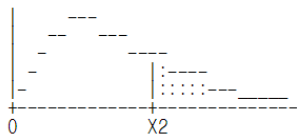


LAMPIRAN 1
TABEL NILAI CHI KUADRAT
(STATEXT, 2016)



DF	X2(.995)	X2(.99)	X2(.975)	X2(.95)	X2(.05)	X2(.025)	X2(.01)	X2(.005)
1	0.000	0.000	0.001	0.004	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.010	0.020	0.051	0.103	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.072	0.115	0.216	0.352	7.815	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	11.071	12.833	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	12.592	14.449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.690	2.167	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.344	1.646	2.180	2.733	15.507	17.535	20.090	21.955
9	1.735	2.088	2.700	3.325	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2.558	3.247	3.940	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	3.053	3.816	4.575	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	21.026	23.337	26.217	28.300
13	3.565	4.107	5.009	5.892	22.362	24.736	27.688	29.819
14	4.075	4.660	5.629	6.571	23.685	26.119	29.141	31.319
15	4.601	5.229	6.262	7.261	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.908	7.962	26.296	28.845	32.000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.672	27.587	30.191	33.409	35.718
18	6.265	7.015	8.231	9.390	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.844	7.633	8.907	10.117	30.144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.260	9.591	10.851	31.410	34.170	37.566	39.997
21	8.034	8.897	10.283	11.591	32.671	35.479	38.932	41.401
22	8.643	9.542	10.982	12.338	33.924	36.781	40.289	42.796
23	9.260	10.196	11.689	13.091	35.172	38.076	41.638	44.181
24	9.886	10.856	12.401	13.848	36.415	39.364	42.980	45.559
25	10.520	11.524	13.120	14.611	37.652	40.646	44.314	46.928
26	11.160	12.198	13.844	15.379	38.885	41.923	45.642	48.290
27	11.808	12.879	14.573	16.151	40.113	43.195	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.308	16.928	41.337	44.461	48.278	50.993
29	13.121	14.256	16.047	17.708	42.557	45.722	49.588	52.336
30	13.787	14.953	16.791	18.493	43.773	46.979	50.892	53.672
31	14.458	15.655	17.539	19.281	44.985	48.232	52.191	55.003
32	15.134	16.362	18.291	20.072	46.194	49.480	53.486	56.328
33	15.815	17.074	19.047	20.867	47.400	50.725	54.776	57.648
34	16.501	17.789	19.806	21.664	48.602	51.966	56.061	58.964
35	17.192	18.509	20.569	22.465	49.802	53.203	57.342	60.275
40	20.707	22.164	24.433	26.509	55.758	59.342	63.691	66.766
50	27.991	29.707	32.357	34.764	67.505	71.420	76.154	79.490
60	35.534	37.485	40.482	43.188	79.082	83.298	88.379	91.952
70	43.275	45.442	48.758	51.739	90.531	95.023	100.425	104.215
80	51.172	53.540	57.153	60.391	101.879	106.629	112.329	116.321
90	59.196	61.754	65.647	69.126	113.145	118.136	124.116	128.299
100	67.328	70.065	74.222	77.929	124.342	129.561	135.807	140.169
110	75.550	78.458	82.867	86.792	135.480	140.917	147.414	151.948
120	83.852	86.923	91.573	95.705	146.567	152.211	158.950	163.648

LAMPIRAN 2
TABEL SKALA MODIFIED MERCALLI INTENSITY
(Sulaeman dan Cipta, 2012)

Skala	Keterangan
I	Tidak terasa
II	Dirasakan oleh orang yang beristirahat terutama di tingkat-tingkat atas bangunan atau di tempat tinggi.
III	Terasa di dalam rumah, seakan akan ada truk lewat tetapi banyak yang tidak menyangka ada gempa bumi.
IV	Terasa di dalam rumah seperti ada truk lewat atau terasa seperti ada barang berat yang menabrak dinding rumah. Barang-barang yang bergantung bergoyang-goyang, jendela dan pintu berderik, barang pecah belah pecah, gelas-gelas gemerincing, dinding dan rangka rumah berbunyi.
V	Dapat dirasakan di luar rumah. Orang tidur terbangun, cairan tampak bergerak-gerak dan tumpah sedikit. Barang perhiasan rumah yang kecil dan tidak stabil bergerak atau jatuh. Pintu-pintu terbuka tertutup, pigura-pigura dinding bergerak, lonceng bandul berhenti atau mati atau tidak cocok jalannya.
VI	Terasa oleh semua orang. Banyak orang lari ke luar karena terkejut. Orang yang sedang berjalan kaki terganggu. Jendela berderit, gerabah, barang pecahbelah pecah, barangbarang kecil dan buku jatuh dari raknya, gambar-gambar jatuh dari dinding. Mebel-mebel bergerak atau berputar. Plester dinding yang lemah pecah-pecah. Lonceng-lonceng gereja berbunyi, pohon-pohon terlihat bergoyang.
VII	Dapat dirasakan oleh sopir yang sedang mengemudi mobil. Orang yang sedang berjalan kaki sulit untuk berjalan dengan baik, cerobong asap yang lemah pecah. Langit-langit dan bagianbagian konstruksi pada tempat yang tinggi rusak. Barang pecah belah pecah. Tembok yang tidak kuat pecah, plester tembok dan batu-batu tembok yang tidak terikat kuat jatuh. Terjadi sedikit pergeseran dan lekukan lekukan pada timbunan pasir dan batu kerikil. Air menjadi keruh, lonceng besar berbunyi, selokan irigasi rusak.
VIII	Mengemudi mobil terganggu. Terjadi kerusakan pada bangunanbangunan yang kuat karena terdapat bagianbagian

	yang runtuh. Kerusakan terjadi pada temboktembok yang dibuat tahan terhadap getarangetaran horisontal dan beberapa bagian tembok runtuh. Cerobong asap, monumen, menara, dan tangki air yang berada di atas berputar atau jatuh. Rangka rumah berpindah dari fondasinya. Dindingdinding yang tidak terikat baik jatuh atau terlempar. Ranting pohon patah dari dahannya. Tanah yang basah dan lereng yang curam terbelah
IX	Publik menjadi panik. Bangunan yang tidak kuat hancur. Bangunan yang kuat mengalami kerusakan berat. Fondasi dan rangka bangunan rusak. Pipa dalam tanah putus. Tanah merekah. Di daerah aluvium pasir dan lumpur keluar dari dalam tanah.
X	Pada umumnya semua tembok, rangka rumah dan fondasi rusak. Beberapa bangunan dari kayu yang kuat dan jembatan rusak. Kerusakan berat terjadi pada bendungan, tanggul dan tambak. Terjadi tanah longsor yang besar. Air dalam kolam, sungai dan danau tumpah/muncrat. Terjadi perpindahan tempat secara horisontal di daerah pantai dan di daerah yang permukaan tanahnya rata. Jalur kereta api menjadi sedikit bengkok.
XI	Rel kereta api rusak. Saluran pipa bawah tanah rusak total.
XII	Terjadi bencana alam. Seluruh bangunan rusak. Garis pandang cakrawala terganggu. Batu-batu dan barang-barang besar berpindah tempat, dan ada yang terlempar ke udara.

LAMPIRAN 3
TABEL SKALA WAKTU GEOLOGI
(modifikasi Sandi Stratigrafi Indonesia 1996)

KURUN	MASA	ZAMAN	KALA		
FANEROZOIKUM	KENOZOIKUM	KWARTER	HOLOSEN		
		TERSIER	Neogen	PLISTOSEN	
				Pliosen	
				Awal	1.63
				Akhir	3.5
				Miosen	
				Akhir	6.2
				Tengah	10.2
				Awal	16.2
				Oligosen	
				Akhir	25.2
				Awal	30
				Eosen	
				Akhir	36
				Tengah	38.4
	Awal	40			
	Paleosen				
	Akhir	54			
	Awal	60.2			
	Tengah	66.5			
	MESO-ZOIKUM	KAPUR	Awal	90.5	
		Awal	96		
		JURA	Akhir	130	
		Tengah	152		
		Awal	179		
		TRIAS	Akhir	210	
		Tengah	231		
		Awal	240		
		PEREM	Akhir	250	
	Awal	256			
PALEOZOIKUM	KARBON	Pennsilenian	290		
	Mississipian	32.3			
	Akhir	262.5			
	Tengah	377.5			
	Awal	386			
	DEVON	Akhir	408.5		
	Awal	430.5			
	SILUR	Akhir	436		
	Ordovisium	464			
	Tengah	476			
Awal	510				
KAMBRIUM	Akhir	517.5			
Tengah	536				
Awal	570				
KRIPTOZOIKUM	ARCHEOZOIKUM				

LAMPIRAN 4
DATA GEMPA SESAR DARAT $M \geq 3$

Lon	Lat	YYYY	MM	DD	Mag	Depth	Reg
111,361	-8,390	1971	7	3	5,6	60,9	1c
114,884	-8,163	1976	7	14	6,6	38,9	3c
111,363	-7,751	1977	9	1	4,8	68,0	1c
111,603	-8,135	1979	5	14	4,4	33,0	1c
111,199	-7,668	1979	5	14	5,1	37,0	1c
112,051	-7,874	1980	8	13	5,0	33,0	1c
111,960	-7,260	1984	7	27	4,7	33,0	1b
114,759	-7,850	1984	8	3	5,1	38,4	3c
112,019	-6,969	1986	5	12	5,1	33,0	1b
113,354	-5,642	1987	11	10	5,1	34,3	2a
113,247	-7,151	1989	10	25	5,0	41,4	2b
112,454	-6,786	1989	12	28	4,9	33,0	2b
112,873	-5,667	1990	3	26	5,0	33,0	2a
112,399	-6,231	1990	3	26	4,6	33,0	2a
113,010	-5,614	1990	4	3	4,6	36,1	2a
114,467	-8,271	1991	4	24	4,7	33,0	3c
114,734	-8,345	1992	3	30	5,2	17,2	3c
113,016	-7,376	1992	5	14	4,7	33,0	2b
111,268	-7,671	1992	7	5	5,1	33,0	1c
114,513	-5,701	1994	5	16	4,5	33,0	3a
114,821	-6,750	1995	5	4	4,5	33,0	3b
111,051	-8,018	1995	5	16	3,6	33,0	1c
112,965	-7,802	1995	7	4	4,2	63,5	2c
114,777	-8,250	1995	10	31	3,7	53,4	3c
112,276	-5,791	1995	11	27	4,0	33,0	1a
114,928	-8,130	1995	12	2	4,0	33,0	3c
113,222	-7,775	1995	12	3	3,9	50,0	2c
112,883	-7,798	1996	1	6	4,2	63,2	2c

114,643	-8,012	1996	6	18	4,1	33,0	3c
114,666	-8,264	1996	6	19	4,6	33,0	3c
113,729	-8,352	1996	8	3	4,4	33,0	3c
111,393	-6,746	1996	9	12	4,5	33,0	1b
114,855	-8,291	1997	1	9	3,8	33,0	3c
112,087	-6,780	1997	7	14	4,2	33,0	1b
112,569	-7,741	1997	10	14	3,4	33,0	2c
114,937	-8,220	1998	1	26	3,7	28,7	3c
112,514	-8,310	1999	8	18	4,8	33,0	2c
112,806	-7,985	2000	5	7	4,9	48,6	2c
114,080	-7,727	2000	11	18	3,5	33,0	3c
113,404	-6,416	2002	6	21	5,1	42,2	2a
113,406	-6,398	2002	8	26	5,6	33,0	2a
114,521	-7,270	2003	2	24	5,2	48,4	3b
112,023	-7,772	2003	5	23	4,5	33,0	1c
114,025	-8,208	2003	12	17	4,1	33,0	3c
112,798	-8,298	2004	4	17	4,4	10,0	2c
114,491	-8,175	2004	5	23	4,3	33,0	3c
113,367	-6,519	2004	7	17	5,1	53,8	2a
113,353	-6,502	2004	8	8	4,0	62,6	2a
114,125	-8,140	2004	9	12	4,3	19,2	3c
112,133	-8,067	2005	7	14	4,5	54,7	1c
112,595	-7,842	2006	8	2	3,9	10,0	2c
112,090	-7,579	2006	9	5	4,3	65,7	1c
111,676	-7,574	2006	9	7	3,9	10,0	1c
111,235	-8,305	2006	11	4	4,1	10,0	1c
111,825	-7,331	2007	1	24	4,3	35,0	1b
111,417	-7,708	2007	3	17	4,4	35,0	1c
114,338	-7,783	2007	9	9	4,9	35,0	3c
114,303	-7,998	2007	9	9	4,4	10,0	3c
114,563	-8,287	2007	11	28	4,1	10,0	3c

111,450	-7,694	2008	10	10	4,3	35,0	1c
113,110	-8,382	2008	11	5	3,8	35,0	2c
112,545	-6,717	2012	6	25	3,7	10,0	2b
113,113	-7,484	2015	2	28	4,1	44,1	2b
114,615	-8,212	2015	3	26	4,3	31,7	3c
111,770	-7,472	2015	6	25	4,3	9,8	1b
112,884	-8,415	2015	9	8	4,0	31,0	2c
114,933	-8,392	2015	10	9	4,2	10,0	3c
114,631	-7,846	2016	7	27	4,3	23,8	3c
111,349	-7,369	2016	11	4	4,7	17,9	1b
111,768	-8,385	2016	12	10	4,2	43,3	1c
113,140	-7,170	2017	2	20	3,7	10,0	2b
112,622	-8,122	2017	4	8	3,9	61,7	2c

LAMPIRAN 5
PERHITUNGAN CHI KUADRAT GEMPA SESAR DARAT $M \geq 3$

(a) Matriks Probabilitas Transisi Harapan

	1a	2a	3a	1b	2b	3b	1c	2c	3c
1a	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
2a	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
3a	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
1b	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
2b	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
3b	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
1c	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
2c	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
3c	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300

(b) Matriks Frekuensi Transisi Harapan

	1a	2a	3a	1b	2b	3b	1c	2c	3c
1a	0,014	0,113	0,014	0,099	0,085	0,028	0,211	0,141	0,296
2a	0,113	0,901	0,113	0,789	0,676	0,225	1,690	1,127	2,366
3a	0,014	0,113	0,014	0,099	0,085	0,028	0,211	0,141	0,296
1b	0,099	0,789	0,099	0,690	0,592	0,197	1,479	0,986	2,070
2b	0,085	0,676	0,085	0,592	0,507	0,169	1,268	0,845	1,775
3b	0,028	0,225	0,028	0,197	0,169	0,056	0,423	0,282	0,592
1c	0,211	1,690	0,211	1,479	1,268	0,423	3,169	2,113	4,437
2c	0,141	1,127	0,141	0,986	0,845	0,282	2,113	1,408	2,958
3c	0,296	2,366	0,296	2,070	1,775	0,592	4,437	2,958	6,211

(c) Nilai Chi Kuadrat

	1a	2a	3a	1b	2b	3b	1c	2c	3c	χ^2
1a	0,014	0,113	0,014	0,099	0,085	0,028	0,211	0,141	1,677	2,381
2a	0,113	10,651	0,113	0,789	0,155	2,663	1,690	1,127	0,057	17,357
3a	0,014	0,113	0,014	0,099	0,085	33,528	0,211	0,141	0,296	34,500
1b	0,099	0,057	0,099	0,690	0,592	0,197	0,184	1,043	0,002	2,962
2b	0,085	0,155	0,085	0,592	4,396	0,169	0,056	0,028	0,338	5,904
3b	0,028	0,225	0,028	0,197	0,169	0,056	5,889	0,282	0,592	7,467
1c	0,211	1,690	2,945	0,184	0,056	0,423	1,058	0,373	0,465	7,404
2c	0,141	1,127	0,141	0,986	0,028	0,282	0,586	0,248	3,129	6,668
3c	1,677	0,057	0,296	4,145	0,338	0,592	0,465	0,001	0,007	7,577

LAMPIRAN 6
DATA GEMPA SESAR DARAT $M \geq 4$

Lon	Lat	YYYY	MM	DD	Mag	Depth	Region
111,361	-8,390	1971	7	3	5,6	60,9	1c
114,884	-8,163	1976	7	14	6,6	38,9	3c
111,363	-7,751	1977	9	1	4,8	68,0	1c
111,603	-8,135	1979	5	14	4,4	33,0	1c
111,199	-7,668	1979	5	14	5,1	37,0	1c
112,051	-7,874	1980	8	13	5,0	33,0	1c
111,960	-7,260	1984	7	27	4,7	33,0	1b
114,759	-7,850	1984	8	3	5,1	38,4	3c
112,019	-6,969	1986	5	12	5,1	33,0	1b
113,354	-5,642	1987	11	10	5,1	34,3	2a
113,247	-7,151	1989	10	25	5,0	41,4	2b
112,454	-6,786	1989	12	28	4,9	33,0	2b
112,873	-5,667	1990	3	26	5,0	33,0	2a
112,399	-6,231	1990	3	26	4,6	33,0	2a
113,010	-5,614	1990	4	3	4,6	36,1	2a
114,467	-8,271	1991	4	24	4,7	33,0	3c
114,734	-8,345	1992	3	30	5,2	17,2	3c
113,016	-7,376	1992	5	14	4,7	33,0	2b
111,268	-7,671	1992	7	5	5,1	33,0	1c
114,513	-5,701	1994	5	16	4,5	33,0	3a
114,821	-6,750	1995	5	4	4,5	33,0	3b
112,965	-7,802	1995	7	4	4,2	63,5	2c
112,276	-5,791	1995	11	27	4,0	33,0	1a
114,928	-8,130	1995	12	2	4,0	33,0	3c
112,883	-7,798	1996	1	6	4,2	63,2	2c
114,643	-8,012	1996	6	18	4,1	33,0	3c
114,666	-8,264	1996	6	19	4,6	33,0	3c
113,729	-8,352	1996	8	3	4,4	33,0	3c

111,393	-6,746	1996	9	12	4,5	33,0	1b
112,087	-6,780	1997	7	14	4,2	33,0	1b
112,514	-8,310	1999	8	18	4,8	33,0	2c
112,806	-7,985	2000	5	7	4,9	48,6	2c
113,404	-6,416	2002	6	21	5,1	42,2	2a
113,406	-6,398	2002	8	26	5,6	33,0	2a
114,521	-7,270	2003	2	24	5,2	48,4	3b
112,023	-7,772	2003	5	23	4,5	33,0	1c
114,025	-8,208	2003	12	17	4,1	33,0	3c
112,798	-8,298	2004	4	17	4,4	10,0	2c
114,491	-8,175	2004	5	23	4,3	33,0	3c
113,367	-6,519	2004	7	17	5,1	53,8	2a
113,353	-6,502	2004	8	8	4,0	62,6	2a
114,125	-8,140	2004	9	12	4,3	19,2	3c
112,133	-8,067	2005	7	14	4,5	54,7	1c
112,090	-7,579	2006	9	5	4,3	65,7	1c
111,235	-8,305	2006	11	4	4,1	10,0	1c
111,825	-7,331	2007	1	24	4,3	35,0	1b
111,417	-7,708	2007	3	17	4,4	35,0	1c
114,338	-7,783	2007	9	9	4,9	35,0	3c
114,303	-7,998	2007	9	9	4,4	10,0	3c
114,563	-8,287	2007	11	28	4,1	10,0	3c
111,450	-7,694	2008	10	10	4,3	35,0	1c
113,113	-7,484	2015	2	28	4,1	44,1	2b
114,615	-8,212	2015	3	26	4,3	31,7	3c
111,770	-7,472	2015	6	25	4,3	9,8	1b
112,884	-8,415	2015	9	8	4,0	31,0	2c
114,933	-8,392	2015	10	9	4,2	10,0	3c
114,631	-7,846	2016	7	27	4,3	23,8	3c
111,349	-7,369	2016	11	4	4,7	17,9	1b
111,768	-8,385	2016	12	10	4,2	43,3	1c

LAMPIRAN 7
PERHITUNGAN CHI KUADRAT GEMPA SESAR DARAT M
 ≥ 4

(a) Matriks Probabilitas Transisi Harapan

	1a	2a	3a	1b	2b	3b	1c	2c	3c
1a	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
2a	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
3a	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
1b	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
2b	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
3b	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
1c	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
2c	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
3c	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300

(b) Matriks Frekuensi Transisi Harapan

	1a	2a	3a	1b	2b	3b	1c	2c	3c
1a	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
2a	0,114	0,914	0,114	0,800	0,571	0,229	1,714	1,143	2,400
3a	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	0,300
1b	0,100	0,800	0,100	0,700	0,500	0,200	1,500	1,000	2,100
2b	0,071	0,571	0,071	0,500	0,357	0,143	1,071	0,714	1,500
3b	0,029	0,229	0,029	0,200	0,143	0,057	0,429	0,286	0,600
1c	0,214	1,714	0,214	1,500	1,071	0,429	3,214	2,143	4,500
2c	0,143	1,143	0,143	1,000	0,714	0,286	2,143	1,429	3,000
3c	0,300	2,400	0,300	2,100	1,500	0,600	4,500	3,000	6,300

(c) Nilai Chi Kuadrat

	1a	2a	3a	1b	2b	3b	1c	2c	3c	χ^2
1a	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	0,029	0,214	0,143	1,633	2,333
2a	0,114	10,414	0,114	0,800	0,321	2,604	1,714	1,143	0,067	17,292
3a	0,014	0,114	0,014	0,100	0,071	33,029	0,214	0,143	0,300	34,000
1b	0,100	0,050	0,100	0,700	0,500	0,200	0,167	1,000	0,005	2,821
2b	0,071	0,321	0,071	0,500	7,557	0,143	0,005	0,714	0,167	9,550
3b	0,029	0,229	0,029	0,200	0,143	0,057	5,762	0,286	0,600	7,333
1c	0,214	1,714	2,881	0,167	1,071	0,429	0,992	1,610	0,500	9,578
2c	0,143	1,143	0,143	1,000	0,114	0,286	0,610	0,229	3,000	6,667
3c	1,633	0,067	0,300	4,005	0,167	0,600	0,500	0,000	0,014	7,286

LAMPIRAN 8
DATA GEMPA SESAR DARAT $M \geq 5$

Lon	Lat	YYYY	MM	DD	Mag	Depth	Region
111,361	-8,390	1971	7	3	5,6	60,9	c1
114,884	-8,163	1976	7	14	6,6	38,9	c3
111,199	-7,668	1979	5	14	5,1	37,0	c1
112,051	-7,874	1980	8	13	5,0	33,0	c1
114,759	-7,850	1984	8	3	5,1	38,4	c3
112,019	-6,969	1986	5	12	5,1	33,0	b1
113,354	-5,642	1987	11	10	5,1	34,3	a2
113,247	-7,151	1989	10	25	5,0	41,4	b2
112,873	-5,667	1990	3	26	5,0	33,0	a2
114,734	-8,345	1992	3	30	5,2	17,2	c3
111,268	-7,671	1992	7	5	5,1	33,0	c1
113,404	-6,416	2002	6	21	5,1	42,2	a2
113,406	-6,398	2002	8	26	5,6	33,0	a2
114,521	-7,270	2003	2	24	5,2	48,4	b3
113,367	-6,519	2004	7	17	5,1	53,8	a2

LAMPIRAN 9
PERHITUNGAN CHI KUADRAT GEMPA SESAR DARAT M
 ≥ 5

(a) Matriks Probabilitas Transisi Harapan

	1a	2a	3a	1b	2b	3b	1c	2c	3c
1a	0,000	0,286	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214
2a	0,000	0,286	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214
3a	0,000	0,286	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214
1b	0,000	0,286	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214
2b	0,000	0,286	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214
3b	0,000	0,286	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214
1c	0,000	0,286	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214
2c	0,000	0,286	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214
3c	0,000	0,286	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214

(b) Matriks Frekuensi Transisi Harapan

	1a	2a	3a	1b	2b	3b	1c	2c	3c
1a	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2a	0,000	1,143	0,000	0,286	0,286	0,286	1,143	0,000	0,857
3a	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1b	0,000	0,286	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214
2b	0,000	0,286	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214
3b	0,000	0,286	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214
1c	0,000	1,143	0,000	0,286	0,286	0,286	1,143	0,000	0,857
2c	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3c	0,000	0,857	0,000	0,214	0,214	0,214	0,857	0,000	0,643

(c) Nilai Chi Kuadrat

	1a	2a	3a	1b	2b	3b	1c	2c	3c	χ^2
1a	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2a	0,000	0,018	0,000	0,286	1,786	1,786	1,143	0,000	0,024	5,042
3a	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1b	0,000	1,786	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214	2,500
2b	0,000	1,786	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214	2,500
3b	0,000	1,786	0,000	0,071	0,071	0,071	0,286	0,000	0,214	2,500
1c	0,000	0,018	0,000	0,286	0,286	0,286	0,018	0,000	1,524	2,417
2c	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3c	0,000	0,857	0,000	2,881	0,214	0,214	1,524	0,000	0,643	6,333

LAMPIRAN 10
DATA GEMPA SUBDUKSI $M \geq 4$

Lon	Lat	YYYY	MM	DD	Mag	Dep	Region
111,142	-9,408	1973	3	12	5,4	38,0	B1
111,098	-9,165	1973	3	24	4,9	33,0	B1
112,590	-8,706	1973	3	30	4,7	97,0	B2
114,717	-11,665	1973	12	28	4,9	28,0	C3
113,803	-10,518	1974	5	9	5,0	33,0	C3
114,041	-10,741	1974	5	17	5,3	33,0	C3
114,022	-10,879	1974	5	19	5,4	26,0	C3
113,971	-10,811	1974	5	20	5,3	33,0	C3
111,267	-8,612	1974	5	21	5,3	88,0	B1
114,004	-10,676	1974	5	29	5,1	64,0	C3
114,135	-10,668	1974	5	30	5,2	50,8	C3
111,154	-8,460	1974	10	5	4,4	85,0	B1
113,247	-9,477	1974	10	17	4,3	33,0	B2
111,842	-10,939	1974	10	21	4,7	33,0	C1
112,637	-10,103	1974	11	2	5,4	39,0	C2
112,298	-7,983	1975	1	15	5,8	141,0	A1
113,948	-9,604	1975	1	20	5,4	89,0	B3
114,577	-9,331	1975	2	20	5,3	89,0	B3
112,635	-10,600	1975	8	10	5,1	43,0	C2
114,284	-8,130	1975	11	6	5,1	170,0	A3
113,804	-7,890	1976	1	26	4,2	172,0	A3
112,648	-8,903	1976	2	28	4,3	85,0	B2
111,523	-5,608	1976	4	8	5,2	503,0	A1
112,594	-8,394	1976	5	8	4,8	91,0	A2
111,243	-9,207	1977	1	29	5,1	33,0	B1
112,381	-10,960	1977	2	7	4,9	55,0	C2
113,697	-8,717	1977	2	14	4,4	109,0	B3
111,687	-9,362	1977	4	5	5,0	61,0	B1

111,683	-9,228	1977	4	9	5,1	67,0	B1
112,190	-10,116	1977	5	1	4,7	51,0	C1
112,152	-10,265	1977	5	3	5,0	45,0	C1
113,089	-5,881	1977	6	8	5,5	638,1	A2
111,997	-10,083	1977	6	10	4,8	52,0	C1
114,820	-11,251	1977	6	27	5,2	51,0	C3
113,824	-7,400	1977	8	14	4,7	246,0	A3
112,236	-6,847	1977	8	28	5,1	222,0	A1
112,310	-9,143	1977	9	11	5,0	49,0	B1
112,472	-8,872	1977	9	11	4,7	33,0	B2
112,282	-9,233	1977	9	13	5,2	40,0	B1
113,491	-11,006	1977	9	14	5,4	26,2	C2
111,369	-7,859	1977	9	26	4,6	158,0	A1
113,397	-7,962	1977	11	9	5,0	162,0	A2
112,640	-8,351	1977	12	5	4,6	119,0	A2
113,509	-10,814	1978	1	14	5,4	42,0	C2
114,530	-8,684	1978	2	3	5,1	123,0	B3
114,237	-6,095	1978	6	10	5,5	520,0	A3
111,823	-9,186	1978	7	30	4,9	67,0	B1
112,216	-7,464	1978	10	14	5,6	184,0	A1
113,893	-9,973	1978	12	16	4,5	33,0	B3
111,608	-8,422	1978	12	21	4,9	88,0	A1
111,765	-8,163	1979	5	15	5,0	81,0	A1
111,143	-8,762	1979	7	18	4,5	99,0	B1
112,607	-8,624	1979	9	9	4,7	80,0	B2
114,002	-8,864	1979	9	24	5,1	86,0	B3
114,313	-6,255	1979	10	6	4,9	553,0	A3
113,887	-9,046	1979	10	8	4,8	96,0	B3
111,893	-9,426	1979	10	12	4,4	75,0	B1
112,833	-6,135	1980	2	21	5,2	601,0	A2
112,977	-8,890	1980	3	31	5,2	49,0	B2

111,798	-9,647	1980	4	23	4,8	33,0	B1
112,576	-8,597	1980	5	28	4,0	113,0	B2
111,983	-7,192	1980	7	3	5,0	232,0	A1
111,500	-8,106	1980	7	17	4,9	142,0	A1
112,306	-8,836	1980	10	21	4,9	86,0	B1
112,766	-9,637	1980	10	31	4,7	33,0	B2
114,715	-11,147	1980	11	27	4,4	33,0	C3
112,041	-8,955	1980	12	24	5,6	63,0	B1
112,745	-6,272	1981	1	18	4,3	121,0	A2
112,761	-6,736	1981	2	16	4,0	159,6	A2
113,899	-11,051	1981	3	24	4,4	33,0	C3
112,482	-9,848	1981	5	21	4,6	34,3	B2
112,028	-9,644	1981	5	30	4,2	33,0	B1
112,024	-9,164	1981	5	31	4,8	84,2	B1
112,795	-8,077	1981	7	6	5,0	121,4	A2
113,942	-8,315	1981	8	25	4,1	215,5	A3
111,600	-11,417	1981	9	24	4,6	33,0	C1
111,008	-9,358	1981	10	8	4,1	33,0	B1
113,544	-8,248	1981	11	3	4,8	107,5	A2
112,154	-6,169	1981	11	8	5,8	633,0	A1
111,750	-9,355	1981	12	13	5,7	81,5	B1
111,673	-6,096	1982	1	27	5,6	627,3	A1
112,492	-11,412	1982	2	23	4,0	33,0	C2
111,814	-9,759	1982	2	24	4,9	80,4	B1
111,309	-9,752	1982	2	25	4,2	33,0	B1
112,509	-8,936	1982	3	12	4,3	123,3	B2
111,344	-9,645	1982	3	15	4,8	33,0	B1
111,245	-8,300	1982	3	29	4,3	172,0	A1
113,434	-9,167	1982	4	10	4,7	33,0	B2
112,287	-7,879	1982	6	20	4,6	173,9	A1
111,715	-10,796	1982	7	23	5,2	34,0	C1

114,714	-11,700	1982	8	15	4,1	33,0	C3
112,769	-6,018	1982	8	29	5,8	597,0	A2
113,257	-6,125	1982	8	29	5,2	590,0	A2
112,672	-8,747	1982	9	12	4,5	85,4	B2
112,857	-6,079	1982	9	17	4,5	612,2	A2
112,384	-9,184	1982	10	7	4,4	33,0	B2
112,517	-9,724	1983	1	3	4,1	64,8	B2
112,594	-8,752	1983	1	9	4,5	88,9	B2
113,137	-9,666	1983	1	15	4,2	52,2	B2
114,287	-9,778	1983	1	16	4,9	79,6	B3
114,588	-11,551	1983	2	15	4,2	33,0	C3
114,866	-10,979	1983	3	10	4,7	33,0	C3
113,555	-11,084	1983	3	19	4,0	33,0	C2
113,478	-9,385	1983	4	4	5,0	84,2	B2
114,675	-11,444	1983	4	25	4,8	72,7	C3
113,443	-11,036	1983	5	15	4,1	33,0	C2
111,419	-8,903	1983	6	4	4,5	70,2	B1
111,406	-8,939	1983	8	12	5,1	89,7	B1
111,240	-8,667	1983	8	13	5,9	81,2	B1
111,224	-8,721	1983	8	17	5,4	71,7	B1
111,425	-8,765	1983	11	1	5,1	77,8	B1
114,792	-11,338	1983	11	14	4,8	33,0	C3
112,630	-6,173	1984	1	25	4,7	581,8	A2
112,933	-9,414	1984	1	26	5,6	33,0	B2
112,722	-9,662	1984	1	27	4,9	33,0	B2
111,578	-9,360	1984	1	31	4,8	85,4	B1
112,777	-9,814	1984	2	8	5,2	50,6	B2
111,338	-8,569	1984	5	3	5,5	85,6	B1
114,215	-9,787	1984	6	8	5,0	33,0	B3
114,085	-9,262	1984	6	11	5,2	79,2	B3
112,540	-8,603	1984	6	14	4,8	95,2	B2

111,298	-5,788	1984	7	9	6,7	533,5	A1
111,474	-8,572	1984	7	16	5,0	105,4	B1
113,745	-11,045	1984	8	11	5,3	33,0	C3
112,165	-10,850	1984	8	24	4,5	33,0	C1
112,332	-10,500	1984	8	25	4,6	33,0	C2
111,731	-10,775	1984	8	25	4,0	33,0	C1
113,865	-10,350	1984	9	18	5,1	51,7	C3
113,770	-10,114	1984	9	22	5,1	71,3	C3
113,028	-9,909	1984	9	28	4,7	55,7	B2
113,395	-10,622	1984	10	6	4,9	33,0	C2
114,183	-9,808	1984	10	15	4,8	92,5	B3
111,729	-5,988	1984	11	5	5,4	602,9	A1
113,514	-10,463	1985	1	30	4,6	33,0	C2
111,988	-10,092	1985	3	15	5,0	33,0	C1
114,392	-11,279	1985	3	19	4,6	33,0	C3
112,743	-10,920	1985	4	7	4,0	33,0	C2
114,181	-9,249	1985	4	13	5,9	99,3	B3
113,735	-9,632	1985	4	15	4,6	119,6	B3
111,333	-8,746	1985	4	23	5,4	33,0	B1
112,013	-9,100	1985	4	28	5,0	33,0	B1
113,744	-9,987	1985	5	12	4,7	33,0	B3
113,742	-9,478	1985	6	13	5,1	98,2	B3
114,840	-9,676	1985	7	12	4,8	114,6	B3
112,922	-9,382	1985	7	12	5,0	81,3	B2
113,828	-8,475	1985	8	6	4,3	33,0	B3
113,482	-6,105	1985	8	8	6,3	592,5	A2
111,089	-9,590	1985	9	6	5,4	79,2	B1
114,102	-9,783	1985	9	9	5,2	33,0	B3
112,218	-11,141	1985	9	11	5,1	33,0	C1
114,799	-11,555	1985	10	1	5,2	33,0	C3
111,817	-10,449	1985	11	20	5,1	33,0	C1

111,524	-10,997	1985	12	8	4,9	33,0	C1
112,041	-8,704	1986	3	7	4,7	33,0	B1
111,693	-8,217	1986	3	9	5,3	117,0	A1
114,271	-8,372	1986	3	25	4,3	167,2	A3
112,256	-10,824	1986	3	30	4,5	33,0	C1
113,841	-11,803	1986	6	23	4,4	10,0	C3
114,116	-10,191	1986	7	31	4,4	33,0	C3
113,644	-10,565	1986	7	31	4,2	33,0	C2
113,002	-9,504	1986	8	30	5,2	60,1	B2
112,190	-9,640	1986	9	7	4,6	80,8	B1
114,331	-6,318	1986	9	28	4,1	571,0	A3
112,649	-9,772	1987	2	6	4,6	33,0	B2
112,792	-6,063	1987	2	27	5,4	583,5	A2
111,063	-8,610	1987	4	8	4,8	64,1	B1
113,588	-9,671	1987	4	9	4,4	33,0	B2
113,451	-9,506	1987	4	12	4,5	68,7	B2
112,351	-9,110	1987	5	7	4,6	33,0	B2
112,706	-9,276	1987	6	1	4,5	92,4	B2
111,164	-9,490	1987	6	4	4,7	33,0	B1
112,726	-8,346	1987	6	8	4,1	161,8	A2
112,535	-9,118	1987	6	17	4,8	33,0	B2
113,603	-10,116	1987	6	18	5,2	59,9	C2
113,393	-8,990	1987	7	27	4,6	89,6	B2
112,204	-8,388	1987	8	21	4,4	131,2	A1
113,159	-10,606	1987	9	21	4,1	33,0	C2
113,153	-6,066	1987	10	10	5,9	573,9	A2
112,231	-9,042	1987	10	28	4,8	33,0	B1
111,405	-9,052	1987	10	28	4,3	207,1	B1
111,621	-8,660	1987	11	17	4,8	105,5	B1
112,704	-9,041	1987	11	21	4,3	33,0	B2
114,556	-9,656	1987	11	22	4,9	84,6	B3

114,610	-9,169	1987	12	17	6,0	46,0	B3
114,359	-9,407	1988	1	11	4,0	101,7	B3
112,669	-8,498	1988	1	15	4,5	104,8	B2
114,793	-11,478	1988	1	28	5,0	33,0	C3
114,187	-9,351	1988	2	27	5,1	70,1	B3
113,145	-9,385	1988	3	3	4,9	78,9	B2
111,082	-8,315	1988	3	13	4,7	127,6	A1
112,874	-9,364	1988	4	4	5,9	60,9	B2
112,605	-9,944	1988	4	5	4,2	33,0	B2
112,737	-9,563	1988	4	13	5,2	61,4	B2
113,170	-9,585	1988	4	26	4,1	33,0	B2
113,929	-9,634	1988	6	18	4,6	33,0	B3
112,596	-8,487	1988	7	14	5,3	33,0	B2
113,656	-9,829	1988	7	29	4,4	33,0	B2
111,642	-8,452	1988	9	19	4,2	130,9	B1
112,639	-9,776	1988	11	10	4,9	33,0	B2
111,581	-10,990	1988	11	12	4,8	33,0	C1
111,012	-9,019	1989	1	2	4,7	33,0	B1
112,948	-8,523	1989	1	12	4,8	147,8	B2
113,218	-9,627	1989	2	10	4,8	33,0	B2
112,553	-9,799	1989	3	1	4,6	49,7	B2
112,718	-11,481	1989	3	5	4,8	33,0	C2
112,924	-8,179	1989	4	17	5,1	112,8	A2
114,634	-8,489	1989	5	19	4,9	141,1	B3
111,563	-11,159	1989	7	22	4,7	83,6	C1
113,627	-8,460	1989	8	23	4,2	33,0	B2
111,319	-8,307	1989	9	17	4,7	136,1	A1
113,201	-9,112	1989	10	10	5,3	49,4	B2
112,230	-8,718	1989	10	30	4,4	125,3	B1
111,880	-9,516	1989	10	31	4,7	33,0	B1
112,005	-9,261	1989	10	31	5,9	33,0	B1

111,731	-9,837	1989	10	31	4,2	33,0	B1
111,674	-9,717	1989	11	7	4,5	10,0	B1
113,418	-8,828	1989	12	3	5,3	95,0	B2
113,206	-8,886	1989	12	5	4,3	33,0	B2
113,212	-8,952	1989	12	15	4,7	33,0	B2
112,887	-9,370	1989	12	28	4,8	33,0	B2
113,653	-10,797	1990	1	18	5,1	45,8	C2
112,200	-11,524	1990	2	21	4,3	33,0	C1
113,669	-9,247	1990	4	10	4,0	65,0	B2
111,235	-8,813	1990	6	18	5,0	33,0	B1
114,610	-9,390	1990	7	23	4,8	42,7	B3
114,607	-10,047	1990	10	15	5,4	70,3	B3
112,655	-11,229	1990	11	5	4,2	33,0	C2
112,814	-10,912	1990	11	8	4,8	63,5	C2
113,813	-9,455	1990	11	12	4,5	89,6	B3
112,894	-10,545	1990	11	26	4,6	33,0	C2
112,356	-9,156	1990	12	12	4,4	33,0	B2
113,683	-10,165	1991	2	22	5,2	33,0	C3
114,896	-9,127	1991	2	24	4,7	78,0	B3
112,339	-6,060	1991	5	19	4,6	140,1	A2
111,600	-9,316	1991	6	2	4,4	84,8	B1
111,409	-8,670	1991	6	2	5,1	88,4	B1
113,955	-9,227	1991	6	7	4,9	99,2	B3
112,118	-8,991	1991	6	20	4,3	60,9	B1
111,021	-8,439	1991	7	4	5,3	114,2	B1
114,673	-9,585	1991	7	5	6,1	53,7	B3
114,608	-9,965	1991	7	5	4,9	33,0	B3
111,738	-9,875	1991	7	29	4,3	33,0	B1
112,118	-9,170	1991	7	31	4,4	113,8	B1
113,468	-10,144	1991	8	7	5,0	33,0	C2
111,767	-9,764	1991	10	1	4,4	33,0	B1

113,301	-8,992	1991	10	6	4,3	148,9	B2
113,771	-8,851	1991	11	26	5,1	106,5	B3
111,531	-9,881	1992	2	23	4,9	33,0	B1
112,418	-9,992	1992	4	14	5,1	33,0	B2
114,931	-11,083	1992	6	2	4,6	33,0	C3
111,100	-8,474	1992	6	9	6,1	63,9	B1
114,748	-9,598	1992	6	25	4,7	45,4	B3
112,593	-8,790	1992	6	26	5,2	63,9	B2
112,973	-9,244	1992	7	18	4,7	60,5	B2
112,007	-9,931	1992	7	25	4,1	33,0	B1
112,138	-6,046	1992	9	2	6,7	624,6	A1
112,378	-8,790	1992	9	4	4,9	33,0	B2
112,507	-8,522	1992	9	4	4,9	33,0	B2
112,460	-11,554	1992	9	25	4,6	33,0	C2
112,640	-9,370	1992	9	26	4,6	33,0	B2
113,718	-10,035	1992	12	21	5,1	39,0	B3
113,050	-6,087	1992	12	27	6,0	600,9	A2
113,078	-9,587	1993	1	10	4,2	33,0	B2
114,733	-11,060	1993	1	27	4,7	33,0	C3
111,674	-11,682	1993	3	21	5,0	33,0	C1
113,763	-9,975	1993	3	30	4,8	33,0	B3
111,938	-9,494	1993	4	3	4,3	33,0	B1
111,254	-8,387	1993	4	10	5,0	88,2	A1
113,246	-9,276	1993	4	30	5,0	42,6	B2
112,116	-11,527	1993	5	2	4,8	33,0	C1
114,660	-10,805	1993	5	20	4,6	33,0	C3
112,450	-8,288	1993	5	25	4,9	93,0	A2
113,954	-7,882	1993	6	18	4,5	191,1	A3
111,406	-8,272	1993	7	12	4,8	158,1	A1
113,090	-6,091	1993	7	17	5,3	567,4	A2
112,426	-10,960	1993	9	7	4,2	33,0	C2

114,471	-9,763	1993	10	3	4,3	33,0	B3
111,439	-8,679	1993	11	16	4,8	33,0	B1
114,699	-8,746	1994	1	16	5,0	115,2	B3
113,187	-8,364	1994	1	18	5,2	140,7	A2
112,804	-9,750	1994	2	18	5,0	53,3	B2
111,429	-7,666	1994	3	13	5,0	97,2	A1
111,799	-8,769	1994	3	25	4,8	97,1	B1
112,294	-9,445	1994	4	25	4,5	33,0	B1
112,992	-9,411	1994	4	25	6,0	55,3	B2
112,647	-9,845	1994	4	25	4,7	33,0	B2
113,045	-9,870	1994	4	26	4,4	33,0	B2
112,849	-9,514	1994	4	27	5,2	67,0	B2
113,101	-9,329	1994	4	30	5,0	86,6	B2
113,234	-9,900	1994	5	1	4,8	108,1	B2
113,085	-10,335	1994	5	28	4,5	33,0	C2
112,898	-10,478	1994	6	2	7,9	20,0	C2
112,165	-11,764	1994	6	3	4,2	33,0	C1
114,333	-9,421	1994	6	3	5,4	33,0	B3
111,884	-11,779	1994	6	3	5,2	33,0	C1
113,715	-9,464	1994	6	4	4,6	33,0	B3
112,845	-11,378	1994	6	4	5,3	40,0	C2
113,789	-10,904	1994	6	4	4,8	43,6	C3
114,559	-9,614	1994	6	4	4,5	33,0	B3
114,770	-10,425	1994	6	5	4,6	166,1	C3
114,000	-10,837	1994	6	5	4,4	33,0	C3
113,846	-11,413	1994	6	5	4,5	33,0	C3
113,523	-11,732	1994	6	5	4,5	42,9	C2
112,360	-11,151	1994	6	5	5,0	41,4	C2
114,154	-10,273	1994	6	5	5,1	33,0	C3
113,240	-11,074	1994	6	9	4,9	68,4	C2
112,221	-11,199	1994	6	10	5,0	42,7	C1

112,056	-10,827	1994	6	12	5,0	33,0	C1
112,155	-11,162	1994	6	12	4,8	33,0	C1
112,783	-11,518	1994	6	12	4,8	33,0	C2
112,291	-10,967	1994	6	12	4,9	33,0	C1
112,757	-9,472	1994	6	19	5,3	33,0	B2
112,577	-9,476	1994	6	21	4,7	33,0	B2
112,143	-10,209	1994	6	22	4,2	33,0	C1
112,537	-10,892	1994	6	23	4,6	54,4	C2
113,646	-9,202	1994	6	24	4,9	33,0	B2
114,117	-10,315	1994	6	24	4,8	33,0	C3
112,493	-9,740	1994	7	18	5,4	33,0	B2
112,244	-9,922	1994	7	20	4,5	33,0	B1
112,545	-10,014	1994	7	24	4,4	33,0	B2
113,117	-10,076	1994	8	1	4,7	110,5	C2
111,849	-9,168	1994	8	21	5,2	57,8	B1
112,916	-9,461	1994	9	23	4,9	71,9	B2
113,685	-11,376	1994	10	6	4,0	33,0	C3
114,896	-8,278	1994	10	22	4,5	178,2	A3
114,204	-8,891	1994	11	21	4,9	33,0	B3
114,301	-11,676	1994	12	5	4,2	33,0	C3
112,761	-11,717	1995	1	30	4,3	33,0	C2
113,858	-10,056	1995	2	16	4,0	33,0	B3
113,408	-9,850	1995	2	19	4,2	84,1	B2
111,034	-8,725	1995	5	5	5,9	76,5	B1
111,104	-8,644	1995	5	9	4,5	76,4	B1
112,913	-8,327	1995	5	10	5,0	142,6	A2
114,073	-9,820	1995	7	10	4,4	44,6	B3
111,206	-8,683	1995	7	27	5,4	71,5	B1
113,022	-9,312	1995	8	9	4,2	80,3	B2
113,997	-9,590	1995	9	4	4,0	33,0	B3
111,086	-9,106	1995	9	24	4,7	21,5	B1

111,416	-8,727	1995	10	1	4,1	89,7	B1
112,256	-11,377	1995	11	6	4,7	33,0	C1
113,925	-9,663	1995	12	6	4,6	33,0	B3
112,544	-7,655	1996	1	9	4,5	160,5	A2
113,827	-9,529	1996	1	12	4,6	100,0	B3
112,936	-8,296	1996	1	12	4,2	100,6	A2
113,976	-9,381	1996	1	17	4,2	67,2	B3
114,062	-9,656	1996	1	17	4,1	33,0	B3
112,952	-6,989	1996	2	5	4,2	150,0	A2
113,072	-8,745	1996	2	8	4,3	104,0	B2
111,694	-11,195	1996	2	8	4,4	33,0	C1
111,367	-8,655	1996	3	7	4,2	113,9	B1
114,105	-9,702	1996	3	28	4,7	64,8	B3
112,436	-7,067	1996	4	4	4,0	100,0	A2
114,085	-9,321	1996	4	26	4,5	33,0	B3
114,025	-11,000	1996	5	9	4,3	33,0	C3
111,692	-11,320	1996	5	10	4,1	33,0	C1
112,328	-6,037	1996	5	19	5,4	612,5	A2
113,479	-9,247	1996	5	23	4,7	33,0	B2
111,681	-11,472	1996	5	30	4,0	33,0	C1
111,272	-8,312	1996	6	19	4,5	100,0	A1
114,650	-8,934	1996	7	5	4,8	100,0	B3
114,675	-8,655	1996	7	20	5,1	33,0	B3
112,987	-9,404	1996	8	28	4,2	33,0	B2
113,487	-9,341	1996	9	24	4,6	33,0	B2
113,209	-10,464	1996	10	2	4,2	33,0	C2
113,095	-6,077	1996	10	3	4,4	599,0	A2
113,827	-8,848	1996	10	13	4,4	33,0	B3
113,167	-10,706	1996	10	14	4,4	33,0	C2
113,659	-5,947	1996	11	5	4,7	500,0	A2
111,570	-11,091	1996	12	1	4,4	33,0	C1

111,755	-11,065	1996	12	2	4,2	33,0	C1
112,152	-10,685	1996	12	3	5,1	33,0	C1
112,093	-10,766	1996	12	6	4,1	33,0	C1
112,105	-10,663	1996	12	9	4,6	33,0	C1
112,959	-6,030	1996	12	12	5,1	606,2	A2
112,568	-8,508	1996	12	17	4,8	71,5	B2
114,265	-9,505	1997	1	6	4,2	100,0	B3
112,026	-10,635	1997	1	17	4,0	33,0	C1
114,847	-8,595	1997	1	31	4,8	76,2	B3
113,498	-9,977	1997	2	24	4,1	33,0	B2
112,429	-8,605	1997	2	26	4,5	95,9	B2
112,734	-10,685	1997	3	19	4,7	33,0	C2
113,993	-9,588	1997	4	2	4,1	33,0	B3
113,716	-10,747	1997	7	10	5,3	33,0	C3
113,325	-9,223	1997	7	13	4,3	33,0	B2
112,017	-8,863	1997	7	16	4,0	100,0	B1
113,242	-10,685	1997	7	27	4,2	41,2	C2
112,596	-10,706	1997	8	14	4,2	33,0	C2
112,816	-9,634	1997	10	12	4,4	33,0	B2
111,508	-7,864	1997	10	20	4,0	84,6	A1
112,833	-10,582	1997	10	25	4,0	62,7	C2
111,783	-9,196	1997	11	11	4,3	33,0	B1
114,606	-8,680	1997	11	28	4,0	128,1	B3
113,584	-9,553	1997	11	29	4,2	33,0	B2
111,502	-5,759	1997	12	24	4,2	513,3	A1
113,684	-9,491	1998	1	27	4,2	63,8	B3
111,568	-8,630	1998	2	9	4,0	100,0	B1
111,151	-11,165	1998	3	16	4,5	33,0	C1
111,455	-8,046	1998	3	22	4,5	165,6	A1
113,097	-6,082	1998	4	27	5,7	590,7	A2
114,093	-8,734	1998	5	10	4,6	100,0	B3

112,664	-8,615	1998	5	13	4,6	97,7	B2
113,102	-9,294	1998	5	18	4,9	82,7	B2
114,571	-11,196	1998	6	22	4,2	33,0	C3
113,191	-9,323	1998	6	23	4,2	33,0	B2
111,860	-8,834	1998	7	3	4,8	100,0	B1
114,117	-10,009	1998	7	27	4,5	33,0	B3
113,975	-9,223	1998	9	4	4,8	74,2	B3
112,413	-8,194	1998	9	28	6,6	151,6	A2
111,468	-9,118	1998	10	25	4,7	68,2	B1
113,208	-10,685	1998	10	26	4,4	33,0	C2
111,642	-11,182	1998	11	16	4,4	33,0	C1
111,686	-7,317	1998	12	1	4,2	238,4	A1
111,423	-8,812	1999	2	13	4,8	78,2	B1
111,315	-8,590	1999	2	19	4,9	89,0	B1
112,665	-8,972	1999	2	23	5,0	33,0	B2
112,247	-8,821	1999	3	18	4,3	99,1	B1
113,767	-9,444	1999	3	21	4,3	33,0	B3
112,790	-9,682	1999	3	27	5,6	33,0	B2
112,925	-9,655	1999	4	3	4,3	33,0	B2
112,138	-9,225	1999	4	10	4,0	33,0	B1
111,833	-8,497	1999	4	29	4,0	33,0	B1
114,766	-8,772	1999	5	20	4,0	120,8	B3
112,229	-9,781	1999	5	27	4,5	33,0	B1
111,544	-8,678	1999	6	10	4,9	76,6	B1
114,046	-9,925	1999	6	13	4,5	33,0	B3
113,253	-10,536	1999	6	24	4,7	33,0	C2
111,264	-9,084	1999	7	1	4,2	33,0	B1
113,438	-10,611	1999	7	15	4,2	58,7	C2
113,360	-10,757	1999	8	18	4,7	33,0	C2
113,075	-10,544	1999	10	4	4,3	33,0	C2
112,445	-11,100	1999	10	11	4,9	33,0	C2

111,162	-7,815	1999	10	20	4,8	157,3	A1
111,507	-9,874	1999	10	20	4,7	33,0	B1
111,499	-9,593	1999	10	20	5,0	33,0	B1
114,031	-9,909	1999	11	1	4,5	33,0	B3
114,212	-9,995	1999	11	1	4,3	33,0	B3
114,305	-11,294	1999	11	5	5,1	33,0	C3
112,394	-11,025	1999	11	13	4,1	33,0	C2
114,370	-11,324	1999	12	25	4,4	33,0	C3
111,820	-10,621	2000	1	9	4,6	33,0	C1
111,763	-9,580	2000	1	15	5,0	34,4	B1
113,965	-9,270	2000	1	16	5,1	58,5	B3
111,137	-8,633	2000	1	29	5,4	60,7	B1
112,451	-8,703	2000	2	12	5,3	105,2	B2
113,994	-9,549	2000	2	13	4,3	56,9	B3
111,366	-8,189	2000	3	31	4,9	94,6	A1
112,342	-8,123	2000	4	25	4,2	151,6	A2
114,123	-9,349	2000	5	24	4,7	77,8	B3
113,891	-9,738	2000	5	25	4,3	70,1	B3
113,713	-9,897	2000	7	10	4,0	33,0	B3
111,316	-8,182	2000	7	23	4,8	131,3	A1
111,895	-9,084	2000	7	29	4,6	84,0	B1
112,016	-9,224	2000	7	29	4,3	66,0	B1
111,792	-9,518	2000	8	24	4,8	51,2	B1
112,137	-8,474	2000	9	5	5,1	136,9	B1
112,630	-11,379	2000	9	13	4,5	33,0	C2
113,162	-9,066	2000	9	27	4,8	33,0	B2
113,446	-7,883	2000	9	29	4,5	177,5	A2
113,076	-10,226	2000	11	30	4,9	33,0	C2
112,635	-8,469	2001	1	14	5,2	74,1	B2
112,584	-8,776	2001	1	19	5,2	112,3	B2
111,985	-7,529	2001	2	9	4,3	129,8	A1

111,019	-8,379	2001	2	22	4,4	155,0	A1
111,438	-8,749	2001	2	28	4,7	33,0	B1
111,852	-9,379	2001	3	11	4,2	33,0	B1
113,257	-8,716	2001	3	19	4,7	33,0	B2
111,386	-8,814	2001	3	22	4,4	33,0	B1
113,900	-10,490	2001	3	23	5,2	33,0	C3
111,616	-9,337	2001	3	29	4,6	33,0	B1
112,014	-8,705	2001	4	20	4,7	33,0	B1
112,499	-8,487	2001	5	2	4,8	78,0	B2
112,991	-6,023	2001	6	1	4,5	594,4	A2
111,867	-9,542	2001	6	19	4,5	33,0	B1
114,320	-9,752	2001	7	12	4,6	69,0	B3
114,242	-9,726	2001	7	16	4,6	64,8	B3
114,049	-9,957	2001	7	16	4,5	33,0	B3
113,832	-8,610	2001	8	7	5,6	90,5	B3
111,069	-8,520	2001	8	19	4,8	33,0	B1
112,676	-8,055	2001	9	13	4,1	146,5	A2
113,549	-8,225	2001	10	6	4,0	134,0	A2
114,206	-10,419	2001	10	30	4,9	33,0	C3
111,516	-10,199	2001	12	6	4,6	33,0	C1
113,621	-9,087	2001	12	8	4,2	33,0	B2
112,551	-8,658	2002	2	10	4,3	92,9	B2
113,294	-8,003	2002	3	5	4,5	181,8	A2
112,364	-9,205	2002	3	6	5,2	33,0	B2
113,380	-10,212	2002	4	3	4,9	33,0	C2
114,521	-9,102	2002	5	28	4,1	33,0	B3
113,175	-9,078	2002	7	12	4,6	98,3	B2
114,919	-9,929	2002	7	13	4,2	33,0	B3
112,667	-9,285	2002	7	26	4,3	74,1	B2
113,438	-10,322	2002	8	18	4,9	33,0	C2
113,341	-9,656	2002	8	19	4,6	33,0	B2

111,438	-8,792	2002	8	21	4,3	33,0	B1
111,614	-9,187	2002	9	28	4,0	33,0	B1
112,047	-7,620	2002	10	5	4,5	204,8	A1
111,359	-8,737	2002	10	24	4,2	100,0	B1
112,030	-8,965	2002	11	14	4,2	33,0	B1
113,715	-11,705	2002	12	19	4,5	33,0	C3
114,026	-8,170	2002	12	25	4,1	151,7	A3
113,068	-10,197	2002	12	26	4,9	33,0	C2
113,825	-10,899	2002	12	29	4,5	38,3	C3
114,032	-9,322	2003	2	8	4,7	58,2	B3
114,064	-9,782	2003	2	18	4,6	33,0	B3
112,802	-9,707	2003	2	19	4,7	67,8	B2
112,304	-7,011	2003	3	9	4,0	238,5	A1
114,816	-8,671	2003	4	18	4,6	111,5	B3
112,930	-6,067	2003	4	21	4,7	600,0	A2
111,355	-9,691	2003	5	8	4,9	33,0	B1
113,246	-6,047	2003	5	23	5,0	589,1	A2
113,345	-6,050	2003	5	27	4,4	600,0	A2
112,499	-8,577	2003	5	28	5,2	65,3	B2
113,221	-6,001	2003	6	2	4,5	600,0	A2
113,565	-10,398	2003	7	7	4,6	33,0	C2
111,228	-8,681	2003	7	19	5,9	55,9	B1
113,143	-6,000	2003	7	25	4,3	600,0	A2
111,223	-8,609	2003	8	23	4,6	33,0	B1
113,183	-8,911	2003	8	25	5,2	67,8	B2
111,687	-7,962	2003	9	16	5,0	91,3	A1
113,045	-6,067	2003	10	3	4,5	600,0	A2
114,165	-9,465	2003	10	11	4,5	61,4	B3
111,114	-7,934	2003	11	7	4,0	149,8	A1
111,211	-8,657	2003	11	8	4,5	33,0	B1
111,601	-9,484	2003	11	17	4,3	33,0	B1

111,028	-10,024	2003	11	20	5,9	10,0	B1
111,227	-9,984	2003	11	21	4,7	10,0	B1
112,753	-8,877	2003	12	20	4,7	100,7	B2
112,409	-8,644	2003	12	25	4,2	33,0	B2
113,730	-6,156	2004	1	1	4,9	588,6	A3
113,176	-10,823	2004	1	4	4,3	10,0	C2
112,077	-7,994	2004	1	25	5,2	115,5	A1
111,077	-9,067	2004	2	26	4,3	70,7	B1
114,283	-9,635	2004	3	5	4,8	47,8	B3
114,252	-9,751	2004	3	10	4,5	48,8	B3
114,104	-9,940	2004	3	10	4,3	10,0	B3
114,243	-8,960	2004	3	25	4,3	91,6	B3
113,701	-10,499	2004	4	5	4,7	40,0	C3
113,933	-11,555	2004	4	14	4,5	50,0	C3
114,650	-8,669	2004	4	16	5,5	95,5	B3
111,361	-8,829	2004	4	23	4,7	67,0	B1
114,657	-8,639	2004	4	26	5,1	107,1	B3
114,448	-9,033	2004	5	5	5,0	80,8	B3
113,413	-7,956	2004	5	8	4,4	169,4	A2
113,329	-10,904	2004	5	11	4,5	10,0	C2
111,442	-8,639	2004	5	13	4,8	65,1	B1
113,015	-9,246	2004	5	16	4,0	62,6	B2
112,878	-9,617	2004	5	31	4,4	60,0	B2
111,308	-8,799	2004	5	31	4,5	65,0	B1
113,004	-9,507	2004	6	1	4,2	60,0	B2
111,792	-8,467	2004	6	2	4,2	91,5	B1
113,779	-8,230	2004	6	5	4,4	133,6	A3
113,109	-6,040	2004	6	6	5,9	579,4	A2
113,130	-6,099	2004	6	7	4,5	590,7	A2
113,264	-10,027	2004	6	17	4,6	40,0	B2
113,857	-10,938	2004	6	19	4,5	10,0	C3

111,018	-9,129	2004	7	1	4,5	25,0	B1
113,063	-8,433	2004	7	6	4,1	146,7	B2
114,649	-9,500	2004	7	8	4,3	75,0	B3
111,940	-7,781	2004	8	21	4,4	179,8	A1
111,682	-9,091	2004	8	26	4,3	80,5	B1
111,659	-8,261	2004	9	6	4,3	135,4	A1
112,831	-8,853	2004	9	8	4,3	35,0	B2
112,799	-11,447	2004	9	14	4,3	40,0	C2
111,956	-11,088	2004	9	23	4,3	10,0	C1
111,423	-9,975	2004	10	5	4,0	36,6	B1
111,937	-7,179	2004	10	12	4,1	94,9	A1
114,300	-9,501	2004	10	14	5,1	61,9	B3
111,468	-8,902	2004	10	14	4,2	61,2	B1
112,574	-8,589	2004	10	30	4,9	81,4	B2
112,677	-10,712	2004	11	3	4,9	11,1	C2
113,080	-9,317	2004	12	7	4,3	25,0	B2
111,680	-11,458	2004	12	14	4,4	10,0	C1
111,243	-9,050	2004	12	14	4,2	10,0	B1
111,844	-8,669	2004	12	14	4,8	75,8	B1
113,198	-10,924	2005	1	4	4,4	10,0	C2
113,228	-8,873	2005	1	20	4,2	82,0	B2
112,898	-7,680	2005	1	20	4,7	184,8	A2
112,737	-9,701	2005	1	22	4,4	35,0	B2
113,883	-10,482	2005	1	24	4,3	57,4	C3
112,505	-8,602	2005	1	31	4,6	83,0	B2
114,774	-8,688	2005	2	15	4,3	37,4	B3
112,719	-9,713	2005	2	28	4,2	32,7	B2
113,297	-8,524	2005	3	7	5,1	116,8	B2
112,716	-8,618	2005	3	14	5,0	120,7	B2
113,051	-9,352	2005	4	6	4,4	25,0	B2
114,455	-11,407	2005	4	12	4,0	10,0	C3

111,965	-9,580	2005	4	24	4,6	20,0	B1
111,874	-9,584	2005	4	24	5,1	40,0	B1
114,164	-10,359	2005	5	9	4,5	28,5	C3
111,604	-8,056	2005	5	12	4,5	100,0	A1
111,940	-11,019	2005	5	13	4,5	7,1	C1
112,196	-8,923	2005	6	11	5,4	60,0	B1
113,090	-6,091	2005	6	23	4,5	589,6	A2
113,391	-8,502	2005	7	6	4,9	142,9	B2
112,696	-7,517	2005	7	9	4,4	261,1	A2
111,068	-8,559	2005	7	19	4,8	46,0	B1
112,282	-11,261	2005	7	24	4,3	40,0	C1
113,508	-6,187	2005	7	29	4,6	594,5	A2
113,286	-9,089	2005	8	6	4,8	25,0	B2
111,403	-8,785	2005	9	15	4,8	79,2	B1
112,032	-10,433	2005	9	25	4,4	20,0	C1
111,945	-10,585	2005	9	27	4,8	10,0	C1
111,729	-10,824	2005	9	30	4,0	40,0	C1
111,894	-10,491	2005	9	30	5,1	36,2	C1
112,560	-8,239	2005	10	7	4,3	108,6	A2
111,870	-10,732	2005	10	10	4,3	35,0	C1
112,021	-7,308	2005	10	24	4,3	173,1	A1
112,109	-9,263	2005	11	1	4,7	35,0	B1
113,231	-8,510	2005	11	18	4,8	64,4	B2
111,781	-8,210	2005	11	20	4,6	153,3	A1
112,276	-8,713	2005	11	21	4,1	35,0	B1
111,420	-8,745	2005	11	22	4,6	30,0	B1
113,872	-9,196	2005	11	28	4,4	30,0	B3
113,279	-8,544	2005	12	16	4,5	114,0	B2
114,063	-9,580	2005	12	22	4,6	47,7	B3
112,006	-10,430	2005	12	29	4,6	82,1	C1
112,568	-9,703	2006	1	7	4,7	27,4	B2

113,064	-6,082	2006	1	20	5,2	579,6	A2
113,407	-8,680	2006	2	3	4,1	10,0	B2
111,547	-10,769	2006	3	27	4,3	10,0	C1
111,351	-9,058	2006	4	13	4,4	10,0	B1
113,111	-9,392	2006	4	24	4,9	37,4	B2
114,652	-10,058	2006	5	2	4,2	25,0	B3
113,177	-6,060	2006	5	6	4,1	595,9	A2
112,029	-9,988	2006	5	20	5,0	39,7	B1
112,298	-7,959	2006	6	19	4,2	231,9	A1
114,746	-9,642	2006	6	25	4,0	40,0	B3
111,086	-9,107	2006	7	11	4,4	35,0	B1
112,099	-10,835	2006	7	19	4,8	21,8	C1
113,118	-9,236	2006	8	7	4,4	10,0	B2
113,174	-8,376	2006	10	20	4,5	141,5	A2
111,461	-8,769	2006	11	5	4,5	62,1	B1
111,271	-8,290	2006	11	17	4,4	85,3	A1
111,399	-8,705	2006	12	2	4,3	10,0	B1
114,411	-8,615	2006	12	16	4,3	35,0	B3
112,630	-8,452	2006	12	23	4,7	22,9	B2
113,855	-10,701	2006	12	29	5,2	10,0	C3
111,672	-8,257	2006	12	31	5,0	139,9	A1
114,126	-9,725	2007	1	10	4,3	40,0	B3
111,150	-8,700	2007	1	21	4,0	10,0	B1
111,692	-9,417	2007	1	28	4,2	10,0	B1
112,796	-8,460	2007	2	6	4,0	88,4	B2
114,564	-8,570	2007	3	8	4,0	57,3	B3
111,283	-9,053	2007	4	13	4,1	10,0	B1
111,206	-7,225	2007	4	26	4,3	89,1	A1
112,905	-9,466	2007	5	6	4,2	10,0	B2
112,404	-8,178	2007	5	10	4,7	125,9	A2
112,030	-9,215	2007	6	11	4,9	10,0	B1

112,512	-8,686	2007	6	23	4,3	94,6	B2
112,836	-8,829	2007	6	27	4,0	35,0	B2
113,496	-6,225	2007	6	29	4,2	609,3	A2
112,951	-9,426	2007	7	8	4,4	35,0	B2
111,699	-9,439	2007	7	9	4,9	10,0	B1
112,821	-11,417	2007	7	20	4,1	35,0	C2
112,386	-10,703	2007	8	29	4,4	10,0	C2
111,262	-7,752	2007	9	23	4,8	155,2	A1
111,550	-8,724	2007	10	10	4,6	47,7	B1
114,568	-9,015	2007	10	16	4,2	35,0	B3
111,484	-8,606	2007	10	20	4,8	43,4	B1
113,464	-9,241	2007	11	13	4,7	35,0	B2
112,488	-8,999	2007	12	2	4,2	94,1	B2
114,112	-9,150	2007	12	3	4,4	98,6	B3
113,472	-9,979	2007	12	7	5,3	10,0	B2
112,358	-8,254	2007	12	14	4,6	97,0	A2
112,385	-9,215	2007	12	17	5,0	48,0	B2
113,355	-10,755	2007	12	17	5,3	10,0	C2
114,399	-9,138	2007	12	31	4,9	35,6	B3
114,455	-9,594	2008	1	2	4,7	83,2	B3
113,314	-10,634	2008	1	10	5,1	25,0	C2
113,872	-9,474	2008	1	30	4,6	64,0	B3
111,521	-8,617	2008	2	3	5,1	35,0	B1
113,470	-9,178	2008	2	4	4,2	39,2	B2
113,741	-10,998	2008	2	11	4,8	35,0	C3
112,865	-9,411	2008	2	14	4,5	10,0	B2
112,675	-8,319	2008	3	9	4,8	139,5	A2
111,474	-8,702	2008	3	17	4,2	35,0	B1
113,190	-6,081	2008	3	24	4,2	587,9	A2
111,910	-9,163	2008	3	31	5,1	27,9	B1
112,523	-9,831	2008	3	31	4,1	35,0	B2

114,335	-8,642	2008	5	1	4,0	185,7	B3
114,155	-9,747	2008	6	5	4,7	28,2	B3
113,352	-9,002	2008	6	8	4,0	10,0	B2
112,769	-9,379	2008	6	12	5,2	51,9	B2
113,204	-9,910	2008	6	12	4,6	10,0	B2
111,970	-10,724	2008	6	19	4,8	35,0	C1
113,579	-10,429	2008	7	2	4,2	10,0	C2
112,189	-8,858	2008	7	9	4,6	35,0	B1
112,328	-8,684	2008	7	9	4,3	35,0	B2
111,225	-8,636	2008	7	20	5,3	77,8	B1
112,065	-11,639	2008	9	4	4,3	10,0	C1
111,778	-8,605	2008	9	23	4,1	35,0	B1
113,383	-9,782	2008	9	29	4,2	35,0	B2
114,691	-11,503	2008	10	14	4,5	35,0	C3
112,751	-9,617	2008	11	22	4,5	35,0	B2
114,250	-11,213	2008	11	26	4,2	35,0	C3
111,455	-8,172	2008	11	28	4,2	81,3	A1
113,831	-9,492	2008	12	11	4,8	41,4	B3
111,476	-11,195	2008	12	27	4,1	35,0	C1
114,222	-6,259	2008	12	28	4,3	568,0	A3
112,103	-8,084	2009	1	20	4,5	117,9	A1
111,077	-11,168	2009	2	15	4,0	10,0	C1
112,957	-9,818	2009	3	9	4,9	35,0	B2
112,616	-8,581	2009	6	9	4,5	108,0	B2
111,955	-8,589	2009	6	29	4,5	35,0	B1
112,377	-8,688	2009	7	13	4,4	35,0	B2
112,512	-8,675	2009	7	28	4,9	79,9	B2
113,275	-9,106	2009	8	1	4,4	50,1	B2
111,230	-9,009	2009	8	13	4,0	35,0	B1
112,448	-8,308	2009	8	14	4,5	131,6	A2
111,884	-7,067	2009	9	16	4,4	270,8	A1

112,900	-6,115	2009	9	28	4,8	590,5	A2
111,392	-7,763	2009	12	22	4,4	148,1	A1
112,191	-8,766	2010	1	11	4,2	35,2	B1
114,332	-6,255	2010	1	18	4,9	517,6	A3
113,912	-9,724	2010	1	18	4,3	41,7	B3
111,010	-8,735	2010	1	27	4,8	69,8	B1
111,025	-9,260	2010	2	10	5,0	35,0	B1
113,845	-9,905	2010	2	11	5,8	51,0	B3
112,569	-8,973	2010	2	14	4,9	106,3	B2
111,344	-7,174	2010	2	27	4,4	246,7	A1
111,303	-8,857	2010	3	1	4,3	35,0	B1
111,383	-8,429	2010	3	28	4,5	103,0	A1
112,811	-9,162	2010	4	2	4,4	51,9	B2
113,100	-9,163	2010	5	7	4,7	59,9	B2
112,844	-9,463	2010	5	21	4,6	51,3	B2
113,204	-8,699	2010	5	26	4,1	121,1	B2
113,588	-9,262	2010	5	26	4,8	66,1	B2
112,427	-9,001	2010	6	4	4,8	34,1	B2
112,451	-8,572	2010	6	6	5,1	87,6	B2
113,554	-9,286	2010	6	15	4,7	66,3	B2
111,340	-8,580	2010	6	18	5,0	73,9	B1
112,172	-10,356	2010	7	26	4,8	17,2	C1
112,995	-6,082	2010	8	9	5,3	598,5	A2
112,530	-8,546	2010	8	16	5,0	73,6	B2
113,987	-9,153	2010	9	23	4,1	79,8	B3
113,794	-10,925	2010	10	1	5,3	15,4	C3
113,139	-6,142	2010	10	25	4,5	580,2	A2
111,478	-8,940	2010	11	3	4,2	61,3	B1
111,387	-8,659	2010	11	12	4,1	59,6	B1
112,402	-8,942	2010	11	18	4,2	12,9	B2
111,955	-8,836	2010	11	22	4,4	35,0	B1

112,472	-8,720	2010	12	19	4,3	79,4	B2
111,197	-8,700	2010	12	21	5,6	54,6	B1
113,313	-10,318	2011	1	3	4,5	25,6	C2
111,710	-8,472	2011	1	14	4,2	80,3	B1
114,304	-10,598	2011	2	1	4,2	35,0	C3
113,880	-9,996	2011	2	8	5,2	50,3	B3
112,532	-8,921	2011	2	9	4,2	85,3	B2
112,780	-8,358	2011	2	10	4,6	153,2	A2
113,795	-10,060	2011	2	14	4,9	48,0	C3
112,048	-9,403	2011	2	22	4,4	34,7	B1
111,311	-8,927	2011	3	19	4,6	71,8	B1
114,019	-9,390	2011	3	23	4,8	52,6	B3
114,008	-9,251	2011	4	4	4,6	61,1	B3
112,779	-9,678	2011	4	5	4,1	43,0	B2
114,130	-9,633	2011	4	15	4,4	59,7	B3
114,011	-9,714	2011	4	15	4,8	39,3	B3
111,982	-7,176	2011	5	8	4,5	229,0	A1
114,073	-9,881	2011	5	12	4,2	35,0	B3
112,585	-9,203	2011	5	17	5,7	28,0	B2
112,561	-9,292	2011	5	18	5,1	35,0	B2
113,741	-11,127	2011	6	7	4,5	35,0	C3
113,743	-8,750	2011	6	9	4,2	97,5	B3
112,461	-8,717	2011	6	13	4,2	76,4	B2
112,838	-9,499	2011	6	19	4,3	49,2	B2
113,759	-9,577	2011	6	29	4,4	41,0	B3
111,219	-9,017	2011	7	16	4,4	58,0	B1
111,294	-5,824	2011	8	8	5,0	510,3	A1
113,892	-10,664	2011	9	29	4,8	20,2	C3
112,406	-8,027	2011	10	5	4,7	165,1	A2
114,585	-9,353	2011	10	13	6,1	38,9	B3
114,130	-9,275	2011	11	6	4,4	57,9	B3

113,745	-10,775	2011	11	18	4,8	40,0	C3
114,821	-10,928	2011	12	17	4,2	20,5	C3
113,351	-9,461	2012	1	23	4,6	56,8	B2
111,597	-8,561	2012	2	3	4,5	75,6	B1
113,018	-9,024	2012	3	9	4,4	76,6	B2
113,426	-10,777	2012	3	10	4,5	31,1	C2
113,501	-9,268	2012	3	28	4,8	55,2	B2
113,731	-10,559	2012	4	11	4,9	22,1	C3
112,580	-10,837	2012	4	14	4,5	35,0	C2
113,536	-9,891	2012	4	20	4,4	55,1	B2
113,655	-10,589	2012	6	18	4,2	66,0	C2
112,544	-8,583	2012	6	26	4,6	75,9	B2
113,062	-9,553	2012	6	28	5,0	41,5	B2
113,070	-8,838	2012	7	4	4,3	95,2	B2
113,028	-9,640	2012	7	13	4,0	35,0	B2
112,913	-9,724	2012	7	14	4,0	35,0	B2
112,534	-10,371	2012	7	18	4,0	10,0	C2
113,362	-9,196	2012	7	31	4,3	46,1	B2
112,437	-9,284	2012	8	7	4,5	50,6	B2
111,063	-10,410	2012	8	12	4,7	41,5	C1
114,198	-9,137	2012	8	18	4,3	90,7	B3
113,885	-10,748	2012	9	3	6,5	12,7	C3
114,225	-10,552	2012	9	14	4,4	10,0	C3
114,389	-10,362	2012	9	19	4,4	5,9	C3
113,544	-9,717	2012	9	19	4,1	10,0	B2
113,309	-11,309	2012	9	24	4,1	35,0	C2
113,469	-10,997	2012	10	25	4,0	10,0	C2
111,378	-9,073	2012	10	27	4,4	71,1	B1
112,648	-11,184	2012	11	24	4,3	35,0	C2
114,240	-9,692	2012	12	8	4,2	35,0	B3
111,442	-8,986	2012	12	18	4,5	27,7	B1

112,260	-11,117	2012	12	22	4,1	35,0	C1
112,925	-9,550	2013	1	13	4,4	46,2	B2
112,838	-9,658	2013	1	14	4,6	46,5	B2
112,520	-11,555	2013	1	16	4,5	10,0	C2
112,965	-9,675	2013	2	2	4,5	35,0	B2
114,233	-9,723	2013	2	27	4,3	32,0	B3
113,888	-10,859	2013	3	25	4,5	41,3	C3
114,115	-9,587	2013	4	7	4,3	57,2	B3
114,156	-10,665	2013	5	1	4,4	33,2	C3
113,918	-10,750	2013	5	3	4,0	38,4	C3
112,778	-6,050	2013	5	4	4,5	598,5	A2
111,282	-7,970	2013	5	7	4,6	154,1	A1
112,391	-10,558	2013	5	14	4,4	15,9	C2
113,648	-11,580	2013	5	16	4,4	6,1	C2
112,472	-9,377	2013	5	18	4,4	35,0	B2
113,002	-8,803	2013	7	8	5,7	60,0	B2
113,034	-8,799	2013	7	12	4,3	81,7	B2
111,956	-8,905	2013	7	15	4,6	62,1	B1
114,336	-10,534	2013	8	22	5,1	10,0	C3
113,137	-6,184	2013	8	30	4,8	594,2	A2
112,411	-10,867	2013	9	1	4,6	21,7	C2
112,527	-8,683	2013	10	5	4,7	77,7	B2
111,924	-11,535	2013	10	7	4,1	34,9	C1
114,756	-9,737	2013	10	15	4,9	9,8	B3
111,133	-9,609	2013	10	24	4,0	35,2	B1
111,200	-8,960	2013	11	23	4,3	68,8	B1
112,928	-9,446	2013	11	26	4,0	61,4	B2
113,332	-9,249	2013	11	28	4,4	55,2	B2
113,151	-10,886	2014	1	2	4,6	40,0	C2
111,016	-11,673	2014	1	4	4,3	11,7	C1
111,789	-7,265	2014	2	2	4,3	234,1	A1

112,560	-8,583	2014	2	11	4,2	89,0	B2
111,213	-10,883	2014	2	18	4,4	10,0	C1
111,429	-9,033	2014	2	22	4,2	83,8	B1
113,077	-8,894	2014	3	9	5,3	79,0	B2
112,254	-7,642	2014	3	13	4,5	184,2	A1
114,227	-9,670	2014	3	16	4,3	63,2	B3
111,083	-8,614	2014	3	16	4,9	75,5	B1
111,734	-11,275	2014	3	17	4,1	14,4	C1
114,278	-9,653	2014	3	20	5,0	51,4	B3
114,495	-10,029	2014	3	20	4,2	46,3	B3
114,273	-9,702	2014	3	20	4,0	72,9	B3
112,422	-5,982	2014	3	22	4,2	528,9	A2
114,756	-11,382	2014	3	26	4,3	49,5	C3
113,144	-9,488	2014	4	4	4,2	49,7	B2
113,830	-10,591	2014	4	22	4,5	21,4	C3
111,863	-9,111	2014	4	25	4,1	35,0	B1
112,087	-8,890	2014	5	3	4,3	83,0	B1
112,870	-9,056	2014	5	28	4,4	76,2	B2
114,220	-9,050	2014	5	28	4,1	82,0	B3
113,064	-10,516	2014	5	29	4,0	10,0	C2
112,938	-9,491	2014	6	6	4,3	57,0	B2
113,042	-8,475	2014	6	15	4,5	135,1	B2
111,592	-8,298	2014	6	17	4,2	133,2	A1
112,162	-9,947	2014	6	27	4,1	43,4	B1
111,110	-8,685	2014	6	27	4,1	102,1	B1
114,642	-8,414	2014	7	7	4,0	124,8	A3
111,595	-9,662	2014	7	9	4,9	38,0	B1
111,253	-8,819	2014	7	14	5,5	52,5	B1
113,040	-9,315	2014	7	24	4,5	35,0	B2
111,575	-9,127	2014	7	24	5,0	35,0	B1
113,142	-9,378	2014	7	25	4,3	64,2	B2

111,482	-6,995	2014	7	26	4,2	247,6	A1
113,099	-9,103	2014	8	12	4,3	61,3	B2
112,538	-9,302	2014	8	17	4,3	58,3	B2
114,555	-9,412	2014	8	23	4,1	50,5	B3
111,833	-9,481	2014	8	27	4,4	42,5	B1
111,590	-9,656	2014	8	31	4,2	52,8	B1
114,000	-9,530	2014	8	31	4,0	58,2	B3
111,148	-5,750	2014	9	1	4,1	512,8	A1
111,224	-10,146	2014	9	2	4,5	35,6	C1
112,587	-9,439	2014	9	6	4,4	35,0	B2
112,906	-9,776	2014	9	17	4,1	10,0	B2
111,152	-8,791	2014	9	25	4,9	90,9	B1
113,281	-10,348	2014	10	2	4,2	34,8	C2
111,338	-8,585	2014	10	14	4,4	124,1	B1
112,796	-10,279	2014	10	26	5,3	34,8	C2
113,726	-9,617	2014	10	31	4,3	34,4	B3
112,529	-9,059	2014	11	28	4,1	47,7	B2
113,389	-9,465	2015	1	1	4,0	51,5	B2
112,918	-9,564	2015	1	14	4,3	45,3	B2
112,894	-9,571	2015	1	15	4,2	48,9	B2
113,099	-9,180	2015	1	24	4,0	58,7	B2
114,169	-8,037	2015	1	27	4,3	200,0	A3
112,986	-6,137	2015	2	4	4,6	585,7	A2
111,282	-8,837	2015	3	4	4,0	72,3	B1
112,564	-8,516	2015	3	10	4,3	122,8	B2
112,879	-9,694	2015	3	15	5,0	50,6	B2
114,239	-9,685	2015	3	22	4,5	53,7	B3
114,085	-9,023	2015	4	11	4,2	81,8	B3
112,911	-9,440	2015	5	1	5,0	61,4	B2
112,836	-9,559	2015	5	9	4,1	36,8	B2
111,502	-9,316	2015	6	5	4,9	56,1	B1

114,865	-9,915	2015	6	16	4,2	37,4	B3
111,160	-8,999	2015	6	26	4,2	66,3	B1
113,991	-8,243	2015	7	5	4,4	165,8	A3
112,522	-8,580	2015	7	9	4,0	82,4	B2
114,915	-9,897	2015	7	10	4,2	58,5	B3
114,032	-9,007	2015	7	14	4,1	43,7	B3
111,301	-11,114	2015	7	14	4,8	26,8	C1
114,780	-10,929	2015	7	25	4,1	11,5	C3
112,670	-9,260	2015	7	26	5,9	52,1	B2
111,951	-8,364	2015	8	21	4,2	120,6	A1
112,617	-11,328	2015	9	4	4,3	39,5	C2
112,487	-8,623	2015	9	10	4,8	66,2	B2
112,280	-10,762	2015	9	22	4,2	33,2	C1
111,952	-10,745	2015	10	29	4,0	33,8	C1
111,199	-10,175	2015	11	7	5,0	10,0	C1
112,308	-9,553	2015	11	12	4,3	63,9	B1
111,446	-8,754	2015	11	20	4,7	73,6	B1
112,883	-9,637	2015	12	15	4,7	46,4	B2
112,967	-9,632	2015	12	18	4,2	40,9	B2
114,202	-10,033	2015	12	29	4,7	33,4	B3
112,875	-9,590	2016	1	8	4,1	44,6	B2
112,535	-11,400	2016	1	30	4,4	35,5	C2
113,093	-9,094	2016	2	10	4,3	69,4	B2
114,546	-6,461	2016	2	16	4,2	573,7	A3
111,351	-10,468	2016	2	16	4,6	10,0	C1
113,836	-8,076	2016	2	18	4,1	194,5	A3
111,509	-8,746	2016	2	25	5,1	57,4	B1
112,536	-8,619	2016	3	2	5,1	78,3	B2
112,847	-8,793	2016	3	15	4,0	66,1	B2
112,946	-9,535	2016	4	14	4,1	40,1	B2
112,059	-10,858	2016	5	2	4,1	10,0	C1

112,176	-9,096	2016	5	4	4,1	60,8	B1
112,941	-9,478	2016	5	6	4,1	53,9	B2
113,189	-10,572	2016	5	16	4,1	11,7	C2
113,107	-9,174	2016	6	1	4,7	57,7	B2
111,696	-8,129	2016	8	2	4,1	123,1	A1
113,937	-9,883	2016	8	14	4,3	35,0	B3
111,038	-8,763	2016	8	25	4,2	77,0	B1
111,693	-9,792	2016	9	10	5,6	19,5	B1
113,868	-11,261	2016	9	12	4,7	35,2	C3
112,416	-8,957	2016	9	18	4,2	82,4	B2
111,807	-9,481	2016	9	18	4,8	48,5	B1
111,421	-8,997	2016	9	21	4,6	53,4	B1
111,837	-8,014	2016	9	23	4,2	150,4	A1
111,711	-9,759	2016	9	28	4,3	34,0	B1
111,809	-9,495	2016	9	30	4,7	35,0	B1
111,912	-9,700	2016	9	30	4,4	57,5	B1
111,774	-9,581	2016	10	2	4,1	59,6	B1
111,721	-9,513	2016	10	3	4,6	35,0	B1
113,485	-8,075	2016	10	4	4,4	169,2	A2
111,217	-8,629	2016	10	11	4,4	93,1	B1
111,273	-8,896	2016	10	11	4,2	55,6	B1
112,789	-8,439	2016	10	11	4,0	144,4	B2
111,924	-9,502	2016	10	11	4,1	64,1	B1
112,302	-7,497	2016	10	16	4,4	166,4	A1
112,957	-9,428	2016	10	19	4,0	58,8	B2
111,544	-8,981	2016	10	29	4,0	59,0	B1
114,035	-9,606	2016	10	31	4,1	46,4	B3
111,458	-8,853	2016	11	11	5,2	64,3	B1
113,245	-9,003	2016	11	16	5,7	85,0	B2
113,213	-9,321	2016	11	19	4,2	57,1	B2
114,140	-9,844	2016	11	20	4,0	44,0	B3

113,016	-6,239	2016	11	26	4,3	590,8	A2
111,980	-6,156	2016	12	10	4,1	594,1	A1
111,929	-11,667	2016	12	13	4,2	26,5	C1
113,432	-11,575	2017	1	4	4,8	10,0	C2
112,965	-9,764	2017	1	28	4,7	37,6	B2
112,910	-9,427	2017	1	29	4,8	63,0	B2
113,131	-8,429	2017	2	7	5,2	140,7	A2
111,990	-9,697	2017	2	10	4,3	35,0	B1
112,150	-9,299	2017	2	12	4,9	35,0	B1
113,340	-9,155	2017	2	28	4,2	57,5	B2
113,076	-6,118	2017	3	1	4,6	584,2	A2
113,529	-8,453	2017	3	13	4,0	116,4	B2
114,574	-11,539	2017	3	16	5,5	10,0	C3
114,412	-9,357	2017	4	8	4,3	83,9	B3
112,981	-9,554	2017	4	21	4,4	47,9	B2

LAMPIRAN 11
PERHITUNGAN CHI KUADRAT GEMPA SUBDUKSI $M \geq 4$

(a) Matriks Probabilitas Transisi Harapan

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
A1	0,070	0,078	0,021	0,209	0,244	0,146	0,072	0,084	0,076
A2	0,070	0,078	0,021	0,209	0,244	0,146	0,072	0,084	0,076
A3	0,070	0,078	0,021	0,209	0,244	0,146	0,072	0,084	0,076
B1	0,070	0,078	0,021	0,209	0,244	0,146	0,072	0,084	0,076
B2	0,070	0,078	0,021	0,209	0,244	0,146	0,072	0,084	0,076
B3	0,070	0,078	0,021	0,209	0,244	0,146	0,072	0,084	0,076
C1	0,070	0,078	0,021	0,209	0,244	0,146	0,072	0,084	0,076
C2	0,070	0,078	0,021	0,209	0,244	0,146	0,072	0,084	0,076
C3	0,070	0,078	0,021	0,209	0,244	0,146	0,072	0,084	0,076

(b) Matriks Frekuensi Transisi Harapan

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
A1	4,76	5,32	1,40	14,20	16,58	9,93	4,90	5,74	5,18
A2	5,32	5,94	1,56	15,87	18,53	11,10	5,47	6,41	5,79
A3	1,40	1,56	0,41	4,18	4,88	2,92	1,44	1,69	1,52
B1	14,20	15,87	4,18	42,40	49,50	29,66	14,62	17,13	15,45
B2	16,58	18,53	4,88	49,50	57,79	34,62	17,07	19,99	18,04
B3	9,93	11,10	2,92	29,66	34,62	20,74	10,23	11,98	10,81
C1	4,90	5,47	1,44	14,62	17,07	10,23	5,04	5,91	5,33
C2	5,74	6,41	1,69	17,13	19,99	11,98	5,91	6,92	6,24
C3	5,18	5,79	1,52	15,45	18,04	10,81	5,33	6,24	5,63

(c) Nilai Chi Kuadrat

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	χ^2
A1	0,649	0,533	0,114	4,282	1,878	0,430	0,002	0,012	3,370	11,270
A2	0,019	0,001	0,122	0,616	0,329	0,110	1,118	0,026	0,551	2,891
A3	1,832	0,122	0,842	0,332	0,722	0,002	1,689	0,058	1,523	7,120
B1	0,228	0,520	0,162	4,365	0,410	0,238	1,460	0,994	2,696	11,072
B2	0,705	0,126	0,722	2,670	4,549	1,267	0,551	0,201	0,485	11,277
B3	0,377	0,756	0,291	0,004	0,913	6,106	1,018	1,322	0,131	10,918
C1	0,002	0,051	0,217	0,179	3,814	0,485	12,565	0,002	1,338	18,653
C2	0,095	0,907	0,280	1,534	0,803	0,087	1,622	1,373	0,806	7,506
C3	0,915	0,255	1,433	2,696	1,410	0,303	0,084	1,218	15,572	23,886

LAMPIRAN 12
DATA GEMPA SUBDUKSI $M \geq 5$

Lon	Lat	YYYY	MM	DD	Mag	Depth	Region
112,330	-9,169	1962	12	21	6,2	55,0	B2
112,296	-9,291	1962	12	22	6,1	40,0	B1
112,548	-9,171	1963	5	6	5,7	35,0	B2
111,970	-11,129	1963	7	28	5,8	15,0	C1
114,329	-9,148	1963	8	4	5,5	65,0	B3
112,632	-8,448	1964	2	29	5,8	125,4	B2
111,103	-8,666	1965	11	23	5,8	55,0	B1
113,017	-8,965	1967	2	19	6,3	80,0	B2
112,225	-5,972	1967	3	24	6,7	598,0	A1
112,981	-8,046	1967	11	26	5,7	145,0	A2
113,373	-6,066	1968	1	30	6,3	596,0	A2
113,079	-6,006	1969	4	15	5,6	588,3	A2
112,997	-5,923	1970	2	13	6,5	622,8	A2
113,625	-10,700	1972	5	4	5,6	25,0	C2
112,212	-8,234	1972	11	4	6,0	70,0	A1
111,142	-9,408	1973	3	12	5,4	38,0	B1
113,803	-10,518	1974	5	9	5,0	33,0	C3
114,041	-10,741	1974	5	17	5,3	33,0	C3
114,022	-10,879	1974	5	19	5,4	26,0	C3
113,971	-10,811	1974	5	20	5,3	33,0	C3
111,267	-8,612	1974	5	21	5,3	88,0	B1
114,004	-10,676	1974	5	29	5,1	64,0	C3
114,135	-10,668	1974	5	30	5,2	50,8	C3
112,637	-10,103	1974	11	2	5,4	39,0	C2
112,298	-7,983	1975	1	15	5,8	141,0	A1
113,948	-9,604	1975	1	20	5,4	89,0	B3
114,577	-9,331	1975	2	20	5,3	89,0	B3
112,635	-10,600	1975	8	10	5,1	43,0	C2

114,284	-8,130	1975	11	6	5,1	170,0	A3
111,523	-5,608	1976	4	8	5,2	503,0	A1
111,243	-9,207	1977	1	29	5,1	33,0	B1
111,687	-9,362	1977	4	5	5,0	61,0	B1
111,683	-9,228	1977	4	9	5,1	67,0	B1
112,152	-10,265	1977	5	3	5,0	45,0	C1
113,089	-5,881	1977	6	8	5,5	638,1	A2
114,820	-11,251	1977	6	27	5,2	51,0	C3
112,236	-6,847	1977	8	28	5,1	222,0	A1
112,310	-9,143	1977	9	11	5,0	49,0	B1
112,282	-9,233	1977	9	13	5,2	40,0	B1
113,491	-11,006	1977	9	14	5,4	26,2	C2
113,397	-7,962	1977	11	9	5,0	162,0	A2
113,509	-10,814	1978	1	14	5,4	42,0	C2
114,530	-8,684	1978	2	3	5,1	123,0	B3
114,237	-6,095	1978	6	10	5,5	520,0	A3
112,216	-7,464	1978	10	14	5,6	184,0	A1
111,765	-8,163	1979	5	15	5,0	81,0	A1
114,002	-8,864	1979	9	24	5,1	86,0	B3
112,833	-6,135	1980	2	21	5,2	601,0	A2
112,977	-8,890	1980	3	31	5,2	49,0	B2
111,983	-7,192	1980	7	3	5,0	232,0	A1
112,041	-8,955	1980	12	24	5,6	63,0	B1
112,795	-8,077	1981	7	6	5,0	121,4	A2
112,154	-6,169	1981	11	8	5,8	633,0	A1
111,750	-9,355	1981	12	13	5,7	81,5	B1
111,673	-6,096	1982	1	27	5,6	627,3	A1
111,715	-10,796	1982	7	23	5,2	34,0	C1
112,769	-6,018	1982	8	29	5,8	597,0	A2
113,257	-6,125	1982	8	29	5,2	590,0	A2
113,478	-9,385	1983	4	4	5,0	84,2	B2

111,406	-8,939	1983	8	12	5,1	89,7	B1
111,240	-8,667	1983	8	13	5,9	81,2	B1
111,224	-8,721	1983	8	17	5,4	71,7	B1
111,425	-8,765	1983	11	1	5,1	77,8	B1
112,933	-9,414	1984	1	26	5,6	33,0	B2
112,777	-9,814	1984	2	8	5,2	50,6	B2
111,338	-8,569	1984	5	3	5,5	85,6	B1
114,215	-9,787	1984	6	8	5,0	33,0	B3
114,085	-9,262	1984	6	11	5,2	79,2	B3
111,298	-5,788	1984	7	9	6,7	533,5	A1
111,474	-8,572	1984	7	16	5,0	105,4	B1
113,745	-11,045	1984	8	11	5,3	33,0	C3
113,865	-10,350	1984	9	18	5,1	51,7	C3
113,770	-10,114	1984	9	22	5,1	71,3	C3
111,729	-5,988	1984	11	5	5,4	602,9	A1
111,988	-10,092	1985	3	15	5,0	33,0	C1
114,181	-9,249	1985	4	13	5,9	99,3	B3
111,333	-8,746	1985	4	23	5,4	33,0	B1
112,013	-9,100	1985	4	28	5,0	33,0	B1
113,742	-9,478	1985	6	13	5,1	98,2	B3
112,922	-9,382	1985	7	12	5,0	81,3	B2
113,482	-6,105	1985	8	8	6,3	592,5	A2
111,089	-9,590	1985	9	6	5,4	79,2	B1
114,102	-9,783	1985	9	9	5,2	33,0	B3
112,218	-11,141	1985	9	11	5,1	33,0	C1
114,799	-11,555	1985	10	1	5,2	33,0	C3
111,817	-10,449	1985	11	20	5,1	33,0	C1
111,693	-8,217	1986	3	9	5,3	117,0	A1
113,002	-9,504	1986	8	30	5,2	60,1	B2
112,792	-6,063	1987	2	27	5,4	583,5	A2
113,603	-10,116	1987	6	18	5,2	59,9	C2

113,153	-6,066	1987	10	10	5,9	573,9	A2
114,610	-9,169	1987	12	17	6,0	46,0	B3
114,793	-11,478	1988	1	28	5,0	33,0	C3
114,187	-9,351	1988	2	27	5,1	70,1	B3
112,874	-9,364	1988	4	4	5,9	60,9	B2
112,737	-9,563	1988	4	13	5,2	61,4	B2
112,596	-8,487	1988	7	14	5,3	33,0	B2
112,924	-8,179	1989	4	17	5,1	112,8	A2
113,201	-9,112	1989	10	10	5,3	49,4	B2
112,005	-9,261	1989	10	31	5,9	33,0	B1
113,418	-8,828	1989	12	3	5,3	95,0	B2
113,653	-10,797	1990	1	18	5,1	45,8	C2
111,235	-8,813	1990	6	18	5,0	33,0	B1
114,607	-10,047	1990	10	15	5,4	70,3	B3
113,683	-10,165	1991	2	22	5,2	33,0	C3
111,409	-8,670	1991	6	2	5,1	88,4	B1
111,021	-8,439	1991	7	4	5,3	114,2	B1
114,673	-9,585	1991	7	5	6,1	53,7	B3
113,468	-10,144	1991	8	7	5,0	33,0	C2
113,771	-8,851	1991	11	26	5,1	106,5	B3
112,418	-9,992	1992	4	14	5,1	33,0	B2
111,100	-8,474	1992	6	9	6,1	63,9	B1
112,593	-8,790	1992	6	26	5,2	63,9	B2
112,138	-6,046	1992	9	2	6,7	624,6	A1
113,718	-10,035	1992	12	21	5,1	39,0	B3
113,050	-6,087	1992	12	27	6,0	600,9	A2
111,674	-11,682	1993	3	21	5,0	33,0	C1
111,254	-8,387	1993	4	10	5,0	88,2	A1
113,246	-9,276	1993	4	30	5,0	42,6	B2
113,090	-6,091	1993	7	17	5,3	567,4	A2
114,699	-8,746	1994	1	16	5,0	115,2	B3

113,187	-8,364	1994	1	18	5,2	140,7	A2
112,804	-9,750	1994	2	18	5,0	53,3	B2
111,429	-7,666	1994	3	13	5,0	97,2	A1
112,992	-9,411	1994	4	25	6,0	55,3	B2
112,849	-9,514	1994	4	27	5,2	67,0	B2
113,101	-9,329	1994	4	30	5,0	86,6	B2
112,898	-10,478	1994	6	2	7,9	20,0	C2
114,333	-9,421	1994	6	3	5,4	33,0	B3
111,884	-11,779	1994	6	3	5,2	33,0	C1
112,845	-11,378	1994	6	4	5,3	40,0	C2
112,360	-11,151	1994	6	5	5,0	41,4	C2
114,154	-10,273	1994	6	5	5,1	33,0	C3
112,221	-11,199	1994	6	10	5,0	42,7	C1
112,056	-10,827	1994	6	12	5,0	33,0	C1
112,757	-9,472	1994	6	19	5,3	33,0	B2
112,493	-9,740	1994	7	18	5,4	33,0	B2
111,849	-9,168	1994	8	21	5,2	57,8	B1
111,034	-8,725	1995	5	5	5,9	76,5	B1
112,913	-8,327	1995	5	10	5,0	142,6	A2
111,206	-8,683	1995	7	27	5,4	71,5	B1
112,328	-6,037	1996	5	19	5,4	612,5	A2
114,675	-8,655	1996	7	20	5,1	33,0	B3
112,152	-10,685	1996	12	3	5,1	33,0	C1
112,959	-6,030	1996	12	12	5,1	606,2	A2
113,716	-10,747	1997	7	10	5,3	33,0	C3
113,097	-6,082	1998	4	27	5,7	590,7	A2
112,413	-8,194	1998	9	28	6,6	151,6	A2
112,665	-8,972	1999	2	23	5,0	33,0	B2
112,790	-9,682	1999	3	27	5,6	33,0	B2
111,499	-9,593	1999	10	20	5,0	33,0	B1
114,305	-11,294	1999	11	5	5,1	33,0	C3

111,763	-9,580	2000	1	15	5,0	34,4	B1
113,965	-9,270	2000	1	16	5,1	58,5	B3
111,137	-8,633	2000	1	29	5,4	60,7	B1
112,451	-8,703	2000	2	12	5,3	105,2	B2
112,137	-8,474	2000	9	5	5,1	136,9	B1
112,635	-8,469	2001	1	14	5,2	74,1	B2
112,584	-8,776	2001	1	19	5,2	112,3	B2
113,900	-10,490	2001	3	23	5,2	33,0	C3
113,832	-8,610	2001	8	7	5,6	90,5	B3
112,364	-9,205	2002	3	6	5,2	33,0	B2
113,246	-6,047	2003	5	23	5,0	589,1	A2
112,499	-8,577	2003	5	28	5,2	65,3	B2
111,228	-8,681	2003	7	19	5,9	55,9	B1
113,183	-8,911	2003	8	25	5,2	67,8	B2
111,687	-7,962	2003	9	16	5,0	91,3	A1
111,028	-10,024	2003	11	20	5,9	10,0	B1
112,077	-7,994	2004	1	25	5,2	115,5	A1
114,650	-8,669	2004	4	16	5,5	95,5	B3
114,657	-8,639	2004	4	26	5,1	107,1	B3
114,448	-9,033	2004	5	5	5,0	80,8	B3
113,109	-6,040	2004	6	6	5,9	579,4	A2
114,300	-9,501	2004	10	14	5,1	61,9	B3
113,297	-8,524	2005	3	7	5,1	116,8	B2
112,716	-8,618	2005	3	14	5,0	120,7	B2
111,874	-9,584	2005	4	24	5,1	40,0	B1
112,196	-8,923	2005	6	11	5,4	60,0	B1
111,894	-10,491	2005	9	30	5,1	36,2	C1
113,064	-6,082	2006	1	20	5,2	579,6	A2
112,029	-9,988	2006	5	20	5,0	39,7	B1
113,855	-10,701	2006	12	29	5,2	10,0	C3
111,672	-8,257	2006	12	31	5,0	139,9	A1

113,472	-9,979	2007	12	7	5,3	10,0	B2
112,385	-9,215	2007	12	17	5,0	48,0	B2
113,355	-10,755	2007	12	17	5,3	10,0	C2
113,314	-10,634	2008	1	10	5,1	25,0	C2
111,521	-8,617	2008	2	3	5,1	35,0	B1
111,910	-9,163	2008	3	31	5,1	27,9	B1
112,769	-9,379	2008	6	12	5,2	51,9	B2
111,225	-8,636	2008	7	20	5,3	77,8	B1
111,025	-9,260	2010	2	10	5,0	35,0	B1
113,845	-9,905	2010	2	11	5,8	51,0	B3
112,451	-8,572	2010	6	6	5,1	87,6	B2
111,340	-8,580	2010	6	18	5,0	73,9	B1
112,995	-6,082	2010	8	9	5,3	598,5	A2
112,530	-8,546	2010	8	16	5,0	73,6	B2
113,794	-10,925	2010	10	1	5,3	15,4	C3
111,197	-8,700	2010	12	21	5,6	54,6	B1
113,880	-9,996	2011	2	8	5,2	50,3	B3
112,585	-9,203	2011	5	17	5,7	28,0	B2
112,561	-9,292	2011	5	18	5,1	35,0	B2
111,294	-5,824	2011	8	8	5,0	510,3	A1
114,585	-9,353	2011	10	13	6,1	38,9	B3
113,062	-9,553	2012	6	28	5,0	41,5	B2
113,885	-10,748	2012	9	3	6,5	12,7	C3
113,002	-8,803	2013	7	8	5,7	60,0	B2
114,336	-10,534	2013	8	22	5,1	10,0	C3
113,077	-8,894	2014	3	9	5,3	79,0	B2
114,278	-9,653	2014	3	20	5,0	51,4	B3
111,253	-8,819	2014	7	14	5,5	52,5	B1
111,575	-9,127	2014	7	24	5,0	35,0	B1
112,796	-10,279	2014	10	26	5,3	34,8	C2
112,879	-9,694	2015	3	15	5,0	50,6	B2

112,911	-9,440	2015	5	1	5,0	61,4	B2
112,670	-9,260	2015	7	26	5,9	52,1	B2
111,199	-10,175	2015	11	7	5,0	10,0	C1
111,509	-8,746	2016	2	25	5,1	57,4	B1
112,536	-8,619	2016	3	2	5,1	78,3	B2
111,693	-9,792	2016	9	10	5,6	19,5	B1
111,458	-8,853	2016	11	11	5,2	64,3	B1
113,245	-9,003	2016	11	16	5,7	85,0	B2
113,131	-8,429	2017	2	7	5,2	140,7	A2
114,574	-11,539	2017	3	16	5,5	10,0	C3

LAMPIRAN 13
PERHITUNGAN CHI KUADRAT GEMPA SUBDUKSI $M \geq 5$

(a) Matriks Probabilitas Transisi Harapan

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
A1	0,090	0,121	0,009	0,215	0,220	0,130	0,058	0,063	0,094
A2	0,090	0,121	0,009	0,215	0,220	0,130	0,058	0,063	0,094
A3	0,090	0,121	0,009	0,215	0,220	0,130	0,058	0,063	0,094
B1	0,090	0,121	0,009	0,215	0,220	0,130	0,058	0,063	0,094
B2	0,090	0,121	0,009	0,215	0,220	0,130	0,058	0,063	0,094
B3	0,090	0,121	0,009	0,215	0,220	0,130	0,058	0,063	0,094
C1	0,090	0,121	0,009	0,215	0,220	0,130	0,058	0,063	0,094
C2	0,090	0,121	0,009	0,215	0,220	0,130	0,058	0,063	0,094
C3	0,090	0,121	0,009	0,215	0,220	0,130	0,058	0,063	0,094

(b) Matriks Frekuensi Transisi Harapan

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
A1	1,79	2,42	0,18	4,30	4,39	2,60	1,17	1,26	1,88
A2	2,42	3,27	0,24	5,81	5,93	3,51	1,57	1,70	2,54
A3	0,18	0,24	0,02	0,43	0,44	0,26	0,12	0,13	0,19
B1	4,30	5,81	0,43	10,33	10,55	6,24	2,80	3,01	4,52
B2	4,39	5,93	0,44	10,55	10,77	6,37	2,86	3,08	4,61
B3	2,60	3,51	0,26	6,24	6,37	3,77	1,69	1,82	2,73
C1	1,17	1,57	0,12	2,80	2,86	1,69	0,76	0,82	1,22
C2	1,26	1,70	0,13	3,01	3,08	1,82	0,82	0,88	1,32
C3	1,88	2,54	0,19	4,52	4,61	2,73	1,22	1,32	1,98

(c) Nilai Chi Kuadrat

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	χ^2
A1	0,351	0,834	0,179	1,687	0,035	2,213	0,597	1,256	1,883	9,036
A2	0,834	0,917	0,242	1,360	0,192	0,068	0,209	1,005	0,082	4,910
A3	18,479	0,242	0,018	0,430	0,439	0,260	0,117	0,126	0,188	20,300
B1	1,234	0,565	0,430	1,302	0,019	0,495	0,228	0,341	0,051	4,666
B2	0,586	0,001	0,439	1,130	0,463	4,529	0,257	0,002	0,082	7,490
B3	0,985	0,068	2,105	1,684	1,084	0,014	1,014	0,018	0,196	7,167
C1	0,597	3,739	0,117	1,156	1,207	0,057	0,077	0,041	0,041	7,031
C2	0,441	0,055	6,090	0,341	1,401	0,764	0,816	1,430	0,077	11,415
C3	0,662	0,936	0,188	0,060	1,481	0,196	0,492	0,077	8,182	12,273

LAMPIRAN 14
DATA GEMPA SUBDUKSI $M \geq 6$

Lon	Lat	YYYY	MM	DD	Mag	Depth	Region
112,330	-9,169	1962	12	21	6,2	55,0	B2
112,296	-9,291	1962	12	22	6,1	40,0	B1
113,017	-8,965	1967	2	19	6,3	80,0	B2
112,225	-5,972	1967	3	24	6,7	598,0	A1
113,373	-6,066	1968	1	30	6,3	596,0	A2
112,997	-5,923	1970	2	13	6,5	622,8	A2
112,212	-8,234	1972	11	4	6,0	70,0	A1
111,298	-5,788	1984	7	9	6,7	533,5	A1
113,482	-6,105	1985	8	8	6,3	592,5	A2
114,610	-9,169	1987	12	17	6,0	46,0	B3
114,673	-9,585	1991	7	5	6,1	53,7	B3
111,100	-8,474	1992	6	9	6,1	63,9	B1
112,138	-6,046	1992	9	2	6,7	624,6	A1
113,050	-6,087	1992	12	27	6,0	600,9	A2
112,992	-9,411	1994	4	25	6,0	55,3	B2
112,898	-10,478	1994	6	2	7,9	20,0	C2
112,413	-8,194	1998	9	28	6,6	151,6	A2
114,585	-9,353	2011	10	13	6,1	38,9	B3
113,885	-10,748	2012	9	3	6,5	12,7	C3

LAMPIRAN 15
PERHITUNGAN CHI KUADRAT GEMPA SUBDUKSI $M \geq 6$

(a) Matriks Probabilitas Transisi Harapan

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
A1	0,222	0,278	0,000	0,111	0,167	0,167	0,000	0,056	0,000
A2	0,222	0,278	0,000	0,111	0,167	0,167	0,000	0,056	0,000
A3	0,222	0,278	0,000	0,111	0,167	0,167	0,000	0,056	0,000
B1	0,222	0,278	0,000	0,111	0,167	0,167	0,000	0,056	0,000
B2	0,222	0,278	0,000	0,111	0,167	0,167	0,000	0,056	0,000
B3	0,222	0,278	0,000	0,111	0,167	0,167	0,000	0,056	0,000
C1	0,222	0,278	0,000	0,111	0,167	0,167	0,000	0,056	0,000
C2	0,222	0,278	0,000	0,111	0,167	0,167	0,000	0,056	0,000
C3	0,222	0,278	0,000	0,111	0,167	0,167	0,000	0,056	0,000

(b) Matriks Frekuensi Transisi Harapan

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
A1	0,89	1,11	0,00	0,44	0,67	0,67	0,00	0,22	0,00
A2	1,11	1,39	0,00	0,56	0,83	0,83	0,00	0,28	0,00
A3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B1	0,44	0,56	0,00	0,22	0,33	0,33	0,00	0,11	0,00
B2	0,67	0,83	0,00	0,33	0,50	0,50	0,00	0,17	0,00
B3	0,67	0,83	0,00	0,33	0,50	0,50	0,00	0,17	0,00
C1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C2	0,22	0,28	0,00	0,11	0,17	0,17	0,00	0,06	0,00
C3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(c) Nilai Chi Kuadrat

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	χ^2
A1	0,014	3,211	0,000	0,444	0,667	0,667	0,000	0,222	0,000	5,225
A2	0,011	0,109	0,000	0,556	0,033	1,633	0,000	0,278	0,000	2,620
A3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B1	0,694	0,556	0,000	0,222	1,333	0,333	0,000	0,111	0,000	3,250
B2	0,167	0,833	0,000	1,333	0,500	0,500	0,000	4,167	0,000	7,500
B3	0,667	0,833	0,000	1,333	0,500	0,500	0,000	0,167	0,000	4,000
C1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C2	0,222	1,878	0,000	0,111	0,167	0,167	0,000	0,056	0,000	2,600
C3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

(Halaman ini sengaja dikosongkan)