

DAFTAR PUSTAKA

- Aliék, B. R. D. P., Hafiyusholeh, M., Ulinuha, N. & Setiawan, F. (2018). *Penerapan Model FTS-Markov Chain untuk Peramalan Cuaca di Jalur Penyeberangan Gresik-Bawean*. 2(1), 1–9.
- Anshori, M. & Iswati, S. (2009). *Metodologi Penelitian Kuantitatif* (1st ed.). Pusat Penerbitan dan Percetakan UNAIR (AUP).
- Aulia, I. (2018). Pendekatan Rantai Markov Waktu Diskrit dalam Memprediksi Perencanaan Produksi Padi Terhadap Lahan Panen di Sumatera Utara. *Repositori USU*.
- Budiman, H. (2016). Analisis Dan Perbandingan Akurasi Model Prediksi Rentet Waktu Support Vector Machines Dengan Support Vector Machines Particle Swarm Optimization Untuk Arus Lalu Lintas Jangka Pendek. *Systemic: Information System and Informatics Journal*, 2(1), 19–24. <https://doi.org/10.29080/systemic.v2i1.103>
- Fatma. (2020). *Cuaca Tidak Menentu, Harga Sembako Melonjak*. <https://beritakotakendari.com/2020/01/cuaca-tidak-menentu-harga-sembako-melonjak/>
- Haryono, E., Widodo, A. & Abusini, S. (2013). Kajian model Automatic Clustering-Fuzzy Time Series-Markov Chain dalam memprediksi Data historis jumlah kecelakaan lalu lintas di kota Malang. *Jurnal Sains Dasar*, 2(1), 63–71. <https://doi.org/10.21831/jsd.v2i1.3365>
- Mintarto, E. & Fattahilah, M. (2019). Efek Suhu Lingkungan Terhadap Fisiologi Tubuh pada saat Melakukan Latihan Olahraga. *JSES: Journal of Sport and Exercise Science*, 2(1), 9. <https://doi.org/10.26740/jses.v2n1.p9-13>
- Muslim, C. (2013). Mitigasi Perubahan Iklim dalam Mempertahankan Produktivitas Tanah Padi Sawah (Studi kasus di Kabupaten Indramayu) Climate Change Mitigation In Maintaining Land Productivity Rice Rice Fields (Cases ; Regency of Indramayu) Chairul Muslim Indonesian Cent. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(3), 211–222.

- Naba, A. (2009). *Tutorial Cepat & Mudah Fuzzy Logic dengan Matlab* (1st ed.). Andipublisher.
- Noh, J., Wijono, W. & Yudaningsih, E. (2015). Model Average Based FTS Markov Chain untuk Peramalan Penggunaan Bandwidth Jaringan Komputer. *Jurnal EECCIS*, 9(1), pp.31-36.
- Nurkhasanah, L. A., Suparti & Sudarno. (2015). Perbandingan Metode Runtun Waktu Fuzzy-Chen dan Fuzzy Markov Chain untuk Meramalkan Data Inflasi di Indonesia. *Gaussian*, 4, 917–926.
- Prasetya, H. & Lukiasuti, F. (2009). *Manajemen Operasi* (1st ed.). medpress.
- Priyana, J. & Abadi, A. M. (2011). *Peramalan Suhu Udara di Yogyakarta dengan Menggunakan Model Fuzzy*. 253–260.
- Riyadli, H. (2016). Analisis Perbandingan Logika Fuzzy Time Series Sebagai Metode Peramalan. *Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 8(1), 22–28. <http://ijns.org/journal/index.php/speed/article/view/1392>
- Rujakat, A. (2018). *Pendekatan Penelitian Kuantitatif (Quantitative Research Approach)* (1st ed., p. 21). Deepublish Publisher.
- Supandi. (2010). Proses Kelahiran dan Kematian Sebagai Rantai Markov Waktu Kontinu. *AKSIOMA : Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika*, Vol 1, No 2/Septembe (2010): AKSIOMA. <http://journal.upgris.ac.id/index.php/aksioma/article/view/60>
- Supu, I., Usman, B., Selviani, B. & Sunarmi. (2016). Pengaruh Suhu Terhadap Perpindahan Panas pada Material yang Berbeda. *Jurnal Dinamika*, 07(June), 62–73.
- Yuniar, R. J., S., D. R. & Setyawati, O. (2013). Perbaikan Metode Prakiraan Cuaca Bandara Abdulrahman Saleh dengan Algoritma Neural Network Backpropagation. *Jurnal EECCIS*, 7(1), pp.65-70.
- Zaenuddin, M. (2020). *Statistik Terapan untuk Ekonomi dan Bisnis (Teori dan*

Praktik Komputer dengan Menggunakan SPSS Dan Excel (M. Zaenuddin, N. Hikmah, & M. Syafrina (eds.); 1st ed.). Deepublish Publisher.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Aktual Suhu Kota Kendari 1 Agustus 2019 s/d 7 Juli 2020



ID
 WMO : 97144
 Nama : Stasiun Meteorologi Maritim
 Stasiun Kendari
 Lintang : -3.97010
 Bujur : 122.58950
 Elevasi : 2

No	Tanggal	Tavg	No	Tanggal	Tavg	No	Tanggal	Tavg
1	01-08-2019	24,8	123	01-12-2019	28,9	245	01-04-2020	27,6
2	02-08-2019	24,7	124	02-12-2019	29,3	246	02-04-2020	27,8
3	03-08-2019	24,5	125	03-12-2019	29	247	03-04-2020	27
4	04-08-2019	24,4	126	04-12-2019	29,3	248	04-04-2020	27
5	05-08-2019	25,1	127	05-12-2019	29,2	249	05-04-2020	26,9
6	06-08-2019	25,8	128	06-12-2019	29,6	250	06-04-2020	27,8
7	07-08-2019	26,7	129	07-12-2019	29,7	251	07-04-2020	27,2
8	08-08-2019	26	130	08-12-2019	29,6	252	08-04-2020	26,9
9	09-08-2019	25	131	09-12-2019	29,9	253	09-04-2020	27,4
10	10-08-2019	25,7	132	10-12-2019	28,5	254	10-04-2020	27,7
11	11-08-2019	26,4	133	11-12-2019	28,7	255	11-04-2020	26,8
12	12-08-2019	26,9	134	12-12-2019	29,1	256	12-04-2020	27,8
13	13-08-2019	25,5	135	13-12-2019	29,4	257	13-04-2020	28,1
14	14-08-2019	25,7	136	14-12-2019	28	258	14-04-2020	27,8
15	15-08-2019	24,9	137	15-12-2019	28,3	259	15-04-2020	27,1
16	16-08-2019	26,1	138	16-12-2019	29	260	16-04-2020	27,3
17	17-08-2019	26,3	139	17-12-2019	30	261	17-04-2020	28,3
18	18-08-2019	26,2	140	18-12-2019	29,6	262	18-04-2020	28,6
19	19-08-2019	26,5	141	19-12-2019	27,4	263	19-04-2020	28
20	20-08-2019	26,2	142	20-12-2019	27,9	264	20-04-2020	28,3
21	21-08-2019	26,2	143	21-12-2019	28,2	265	21-04-2020	27,8
22	22-08-2019	25,7	144	22-12-2019	27,4	266	22-04-2020	27,5
23	23-08-2019	26	145	23-12-2019	28,5	267	23-04-2020	26,6
24	24-08-2019	25,9	146	24-12-2019	28,5	268	24-04-2020	26,4
25	25-08-2019	25,7	147	25-12-2019	27,5	269	25-04-2020	27,5
26	26-08-2019	24,3	148	26-12-2019	28,3	270	26-04-2020	26,4
27	27-08-2019	24	149	27-12-2019	28,8	271	27-04-2020	26,5
28	28-08-2019	24,3	150	28-12-2019	28	272	28-04-2020	27,5
29	29-08-2019	24,5	151	29-12-2019	27,7	273	29-04-2020	27,2
30	30-08-2019	24,4	152	30-12-2019	27,8	274	30-04-2020	28,1
31	31-08-2019	25,1	153	31-12-2019	28	275	01-05-2020	27,9

32	01-09-2019	25,7	154	01-01-2020	28,2	276	02-05-2020	28,1
33	02-09-2019	25,6	155	02-01-2020	28	277	03-05-2020	28,6
34	03-09-2019	24,3	156	03-01-2020	29,5	278	04-05-2020	28,1
35	04-09-2019	25,1	157	04-01-2020	27,8	279	05-05-2020	28,6
36	05-09-2019	25,4	158	05-01-2020	27,6	280	06-05-2020	28,5
37	06-09-2019	26,5	159	06-01-2020	27,3	281	07-05-2020	28,3
38	07-09-2019	26,8	160	07-01-2020	28	282	08-05-2020	27,1
39	08-09-2019	25,6	161	08-01-2020	27,8	283	09-05-2020	27,9
40	09-09-2019	24,7	162	09-01-2020	27,7	284	10-05-2020	28
41	10-09-2019	24,6	163	10-01-2020	27,4	285	11-05-2020	28,4
42	11-09-2019	24,1	164	11-01-2020	28,7	286	12-05-2020	28,5
43	12-09-2019	25,2	165	12-01-2020	28,1	287	13-05-2020	27,8
44	13-09-2019	24,5	166	13-01-2020	28,2	288	14-05-2020	27,2
45	14-09-2019	25,2	167	14-01-2020	28,9	289	15-05-2020	27,7
46	15-09-2019	25,9	168	15-01-2020	27	290	16-05-2020	27,2
47	16-09-2019	25,7	169	16-01-2020	27,2	291	17-05-2020	26,9
48	17-09-2019	25,8	170	17-01-2020	28,6	292	18-05-2020	27,9
49	18-09-2019	26	171	18-01-2020	28,7	293	19-05-2020	27,4
50	19-09-2019	25,7	172	19-01-2020	28,7	294	20-05-2020	28,6
51	20-09-2019	25,4	173	20-01-2020	27,8	295	21-05-2020	27
52	21-09-2019	25,8	174	21-01-2020	28,8	296	22-05-2020	26,9
53	22-09-2019	26,3	175	22-01-2020	28,5	297	23-05-2020	27,7
54	23-09-2019	25,9	176	23-01-2020	27,7	298	24-05-2020	27,3
55	24-09-2019	25,5	177	24-01-2020	27,8	299	25-05-2020	27,1
56	25-09-2019	25,6	178	25-01-2020	28,6	300	26-05-2020	27,1
57	26-09-2019	27,1	179	26-01-2020	27,8	301	27-05-2020	27,6
58	27-09-2019	26,6	180	27-01-2020	28,2	302	28-05-2020	28,1
59	28-09-2019	27,2	181	28-01-2020	28,5	303	29-05-2020	28
60	29-09-2019	26,3	182	29-01-2020	28,7	304	30-05-2020	26,7
61	30-09-2019	25,8	183	30-01-2020	27,7	305	31-05-2020	26,4
62	01-10-2019	27	184	31-01-2020	27,8	306	01-06-2020	27,4
63	02-10-2019	27	185	01-02-2020	26,9	307	02-06-2020	27,5
64	03-10-2019	27,2	186	02-02-2020	25,9	308	03-06-2020	26,8
65	04-10-2019	27,2	187	03-02-2020	27,3	309	04-06-2020	25,7
66	05-10-2019	25,7	188	04-02-2020	27	310	05-06-2020	26
67	06-10-2019	27,1	189	05-02-2020	27,7	311	06-06-2020	25,3
68	07-10-2019	27,5	190	06-02-2020	28,3	312	07-06-2020	27,2
69	08-10-2019	26,3	191	07-02-2020	27,6	313	08-06-2020	26,8
70	09-10-2019	26	192	08-02-2020	27,9	314	09-06-2020	27,3
71	10-10-2019	27,5	193	09-02-2020	27,5	315	10-06-2020	27,2
72	11-10-2019	27,3	194	10-02-2020	27,4	316	11-06-2020	26,3
73	12-10-2019	28,1	195	11-02-2020	27,7	317	12-06-2020	26,8
74	13-10-2019	27,9	196	12-02-2020	27,3	318	13-06-2020	26,7

75	14-10-2019	28,1	197	13-02-2020	28,2	319	14-06-2020	26,2
76	15-10-2019	27,2	198	14-02-2020	27,4	320	15-06-2020	26,6
77	16-10-2019	27,7	199	15-02-2020	28,2	321	16-06-2020	25,5
78	17-10-2019	27,9	200	16-02-2020	28,2	322	17-06-2020	25,7
79	18-10-2019	28	201	17-02-2020	26,8	323	18-06-2020	26,9
80	19-10-2019	27,6	202	18-02-2020	26,7	324	19-06-2020	25,3
81	20-10-2019	27,9	203	19-02-2020	26,6	325	20-06-2020	25,2
82	21-10-2019	27,3	204	20-02-2020	27,2	326	21-06-2020	26,5
83	22-10-2019	27	205	21-02-2020	27,4	327	22-06-2020	26,9
84	23-10-2019	26,9	206	22-02-2020	27,8	328	23-06-2020	25,9
85	24-10-2019	27,2	207	23-02-2020	27,9	329	24-06-2020	26,4
86	25-10-2019	28,3	208	24-02-2020	27,9	330	25-06-2020	25,8
87	26-10-2019	28,2	209	25-02-2020	27,9	331	26-06-2020	26,6
88	27-10-2019	28,4	210	26-02-2020	27,4	332	27-06-2020	25,9
89	28-10-2019	27,7	211	27-02-2020	26,9	333	28-06-2020	25,6
90	29-10-2019	28,1	212	28-02-2020	28,2	334	29-06-2020	26,4
91	30-10-2019	27,6	213	29-02-2020	28	335	30-06-2020	25,7
92	31-10-2019	27,8	214	01-03-2020	28,3	336	01-07-2020	26,7
93	01-11-2019	28,3	215	02-03-2020	28,4	337	02-07-2020	26,4
94	02-11-2019	28,4	216	03-03-2020	27,9	338	03-07-2020	25,8
95	03-11-2019	28,5	217	04-03-2020	27,1	339	04-07-2020	25,2
96	04-11-2019	28,5	218	05-03-2020	27,9	340	05-07-2020	24,2
97	05-11-2019	28,6	219	06-03-2020	27,8	341	06-07-2020	25,6
98	06-11-2019	28,2	220	07-03-2020	27,3	342	07-07-2020	26,6
99	07-11-2019	28,5	221	08-03-2020	28,2	343	08-07-2020	26,4
100	08-11-2019	28,5	222	09-03-2020	28	344	09-07-2020	25,9
101	09-11-2019	28,5	223	10-03-2020	28,7	345	10-07-2020	25,5
102	10-11-2019	27,9	224	11-03-2020	28,7	346	11-07-2020	26,9
103	11-11-2019	28,7	225	12-03-2020	27,7	347	12-07-2020	25,7
104	12-11-2019	29,6	226	13-03-2020	27,9	348	13-07-2020	24,2
105	13-11-2019	29,4	227	14-03-2020	27,9	349	14-07-2020	25,6
106	14-11-2019	28,2	228	15-03-2020	27,9	350	15-07-2020	26,3
107	15-11-2019	29	229	16-03-2020	26,9	351	16-07-2020	25,3
108	16-11-2019	28,2	230	17-03-2020	27,4	352	17-07-2020	25,9
109	17-11-2019	28,3	231	18-03-2020	27,4	353	18-07-2020	25,2
110	18-11-2019	28,8	232	19-03-2020	27,8	354	19-07-2020	26,5
111	19-11-2019	28,3	233	20-03-2020	28	355	20-07-2020	26,2
112	20-11-2019	29,2	234	21-03-2020	27,8	356	21-07-2020	26,6
113	21-11-2019	29,1	235	22-03-2020	27,1	357	22-07-2020	26,8
114	22-11-2019	29,3	236	23-03-2020	28,4	358	23-07-2020	26,7
115	23-11-2019	28,8	237	24-03-2020	27,5	359	24-07-2020	25,6
116	24-11-2019	28,8	238	25-03-2020	28,1	360	25-07-2020	26,7
117	25-11-2019	28,6	239	26-03-2020	28,3	361	26-07-2020	26,6

118	26-11-2019	28,6	240	27-03-2020	27,3	362	27-07-2020	26
119	27-11-2019	28,8	241	28-03-2020	27,9	363	28-07-2020	25,9
120	28-11-2019	28,7	242	29-03-2020	28,6	364	29-07-2020	26
121	29-11-2019	29,3	243	30-03-2020	27,4	365	30-07-2020	25,2
122	30-11-2019	29,3	244	31-03-2020	27,4	366	31/07/2020	26,1

Tavg: Temperatur rata-rata (°C)

Sumber : Data sekunder dari BMKG Kota Kendari

Lampiran 2. Data Terfuzzifikasi dan FLR

t	Suhu	Data Fuzzy	FLR	T	Suhu	Data Fuzzy	FLR	t	Suhu	Data Fuzzy	FLR
1	24,8	A_2	$A_2 \rightarrow A_2$	123	28,9	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$	245	27,6	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$
2	24,7	A_2	$A_2 \rightarrow A_1$	124	29,3	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$	246	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$
3	24,5	A_1	$A_1 \rightarrow A_2$	125	29	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$	247	27	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$
4	24,4	A_2	$A_2 \rightarrow A_2$	126	29,3	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$	248	27	A_6	$A_6 \rightarrow A_5$
5	25,1	A_2	$A_2 \rightarrow A_4$	127	29,2	A_9	$A_9 \rightarrow A_{10}$	249	26,9	A_5	$A_5 \rightarrow A_7$
6	25,8	A_4	$A_4 \rightarrow A_5$	128	29,6	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_{10}$	250	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$
7	26,7	A_5	$A_5 \rightarrow A_4$	129	29,7	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_{10}$	251	27,2	A_6	$A_6 \rightarrow A_5$
8	26	A_4	$A_4 \rightarrow A_2$	130	29,6	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_{10}$	252	26,9	A_5	$A_5 \rightarrow A_6$
9	25	A_2	$A_2 \rightarrow A_3$	131	29,9	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_8$	253	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$
10	25,7	A_3	$A_3 \rightarrow A_5$	132	28,5	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	254	27,7	A_7	$A_7 \rightarrow A_5$
11	26,4	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$	133	28,7	A_8	$A_8 \rightarrow A_9$	255	26,8	A_5	$A_5 \rightarrow A_7$
12	26,9	A_5	$A_5 \rightarrow A_3$	134	29,1	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$	256	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$
13	25,5	A_3	$A_3 \rightarrow A_3$	135	29,4	A_9	$A_9 \rightarrow A_7$	257	28,1	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$
14	25,7	A_3	$A_3 \rightarrow A_2$	136	28	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	258	27,8	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$
15	24,9	A_2	$A_2 \rightarrow A_4$	137	28,3	A_8	$A_8 \rightarrow A_9$	259	27,1	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$
16	26,1	A_4	$A_4 \rightarrow A_4$	138	29	A_9	$A_9 \rightarrow A_{10}$	260	27,3	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$
17	26,3	A_4	$A_4 \rightarrow A_4$	139	30	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_{10}$	261	28,3	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$
18	26,2	A_4	$A_4 \rightarrow A_5$	140	29,6	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_6$	262	28,6	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$
19	26,5	A_5	$A_5 \rightarrow A_4$	141	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	263	28	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$
20	26,2	A_4	$A_4 \rightarrow A_4$	142	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	264	28,3	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$
21	26,2	A_4	$A_4 \rightarrow A_3$	143	28,2	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$	265	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_5$
22	25,7	A_3	$A_3 \rightarrow A_4$	144	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_8$	266	27,5	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$
23	26	A_4	$A_4 \rightarrow A_4$	145	28,5	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	267	26,6	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$
24	25,9	A_4	$A_4 \rightarrow A_3$	146	28,5	A_8	$A_8 \rightarrow A_6$	268	26,4	A_5	$A_5 \rightarrow A_6$
25	25,7	A_3	$A_3 \rightarrow A_1$	147	27,5	A_6	$A_6 \rightarrow A_8$	269	27,5	A_6	$A_6 \rightarrow A_5$
26	24,3	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$	148	28,3	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	270	26,4	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$
27	24	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$	149	28,8	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	271	26,5	A_5	$A_5 \rightarrow A_6$
28	24,3	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$	150	28	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	272	27,5	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$
29	24,5	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$	151	27,7	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	273	27,2	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$
30	24,4	A_1	$A_1 \rightarrow A_2$	152	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	274	28,1	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$
31	25,1	A_2	$A_2 \rightarrow A_3$	153	28	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	275	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$
32	25,7	A_3	$A_3 \rightarrow A_3$	154	28,2	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	276	28,1	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$
33	25,6	A_3	$A_3 \rightarrow A_1$	155	28	A_7	$A_7 \rightarrow A_{10}$	277	28,6	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$
34	24,3	A_1	$A_1 \rightarrow A_2$	156	29,5	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_7$	278	28,1	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$
35	25,1	A_2	$A_2 \rightarrow A_3$	157	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	279	28,6	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$
36	25,4	A_3	$A_3 \rightarrow A_5$	158	27,6	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$	280	28,5	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$
37	26,5	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$	159	27,3	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	281	28,3	A_8	$A_8 \rightarrow A_6$
38	26,8	A_5	$A_5 \rightarrow A_3$	160	28	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	282	27,1	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$
39	25,6	A_3	$A_3 \rightarrow A_2$	161	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	283	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$

40	24,7	A_2	$A_2 \rightarrow A_2$	162	27,7	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$	284	28	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$
41	24,6	A_2	$A_2 \rightarrow A_1$	163	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_8$	285	28,4	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$
42	24,1	A_1	$A_1 \rightarrow A_3$	164	28,7	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	286	28,5	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$
43	25,2	A_3	$A_3 \rightarrow A_1$	165	28,1	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	287	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$
44	24,5	A_1	$A_1 \rightarrow A_3$	166	28,2	A_7	$A_7 \rightarrow A_9$	288	27,2	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$
45	25,2	A_3	$A_3 \rightarrow A_4$	167	28,9	A_9	$A_9 \rightarrow A_6$	289	27,7	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$
46	25,9	A_4	$A_4 \rightarrow A_3$	168	27	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$	290	27,2	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$
47	25,7	A_3	$A_3 \rightarrow A_4$	169	27,2	A_6	$A_6 \rightarrow A_8$	291	26,9	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$
48	25,8	A_4	$A_4 \rightarrow A_4$	170	28,6	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	292	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$
49	26	A_4	$A_4 \rightarrow A_3$	171	28,7	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	293	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_8$
50	25,7	A_3	$A_3 \rightarrow A_3$	172	28,7	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	294	28,6	A_8	$A_8 \rightarrow A_6$
51	25,4	A_3	$A_3 \rightarrow A_4$	173	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	295	27	A_6	$A_6 \rightarrow A_5$
52	25,8	A_4	$A_4 \rightarrow A_4$	174	28,8	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	296	26,9	A_5	$A_5 \rightarrow A_7$
53	26,3	A_4	$A_4 \rightarrow A_4$	175	28,5	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	297	27,7	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$
54	25,9	A_4	$A_4 \rightarrow A_3$	176	27,7	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	298	27,3	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$
55	25,5	A_3	$A_3 \rightarrow A_3$	177	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	299	27,1	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$
56	25,6	A_3	$A_3 \rightarrow A_6$	178	28,6	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	300	27,1	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$
57	27,1	A_6	$A_6 \rightarrow A_5$	179	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	301	27,6	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$
58	26,6	A_5	$A_5 \rightarrow A_6$	180	28,2	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	302	28,1	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$
59	27,2	A_6	$A_6 \rightarrow A_4$	181	28,5	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	303	28	A_7	$A_7 \rightarrow A_5$
60	26,3	A_4	$A_4 \rightarrow A_4$	182	28,7	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	304	26,7	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$
61	25,8	A_4	$A_4 \rightarrow A_6$	183	27,7	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	305	26,4	A_5	$A_5 \rightarrow A_6$
62	27	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$	184	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_5$	306	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$
63	27	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$	185	26,9	A_5	$A_5 \rightarrow A_4$	307	27,5	A_6	$A_6 \rightarrow A_5$
64	27,2	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$	186	25,9	A_4	$A_4 \rightarrow A_6$	308	26,8	A_5	$A_5 \rightarrow A_3$
65	27,2	A_6	$A_6 \rightarrow A_4$	187	27,3	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$	309	25,7	A_3	$A_3 \rightarrow A_4$
66	25,7	A_4	$A_4 \rightarrow A_6$	188	27	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	310	26	A_4	$A_4 \rightarrow A_3$
67	27,1	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$	189	27,7	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	311	25,3	A_3	$A_3 \rightarrow A_6$
68	27,5	A_6	$A_6 \rightarrow A_4$	190	28,3	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	312	27,2	A_6	$A_6 \rightarrow A_5$
69	26,3	A_4	$A_4 \rightarrow A_4$	191	27,6	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	313	26,8	A_5	$A_5 \rightarrow A_6$
70	26	A_4	$A_4 \rightarrow A_6$	192	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$	314	27,3	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$
71	27,5	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$	193	27,5	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$	315	27,2	A_6	$A_6 \rightarrow A_5$
72	27,3	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	194	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	316	26,3	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$
73	28,1	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	195	27,7	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$	317	26,8	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$
74	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	196	27,3	A_6	$A_6 \rightarrow A_8$	318	26,7	A_5	$A_5 \rightarrow A_4$
75	28,1	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$	197	28,2	A_8	$A_8 \rightarrow A_6$	319	26,2	A_4	$A_4 \rightarrow A_6$
76	27,2	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	198	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_8$	320	26,6	A_6	$A_6 \rightarrow A_3$
77	27,7	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	199	28,2	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	321	25,5	A_3	$A_3 \rightarrow A_3$
78	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	200	28,2	A_8	$A_8 \rightarrow A_5$	322	25,7	A_3	$A_3 \rightarrow A_5$
79	28	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	201	26,8	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$	323	26,9	A_5	$A_5 \rightarrow A_3$
80	27,6	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	202	26,7	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$	324	25,3	A_3	$A_3 \rightarrow A_3$
81	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$	203	26,6	A_5	$A_5 \rightarrow A_6$	325	25,2	A_3	$A_3 \rightarrow A_5$
82	27,3	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$	204	27,2	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$	326	26,5	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$

83	27	A_6	$A_6 \rightarrow A_5$	205	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	327	26,9	A_5	$A_5 \rightarrow A_4$
84	26,9	A_5	$A_5 \rightarrow A_6$	206	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	328	25,9	A_4	$A_4 \rightarrow A_5$
85	27,2	A_6	$A_6 \rightarrow A_8$	207	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	329	26,4	A_5	$A_5 \rightarrow A_4$
86	28,3	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	208	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	330	25,8	A_4	$A_4 \rightarrow A_5$
87	28,2	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	209	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$	331	26,6	A_5	$A_5 \rightarrow A_4$
88	28,4	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	210	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_5$	332	25,9	A_4	$A_4 \rightarrow A_3$
89	27,7	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	211	26,9	A_5	$A_5 \rightarrow A_7$	333	25,6	A_3	$A_3 \rightarrow A_5$
90	28,1	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	212	28,2	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	334	26,4	A_5	$A_5 \rightarrow A_3$
91	27,6	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	213	28	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	335	25,7	A_3	$A_3 \rightarrow A_5$
92	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	214	28,3	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	336	26,7	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$
93	28,3	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	215	28,4	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	337	26,4	A_5	$A_5 \rightarrow A_4$
94	28,4	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	216	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$	338	25,8	A_4	$A_4 \rightarrow A_3$
95	28,5	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	217	27,1	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	339	25,2	A_3	$A_3 \rightarrow A_1$
96	28,5	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	218	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	340	24,2	A_1	$A_1 \rightarrow A_3$
97	28,6	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	219	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$	341	25,6	A_3	$A_3 \rightarrow A_5$
98	28,2	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	220	27,3	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	342	26,6	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$
99	28,5	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	221	28,2	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	343	26,4	A_5	$A_5 \rightarrow A_4$
100	28,5	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	222	28	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	344	25,9	A_4	$A_4 \rightarrow A_3$
101	28,5	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	223	28,7	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	345	25,5	A_3	$A_3 \rightarrow A_5$
102	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	224	28,7	A_8	$A_8 \rightarrow A_7$	346	26,9	A_5	$A_5 \rightarrow A_3$
103	28,7	A_8	$A_8 \rightarrow A_{10}$	225	27,7	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	347	25,7	A_3	$A_3 \rightarrow A_1$
104	29,6	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_9$	226	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	348	24,2	A_1	$A_1 \rightarrow A_3$
105	29,4	A_9	$A_9 \rightarrow A_8$	227	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	349	25,6	A_3	$A_3 \rightarrow A_4$
106	28,2	A_8	$A_8 \rightarrow A_9$	228	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_5$	350	26,3	A_4	$A_4 \rightarrow A_3$
107	29	A_9	$A_9 \rightarrow A_8$	229	26,9	A_5	$A_5 \rightarrow A_6$	351	25,3	A_3	$A_3 \rightarrow A_4$
108	28,2	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	230	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$	352	25,9	A_4	$A_4 \rightarrow A_3$
109	28,3	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	231	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	353	25,2	A_3	$A_3 \rightarrow A_5$
110	28,8	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	232	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	354	26,5	A_5	$A_5 \rightarrow A_4$
111	28,3	A_8	$A_8 \rightarrow A_9$	233	28	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$	355	26,2	A_4	$A_4 \rightarrow A_5$
112	29,2	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$	234	27,8	A_7	$A_7 \rightarrow A_6$	356	26,6	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$
113	29,1	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$	235	27,1	A_6	$A_6 \rightarrow A_8$	357	26,8	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$
114	29,3	A_9	$A_9 \rightarrow A_8$	236	28,4	A_8	$A_8 \rightarrow A_6$	358	26,7	A_5	$A_5 \rightarrow A_3$
115	28,8	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	237	27,5	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	359	25,6	A_3	$A_3 \rightarrow A_5$
116	28,8	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	238	28,1	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	360	26,7	A_5	$A_5 \rightarrow A_5$
117	28,6	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	239	28,3	A_8	$A_8 \rightarrow A_6$	361	26,6	A_5	$A_5 \rightarrow A_4$
118	28,6	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	240	27,3	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	362	26	A_4	$A_4 \rightarrow A_4$
119	28,8	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$	241	27,9	A_7	$A_7 \rightarrow A_8$	363	25,9	A_4	$A_4 \rightarrow A_4$
120	28,7	A_8	$A_8 \rightarrow A_9$	242	28,6	A_8	$A_8 \rightarrow A_6$	364	26	A_4	$A_4 \rightarrow A_3$
121	29,3	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$	243	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$	365	25,2	A_3	$A_3 \rightarrow A_4$
122	29,3	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$	244	27,4	A_6	$A_6 \rightarrow A_7$	366	26,1	A_4	A_4

Sumber : Data diolah tahun 2021

Lampiran 3. Jumlah Transisi Suhu Satu Langkah

		<i>i</i>																														<i>M_i</i>						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	...		56	57	58	59	60	
<i>j</i>		24	24,1	24,2	24,3	24,4	24,5	24,6	24,7	24,8	24,9	25	25,1	25,2	25,3	25,4	25,5	25,6	25,7	25,8	25,9	26	26,1	26,2	26,3	26,4	26,5	26,6	26,7	26,8	...	29,5	29,6	29,7	29,9	30		
1	24	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1		
2	24,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
3	24,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	2		
4	24,3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	3		
5	24,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	2		
6	24,5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	3		
7	24,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1		
8	24,7	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	2		
9	24,8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1		
10	24,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1		
11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1		
12	25,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	3		
13	25,2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	...	0	0	0	0	0	6		
14	25,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	3		
15	25,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	...	0	0	0	0	0	2		
16	25,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	4		
17	25,6	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	...	0	0	0	0	0	7		
18	25,7	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	...	0	0	0	0	0	12		
19	25,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	...	0	0	0	0	0	6	
20	25,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	...	0	0	0	0	0	9		
21	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	7		
22	26,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1		
23	26,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	...	0	0	0	0	0	12		
24	26,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	...	0	0	0	0	0	6		
25	26,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	...	0	0	0	0	0	9		
26	26,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	...	0	0	0	0	0	7		
27	26,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	...	0	0	0	0	0	1		
28	26,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	3	0	...	0	0	0	0	0	5		
29	26,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	...	0	0	0	0	0	6	
...
56	29,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1		
57	29,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	1	1	0	4		
58	29,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0	0	0	1		
59	29,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1		
60	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0	0	0	1		
<i>M_j</i>		1	1	2	3	2	1	2	0	1	1	3	6	3	2	4	6	13	7	9	6	2	4	6	8	6	9	5	8	12	...	1	4	1	1	1	365	

Sumber : Data diolah tahun 2021

Lampiran 4. Matriks Peluang Transisi Data Suhu

P_{ij}			i																																	Total	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	...	56	57	58		59
			24	24,1	24,2	24,3	24,4	24,5	24,6	24,7	24,8	24,9	25	25,1	25,2	25,3	25	25,5	25,6	25,7	25,8	25,9	26	26,1	26,2	26,3	26,4	26,5	26,6	26,7	26,8	...	29,5	29,6	29,7	29,9	30
1	24	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1
2	24,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1
3	24,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
4	24,3	0,33	0	0	0	0	0,33	0	0	0	0	0	0,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
5	24,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
6	24,5	0	0	0	0	0,67	0	0	0	0	0	0	0	0,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
7	24,6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
8	24,7	0	0	0	0	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
9	24,8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
10	24,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
12	25,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,33	0	0	0,33	0,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
13	25,2	0	0	0,17	0	0	0,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0	0,17	0	0	0	0	0,33	0	...	0	0	0	0	0	1	
14	25,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,33	0	0	0	0	0	0	0,33	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
15	25,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
16	25,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,25	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
17	25,6	0	0	0	0,14	0	0	0	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14	0,14	0	0,14	0,14	0	...	0	0	0	0	0	1
18	25,7	0	0	0,08	0,08	0	0	0	0	0	0,08	0	0	0	0,08	0	0,08	0,17	0,08	0	0,08	0	0	0	0,08	0,08	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
19	25,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0	0	0,17	0	0	0,17	0,17	0	...	0	0	0	0	0	1
20	25,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0	0	0,22	0,11	0,22	0	0	0,11	0	0	0	0,11	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
21	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14	0	0,14	0,14	0	0	0	0,14	0	0,29	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
22	26,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
23	26,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0,2	0,4	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
24	26,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0	0	0	0	0,17	0,17	0,17	0	0,17	0	0	0	0	0,17	...	0	0	0	0	0	1	
25	26,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13	0,25	0,13	0	0	0	0	0	0	0,13	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
26	26,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0,2	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1	
27	26,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13	0	0	0	0,13	0,13	0	0	0	0	0	0,13	...	0	0	0	0	0	1		
28	26,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14	0	0,14	0	0,29	0	0,43	0	...	0	0	0	0	0	1	
29	26,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0,29	0,14	...	0	0	0	0	0	1	
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	...	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	
56	29,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1		
57	29,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0,25	0,25	0	1		
58	29,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0	0	0	1		
59	29,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1		
60	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0	0	0	1		
m_j		0,33	1	0,25	1,23	0,67	1	0,50	1,14	0,08	0,08	0,14	1,33	2,09	0,39	0,42	0,43	1,59	2,92	1,42	1,37	0,80	1,17	0,71	1,59	0,98	1,36	1,37	0,68	0,99	...	0,08	2,61	0,25	0,25	0,33	

Sumber : Data diolah tahun 2021

Lampiran 5. Pembentukan Matriks Keadaan Awal

a. Jumlah Tiap Data Suhu

Data suhu	24	24,1	24,2	24,3	24,4	24,5	24,6	24,7	24,8	24,9	25	25,1	25,2	25,3	25,4	25,5	25,6	25,7	25,8	25,9	Jumlah
Jumlah tiap data	1	1	2	3	2	3	1	2	1	1	1	3	6	3	2	4	7	12	6	9	70
Data suhu	26	26,1	26,2	26,3	26,4	26,5	26,6	26,7	26,8	26,9	27	27,1	27,2	27,3	27,4	27,5	27,6	27,7	27,8	27,9	Jumlah
Jumlah tiap data	7	2	5	6	8	5	8	7	7	12	8	8	13	10	14	9	6	12	18	18	183
Data suhu	28	28,1	28,2	28,3	28,4	28,5	28,6	28,7	28,8	28,9	29	29,1	29,2	29,3	29,4	29,5	29,6	29,7	29,9	30	Jumlah
Jumlah tiap data	11	10	13	12	5	12	10	9	7	2	3	2	2	5	2	1	4	1	1	1	113
Total seluruh data																				366	

b. Matriks Keadaan Awal

24	24,1	24,2	24,3	24,4	24,5	24,6	24,7	24,8	...	29,9	30	Total
1/366	1/366	2/366	3/366	2/366	3/366	1/366	2/366	1/366	...	1/366	1/366	1

atau

24	24,1	24,2	24,3	24,4	24,5	24,6	24,7	24,8	...	29,9	30	Total
0,002732	0,002732	0,005464	0,008197	0,005464	0,008197	0,002732	0,005464	0,002732	...	0,00273	0,00273	1

Lampiran 6. Hasil Perkalian Matriks Keadaan t dan Matriks Transisi

	$t - 1$	t	$t + 1$	$t + 2$	$t + 3$
24	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
24,1	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0012
24,2	0,0055	0,0055	0,0057	0,0057	0,0058
24,3	0,0082	0,0082	0,0081	0,0082	0,0082
24,4	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0044
24,5	0,0082	0,0082	0,0082	0,0066	0,0067
24,6	0,0027	0,0027	0,0027	0,0012	0,0012
24,7	0,0055	0,0055	0,0023	0,0024	0,0025
24,8	0,0027	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24,9	0,0027	0,0027	0,0030	0,0030	0,0030
25,0	0,0027	0,0027	0,0023	0,0025	0,0024
25,1	0,0082	0,0082	0,0082	0,0081	0,0082
25,2	0,0164	0,0164	0,0165	0,0168	0,0163
25,3	0,0082	0,0082	0,0084	0,0087	0,0088
25,4	0,0055	0,0055	0,0057	0,0057	0,0057
25,5	0,0109	0,0109	0,0113	0,0110	0,0111
25,6	0,0191	0,0164	0,0171	0,0177	0,0176
25,7	0,0328	0,0357	0,0359	0,0360	0,0359
25,8	0,0164	0,0191	0,0199	0,0200	0,0200
25,9	0,0246	0,0246	0,0248	0,0247	0,0250
26,0	0,0191	0,0164	0,0172	0,0171	0,0174
26,1	0,0055	0,0055	0,0055	0,0057	0,0058
26,2	0,0137	0,0109	0,0106	0,0108	0,0110
26,3	0,0164	0,0196	0,0201	0,0205	0,0207
26,4	0,0219	0,0219	0,0208	0,0203	0,0208
26,5	0,0137	0,0164	0,0164	0,0163	0,0164
26,6	0,0219	0,0246	0,0211	0,0217	0,0221
26,7	0,0191	0,0134	0,0146	0,0152	0,0153
26,8	0,0191	0,0221	0,0237	0,0237	0,0238
26,9	0,0328	0,0332	0,0344	0,0348	0,0347
27,0	0,0219	0,0219	0,0226	0,0228	0,0230
27,1	0,0219	0,0219	0,0218	0,0219	0,0221
27,2	0,0355	0,0380	0,0391	0,0387	0,0390
27,3	0,0273	0,0273	0,0274	0,0277	0,0278
27,4	0,0383	0,0385	0,0383	0,0385	0,0385
27,5	0,0246	0,0246	0,0244	0,0243	0,0243
27,6	0,0164	0,0159	0,0166	0,0165	0,0166
27,7	0,0328	0,0303	0,0304	0,0306	0,0306
27,8	0,0492	0,0485	0,0481	0,0485	0,0485
27,9	0,0492	0,0487	0,0482	0,0484	0,0486
28,0	0,0301	0,0330	0,0323	0,0324	0,0325
28,1	0,0273	0,0301	0,0302	0,0302	0,0302

28,2	0,0355	0,0323	0,0329	0,0329	0,0330
28,3	0,0328	0,0353	0,0356	0,0355	0,0356
28,4	0,0137	0,0134	0,0138	0,0139	0,0139
28,5	0,0328	0,0301	0,0289	0,0288	0,0287
28,6	0,0273	0,0305	0,0308	0,0308	0,0309
28,7	0,0246	0,0223	0,0213	0,0209	0,0208
28,8	0,0191	0,0168	0,0172	0,0172	0,0172
28,9	0,0055	0,0055	0,0052	0,0052	0,0051
29,0	0,0082	0,0082	0,0082	0,0082	0,0081
29,1	0,0055	0,0055	0,0052	0,0052	0,0051
29,2	0,0055	0,0055	0,0057	0,0056	0,0056
29,3	0,0137	0,0137	0,0134	0,0130	0,0128
29,4	0,0055	0,0055	0,0055	0,0053	0,0053
29,5	0,0027	0,0025	0,0027	0,0027	0,0027
29,6	0,0109	0,0109	0,0107	0,0107	0,0105
29,7	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
29,9	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
30,0	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027