81	55,76	59,34	63,69	66,77	73,40
41	25,21	48,36	52,95	56,94	60,56	64,95	68,05	74,74
42	26,00	49,46	54,09	58,12	61,78	66,21	69,34	76,08
43	26,79	50,55	55,23	59,30	62,99	67,46	70,62	77,42
44	27,57	51,64	56,37	60,48	64,20	68,71	71,89	78,75
45	28,37	52,73	57,51	61,66	65,41	69,96	73,17	80,08
46	29,16	53,82	58,64	62,83	66,62	71,20	74,44	81,40
47	29,96	54,91	59,77	64,00	67,82	72,44	75,70	82,72
48	30,75	55,99	60,91	65,17	69,02	73,68	76,97	84,04
49	31,55	57,08	62,04	66,34	70,22	74,92	78,23	85,35
50	32,36	58,16	63,17	67,50	71,42	76,15	79,49	86,66
51	33,16	59,25	64,30	68,67	72,62	77,39	80,75	87,97
52	33,97	60,33	65,42	69,83	73,81	78,62	82,00	89,27
53	34,78	61,41	66,55	70,99	75,00	79,84	83,25	90,57
54	35,59	62,50	67,67	72,15	76,19	81,07	84,50	91,87
55	36,40	63,58	68,80	73,31	77,38	82,29	85,75	93,17
56	37,21	64,66	69,92	74,47	78,57	83,51	86,99	94,46
57	38,03	65,74	71,04	75,62	79,75	84,73	88,24	95,75
58	38,84	66,82	72,16	76,78	80,94	85,95	89,48	97,04
59	39,66	67,89	73,28	77,93	82,12	87,17	90,72	98,32
60	40,48	68,97	74,40	79,08	83,30	88,38	91,95	99,61
61	41,30	70,05	75,51	80,23	84,48	89,59	93,19	100,89
62	42,13	71,13	76,63	81,38	85,65	90,80	94,42	102,17
63	42,95	72,20	77,75	82,53	86,83	92,01	95,65	103,44
64	43,78	73,28	78,86	83,68	88,00	93,22	96,88	104,72
65	44,60	74,35	79,97	84,82	89,18	94,42	98,11	105,99
66	45,43	75,42	81,09	85,96	90,35	95,63	99,33	107,26
67	46,26	76,50	82,20	87,11	91,52	96,83	100,55	108,53
68	47,09	77,57	83,31	88,25	92,69	98,03	101,78	109,79
69	47,92	78,64	84,42	89,39	93,86	99,23	103,00	111,06
70	48,76	79,71	85,53	90,53	95,02	100,43	104,21	112,32