

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, K., Jannah, M., Aiman, U., Hasda, S., Fadilla, Z., Taqwin, N., Masita, Ardiawan, K. N., & Sari, M. E. (2021). Metodologi Penelitian Kuantitatif. In *PT Rajagrafindo Persada* (Vol. 3, Issue 2). <https://www.infodesign.org.br/infodesign/article/view/355%0Ahttp://www.abergo.org.br/revista/index.php/ae/article/view/731%0Ahttp://www.abergo.org.br/revista/index.php/ae/article/view/269%0Ahttp://www.abergo.org.br/revista/index.php/ae/article/view/106>
- Arfiana, N. M., Alisah, E., & Ismiarti, D. (2022). Penerapan Metode Fuzzy Time Series Chen Orde Tinggi Pada Peramalan Hasil Penjualan (Studi Kasus: KPRI “Serba Guna” Kecamatan Selorejo Kabupaten Blitar). *Jurnal Riset Mahasiswa Matematika*, 1(6), 273–282. <https://doi.org/10.18860/jrmm.v1i6.14561>
- Badan Pusat Statistik. (2023). Inflasi. <https://www.bps.go.id/subject/3/inflasi.html>. Diakses pada Oktober 2023.
- Bank Indonesia (2023). Inflasi. <https://www.bi.go.id/id/fungsi-utama/moneter/inflasi/default.aspx>. Diakses pada Oktober 2023
- Basari, M. T. (2013). Dampak Kenaikan BBM, Inflasi Kota Makassar Capai 3,03%. *Kabar 24 Bisnis.Com*. <https://kabar24.bisnis.com/read/20130801/78/154450/dampak-kenaikan-bbm-inflasi-kota-makassar-capai-303>
- Berita Resmi Statistik. (2024). Perkembangan Indeks Harga Konsumen Kota Makassar Januari 2024. *Badan Pusat Statistik*, 07, 1–13. <https://makassarkota.bps.go.id/pressrelease/2024/02/01/60/perkembangan-indeks-harga-konsumen--inflasi-kota-makassar-bulan-januari-2024.html>
- Etawati, M. D. D., Susyanti, J., & Supriyanto. (2022). Analisis Jumlah Uang Beredar dan Inflasi Terhadap Nilai Aktiva Bersih Reksadana Syariah. *Jurnal Reflektika*, 17(1), 219–234.
- Fauziah, N., Wahyuningsih, S., & Nasution, Y. N. (2016). Peramalan Menggunakan Fuzzy Time Series Chen (Studi Kasus: Curah Hujan Kota Samarinda). *Mathematics and Application*, 4(2), 52–61.
- Halis, I. (2022). *Perbandingan Hasil Peramalan Metode Fuzzy Time Series Orde Tinggi dengan Metode Fuzzy Time Series Saxena-Easo pada Data Inflasi di Indonesia*. Universitas Hasanuddin.
- Juarsa, R. P., Idris, M., Qalbi, R., Alfayet, R. I., Alvarizi, Y., & Nurdianti, L. (2023). *Journal of Systems Engineering and Management Penerapan Metode Penghalusan Eksponensial untuk Meramalkan Permintaan Sate pada UMKM Sate Ocu Rumbio Pamai*. 2(2), 204–208.
- Kadry, I. R. Al, Massalesse, J., & Nur, M. (2022). Forecasting Inflation In Indonesia Using The Modified Fuzzy Time Series Cheng. *Jurnal Matematika, Statistika Dan Komputasi*, 19(1), 210–222. <https://doi.org/10.20956/j.v19i1.21868>

- Kristanti, E. Y. (2022). *Peramalan Tingkat Inflasi di Indonesia dengan Metode Fuzzy Time Series Chen*. Universitas Islam Negeri Walisongo.
- Makridakis, S., S. C. Wheelwright., dan V. E. McGee. 1999. *Metode dan Aplikasi Peramalan*, Jilid 1 Edisi Revisi (terjemahan), Alih Bahasa: Hari Suminto. Jakarta: Binarupa Aksara
- Sugumonrong, D. P., Handinata, A., & Tehja, A. (2019). Prediksi Harga Emas Menggunakan Metode Fuzzy Time Series Model Algoritma Chen. *PSDKU Medan Jurusan Teknik Informatika INFORMATICS ENGINEERING RESEARCH AND TECHNOLOGY*, 1(1), 48–54.
- Suhadi, M., & Susiana. (2022). *Zero : Jurnal Sains, Matematika, dan Terapan Forecasting The Number of Death Due To Traffic Accidents in Medan City Using Exponential Smoothing Method*. 6(2), 39–44.
- Widiyani, W., Setyawan, Y., & Jatipaningrum, M. T. (2022). Perbandingan Metode *Fuzzy Time Series-Chen* Dan *Weighted Fuzzy Integrated Time Series* Untuk Memprediksi Data Indeks Harga Saham Gabungan. *Jurnal Statistika Industri Dan Komputasi*, 7(1), 81–87.
- Yuliyanto, M. R., Wuryandari, T., & Utami, I. T. (2023). Peramalan Pendapatan Bulanan Menggunakan Fuzzy Time Series Chen Orde Tinggi. *Jurnal Gaussian*, 12(1), 61–70. <https://doi.org/10.14710/j.gauss.12.1.61-70>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data inflasi Kota Makassar 2009-2023

Periode	Inflasi	Periode	Inflasi	Periode	Inflasi	Periode	Inflasi	Periode	Inflasi
Jan-09	0,06	Jan-12	1,26	Jan-15	-0,06	Jan-18	0,67	Jan-21	0,31
Feb-09	0,68	Feb-12	0,35	Feb-15	-0,19	Feb-18	0,20	Feb-21	0,34
Mar-09	0,10	Mar-12	0,38	Mar-15	0,63	Mar-18	0,02	Mar-21	0,44
Apr-09	-0,44	Apr-12	0,36	Apr-15	0,38	Apr-18	0,20	Apr-21	0,24
May-09	-0,36	May-12	-0,58	May-15	0,35	May-18	0,33	May-21	0,26
Jun-09	-0,34	Jun-12	0,64	Jun-15	0,75	Jun-18	0,91	Jun-21	-0,31
Jul-09	0,41	Jul-12	0,60	Jul-15	1,29	Jul-18	0,48	Jul-21	0,07
Aug-09	1,21	Aug-12	1,17	Aug-15	0,44	Aug-18	-0,10	Aug-21	-0,34
Sep-09	0,89	Sep-12	-0,12	Sep-15	0,57	Sep-18	-0,85	Sep-21	-0,14
Oct-09	0,22	Oct-12	-0,10	Oct-15	-0,03	Oct-18	0,35	Oct-21	0,07
Nov-09	0,29	Nov-12	-0,10	Nov-15	0,26	Nov-18	0,30	Nov-21	0,38
Dec-09	0,49	Dec-12	0,63	Dec-15	0,70	Dec-18	0,93	Dec-21	0,92
Jan-10	1,30	Jan-13	1,19	Jan-16	1,36	Jan-19	0,54	Jan-22	0,56
Feb-10	0,10	Feb-13	0,73	Feb-16	-0,02	Feb-19	-0,11	Feb-22	-0,06
Mar-10	-0,39	Mar-13	0,25	Mar-16	0,17	Mar-19	0,28	Mar-22	0,49
Apr-10	-0,49	Apr-13	-0,10	Apr-16	-0,39	Apr-19	0,45	Apr-22	1,27
May-10	0,65	May-13	-0,24	May-16	-0,10	May-19	0,73	May-22	0,13
Jun-10	0,46	Jun-13	0,55	Jun-16	0,30	Jun-19	0,05	Jun-22	0,29
Jul-10	2,11	Jul-13	3,03	Jul-16	1,13	Jul-19	0,01	Jul-22	1,25
Aug-10	1,53	Aug-13	1,48	Aug-16	-0,45	Aug-19	0,39	Aug-22	-0,29
Sep-10	0,40	Sep-13	-0,10	Sep-16	0,41	Sep-19	-0,12	Sep-22	1,09
Oct-10	-0,45	Oct-13	-0,74	Oct-16	0,02	Oct-19	0,10	Oct-22	-0,11
Nov-10	0,27	Nov-13	-0,76	Nov-16	0,43	Nov-19	0,04	Nov-22	0,31
Dec-10	1,15	Dec-13	0,84	Dec-16	0,29	Dec-19	0,04	Dec-22	0,74
Jan-11	0,63	Jan-14	1,20	Jan-17	1,14	Jan-20	0,66	Jan-23	0,67
Feb-11	1,42	Feb-14	0,25	Feb-17	0,79	Feb-20	0,50	Feb-23	-0,25
Mar-11	-0,26	Mar-14	0,02	Mar-17	-0,16	Mar-20	-0,11	Mar-23	0,75
Apr-11	-0,35	Apr-14	0,33	Apr-17	0,33	Apr-20	0,48	Apr-23	0,20
May-11	-0,02	May-14	-0,28	May-17	-0,32	May-20	0,55	May-23	0,03
Jun-11	0,07	Jun-14	0,25	Jun-17	0,84	Jun-20	0,01	Jun-23	0,22
Jul-11	0,55	Jul-14	1,11	Jul-17	1,05	Jul-20	-0,54	Jul-23	0,08
Aug-11	0,68	Aug-14	0,50	Aug-17	-0,34	Aug-20	-0,09	Aug-23	-0,08
Sep-11	0,98	Sep-14	0,39	Sep-17	-0,08	Sep-20	0,05	Sep-23	-0,09
Oct-11	-0,70	Oct-14	0,43	Oct-17	-0,28	Oct-20	-0,13	Oct-23	0,40
Nov-11	-0,48	Nov-14	1,36	Nov-17	0,33	Nov-20	0,17	Nov-23	0,16
Dec-11	0,19	Dec-14	2,69	Dec-17	1,09	Dec-20	0,57	Dec-23	0,77

Lampiran 2. Fuzzifikasi dengan aturan sturges

Periode	Data	Fuzzifikasi	Periode	Data	Fuzzifikasi	Periode	Data	Fuzzifikasi	Periode	Data	Fuzzifikasi	Periode	Data	Fuzzifikasi
Jan-09	0,06	A3	Jan-12	1,26	A5	Jan-15	-0,06	A2	Jan-18	0,67	A4	Jan-21	0,31	A3
Feb-09	0,68	A4	Feb-12	0,35	A3	Feb-15	-0,19	A2	Feb-18	0,20	A3	Feb-21	0,34	A3
Mar-09	0,10	A3	Mar-12	0,38	A3	Mar-15	0,63	A4	Mar-18	0,02	A3	Mar-21	0,44	A4
Apr-09	-0,44	A2	Apr-12	0,36	A3	Apr-15	0,38	A3	Apr-18	0,20	A3	Apr-21	0,24	A3
May-09	-0,36	A2	May-12	-0,58	A1	May-15	0,35	A3	May-18	0,33	A3	May-21	0,26	A3
Jun-09	-0,34	A2	Jun-12	0,64	A4	Jun-15	0,75	A4	Jun-18	0,91	A5	Jun-21	-0,31	A2
Jul-09	0,41	A3	Jul-12	0,60	A4	Jul-15	1,29	A5	Jul-18	0,48	A4	Jul-21	0,07	A3
Aug-09	1,21	A5	Aug-12	1,17	A5	Aug-15	0,44	A4	Aug-18	-0,10	A2	Aug-21	-0,34	A2
Sep-09	0,89	A5	Sep-12	-0,12	A2	Sep-15	0,57	A4	Sep-18	-0,85	A1	Sep-21	-0,14	A2
Oct-09	0,22	A3	Oct-12	-0,10	A2	Oct-15	-0,03	A3	Oct-18	0,35	A3	Oct-21	0,07	A3
Nov-09	0,29	A3	Nov-12	-0,10	A2	Nov-15	0,26	A3	Nov-18	0,30	A3	Nov-21	0,38	A3
Dec-09	0,49	A4	Dec-12	0,63	A4	Dec-15	0,70	A4	Dec-18	0,93	A5	Dec-21	0,92	A5
Jan-10	1,30	A5	Jan-13	1,19	A5	Jan-16	1,36	A6	Jan-19	0,54	A4	Jan-22	0,56	A4
Feb-10	0,10	A3	Feb-13	0,73	A4	Feb-16	-0,02	A3	Feb-19	-0,11	A2	Feb-22	-0,06	A2
Mar-10	-0,39	A2	Mar-13	0,25	A3	Mar-16	0,17	A3	Mar-19	0,28	A3	Mar-22	0,49	A4
Apr-10	-0,49	A2	Apr-13	-0,10	A2	Apr-16	-0,39	A2	Apr-19	0,45	A4	Apr-22	1,27	A5
May-10	0,65	A4	May-13	-0,24	A2	May-16	-0,10	A2	May-19	0,73	A4	May-22	0,13	A3
Jun-10	0,46	A4	Jun-13	0,55	A4	Jun-16	0,30	A3	Jun-19	0,05	A3	Jun-22	0,29	A3
Jul-10	2,11	A7	Jul-13	3,03	A9	Jul-16	1,13	A5	Jul-19	0,01	A3	Jul-22	1,25	A5
Aug-10	1,53	A6	Aug-13	1,48	A6	Aug-16	-0,45	A2	Aug-19	0,39	A3	Aug-22	-0,29	A2
Sep-10	0,40	A3	Sep-13	-0,10	A2	Sep-16	0,41	A3	Sep-19	-0,12	A2	Sep-22	1,09	A5
Oct-10	-0,45	A2	Oct-13	-0,74	A1	Oct-16	0,02	A3	Oct-19	0,10	A3	Oct-22	-0,11	A2
Nov-10	0,27	A3	Nov-13	-0,76	A1	Nov-16	0,43	A4	Nov-19	0,04	A3	Nov-22	0,31	A3
Dec-10	1,15	A5	Dec-13	0,84	A4	Dec-16	0,29	A3	Dec-19	0,04	A3	Dec-22	0,74	A4
Jan-11	0,63	A4	Jan-14	1,20	A5	Jan-17	1,14	A5	Jan-20	0,66	A4	Jan-23	0,67	A4
Feb-11	1,42	A6	Feb-14	0,25	A3	Feb-17	0,79	A4	Feb-20	0,50	A4	Feb-23	-0,25	A2
Mar-11	-0,26	A2	Mar-14	0,02	A3	Mar-17	-0,16	A2	Mar-20	-0,11	A2	Mar-23	0,75	A4
Apr-11	-0,35	A2	Apr-14	0,33	A3	Apr-17	0,33	A3	Apr-20	0,48	A4	Apr-23	0,20	A3
May-11	-0,02	A3	May-14	-0,28	A2	May-17	-0,32	A2	May-20	0,55	A4	May-23	0,03	A3
Jun-11	0,07	A3	Jun-14	0,25	A3	Jun-17	0,84	A4	Jun-20	0,01	A3	Jun-23	0,22	A3
Jul-11	0,55	A4	Jul-14	1,11	A5	Jul-17	1,05	A5	Jul-20	-0,54	A1	Jul-23	0,08	A3
Aug-11	0,68	A4	Aug-14	0,50	A4	Aug-17	-0,34	A2	Aug-20	-0,09	A2	Aug-23	-0,08	A2
Sep-11	0,98	A5	Sep-14	0,39	A3	Sep-17	-0,08	A2	Sep-20	0,05	A3	Sep-23	-0,09	A2
Oct-11	-0,70	A1	Oct-14	0,43	A4	Oct-17	-0,28	A2	Oct-20	-0,13	A2	Oct-23	0,40	A3
Nov-11	-0,48	A2	Nov-14	1,36	A6	Nov-17	0,33	A3	Nov-20	0,17	A3	Nov-23	0,16	A3
Dec-11	0,19	A3	Dec-14	2,69	A9	Dec-17	1,09	A5	Dec-20	0,57	A4	Dec-23	0,77	A4

Lampiran 3. FLR dengan aturan sturges

Periode	FLR Orde-1	FLR Orde-2	FLR Orde-3	FLR Orde-4	FLR Orde-5	FLR Orde-6
Jan-09	* → A3	* → A3	* → A3	* → A3	* → A3	* → A3
Feb-09	A3 → A4	* → A4	* → A4	* → A4	* → A4	* → A4
Mar-09	A4 → A3	A3,A4 → A3	* → A3	* → A3	* → A3	* → A3
Apr-09	A3 → A2	A4,A3 → A2	A3,A4,A3 → A2	* → A2	* → A2	* → A2
May-09	A2 → A2	A3,A2 → A2	A4,A3,A2 → A2	A3,A4,A3,A2 → A2	* → A2	* → A2
Jun-09	A2 → A2	A2,A2 → A2	A3,A2,A2 → A2	A4,A3,A2,A2 → A2	A3,A4,A3,A2,A2 → A2	* → A2
Jul-09	A2 → A3	A2,A2 → A3	A2,A2,A2 → A3	A3,A2,A2,A2 → A3	A4,A3,A2,A2,A2 → A3	A3,A4,A3,A2,A2,A2 → A3
Aug-09	A3 → A5	A2,A3 → A5	A2,A2,A3 → A5	A2,A2,A2,A3 → A5	A3,A2,A2,A2,A3 → A5	A4,A3,A2,A2,A2,A3 → A5
Sep-09	A5 → A5	A3,A5 → A5	A2,A3,A5 → A5	A2,A2,A3,A5 → A5	A2,A2,A2,A3,A5 → A5	A3,A2,A2,A2,A3,A5 → A5
Oct-09	A5 → A3	A5,A5 → A3	A3,A5,A5 → A3	A2,A3,A5,A5 → A3	A2,A2,A3,A5,A5 → A3	A2,A2,A2,A3,A5,A5 → A3
Nov-09	A3 → A3	A5,A3 → A3	A5,A5,A3 → A3	A3,A5,A5,A3 → A3	A2,A3,A5,A5,A3 → A3	A2,A2,A3,A5,A5,A3 → A3
Dec-09	A3 → A4	A3,A3 → A4	A5,A3,A3 → A4	A5,A5,A3,A3 → A4	A3,A5,A5,A3,A3 → A4	A2,A3,A5,A5,A3,A3 → A4
Jan-10	A4 → A5	A3,A4 → A5	A3,A3,A4 → A5	A5,A3,A3,A4 → A5	A5,A5,A3,A3,A4 → A5	A3,A5,A5,A3,A3,A4 → A5
Feb-10	A5 → A3	A4,A5 → A3	A3,A4,A5 → A3	A3,A3,A4,A5 → A3	A5,A3,A3,A4,A5 → A3	A5,A5,A3,A3,A4,A5 → A3
Mar-10	A3 → A2	A5,A3 → A2	A4,A5,A3 → A2	A3,A4,A5,A3 → A2	A3,A3,A4,A5,A3 → A2	A5,A3,A3,A4,A5,A3 → A2
Apr-10	A2 → A2	A3,A2 → A2	A5,A3,A2 → A2	A4,A5,A3,A2 → A2	A3,A4,A5,A3,A2 → A2	A3,A3,A4,A5,A3,A2 → A2
May-10	A2 → A4	A2,A2 → A4	A3,A2,A2 → A4	A5,A3,A2,A2 → A4	A4,A5,A3,A2,A2 → A4	A3,A4,A5,A3,A2,A2 → A4
Jun-10	A4 → A4	A2,A4 → A4	A2,A2,A4 → A4	A3,A2,A2,A4 → A4	A5,A3,A2,A2,A4 → A4	A4,A5,A3,A2,A2,A4 → A4
Jul-10	A4 → A7	A4,A4 → A7	A2,A4,A4 → A7	A2,A2,A4,A4 → A7	A3,A2,A2,A4,A4 → A7	A5,A3,A2,A2,A4,A4 → A7
Aug-10	A7 → A6	A4,A7 → A6	A4,A4,A7 → A6	A2,A4,A4,A7 → A6	A2,A2,A4,A4,A7 → A6	A3,A2,A2,A4,A4,A7 → A6
Sep-10	A6 → A3	A7,A6 → A3	A4,A7,A6 → A3	A4,A4,A7,A6 → A3	A2,A4,A4,A7,A6 → A3	A2,A2,A4,A4,A7,A6 → A3
Oct-10	A3 → A2	A6,A3 → A2	A7,A6,A3 → A2	A4,A7,A6,A3 → A2	A4,A4,A7,A6,A3 → A2	A2,A4,A4,A7,A6,A3 → A2
Nov-10	A2 → A3	A3,A2 → A3	A6,A3,A2 → A3	A7,A6,A3,A2 → A3	A4,A7,A6,A3,A2 → A3	A4,A4,A7,A6,A3,A2 → A3
Dec-10	A3 → A5	A2,A3 → A5	A3,A2,A3 → A5	A6,A3,A2,A3 → A5	A7,A6,A3,A2,A3 → A5	A4,A7,A6,A3,A2,A3 → A5
Jan-11	A5 → A4	A3,A5 → A4	A2,A3,A5 → A4	A3,A2,A3,A5 → A4	A6,A3,A2,A3,A5 → A4	A7,A6,A3,A2,A3,A5 → A4
Feb-11	A4 → A6	A5,A4 → A6	A3,A5,A4 → A6	A2,A3,A5,A4 → A6	A3,A2,A3,A5,A4 → A6	A6,A3,A2,A3,A5,A4 → A6
Mar-11	A6 → A2	A4,A6 → A2	A5,A4,A6 → A2	A3,A5,A4,A6 → A2	A2,A3,A5,A4,A6 → A2	A3,A2,A3,A5,A4,A6 → A2
Apr-11	A2 → A2	A6,A2 → A2	A4,A6,A2 → A2	A5,A4,A6,A2 → A2	A3,A5,A4,A6,A2 → A2	A2,A3,A5,A4,A6,A2 → A2
May-11	A2 → A3	A2,A2 → A3	A6,A2,A2 → A3	A4,A6,A2,A2 → A3	A5,A4,A6,A2,A2 → A3	A3,A5,A4,A6,A2,A2 → A3
Jun-11	A3 → A3	A2,A3 → A3	A2,A2,A3 → A3	A6,A2,A2,A3 → A3	A4,A6,A2,A2,A3 → A3	A5,A4,A6,A2,A2,A3 → A3
Jul-11	A3 → A4	A3,A3 → A4	A2,A3,A3 → A4	A2,A2,A3,A3 → A4	A6,A2,A2,A3,A3 → A4	A4,A6,A2,A2,A3,A3 → A4
Aug-11	A4 → A4	A3,A4 → A4	A3,A3,A4 → A4	A2,A3,A3,A4 → A4	A2,A2,A3,A3,A4 → A4	A6,A2,A2,A3,A3,A4 → A4
Sep-11	A4 → A5	A4,A4 → A5	A3,A4,A4 → A5	A3,A3,A4,A4 → A5	A2,A3,A3,A4,A4 → A5	A2,A2,A3,A3,A4,A4 → A5
Oct-11	A5 → A1	A4,A5 → A1	A4,A4,A5 → A1	A3,A4,A4,A5 → A1	A3,A3,A4,A4,A5 → A1	A2,A3,A3,A4,A4,A5 → A1
Nov-11	A1 → A2	A5,A1 → A2	A4,A5,A1 → A2	A4,A4,A5,A1 → A2	A3,A4,A4,A5,A1 → A2	A3,A3,A4,A4,A5,A1 → A2
Dec-11	A2 → A3	A1,A2 → A3	A5,A1,A2 → A3	A4,A5,A1,A2 → A3	A4,A4,A5,A1,A2 → A3	A3,A4,A4,A5,A1,A2 → A3

Lanjutan Lampiran 3

Periode	FLR Orde-1	FLR Orde-2	FLR Orde-3	FLR Orde-4	FLR Orde-5	FLR Orde-6
Jan-12	A3 → A5	A2,A3 → A5	A1,A2,A3 → A5	A5,A1,A2,A3 → A5	A4,A5,A1,A2,A3 → A5	A4,A4,A5,A1,A2,A3 → A5
Feb-12	A5 → A3	A3,A5 → A3	A2,A3,A5 → A3	A1,A2,A3,A5 → A3	A5,A1,A2,A3,A5 → A3	A4,A5,A1,A2,A3,A5 → A3
Mar-12	A3 → A3	A5,A3 → A3	A3,A5,A3 → A3	A2,A3,A5,A3 → A3	A1,A2,A3,A5,A3 → A3	A5,A1,A2,A3,A5,A3 → A3
Apr-12	A3 → A3	A3,A3 → A3	A5,A3,A3 → A3	A3,A5,A3,A3 → A3	A2,A3,A5,A3,A3 → A3	A1,A2,A3,A5,A3,A3 → A3
May-12	A3 → A1	A3,A3 → A1	A3,A3,A3 → A1	A5,A3,A3,A3 → A1	A3,A5,A3,A3,A3 → A1	A2,A3,A5,A3,A3,A3 → A1
Jun-12	A1 → A4	A3,A1 → A4	A3,A3,A1 → A4	A3,A3,A3,A1 → A4	A5,A3,A3,A3,A1 → A4	A3,A5,A3,A3,A3,A1 → A4
Jul-12	A4 → A4	A1,A4 → A4	A3,A1,A4 → A4	A3,A3,A1,A4 → A4	A3,A3,A3,A1,A4 → A4	A5,A3,A3,A3,A1,A4 → A4
Aug-12	A4 → A5	A4,A4 → A5	A1,A4,A4 → A5	A3,A1,A4,A4 → A5	A3,A3,A1,A4,A4 → A5	A3,A3,A3,A1,A4,A4 → A5
Sep-12	A5 → A2	A4,A5 → A2	A4,A4,A5 → A2	A1,A4,A4,A5 → A2	A3,A1,A4,A4,A5 → A2	A3,A3,A1,A4,A4,A5 → A2
Oct-12	A2 → A2	A5,A2 → A2	A4,A5,A2 → A2	A4,A4,A5,A2 → A2	A1,A4,A4,A5,A2 → A2	A3,A1,A4,A4,A5,A2 → A2
Nov-12	A2 → A2	A2,A2 → A2	A5,A2,A2 → A2	A4,A5,A2,A2 → A2	A4,A4,A5,A2,A2 → A2	A1,A4,A4,A5,A2,A2 → A2
Dec-12	A2 → A4	A2,A2 → A4	A2,A2,A2 → A4	A5,A2,A2,A2 → A4	A4,A5,A2,A2,A2 → A4	A4,A4,A5,A2,A2,A2 → A4
Jan-13	A4 → A5	A2,A4 → A5	A2,A2,A4 → A5	A2,A2,A2,A4 → A5	A5,A2,A2,A2,A4 → A5	A4,A5,A2,A2,A2,A4 → A5
Feb-13	A5 → A4	A4,A5 → A4	A2,A4,A5 → A4	A2,A2,A4,A5 → A4	A2,A2,A2,A4,A5 → A4	A5,A2,A2,A2,A4,A5 → A4
Mar-13	A4 → A3	A5,A4 → A3	A4,A5,A4 → A3	A2,A4,A5,A4 → A3	A2,A2,A4,A5,A4 → A3	A2,A2,A2,A4,A5,A4 → A3
Apr-13	A3 → A2	A4,A3 → A2	A5,A4,A3 → A2	A4,A5,A4,A3 → A2	A2,A4,A5,A4,A3 → A2	A2,A2,A4,A5,A4,A3 → A2
May-13	A2 → A2	A3,A2 → A2	A4,A3,A2 → A2	A5,A4,A3,A2 → A2	A4,A5,A4,A3,A2 → A2	A2,A4,A5,A4,A3,A2 → A2
Jun-13	A2 → A4	A2,A2 → A4	A3,A2,A2 → A4	A4,A3,A2,A2 → A4	A5,A4,A3,A2,A2 → A4	A4,A5,A4,A3,A2,A2 → A4
Jul-13	A4 → A9	A2,A4 → A9	A2,A2,A4 → A9	A3,A2,A2,A4 → A9	A4,A3,A2,A2,A4 → A9	A5,A4,A3,A2,A2,A4 → A9
Aug-13	A9 → A6	A4,A9 → A6	A2,A4,A9 → A6	A2,A2,A4,A9 → A6	A3,A2,A2,A4,A9 → A6	A4,A3,A2,A2,A4,A9 → A6
Sep-13	A6 → A2	A9,A6 → A2	A4,A9,A6 → A2	A2,A4,A9,A6 → A2	A2,A2,A4,A9,A6 → A2	A3,A2,A2,A4,A9,A6 → A2
Oct-13	A2 → A1	A6,A2 → A1	A9,A6,A2 → A1	A4,A9,A6,A2 → A1	A2,A4,A9,A6,A2 → A1	A2,A2,A4,A9,A6,A2 → A1
Nov-13	A1 → A1	A2,A1 → A1	A6,A2,A1 → A1	A9,A6,A2,A1 → A1	A4,A9,A6,A2,A1 → A1	A2,A4,A9,A6,A2,A1 → A1
Dec-13	A1 → A4	A1,A1 → A4	A2,A1,A1 → A4	A6,A2,A1,A1 → A4	A9,A6,A2,A1,A1 → A4	A4,A9,A6,A2,A1,A1 → A4
Jan-14	A4 → A5	A1,A4 → A5	A1,A1,A4 → A5	A2,A1,A1,A4 → A5	A6,A2,A1,A1,A4 → A5	A9,A6,A2,A1,A1,A4 → A5
Feb-14	A5 → A3	A4,A5 → A3	A1,A4,A5 → A3	A1,A1,A4,A5 → A3	A2,A1,A1,A4,A5 → A3	A6,A2,A1,A1,A4,A5 → A3
Mar-14	A3 → A3	A5,A3 → A3	A4,A5,A3 → A3	A1,A4,A5,A3 → A3	A1,A1,A4,A5,A3 → A3	A2,A1,A1,A4,A5,A3 → A3
Apr-14	A3 → A3	A3,A3 → A3	A5,A3,A3 → A3	A4,A5,A3,A3 → A3	A1,A4,A5,A3,A3 → A3	A1,A1,A4,A5,A3,A3 → A3
May-14	A3 → A2	A3,A3 → A2	A3,A3,A3 → A2	A5,A3,A3,A3 → A2	A4,A5,A3,A3,A3 → A2	A1,A4,A5,A3,A3,A3 → A2
Jun-14	A2 → A3	A3,A2 → A3	A3,A3,A2 → A3	A3,A3,A3,A2 → A3	A5,A3,A3,A3,A2 → A3	A4,A5,A3,A3,A3,A2 → A3
Jul-14	A3 → A5	A2,A3 → A5	A3,A2,A3 → A5	A3,A3,A2,A3 → A5	A3,A3,A3,A2,A3 → A5	A5,A3,A3,A3,A2,A3 → A5
Aug-14	A5 → A4	A3,A5 → A4	A2,A3,A5 → A4	A3,A2,A3,A5 → A4	A3,A3,A2,A3,A5 → A4	A3,A3,A3,A2,A3,A5 → A4
Sep-14	A4 → A3	A5,A4 → A3	A3,A5,A4 → A3	A2,A3,A5,A4 → A3	A3,A2,A3,A5,A4 → A3	A3,A3,A2,A3,A5,A4 → A3
Oct-14	A3 → A4	A4,A3 → A4	A5,A4,A3 → A4	A3,A5,A4,A3 → A4	A2,A3,A5,A4,A3 → A4	A3,A2,A3,A5,A4,A3 → A4
Nov-14	A4 → A6	A3,A4 → A6	A4,A3,A4 → A6	A5,A4,A3,A4 → A6	A3,A5,A4,A3,A4 → A6	A2,A3,A5,A4,A3,A4 → A6
Dec-14	A6 → A9	A4,A6 → A9	A3,A4,A6 → A9	A4,A3,A4,A6 → A9	A5,A4,A3,A4,A6 → A9	A3,A5,A4,A3,A4,A6 → A9

Lanjutan Lampiran 3

Periode	FLR Orde-1	FLR Orde-2	FLR Orde-3	FLR Orde-4	FLR Orde-5	FLR Orde-6
Jan-15	A9 → A2	A6,A9 → A2	A4,A6,A9 → A2	A3,A4,A6,A9 → A2	A4,A3,A4,A6,A9 → A2	A5,A4,A3,A4,A6,A9 → A2
Feb-15	A2 → A2	A9,A2 → A2	A6,A9,A2 → A2	A4,A6,A9,A2 → A2	A3,A4,A6,A9,A2 → A2	A4,A3,A4,A6,A9,A2 → A2
Mar-15	A2 → A4	A2,A2 → A4	A9,A2,A2 → A4	A6,A9,A2,A2 → A4	A4,A6,A9,A2,A2 → A4	A3,A4,A6,A9,A2,A2 → A4
Apr-15	A4 → A3	A2,A4 → A3	A2,A2,A4 → A3	A9,A2,A2,A4 → A3	A6,A9,A2,A2,A4 → A3	A4,A6,A9,A2,A2,A4 → A3
May-15	A3 → A3	A4,A3 → A3	A2,A4,A3 → A3	A2,A2,A4,A3 → A3	A9,A2,A2,A4,A3 → A3	A6,A9,A2,A2,A4,A3 → A3
Jun-15	A3 → A4	A3,A3 → A4	A4,A3,A3 → A4	A2,A4,A3,A3 → A4	A2,A2,A4,A3,A3 → A4	A9,A2,A2,A4,A3,A3 → A4
Jul-15	A4 → A5	A3,A4 → A5	A3,A3,A4 → A5	A4,A3,A3,A4 → A5	A2,A4,A3,A3,A4 → A5	A2,A2,A4,A3,A3,A4 → A5
Aug-15	A5 → A4	A4,A5 → A4	A3,A4,A5 → A4	A3,A3,A4,A5 → A4	A4,A3,A3,A4,A5 → A4	A2,A4,A3,A3,A4,A5 → A4
Sep-15	A4 → A4	A5,A4 → A4	A4,A5,A4 → A4	A3,A4,A5,A4 → A4	A3,A3,A4,A5,A4 → A4	A4,A3,A3,A4,A5,A4 → A4
Oct-15	A4 → A3	A4,A4 → A3	A5,A4,A4 → A3	A4,A5,A4,A4 → A3	A3,A4,A5,A4,A4 → A3	A3,A3,A4,A5,A4,A4 → A3
Nov-15	A3 → A3	A4,A3 → A3	A4,A4,A3 → A3	A5,A4,A4,A3 → A3	A4,A5,A4,A4,A3 → A3	A3,A4,A5,A4,A4,A3 → A3
Dec-15	A3 → A4	A3,A3 → A4	A4,A3,A3 → A4	A4,A4,A3,A3 → A4	A5,A4,A4,A3,A3 → A4	A4,A5,A4,A4,A3,A3 → A4
Jan-16	A4 → A6	A3,A4 → A6	A3,A3,A4 → A6	A4,A3,A3,A4 → A6	A4,A4,A3,A3,A4 → A6	A5,A4,A4,A3,A3,A4 → A6
Feb-16	A6 → A3	A4,A6 → A3	A3,A4,A6 → A3	A3,A3,A4,A6 → A3	A4,A3,A3,A4,A6 → A3	A4,A4,A3,A3,A4,A6 → A3
Mar-16	A3 → A3	A6,A3 → A3	A4,A6,A3 → A3	A3,A4,A6,A3 → A3	A3,A3,A4,A6,A3 → A3	A4,A3,A3,A4,A6,A3 → A3
Apr-16	A3 → A2	A3,A3 → A2	A6,A3,A3 → A2	A4,A6,A3,A3 → A2	A3,A4,A6,A3,A3 → A2	A3,A3,A4,A6,A3,A3 → A2
May-16	A2 → A2	A3,A2 → A2	A3,A3,A2 → A2	A6,A3,A3,A2 → A2	A4,A6,A3,A3,A2 → A2	A3,A4,A6,A3,A3,A2 → A2
Jun-16	A2 → A3	A2,A2 → A3	A3,A2,A2 → A3	A3,A3,A2,A2 → A3	A6,A3,A3,A2,A2 → A3	A4,A6,A3,A3,A2,A2 → A3
Jul-16	A3 → A5	A2,A3 → A5	A2,A2,A3 → A5	A3,A2,A2,A3 → A5	A3,A3,A2,A2,A3 → A5	A6,A3,A3,A2,A2,A3 → A5
Aug-16	A5 → A2	A3,A5 → A2	A2,A3,A5 → A2	A2,A2,A3,A5 → A2	A3,A2,A2,A3,A5 → A2	A3,A3,A2,A2,A3,A5 → A2
Sep-16	A2 → A3	A5,A2 → A3	A3,A5,A2 → A3	A2,A3,A5,A2 → A3	A2,A2,A3,A5,A2 → A3	A3,A2,A2,A3,A5,A2 → A3
Oct-16	A3 → A3	A2,A3 → A3	A5,A2,A3 → A3	A3,A5,A2,A3 → A3	A2,A3,A5,A2,A3 → A3	A2,A2,A3,A5,A2,A3 → A3
Nov-16	A3 → A4	A3,A3 → A4	A2,A3,A3 → A4	A5,A2,A3,A3 → A4	A3,A5,A2,A3,A3 → A4	A2,A3,A5,A2,A3,A3 → A4
Dec-16	A4 → A3	A3,A4 → A3	A3,A3,A4 → A3	A2,A3,A3,A4 → A3	A5,A2,A3,A3,A4 → A3	A3,A5,A2,A3,A3,A4 → A3
Jan-17	A3 → A5	A4,A3 → A5	A3,A4,A3 → A5	A3,A3,A4,A3 → A5	A2,A3,A3,A4,A3 → A5	A5,A2,A3,A3,A4,A3 → A5
Feb-17	A5 → A4	A3,A5 → A4	A4,A3,A5 → A4	A3,A4,A3,A5 → A4	A3,A3,A4,A3,A5 → A4	A2,A3,A3,A4,A3,A5 → A4
Mar-17	A4 → A2	A5,A4 → A2	A3,A5,A4 → A2	A4,A3,A5,A4 → A2	A3,A4,A3,A5,A4 → A2	A3,A3,A4,A3,A5,A4 → A2
Apr-17	A2 → A3	A4,A2 → A3	A5,A4,A2 → A3	A3,A5,A4,A2 → A3	A4,A3,A5,A4,A2 → A3	A3,A4,A3,A5,A4,A2 → A3
May-17	A3 → A2	A2,A3 → A2	A4,A2,A3 → A2	A5,A4,A2,A3 → A2	A3,A5,A4,A2,A3 → A2	A4,A3,A5,A4,A2,A3 → A2
Jun-17	A2 → A4	A3,A2 → A4	A2,A3,A2 → A4	A4,A2,A3,A2 → A4	A5,A4,A2,A3,A2 → A4	A3,A5,A4,A2,A3,A2 → A4
Jul-17	A4 → A5	A2,A4 → A5	A3,A2,A4 → A5	A2,A3,A2,A4 → A5	A4,A2,A3,A2,A4 → A5	A5,A4,A2,A3,A2,A4 → A5
Aug-17	A5 → A2	A4,A5 → A2	A2,A4,A5 → A2	A3,A2,A4,A5 → A2	A2,A3,A2,A4,A5 → A2	A4,A2,A3,A2,A4,A5 → A2
Sep-17	A2 → A2	A5,A2 → A2	A4,A5,A2 → A2	A2,A4,A5,A2 → A2	A3,A2,A4,A5,A2 → A2	A2,A3,A2,A4,A5,A2 → A2
Oct-17	A2 → A2	A2,A2 → A2	A5,A2,A2 → A2	A4,A5,A2,A2 → A2	A2,A4,A5,A2,A2 → A2	A3,A2,A4,A5,A2,A2 → A2
Nov-17	A2 → A3	A2,A2 → A3	A2,A2,A2 → A3	A5,A2,A2,A2 → A3	A4,A5,A2,A2,A2 → A3	A2,A4,A5,A2,A2,A2 → A3
Dec-17	A3 → A5	A2,A3 → A5	A2,A2,A3 → A5	A2,A2,A2,A3 → A5	A5,A2,A2,A2,A3 → A5	A4,A5,A2,A2,A2,A3 → A5

Lanjutan Lampiran 3

Periode	FLR Orde-1	FLR Orde-2	FLR Orde-3	FLR Orde-4	FLR Orde-5	FLR Orde-6
Jan-18	A5 → A4	A3,A5 → A4	A2,A3,A5 → A4	A2,A2,A3,A5 → A4	A2,A2,A2,A3,A5 → A4	A5,A2,A2,A2,A3,A5 → A4
Feb-18	A4 → A3	A5,A4 → A3	A3,A5,A4 → A3	A2,A3,A5,A4 → A3	A2,A2,A3,A5,A4 → A3	A2,A2,A2,A3,A5,A4 → A3
Mar-18	A3 → A3	A4,A3 → A3	A5,A4,A3 → A3	A3,A5,A4,A3 → A3	A2,A3,A5,A4,A3 → A3	A2,A2,A3,A5,A4,A3 → A3
Apr-18	A3 → A3	A3,A3 → A3	A4,A3,A3 → A3	A5,A4,A3,A3 → A3	A3,A5,A4,A3,A3 → A3	A2,A3,A5,A4,A3,A3 → A3
May-18	A3 → A3	A3,A3 → A3	A3,A3,A3 → A3	A4,A3,A3,A3 → A3	A5,A4,A3,A3,A3 → A3	A3,A5,A4,A3,A3,A3 → A3
Jun-18	A3 → A5	A3,A3 → A5	A3,A3,A3 → A5	A3,A3,A3,A3 → A5	A4,A3,A3,A3,A3 → A5	A5,A4,A3,A3,A3,A3 → A5
Jul-18	A5 → A4	A3,A5 → A4	A3,A3,A5 → A4	A3,A3,A3,A5 → A4	A3,A3,A3,A3,A5 → A4	A4,A3,A3,A3,A3,A5 → A4
Aug-18	A4 → A2	A5,A4 → A2	A3,A5,A4 → A2	A3,A3,A5,A4 → A2	A3,A3,A3,A5,A4 → A2	A3,A3,A3,A3,A5,A4 → A2
Sep-18	A2 → A1	A4,A2 → A1	A5,A4,A2 → A1	A3,A5,A4,A2 → A1	A3,A3,A5,A4,A2 → A1	A3,A3,A3,A5,A4,A2 → A1
Oct-18	A1 → A3	A2,A1 → A3	A4,A2,A1 → A3	A5,A4,A2,A1 → A3	A3,A5,A4,A2,A1 → A3	A3,A3,A5,A4,A2,A1 → A3
Nov-18	A3 → A3	A1,A3 → A3	A2,A1,A3 → A3	A4,A2,A1,A3 → A3	A5,A4,A2,A1,A3 → A3	A3,A5,A4,A2,A1,A3 → A3
Dec-18	A3 → A5	A3,A3 → A5	A1,A3,A3 → A5	A2,A1,A3,A3 → A5	A4,A2,A1,A3,A3 → A5	A5,A4,A2,A1,A3,A3 → A5
Jan-19	A5 → A4	A3,A5 → A4	A3,A3,A5 → A4	A1,A3,A3,A5 → A4	A2,A1,A3,A3,A5 → A4	A4,A2,A1,A3,A3,A5 → A4
Feb-19	A4 → A2	A5,A4 → A2	A3,A5,A4 → A2	A3,A3,A5,A4 → A2	A1,A3,A3,A5,A4 → A2	A2,A1,A3,A3,A5,A4 → A2
Mar-19	A2 → A3	A4,A2 → A3	A5,A4,A2 → A3	A3,A5,A4,A2 → A3	A3,A3,A5,A4,A2 → A3	A1,A3,A3,A5,A4,A2 → A3
Apr-19	A3 → A4	A2,A3 → A4	A4,A2,A3 → A4	A5,A4,A2,A3 → A4	A3,A5,A4,A2,A3 → A4	A3,A3,A5,A4,A2,A3 → A4
May-19	A4 → A4	A3,A4 → A4	A2,A3,A4 → A4	A4,A2,A3,A4 → A4	A5,A4,A2,A3,A4 → A4	A3,A5,A4,A2,A3,A4 → A4
Jun-19	A4 → A3	A4,A4 → A3	A3,A4,A4 → A3	A2,A3,A4,A4 → A3	A4,A2,A3,A4,A4 → A3	A5,A4,A2,A3,A4,A4 → A3
Jul-19	A3 → A3	A4,A3 → A3	A4,A4,A3 → A3	A3,A4,A4,A3 → A3	A2,A3,A4,A4,A3 → A3	A4,A2,A3,A4,A4,A3 → A3
Aug-19	A3 → A3	A3,A3 → A3	A4,A3,A3 → A3	A4,A4,A3,A3 → A3	A3,A4,A4,A3,A3 → A3	A2,A3,A4,A4,A3,A3 → A3
Sep-19	A3 → A2	A3,A3 → A2	A3,A3,A3 → A2	A4,A3,A3,A3 → A2	A4,A4,A3,A3,A3 → A2	A3,A4,A4,A3,A3,A3 → A2
Oct-19	A2 → A3	A3,A2 → A3	A3,A3,A2 → A3	A3,A3,A3,A2 → A3	A4,A3,A3,A3,A2 → A3	A4,A4,A3,A3,A3,A2 → A3
Nov-19	A3 → A3	A2,A3 → A3	A3,A2,A3 → A3	A3,A3,A2,A3 → A3	A3,A3,A3,A2,A3 → A3	A4,A3,A3,A3,A2,A3 → A3
Dec-19	A3 → A3	A3,A3 → A3	A2,A3,A3 → A3	A3,A2,A3,A3 → A3	A3,A3,A2,A3,A3 → A3	A3,A3,A3,A2,A3,A3 → A3
Jan-20	A3 → A4	A3,A3 → A4	A3,A3,A3 → A4	A2,A3,A3,A3 → A4	A3,A2,A3,A3,A3 → A4	A3,A3,A2,A3,A3,A3 → A4
Feb-20	A4 → A4	A3,A4 → A4	A3,A3,A4 → A4	A3,A3,A3,A4 → A4	A2,A3,A3,A3,A4 → A4	A3,A2,A3,A3,A3,A4 → A4
Mar-20	A4 → A2	A4,A4 → A2	A3,A4,A4 → A2	A3,A3,A4,A4 → A2	A3,A3,A3,A4,A4 → A2	A2,A3,A3,A3,A4,A4 → A2
Apr-20	A2 → A4	A4,A2 → A4	A4,A4,A2 → A4	A3,A4,A4,A2 → A4	A3,A3,A4,A4,A2 → A4	A3,A3,A3,A4,A4,A2 → A4
May-20	A4 → A4	A2,A4 → A4	A4,A2,A4 → A4	A4,A4,A2,A4 → A4	A3,A4,A4,A2,A4 → A4	A3,A3,A4,A4,A2,A4 → A4
Jun-20	A4 → A3	A4,A4 → A3	A2,A4,A4 → A3	A4,A2,A4,A4 → A3	A4,A4,A2,A4,A4 → A3	A3,A4,A4,A2,A4,A4 → A3
Jul-20	A3 → A1	A4,A3 → A1	A4,A4,A3 → A1	A2,A4,A4,A3 → A1	A4,A2,A4,A4,A3 → A1	A4,A4,A2,A4,A4,A3 → A1
Aug-20	A1 → A2	A3,A1 → A2	A4,A3,A1 → A2	A4,A4,A3,A1 → A2	A2,A4,A4,A3,A1 → A2	A4,A2,A4,A4,A3,A1 → A2
Sep-20	A2 → A3	A1,A2 → A3	A3,A1,A2 → A3	A4,A3,A1,A2 → A3	A4,A4,A3,A1,A2 → A3	A2,A4,A4,A3,A1,A2 → A3
Oct-20	A3 → A2	A2,A3 → A2	A1,A2,A3 → A2	A3,A1,A2,A3 → A2	A4,A3,A1,A2,A3 → A2	A4,A4,A3,A1,A2,A3 → A2
Nov-20	A2 → A3	A3,A2 → A3	A2,A3,A2 → A3	A1,A2,A3,A2 → A3	A3,A1,A2,A3,A2 → A3	A4,A3,A1,A2,A3,A2 → A3
Dec-20	A3 → A4	A2,A3 → A4	A3,A2,A3 → A4	A2,A3,A2,A3 → A4	A1,A2,A3,A2,A3 → A4	A3,A1,A2,A3,A2,A3 → A4

Lanjutan Lampiran 3

Periode	FLR Orde-1	FLR Orde-2	FLR Orde-3	FLR Orde-4	FLR Orde-5	FLR Orde-6
Jan-21	A4 → A3	A3,A4 → A3	A2,A3,A4 → A3	A3,A2,A3,A4 → A3	A2,A3,A2,A3,A4 → A3	A1,A2,A3,A2,A3,A4 → A3
Feb-21	A3 → A3	A4,A3 → A3	A3,A4,A3 → A3	A2,A3,A4,A3 → A3	A3,A2,A3,A4,A3 → A3	A2,A3,A2,A3,A4,A3 → A3
Mar-21	A3 → A4	A3,A3 → A4	A4,A3,A3 → A4	A3,A4,A3,A3 → A4	A2,A3,A4,A3,A3 → A4	A3,A2,A3,A4,A3,A3 → A4
Apr-21	A4 → A3	A3,A4 → A3	A3,A3,A4 → A3	A4,A3,A3,A4 → A3	A3,A4,A3,A3,A4 → A3	A2,A3,A4,A3,A3,A4 → A3
May-21	A3 → A3	A4,A3 → A3	A3,A4,A3 → A3	A3,A3,A4,A3 → A3	A4,A3,A3,A4,A3 → A3	A3,A4,A3,A3,A4,A3 → A3
Jun-21	A3 → A2	A3,A3 → A2	A4,A3,A3 → A2	A3,A4,A3,A3 → A2	A3,A3,A4,A3,A3 → A2	A4,A3,A3,A4,A3,A3 → A2
Jul-21	A2 → A3	A3,A2 → A3	A3,A3,A2 → A3	A4,A3,A3,A2 → A3	A3,A4,A3,A3,A2 → A3	A3,A3,A4,A3,A3,A2 → A3
Aug-21	A3 → A2	A2,A3 → A2	A3,A2,A3 → A2	A3,A3,A2,A3 → A2	A4,A3,A3,A2,A3 → A2	A3,A4,A3,A3,A2,A3 → A2
Sep-21	A2 → A2	A3,A2 → A2	A2,A3,A2 → A2	A3,A2,A3,A2 → A2	A3,A3,A2,A3,A2 → A2	A4,A3,A3,A2,A3,A2 → A2
Oct-21	A2 → A3	A2,A2 → A3	A3,A2,A2 → A3	A2,A3,A2,A2 → A3	A3,A2,A3,A2,A2 → A3	A3,A3,A2,A3,A2,A2 → A3
Nov-21	A3 → A3	A2,A3 → A3	A2,A2,A3 → A3	A3,A2,A2,A3 → A3	A2,A3,A2,A2,A3 → A3	A3,A2,A3,A2,A2,A3 → A3
Dec-21	A3 → A5	A3,A3 → A5	A2,A3,A3 → A5	A2,A2,A3,A3 → A5	A3,A2,A2,A3,A3 → A5	A2,A3,A2,A2,A3,A3 → A5
Jan-22	A5 → A4	A3,A5 → A4	A3,A3,A5 → A4	A2,A3,A3,A5 → A4	A2,A2,A3,A3,A5 → A4	A3,A2,A2,A3,A3,A5 → A4
Feb-22	A4 → A2	A5,A4 → A2	A3,A5,A4 → A2	A3,A3,A5,A4 → A2	A2,A3,A3,A5,A4 → A2	A2,A2,A3,A3,A5,A4 → A2
Mar-22	A2 → A4	A4,A2 → A4	A5,A4,A2 → A4	A3,A5,A4,A2 → A4	A3,A3,A5,A4,A2 → A4	A2,A3,A3,A5,A4,A2 → A4
Apr-22	A4 → A5	A2,A4 → A5	A4,A2,A4 → A5	A5,A4,A2,A4 → A5	A3,A5,A4,A2,A4 → A5	A3,A3,A5,A4,A2,A4 → A5
May-22	A5 → A3	A4,A5 → A3	A2,A4,A5 → A3	A4,A2,A4,A5 → A3	A5,A4,A2,A4,A5 → A3	A3,A5,A4,A2,A4,A5 → A3
Jun-22	A3 → A3	A5,A3 → A3	A4,A5,A3 → A3	A2,A4,A5,A3 → A3	A4,A2,A4,A5,A3 → A3	A5,A4,A2,A4,A5,A3 → A3
Jul-22	A3 → A5	A3,A3 → A5	A5,A3,A3 → A5	A4,A5,A3,A3 → A5	A2,A4,A5,A3,A3 → A5	A4,A2,A4,A5,A3,A3 → A5
Aug-22	A5 → A2	A3,A5 → A2	A3,A3,A5 → A2	A5,A3,A3,A5 → A2	A4,A5,A3,A3,A5 → A2	A2,A4,A5,A3,A3,A5 → A2
Sep-22	A2 → A5	A5,A2 → A5	A3,A5,A2 → A5	A3,A3,A5,A2 → A5	A5,A3,A3,A5,A2 → A5	A4,A5,A3,A3,A5,A2 → A5
Oct-22	A5 → A2	A2,A5 → A2	A5,A2,A5 → A2	A3,A5,A2,A5 → A2	A3,A3,A5,A2,A5 → A2	A5,A3,A3,A5,A2,A5 → A2
Nov-22	A2 → A3	A5,A2 → A3	A2,A5,A2 → A3	A5,A2,A5,A2 → A3	A3,A5,A2,A5,A2 → A3	A3,A3,A5,A2,A5,A2 → A3
Dec-22	A3 → A4	A2,A3 → A4	A5,A2,A3 → A4	A2,A5,A2,A3 → A4	A5,A2,A5,A2,A3 → A4	A3,A5,A2,A5,A2,A3 → A4
Jan-23	A4 → A4	A3,A4 → A4	A2,A3,A4 → A4	A5,A2,A3,A4 → A4	A2,A5,A2,A3,A4 → A4	A5,A2,A5,A2,A3,A4 → A4
Feb-23	A4 → A2	A4,A4 → A2	A3,A4,A4 → A2	A2,A3,A4,A4 → A2	A5,A2,A3,A4,A4 → A2	A2,A5,A2,A3,A4,A4 → A2
Mar-23	A2 → A4	A4,A2 → A4	A4,A4,A2 → A4	A3,A4,A4,A2 → A4	A2,A3,A4,A4,A2 → A4	A5,A2,A3,A4,A4,A2 → A4
Apr-23	A4 → A3	A2,A4 → A3	A4,A2,A4 → A3	A4,A4,A2,A4 → A3	A3,A4,A4,A2,A4 → A3	A2,A3,A4,A4,A2,A4 → A3
May-23	A3 → A3	A4,A3 → A3	A2,A4,A3 → A3	A4,A2,A4,A3 → A3	A4,A4,A2,A4,A3 → A3	A3,A4,A4,A2,A4,A3 → A3
Jun-23	A3 → A3	A3,A3 → A3	A4,A3,A3 → A3	A2,A4,A3,A3 → A3	A4,A2,A4,A3,A3 → A3	A4,A4,A2,A4,A3,A3 → A3
Jul-23	A3 → A3	A3,A3 → A3	A3,A3,A3 → A3	A4,A3,A3,A3 → A3	A2,A4,A3,A3,A3 → A3	A4,A2,A4,A3,A3,A3 → A3
Aug-23	A3 → A2	A3,A3 → A2	A3,A3,A3 → A2	A3,A3,A3,A3 → A2	A4,A3,A3,A3,A3 → A2	A2,A4,A3,A3,A3,A3 → A2
Sep-23	A2 → A2	A3,A2 → A2	A3,A3,A2 → A2	A3,A3,A3,A2 → A2	A3,A3,A3,A3,A2 → A2	A4,A3,A3,A3,A3,A2 → A2
Oct-23	A2 → A3	A2,A2 → A3	A3,A2,A2 → A3	A3,A3,A2,A2 → A3	A3,A3,A3,A2,A2 → A3	A3,A3,A3,A2,A2 → A3
Nov-23	A3 → A3	A2,A3 → A3	A2,A2,A3 → A3	A3,A2,A2,A3 → A3	A3,A3,A2,A2,A3 → A3	A3,A3,A3,A2,A2,A3 → A3
Dec-23	A3 → A4	A3,A3 → A4	A2,A3,A3 → A4	A2,A2,A3,A3 → A4	A3,A2,A2,A3,A3 → A4	A3,A3,A2,A2,A3,A3 → A4

Lampiran 4. FLRG dan defuzzifikasi orde-2 dengan aturan sturges

Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 1	A1,A1 → A4	0,64
Group 2	A1,A2 → A3	0,18
Group 3	A1,A3 → A3	0,18
Group 4	A1,A4 → A4,A5	0,86
Group 5	A2,A1 → A1,A3	-0,27
Group 6	A2,A2 → A2,A3,A4	0,18
Group 7	A2,A3 → A2,A3,A4,A5	0,41
Group 8	A2,A4 → A3,A4,A5,A9	1,20
Group 9	A2,A5 → A2	-0,27
Group 10	A3,A1 → A4	0,64
Group 11	A3,A2 → A2,A3,A4	0,18
Group 12	A3,A3 → A1,A2,A3,A4,A5	0,18
Group 13	A3,A4 → A3,A4,A5,A6	0,86
Group 14	A3,A5 → A2,A3,A4,A5	0,41
Group 15	A4,A2 → A1,A3,A4	0,03
Group 16	A4,A3 → A1,A2,A3,A4,A5	0,18
Group 17	A4,A4 → A2,A3,A5,A7	0,75
Group 18	A4,A5 → A1,A2,A3,A4	-0,04
Group 19	A4,A6 → A2,A3,A9	0,94
Group 20	A4,A7 → A6	1,54
Group 21	A4,A9 → A6	1,54
Group 22	A5,A1 → A2	-0,27
Group 23	A5,A2 → A2,A3,A5	0,33
Group 24	A5,A3 → A2,A3	0,18
Group 25	A5,A4 → A2,A3,A4,A6	0,52
Group 26	A5,A5 → A3	0,18
Group 27	A6,A2 → A1,A2	-0,50
Group 28	A6,A3 → A2,A3	-0,04
Group 29	A6,A9 → A2	-0,27
Group 30	A7,A6 → A3	0,18
Group 31	A9,A2 → A2	-0,27
Group 32	A9,A6 → A2	-0,27

Lampiran 5. FLRG dan defuzzifikasi orde-3 dengan aturan sturges

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 1	A1,A1,A4 → A5	1,09	Group 27	A3,A3,A3 → A1,A2,A3,A4,A5	0,18	Group 53	A4,A5,A4 → A3,A4	0,41
Group 2	A1,A2,A3 → A2,A5	0,41	Group 28	A3,A3,A4 → A3,A4,A5,A6	0,86	Group 54	A4,A6,A2 → A2	0,41
Group 3	A1,A3,A3 → A5	1,09	Group 29	A3,A3,A5 → A2,A4	0,18	Group 55	A4,A6,A3 → A3	0,18
Group 4	A1,A4,A4 → A5	1,09	Group 30	A3,A4,A3 → A2,A3,A5	0,33	Group 56	A4,A6,A9 → A2	1,09
Group 5	A1,A4,A5 → A3	0,18	Group 31	A3,A4,A4 → A2,A3,A5	0,33	Group 57	A4,A7,A6 → A3	0,18
Group 6	A2,A1,A1 → A4	0,64	Group 32	A3,A4,A5 → A3,A4	0,41	Group 58	A4,A9,A6 → A2	1,54
Group 7	A2,A1,A3 → A3	0,18	Group 33	A3,A4,A6 → A3,A9	1,54	Group 59	A5,A1,A2 → A3	0,18
Group 8	A2,A2,A2 → A3,A4	0,41	Group 34	A3,A5,A2 → A3,A5	0,64	Group 60	A5,A2,A2 → A2	0,18
Group 9	A2,A2,A3 → A3,A5	0,64	Group 35	A3,A5,A3 → A3	0,18	Group 61	A5,A2,A3 → A3,A4	0,64
Group 10	A2,A2,A4 → A3,A4,A5,A9	1,20	Group 36	A3,A5,A4 → A2,A3,A6	0,49	Group 62	A5,A2,A5 → A2	0,18
Group 11	A2,A3,A2 → A2,A3,A4	0,18	Group 37	A3,A5,A5 → A3	0,18	Group 63	A5,A3,A2 → A2	0,41
Group 12	A2,A3,A3 → A3,A4,A5	0,64	Group 38	A4,A2,A1 → A3	0,18	Group 64	A5,A3,A3 → A3,A4,A5	1,09
Group 13	A2,A3,A4 → A3,A4	0,41	Group 39	A4,A2,A3 → A2,A4	0,18	Group 65	A5,A4,A2 → A1,A3,A4	0,64
Group 14	A2,A3,A5 → A2,A3,A4,A5	0,41	Group 40	A4,A2,A4 → A3,A4,A5	0,64	Group 66	A5,A4,A3 → A2,A3,A4	-0,04
Group 15	A2,A4,A3 → A3	0,18	Group 41	A4,A3,A1 → A2	1,09	Group 67	A5,A4,A4 → A3	0,18
Group 16	A2,A4,A4 → A3,A7	1,09	Group 42	A4,A3,A2 → A2	0,41	Group 68	A5,A4,A6 → A2	0,86
Group 17	A2,A4,A5 → A2,A3,A4	0,18	Group 43	A4,A3,A3 → A2,A3,A4	1,09	Group 69	A5,A5,A3 → A3	0,18
Group 18	A2,A4,A9 → A6	1,54	Group 44	A4,A3,A4 → A6	1,09	Group 70	A6,A2,A1 → A1	0,33
Group 19	A2,A5,A2 → A3	0,18	Group 45	A4,A3,A5 → A4	0,18	Group 71	A6,A2,A2 → A3	0,33
Group 20	A3,A1,A2 → A3	0,18	Group 46	A4,A4,A2 → A4	0,64	Group 72	A6,A3,A2 → A3	0,41
Group 21	A3,A1,A4 → A4	0,64	Group 47	A4,A4,A3 → A1,A3	0,18	Group 73	A6,A3,A3 → A2	1,54
Group 22	A3,A2,A2 → A2,A3,A4	0,18	Group 48	A4,A4,A5 → A1,A2	0,41	Group 74	A6,A9,A2 → A2	0,64
Group 23	A3,A2,A3 → A2,A3,A4,A5	0,41	Group 49	A4,A4,A7 → A6	0,64	Group 75	A7,A6,A3 → A2	0,18
Group 24	A3,A2,A4 → A5	1,09	Group 50	A4,A5,A1 → A2	1,20	Group 76	A9,A2,A2 → A4	0,49
Group 25	A3,A3,A1 → A4	0,64	Group 51	A4,A5,A2 → A2	0,18	Group 77	A9,A6,A2 → A1	0,18
Group 26	A3,A3,A2 → A2,A3	-0,04	Group 52	A4,A5,A3 → A2,A3	0,64			

Lampiran 6. FLRG dan defuzzifikasi orde-4 dengan aturan sturges

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 1	A2,A2,A5,A5 → A3	0,18	Group 31	A4,A3,A4,A4 → A6	1,54	Group 61	A3,A4,A3,A2 → A2	-0,27
Group 2	A2,A3,A4,A5 → A3	0,18	Group 32	A4,A3,A4,A5 → A2	-0,27	Group 62	A3,A4,A3,A3 → A2,A4	0,18
Group 3	A2,A4,A4,A5 → A3	0,18	Group 33	A4,A3,A5,A5 → A3	0,18	Group 63	A3,A4,A3,A5 → A4	0,64
Group 4	A2,A5,A5,A4 → A4	0,64	Group 34	A4,A4,A2,A4 → A3	0,18	Group 64	A3,A4,A4,A2 → A4	0,64
Group 5	A3,A2,A2,A5 → A2	-0,27	Group 35	A2,A4,A9,A6 → A2	-0,27	Group 65	A3,A4,A4,A3 → A3	0,18
Group 6	A3,A2,A4,A4 → A3	0,18	Group 36	A2,A5,A2,A3 → A4	0,64	Group 66	A3,A4,A4,A5 → A1	-0,72
Group 7	A3,A3,A3,A3 → A5	1,09	Group 37	A3,A1,A2,A3 → A2	-0,27	Group 67	A3,A4,A5,A3 → A2	-0,27
Group 8	A3,A3,A3,A4 → A5	1,09	Group 38	A3,A1,A4,A4 → A5	1,09	Group 68	A3,A4,A5,A4 → A4	0,64
Group 9	A3,A3,A4,A3 → A5	1,09	Group 39	A3,A2,A2,A2 → A3	0,18	Group 69	A3,A4,A6,A3 → A3	0,18
Group 10	A3,A3,A4,A4 → A5	1,09	Group 40	A3,A2,A2,A3 → A3,A5	0,64	Group 70	A3,A4,A6,A9 → A2	-0,27
Group 11	A3,A3,A4,A5 → A4,A5	0,86	Group 41	A3,A2,A2,A4 → A4,A9	1,77	Group 71	A3,A5,A2,A3 → A3	0,18
Group 12	A3,A3,A4,A8 → A2,A4,A5	0,49	Group 42	A3,A2,A3,A2 → A2	-0,27	Group 72	A3,A5,A2,A5 → A2	-0,27
Group 13	A3,A4,A3,A3 → A3	0,18	Group 43	A3,A2,A3,A3 → A3	0,18	Group 73	A3,A5,A3,A3 → A3	0,18
Group 14	A3,A4,A3,A4 → A7	2,00	Group 44	A3,A2,A3,A4 → A3	0,18	Group 74	A3,A5,A4,A2 → A1,A3,A4	0,03
Group 15	A3,A4,A3,A5 → A4	0,64	Group 45	A3,A2,A3,A5 → A4	0,64	Group 75	A3,A5,A4,A3 → A3,A4	0,41
Group 16	A3,A4,A4,A3 → A6	1,54	Group 46	A3,A2,A4,A5 → A2	-0,27	Group 76	A3,A5,A4,A6 → A2	-0,27
Group 17	A3,A4,A4,A4 → A3	0,18	Group 47	A3,A3,A1,A4 → A4	0,64	Group 77	A3,A5,A5,A3 → A3	0,18
Group 18	A3,A4,A4,A5 → A4	0,64	Group 48	A3,A3,A2,A2 → A3	0,18	Group 78	A4,A2,A1,A3 → A3	0,18
Group 19	A3,A4,A4,A7 → A5	1,09	Group 49	A3,A3,A2,A3 → A3	0,18	Group 79	A4,A2,A3,A2 → A4	0,64
Group 20	A3,A4,A5,A3 → A4	0,64	Group 50	A3,A3,A3,A1 → A4	0,64	Group 80	A4,A2,A3,A4 → A4	0,64
Group 21	A3,A4,A5,A4 → A3,A4	0,41	Group 51	A3,A3,A3,A2 → A3	0,18	Group 81	A4,A2,A4,A3 → A3	0,18
Group 22	A3,A4,A5,A5 → A4	0,64	Group 52	A3,A3,A3,A3 → A2,A5	0,41	Group 82	A4,A2,A4,A4 → A3	0,18
Group 23	A3,A4,A8,A6 → A3	0,18	Group 53	A3,A3,A3,A4 → A4	0,64	Group 83	A4,A2,A4,A5 → A3	0,18
Group 24	A3,A5,A3,A4 → A2,A3	-0,04	Group 54	A3,A3,A3,A5 → A4	0,64	Group 84	A4,A3,A1,A2 → A3	0,18
Group 25	A3,A5,A5,A3 → A3	0,18	Group 55	A3,A3,A4,A3 → A3,A5	0,64	Group 85	A4,A3,A2,A2 → A2,A4	0,18
Group 26	A4,A2,A4,A4 → A3	0,18	Group 56	A3,A3,A4,A4 → A2,A5	0,41	Group 86	A4,A3,A3,A2 → A3	0,18
Group 27	A4,A3,A2,A4 → A3,A6	0,86	Group 57	A3,A3,A4,A5 → A3,A4	0,41	Group 87	A4,A3,A3,A3 → A2,A3	-0,04
Group 28	A4,A3,A3,A3 → A3	0,18	Group 58	A3,A3,A4,A6 → A3	0,18	Group 88	A4,A3,A3,A4 → A3,A5,A6,A9	1,43
Group 29	A4,A3,A3,A4 → A3,A4	0,41	Group 59	A3,A3,A5,A2 → A5	1,09	Group 89	A4,A3,A4,A6 → A9	2,90
Group 30	A4,A3,A4,A3 → A1	-0,72	Group 60	A3,A3,A5,A4 → A2	-0,27	Group 90	A4,A3,A5,A4 → A2	-0,27

Lanjutan Lampiran 6

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 91	A4,A4,A2,A4 → A3,A4	0,41	Group 106	A4,A7,A6,A3 → A2	-0,27	Group 121	A5,A4,A3,A3 → A3	0,18
Group 92	A4,A4,A3,A1 → A2	-0,27	Group 107	A4,A9,A6,A2 → A1	-0,72	Group 122	A5,A4,A3,A4 → A6	1,54
Group 93	A4,A4,A3,A3 → A3,A4	0,41	Group 108	A5,A1,A2,A3 → A5	1,09	Group 123	A5,A4,A4,A3 → A3	0,18
Group 94	A4,A4,A5,A1 → A2	-0,27	Group 109	A5,A2,A2,A2 → A3,A4	0,41	Group 124	A5,A4,A6,A2 → A2	-0,27
Group 95	A4,A4,A5,A2 → A2	-0,27	Group 110	A5,A2,A3,A3 → A4	0,64	Group 125	A5,A5,A3,A3 → A4	0,64
Group 96	A4,A4,A7,A6 → A3	0,18	Group 111	A5,A2,A3,A4 → A4	0,64	Group 126	A6,A2,A1,A1 → A4	0,64
Group 97	A4,A5,A1,A2 → A3	0,18	Group 112	A5,A2,A5,A2 → A3	0,18	Group 127	A6,A2,A2,A3 → A3	0,18
Group 98	A4,A5,A2,A2 → A2	-0,27	Group 113	A5,A3,A2,A2 → A4	0,64	Group 128	A6,A3,A2,A3 → A5	1,09
Group 99	A4,A5,A3,A2 → A2	-0,27	Group 114	A5,A3,A3,A3 → A1,A2	-0,50	Group 129	A6,A3,A3,A2 → A2	-0,27
Group 100	A4,A5,A3,A3 → A3,A5	0,64	Group 115	A5,A3,A3,A4 → A5	1,09	Group 130	A6,A9,A2,A2 → A4	0,64
Group 101	A4,A5,A4,A3 → A2	-0,27	Group 116	A5,A3,A3,A5 → A2	-0,27	Group 131	A7,A6,A3,A2 → A3	0,18
Group 102	A4,A5,A4,A4 → A3	0,18	Group 117	A5,A4,A2,A1 → A3	0,18	Group 132	A9,A2,A2,A4 → A3	0,18
Group 103	A4,A6,A2,A2 → A3	0,18	Group 118	A5,A4,A2,A3 → A2,A4	0,18	Group 133	A9,A6,A2,A1 → A1	-0,72
Group 104	A4,A6,A3,A3 → A2	-0,27	Group 119	A5,A4,A2,A4 → A5	1,09			
Group 105	A4,A6,A9,A2 → A2	-0,27	Group 120	A5,A4,A3,A2 → A2	-0,27			

Lampiran 7. FLRG dan defuzzifikasi orde-5 dengan aturan sturges

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 1	A1,A1,A4,A5,A3 → A3	0,18	Group 31	A2,A3,A5,A3,A3 → A3	0,18	Group 61	A3,A3,A3,A1,A4 → A4	0,64
Group 2	A1,A2,A3,A2,A3 → A4	0,64	Group 32	A2,A3,A5,A4,A3 → A3,A4	0,41	Group 62	A3,A3,A3,A2,A2 → A3	0,18
Group 3	A1,A2,A3,A5,A3 → A3	0,18	Group 33	A2,A3,A5,A4,A6 → A2	-0,27	Group 63	A3,A3,A3,A2,A3 → A3,A5	0,64
Group 4	A1,A3,A3,A5,A4 → A2	-0,27	Group 34	A2,A3,A5,A5,A3 → A3	0,18	Group 64	A3,A3,A3,A3,A2 → A2	-0,27
Group 5	A1,A4,A4,A5,A2 → A2	-0,27	Group 35	A2,A4,A3,A3,A3 → A3	0,18	Group 65	A3,A3,A3,A3,A5 → A4	0,64
Group 6	A1,A4,A5,A3,A3 → A3	0,18	Group 36	A2,A4,A3,A3,A4 → A5	1,09	Group 66	A3,A3,A3,A4,A4 → A2	-0,27
Group 7	A2,A1,A1,A4,A5 → A3	0,18	Group 37	A2,A4,A4,A3,A1 → A2	-0,27	Group 67	A3,A3,A3,A5,A4 → A2	-0,27
Group 8	A2,A1,A3,A3,A5 → A4	0,64	Group 38	A2,A4,A4,A7,A6 → A3	0,18	Group 68	A3,A3,A4,A3,A3 → A2	-0,27
Group 9	A2,A2,A2,A3,A5 → A5,A4	0,86	Group 39	A2,A4,A5,A2,A2 → A2	-0,27	Group 69	A3,A3,A4,A3,A5 → A4	0,64
Group 10	A2,A2,A2,A4,A5 → A4	0,64	Group 40	A2,A4,A5,A3,A3 → A5	1,09	Group 70	A3,A3,A4,A4,A2 → A4	0,64
Group 11	A2,A2,A3,A3,A4 → A4	0,64	Group 41	A2,A4,A5,A4,A3 → A2	-0,27	Group 71	A3,A3,A4,A4,A5 → A1	-0,72
Group 12	A2,A2,A3,A3,A5 → A4	0,64	Group 42	A2,A4,A9,A6,A2 → A1	-0,72	Group 72	A3,A3,A4,A5,A3 → A2	-0,27
Group 13	A2,A2,A3,A5,A2 → A3	0,18	Group 43	A2,A5,A2,A3,A4 → A4	0,64	Group 73	A3,A3,A4,A5,A4 → A4	0,64
Group 14	A2,A2,A3,A5,A4 → A3	0,18	Group 44	A3,A1,A2,A3,A2 → A3	0,18	Group 74	A3,A3,A4,A6,A3 → A3	0,18
Group 15	A2,A2,A3,A5,A5 → A3	0,18	Group 45	A3,A1,A4,A4,A5 → A2	-0,27	Group 75	A3,A3,A5,A2,A5 → A2	-0,27
Group 16	A2,A2,A4,A3,A3 → A4	0,64	Group 46	A3,A2,A2,A2,A3 → A5	1,09	Group 76	A3,A3,A5,A4,A2 → A1,A3,A4	0,03
Group 17	A2,A2,A4,A4,A7 → A6	1,54	Group 47	A3,A2,A2,A3,A3 → A4,A5	0,86	Group 77	A3,A4,A3,A2,A2 → A2	-0,27
Group 18	A2,A2,A4,A5,A4 → A3	0,18	Group 48	A3,A2,A2,A3,A5 → A2	-0,27	Group 78	A3,A4,A3,A3,A2 → A3	0,18
Group 19	A2,A2,A4,A9,A6 → A2	-0,27	Group 49	A3,A2,A2,A4,A4 → A7	2,00	Group 79	A3,A4,A3,A3,A4 → A3	0,18
Group 20	A2,A3,A2,A2,A3 → A3	0,18	Group 50	A3,A2,A2,A4,A9 → A6	1,54	Group 80	A3,A4,A3,A5,A4 → A2	-0,27
Group 21	A2,A3,A2,A3,A4 → A3	0,18	Group 51	A3,A2,A3,A2,A2 → A3	0,18	Group 81	A3,A4,A4,A2,A4 → A3,A4	0,41
Group 22	A2,A3,A2,A4,A5 → A2	-0,27	Group 52	A3,A2,A3,A3,A3 → A4	0,64	Group 82	A3,A4,A4,A3,A3 → A3	0,18
Group 23	A2,A3,A3,A3,A4 → A4	0,64	Group 53	A3,A2,A3,A4,A3 → A3	0,18	Group 83	A3,A4,A4,A5,A1 → A2	-0,27
Group 24	A2,A3,A3,A4,A3 → A5	1,09	Group 54	A3,A2,A3,A5,A4 → A3,A6	0,86	Group 84	A3,A4,A5,A3,A2 → A2	-0,27
Group 25	A2,A3,A3,A4,A4 → A5	1,09	Group 55	A3,A2,A4,A5,A2 → A2	-0,27	Group 85	A3,A4,A5,A4,A4 → A3	0,18
Group 26	A2,A3,A3,A5,A4 → A2	-0,27	Group 56	A3,A3,A1,A4,A4 → A5	1,09	Group 86	A3,A4,A6,A3,A3 → A2	-0,27
Group 27	A2,A3,A4,A3,A3 → A4	0,64	Group 57	A3,A3,A2,A2,A3 → A3,A5	0,64	Group 87	A3,A4,A6,A9,A2 → A2	-0,27
Group 28	A2,A3,A4,A4,A2 → A4	0,64	Group 58	A3,A3,A2,A3,A2 → A2	-0,27	Group 88	A3,A5,A2,A3,A3 → A4	0,64
Group 29	A2,A3,A4,A4,A3 → A3	0,18	Group 59	A3,A3,A2,A3,A3 → A3	0,18	Group 89	A3,A5,A2,A5,A2 → A3	0,18
Group 30	A2,A3,A5,A2,A3 → A3	0,18	Group 60	A3,A3,A2,A3,A5 → A4	0,64	Group 90	A3,A5,A3,A3,A3 → A1	-0,72

Lanjutan Lampiran 7

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 91	A3,A5,A4,A2,A1 → A3	0,18	Group 116	A4,A4,A2,A4,A4 → A3	0,18	Group 141	A5,A3,A2,A2,A4 → A4	0,64
Group 92	A3,A5,A4,A2,A3 → A2,A4	0,64	Group 117	A4,A4,A3,A1,A2 → A3	0,18	Group 142	A5,A3,A3,A3,A1 → A4	0,64
Group 93	A3,A5,A4,A2,A4 → A5	0,18	Group 118	A4,A4,A3,A3,A3 → A2	-0,27	Group 143	A5,A3,A3,A3,A2 → A3	0,18
Group 94	A3,A5,A4,A3,A3 → A3	-0,27	Group 119	A4,A4,A3,A3,A4 → A6	1,54	Group 144	A5,A3,A3,A4,A5 → A3	0,18
Group 95	A3,A5,A4,A3,A4 → A6	-0,27	Group 120	A4,A4,A5,A1,A2 → A3	0,18	Group 145	A5,A3,A3,A5,A2 → A5	1,09
Group 96	A3,A5,A4,A6,A2 → A2	0,18	Group 121	A4,A4,A5,A2,A2 → A2	-0,27	Group 146	A5,A4,A2,A1,A3 → A3	0,18
Group 97	A3,A5,A5,A3,A3 → A4	0,18	Group 122	A4,A4,A7,A6,A3 → A2	-0,27	Group 147	A5,A4,A2,A3,A2 → A4	0,64
Group 98	A4,A2,A1,A3,A3 → A5	0,64	Group 123	A4,A5,A1,A2,A3 → A5	1,09	Group 148	A5,A4,A2,A3,A4 → A4	0,64
Group 99	A4,A2,A3,A2,A4 → A5	0,86	Group 124	A4,A5,A2,A2,A2 → A3,A4	0,41	Group 149	A5,A4,A2,A4,A5 → A3	0,18
Group 100	A4,A2,A3,A4,A4 → A3	0,64	Group 125	A4,A5,A3,A2,A2 → A4	0,64	Group 150	A5,A4,A3,A2,A2 → A4	0,64
Group 101	A4,A2,A4,A3,A3 → A3	0,64	Group 126	A4,A5,A3,A3,A3 → A2	-0,27	Group 151	A5,A4,A3,A3,A3 → A3	0,18
Group 102	A4,A2,A4,A4,A3 → A1	0,64	Group 127	A4,A5,A3,A3,A5 → A2	-0,27	Group 152	A5,A4,A3,A4,A6 → A9	2,90
Group 103	A4,A2,A4,A5,A3 → A3	0,18	Group 128	A4,A5,A4,A3,A2 → A2	-0,27	Group 153	A5,A4,A4,A3,A3 → A4	0,64
Group 104	A4,A3,A1,A2,A3 → A2	0,18	Group 129	A4,A5,A4,A4,A3 → A3	0,18	Group 154	A5,A4,A6,A2,A2 → A3	0,18
Group 105	A4,A3,A2,A2,A2 → A3	0,18	Group 130	A4,A6,A2,A2,A3 → A3	0,18	Group 155	A5,A5,A3,A3,A4 → A5	1,09
Group 106	A4,A3,A2,A2,A4 → A9	0,64	Group 131	A4,A6,A3,A3,A2 → A2	-0,27	Group 156	A6,A2,A1,A1,A4 → A5	1,09
Group 107	A4,A3,A3,A2,A3 → A2	1,54	Group 132	A4,A6,A9,A2,A2 → A4	0,64	Group 157	A6,A2,A2,A3,A3 → A4	0,64
Group 108	A4,A3,A3,A3,A2 → A3	0,18	Group 133	A4,A7,A6,A3,A2 → A3	0,18	Group 158	A6,A3,A2,A3,A5 → A4	0,64
Group 109	A4,A3,A3,A3,A3 → A2,A5	-0,27	Group 134	A4,A9,A6,A2,A1 → A1	-0,72	Group 159	A6,A3,A3,A2,A2 → A3	0,18
Group 110	A4,A3,A3,A4,A3 → A3	0,18	Group 135	A5,A1,A2,A3,A5 → A3	0,18	Group 160	A6,A9,A2,A2,A4 → A3	0,18
Group 111	A4,A3,A3,A4,A5 → A4	0,18	Group 136	A5,A2,A2,A2,A3 → A5	1,09	Group 161	A7,A6,A3,A2,A3 → A5	1,09
Group 112	A4,A3,A3,A4,A6 → A3	-0,27	Group 137	A5,A2,A2,A2,A4 → A5	1,09	Group 162	A9,A2,A2,A4,A3 → A3	0,18
Group 113	A4,A3,A4,A6,A9 → A2	0,64	Group 138	A5,A2,A3,A3,A4 → A3	0,18	Group 163	A9,A6,A2,A1,A1 → A4	0,64
Group 114	A4,A3,A5,A4,A2 → A3	1,09	Group 139	A5,A2,A3,A4,A4 → A2	-0,27			
Group 115	A4,A4,A2,A4,A3 → A3	1,09	Group 140	A5,A2,A5,A2,A3 → A4	0,64			

Lampiran 8. FLRG dan defuzzifikasi orde-6 dengan aturan sturges

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 1	A1,A1,A4,A5,A3,A3 → A3	0,18	Group 31	A2,A3,A5,A2,A3,A3 → A4	0,64	Group 61	A3,A3,A2,A2,A3,A5 → A2	-0,27
Group 2	A1,A2,A3,A2,A3,A4 → A3	0,18	Group 32	A2,A3,A5,A3,A3,A3 → A1	-0,72	Group 62	A3,A3,A2,A3,A2,A2 → A3	0,18
Group 3	A1,A2,A3,A5,A3,A3 → A3	0,18	Group 33	A2,A3,A5,A4,A3,A3 → A3	0,18	Group 63	A3,A3,A2,A3,A3,A3 → A4	0,64
Group 4	A1,A3,A3,A5,A4,A2 → A3	0,18	Group 34	A2,A3,A5,A4,A3,A4 → A6	1,54	Group 64	A3,A3,A2,A3,A5,A4 → A3	0,18
Group 5	A1,A4,A4,A5,A2,A2 → A2	-0,27	Group 35	A2,A3,A5,A4,A6,A2 → A2	-0,27	Group 65	A3,A3,A3,A1,A4,A4 → A5	1,09
Group 6	A1,A4,A5,A3,A3,A3 → A2	-0,27	Group 36	A2,A3,A5,A5,A3,A3 → A4	0,64	Group 66	A3,A3,A3,A2,A2,A3 → A3	0,18
Group 7	A2,A1,A1,A4,A5,A3 → A3	0,18	Group 37	A2,A4,A3,A3,A3,A3 → A2	-0,27	Group 67	A3,A3,A3,A2,A3,A3 → A3	0,18
Group 8	A2,A1,A3,A3,A5,A4 → A2	-0,27	Group 38	A2,A4,A3,A3,A4,A5 → A4	0,64	Group 68	A3,A3,A3,A2,A3,A5 → A4	0,64
Group 9	A2,A2,A2,A3,A5,A4 → A3	0,18	Group 39	A2,A4,A4,A3,A1,A2 → A3	0,18	Group 69	A3,A3,A3,A3,A2,A2 → A3	0,18
Group 10	A2,A2,A2,A3,A5,A5 → A3	0,18	Group 40	A2,A4,A4,A7,A6,A3 → A2	-0,27	Group 70	A3,A3,A3,A3,A5,A4 → A2	-0,27
Group 11	A2,A2,A2,A4,A5,A4 → A3	0,18	Group 41	A2,A4,A5,A2,A2,A2 → A3	0,18	Group 71	A3,A3,A3,A4,A4,A2 → A4	0,64
Group 12	A2,A2,A3,A3,A4,A4 → A5	1,09	Group 42	A2,A4,A5,A3,A3,A5 → A2	-0,27	Group 72	A3,A3,A3,A5,A4,A2 → A1	-0,72
Group 13	A2,A2,A3,A3,A5,A4 → A2	-0,27	Group 43	A2,A4,A5,A4,A3,A2 → A2	-0,27	Group 73	A3,A3,A4,A3,A3,A2 → A3	0,18
Group 14	A2,A2,A3,A5,A2,A3 → A3	0,18	Group 44	A2,A4,A9,A6,A2,A1 → A1	-0,72	Group 74	A3,A3,A4,A3,A5,A4 → A2	-0,27
Group 15	A2,A2,A3,A5,A4,A3 → A3	0,18	Group 45	A2,A5,A2,A3,A4,A4 → A2	-0,27	Group 75	A3,A3,A4,A4,A2,A4 → A4	0,64
Group 16	A2,A2,A3,A5,A5,A3 → A3	0,18	Group 46	A3,A1,A2,A3,A2,A3 → A4	0,64	Group 76	A3,A3,A4,A4,A5,A1 → A2	-0,27
Group 17	A2,A2,A4,A3,A3,A4 → A5	1,09	Group 47	A3,A1,A4,A4,A5,A2 → A2	-0,27	Group 77	A3,A3,A4,A5,A3,A2 → A2	-0,27
Group 18	A2,A2,A4,A4,A7,A6 → A3	0,18	Group 48	A3,A2,A2,A2,A3,A5 → A5	1,09	Group 78	A3,A3,A4,A5,A4,A4 → A3	0,18
Group 19	A2,A2,A4,A5,A4,A3 → A2	-0,27	Group 49	A3,A2,A2,A3,A3,A5 → A4	0,64	Group 79	A3,A3,A4,A6,A3,A3 → A2	-0,27
Group 20	A2,A2,A4,A9,A6,A2 → A1	-0,72	Group 50	A3,A2,A2,A3,A5,A2 → A3	0,18	Group 80	A3,A3,A5,A2,A5,A2 → A3	0,18
Group 21	A2,A3,A2,A2,A3,A3 → A5	1,09	Group 51	A3,A2,A2,A4,A4,A7 → A6	1,54	Group 81	A3,A3,A5,A4,A2,A1 → A3	0,18
Group 22	A2,A3,A2,A3,A4,A3 → A3	0,18	Group 52	A3,A2,A2,A4,A9,A6 → A2	-0,27	Group 82	A3,A3,A5,A4,A2,A3 → A4	0,64
Group 23	A2,A3,A2,A4,A5,A2 → A2	-0,27	Group 53	A3,A2,A3,A2,A2,A3 → A3	0,18	Group 83	A3,A3,A5,A4,A2,A4 → A5	1,09
Group 24	A2,A3,A3,A3,A4,A4 → A2	-0,27	Group 54	A3,A2,A3,A3,A3,A4 → A4	0,64	Group 84	A3,A4,A3,A2,A2,A2 → A3	0,18
Group 25	A2,A3,A3,A4,A3,A5 → A4	0,64	Group 55	A3,A2,A3,A4,A3,A3 → A4	0,64	Group 85	A3,A4,A3,A3,A2,A3 → A2	-0,27
Group 26	A2,A3,A3,A4,A4,A5 → A1	-0,72	Group 56	A3,A2,A3,A5,A4,A3 → A4	0,64	Group 86	A3,A4,A3,A3,A4,A3 → A3	0,18
Group 27	A2,A3,A3,A5,A4,A2 → A4	0,64	Group 57	A3,A2,A3,A5,A4,A6 → A2	-0,27	Group 87	A3,A4,A3,A5,A4,A2 → A3	0,18
Group 28	A2,A3,A4,A3,A3,A4 → A3	0,18	Group 58	A3,A2,A4,A5,A2,A2 → A2	-0,27	Group 88	A3,A4,A4,A2,A4,A3 → A3	0,18
Group 29	A2,A3,A4,A4,A2,A4 → A3	0,18	Group 59	A3,A3,A1,A4,A4,A5 → A2	-0,27	Group 89	A3,A4,A4,A2,A4,A4 → A3	0,18
Group 30	A2,A3,A4,A4,A3,A3 → A3	0,18	Group 60	A3,A3,A2,A2,A3,A3 → A4	0,64	Group 90	A3,A4,A4,A3,A3,A3 → A2	-0,27

Lanjutan Lampiran 8

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 91	A3,A4,A4,A5,A1,A2 → A3	0,18	Group 119	A4,A3,A3,A3,A3,A5 → A4	0,18	Group 147	A5,A2,A2,A2,A3,A5 → A4	0,64
Group 92	A3,A4,A5,A3,A2,A2 → A4	0,18	Group 120	A4,A3,A3,A4,A3,A3 → A2	0,64	Group 148	A5,A2,A2,A2,A4,A5 → A4	0,64
Group 93	A3,A4,A5,A4,A4,A3 → A3	0,18	Group 121	A4,A3,A3,A4,A5,A4 → A4	0,18	Group 149	A5,A2,A3,A3,A4,A3 → A5	1,09
Group 94	A3,A4,A6,A3,A3,A2 → A2	0,18	Group 122	A4,A3,A3,A4,A6,A3 → A3	-0,27	Group 150	A5,A2,A3,A4,A4,A2 → A4	0,64
Group 95	A3,A4,A6,A9,A2,A2 → A4	-0,27	Group 123	A4,A3,A4,A6,A9,A2 → A2	-0,27	Group 151	A5,A2,A5,A2,A3,A4 → A4	0,64
Group 96	A3,A5,A2,A3,A3,A4 → A3	-0,27	Group 124	A4,A3,A5,A4,A2,A3 → A2	0,18	Group 152	A5,A3,A2,A2,A4,A4 → A7	2,00
Group 97	A3,A5,A2,A5,A2,A3 → A4	0,18	Group 125	A4,A4,A2,A4,A3,A3 → A3	-0,72	Group 153	A5,A3,A3,A3,A1,A4 → A4	0,64
Group 98	A3,A5,A3,A3,A3,A1 → A4	-0,27	Group 126	A4,A4,A2,A4,A4,A3 → A1	-0,27	Group 154	A5,A3,A3,A3,A2,A3 → A5	1,09
Group 99	A3,A5,A4,A2,A1,A3 → A3	0,18	Group 127	A4,A4,A3,A1,A2,A3 → A2	0,18	Group 155	A5,A3,A3,A4,A5,A3 → A2	-0,27
Group 100	A3,A5,A4,A2,A3,A2 → A4	0,18	Group 128	A4,A4,A3,A3,A3,A2 → A3	0,18	Group 156	A5,A3,A3,A5,A2,A5 → A2	-0,27
Group 101	A3,A5,A4,A2,A3,A4 → A4	0,18	Group 129	A4,A4,A3,A3,A4,A6 → A3	1,09	Group 157	A5,A4,A2,A1,A3,A3 → A5	1,09
Group 102	A3,A5,A4,A2,A4,A5 → A3	1,09	Group 130	A4,A4,A5,A1,A2,A3 → A5	0,64	Group 158	A5,A4,A2,A3,A2,A4 → A5	1,09
Group 103	A3,A5,A4,A3,A3,A3 → A3	-0,27	Group 131	A4,A4,A5,A2,A2,A2 → A4	0,18	Group 159	A5,A4,A2,A3,A4,A4 → A3	0,18
Group 104	A3,A5,A4,A3,A4,A6 → A9	0,18	Group 132	A4,A4,A7,A6,A3,A2 → A3	0,18	Group 160	A5,A4,A2,A4,A5,A3 → A3	0,18
Group 105	A3,A5,A4,A6,A2,A2 → A3	0,18	Group 133	A4,A5,A1,A2,A3,A5 → A3	1,09	Group 161	A5,A4,A3,A2,A2,A4 → A9	2,90
Group 106	A3,A5,A5,A3,A3,A4 → A5	0,18	Group 134	A4,A5,A2,A2,A2,A3 → A5	1,09	Group 162	A5,A4,A3,A3,A3,A3 → A5	1,09
Group 107	A4,A2,A1,A3,A3,A5 → A4	1,09	Group 135	A4,A5,A2,A2,A2,A4 → A5	0,64	Group 163	A5,A4,A3,A4,A6,A9 → A2	-0,27
Group 108	A4,A2,A3,A2,A4,A5 → A2	0,18	Group 136	A4,A5,A3,A2,A2,A4 → A4	0,18	Group 164	A5,A4,A4,A3,A3,A4 → A6	1,54
Group 109	A4,A2,A3,A4,A4,A3 → A3	-0,27	Group 137	A4,A5,A3,A3,A3,A2 → A3	1,09	Group 165	A5,A4,A6,A2,A2,A3 → A3	0,18
Group 110	A4,A2,A4,A3,A3,A3 → A3	-0,72	Group 138	A4,A5,A3,A3,A5,A2 → A5	0,64	Group 166	A5,A5,A3,A3,A4,A5 → A3	0,18
Group 111	A4,A2,A4,A4,A3,A1 → A2	1,09	Group 139	A4,A5,A4,A3,A2,A2 → A4	0,64	Group 167	A6,A2,A1,A1,A4,A5 → A3	0,18
Group 112	A4,A2,A4,A5,A3,A3 → A5	0,18	Group 140	A4,A5,A4,A4,A3,A3 → A4	0,64	Group 168	A6,A2,A2,A3,A3,A4 → A4	0,64
Group 113	A4,A3,A1,A2,A3,A2 → A3	-0,27	Group 141	A4,A6,A2,A2,A3,A3 → A4	0,18	Group 169	A6,A3,A2,A3,A5,A4 → A6	1,54
Group 114	A4,A3,A2,A2,A2,A3 → A5	-0,27	Group 142	A4,A6,A3,A3,A2,A2 → A3	0,18	Group 170	A6,A3,A3,A2,A2,A3 → A5	1,09
Group 115	A4,A3,A2,A2,A4,A9 → A6	0,64	Group 143	A4,A6,A9,A2,A2,A4 → A3	1,09	Group 171	A6,A9,A2,A2,A4,A3 → A3	0,18
Group 116	A4,A3,A3,A2,A3,A2 → A2	-0,72	Group 144	A4,A7,A6,A3,A2,A3 → A5	0,64	Group 172	A7,A6,A3,A2,A3,A5 → A4	0,64
Group 117	A4,A3,A3,A3,A2,A3 → A3	0,64	Group 145	A4,A9,A6,A2,A1,A1 → A4	0,18	Group 173	A9,A2,A2,A4,A3,A3 → A4	0,64
Group 118	A4,A3,A3,A3,A3,A2 → A2	0,18	Group 146	A5,A1,A2,A3,A5,A3 → A3	0,64	Group 174	A9,A6,A2,A1,A1,A4 → A5	1,09

Lampiran 9. Hasil peramalan FTS Chen dengan aturan sturges

Periode	Hasil Ramalan						Periode	Hasil Ramalan						Periode	Hasil Ramalan					
	Orde-1	Orde-2	Orde-3	Orde-4	Orde-5	Orde-6		Orde-1	Orde-2	Orde-3	Orde-4	Orde-5	Orde-6		Orde-1	Orde-2	Orde-3	Orde-4	Orde-5	Orde-6
Jan-09	*	*	*	*	*	*	Jul-11	0,18	0,18	0,64	0,86	0,64	0,64	Jan-14	1,15	0,86	1,09	1,09	1,09	1,09
Feb-09	0,18	*	*	*	*	*	Aug-11	1,15	0,86	0,86	0,41	0,64	0,64	Feb-14	0,18	-0,04	0,18	0,18	0,18	0,18
Mar-09	1,15	0,86	*	*	*	*	Sep-11	1,15	0,75	0,33	0,41	1,09	1,09	Mar-14	0,18	0,18	-0,04	0,18	0,18	0,18
Apr-09	0,18	0,18	0,33	*	*	*	Oct-11	0,18	-0,04	-0,50	-0,72	-0,72	-0,72	Apr-14	0,18	0,18	0,64	0,64	0,18	0,18
May-09	0,18	0,18	-0,27	-0,27	*	*	Nov-11	-0,04	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	May-14	0,18	0,18	0,18	-0,50	-0,27	-0,27
Jun-09	0,18	0,18	0,18	0,18	-0,27	*	Dec-11	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	Jun-14	0,18	0,18	-0,04	0,18	0,18	0,18
Jul-09	0,18	0,18	0,41	0,18	0,18	0,18	Jan-12	0,18	0,41	0,41	1,09	1,09	1,09	Jul-14	0,18	0,41	0,41	0,18	0,64	1,09
Aug-09	0,18	0,41	0,64	1,09	1,09	1,09	Feb-12	0,18	0,41	0,41	0,18	0,18	0,18	Aug-14	0,18	0,41	0,41	0,64	0,64	0,64
Sep-09	0,18	0,41	0,41	0,49	0,86	1,09	Mar-12	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	Sep-14	1,15	0,52	0,49	0,86	0,86	0,18
Oct-09	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	Apr-12	0,18	0,18	0,64	0,18	0,18	0,18	Oct-14	0,18	0,18	0,18	0,41	0,41	0,64
Nov-09	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	May-12	0,18	0,18	0,18	-0,50	-0,72	-0,72	Nov-14	1,15	0,86	1,54	1,54	1,54	1,54
Dec-09	0,18	0,18	0,64	0,64	0,64	0,64	Jun-12	-0,04	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	Dec-14	0,94	0,94	1,54	2,90	2,90	2,90
Jan-10	1,15	0,86	0,86	1,09	1,09	1,09	Jul-12	1,15	0,86	0,64	0,64	0,64	0,64	Jan-15	0,64	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27
Feb-10	0,18	-0,04	0,41	0,41	0,18	0,18	Aug-12	1,15	0,75	1,09	1,09	1,09	1,09	Feb-15	0,18	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27
Mar-10	0,18	0,18	-0,04	-0,27	-0,27	-0,27	Sep-12	0,18	-0,04	-0,50	-0,27	-0,27	-0,27	Mar-15	0,18	0,18	0,64	0,64	0,64	0,64
Apr-10	0,18	0,18	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	Oct-12	0,18	0,33	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	Apr-15	1,15	1,20	1,20	0,18	0,18	0,18
May-10	0,18	0,18	0,18	0,64	0,64	0,64	Nov-12	0,18	0,18	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	May-15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Jun-10	1,15	1,20	1,20	1,77	0,64	0,64	Dec-12	0,18	0,18	0,41	0,41	0,41	0,64	Jun-15	0,18	0,18	0,18	0,41	0,64	0,64
Jul-10	1,15	0,75	1,09	2,00	2,00	2,00	Jan-13	1,15	1,20	1,20	1,09	1,09	1,09	Jul-15	1,15	0,86	0,86	1,43	1,09	1,09
Aug-10	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	Feb-13	0,18	-0,04	0,18	0,64	0,64	0,64	Aug-15	0,18	-0,04	0,41	0,41	0,64	0,64
Sep-10	0,94	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	Mar-13	1,15	0,52	0,41	0,18	0,18	0,18	Sep-15	1,15	0,52	0,41	0,64	0,64	0,64
Oct-10	0,18	-0,04	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	Apr-13	0,18	0,18	0,18	-0,27	-0,27	-0,27	Oct-15	1,15	0,75	0,18	0,18	0,18	0,18
Nov-10	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	May-13	0,18	0,18	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	Nov-15	0,18	0,18	-0,27	0,18	0,18	0,18
Dec-10	0,18	0,41	0,41	1,09	1,09	1,09	Jun-13	0,18	0,18	0,18	0,18	0,64	0,64	Dec-15	0,18	0,18	0,18	0,41	0,64	0,64
Jan-11	0,18	0,41	0,41	0,64	0,64	0,64	Jul-13	1,15	1,20	1,20	1,77	2,90	2,90	Jan-16	1,15	0,86	0,86	1,43	1,54	1,54
Feb-11	1,15	0,52	0,49	0,86	0,86	1,54	Aug-13	0,64	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	Feb-16	0,94	0,94	1,54	0,18	0,18	0,18
Mar-11	0,94	0,94	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	Sep-13	0,94	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	Mar-16	0,18	-0,04	0,18	0,18	0,18	0,18
Apr-11	0,18	-0,50	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	Oct-13	0,18	-0,50	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	Apr-16	0,18	0,18	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27
May-11	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	Nov-13	-0,04	-0,27	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	May-16	0,18	0,18	-0,04	-0,27	-0,27	-0,27
Jun-11	0,18	0,41	0,64	0,18	0,18	0,18	Dec-13	-0,04	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	Jun-16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18

Lanjutan Lampiran 9

Periode	Hasil Ramalan						Periode	Hasil Ramalan						Periode	Hasil Ramalan					
	Orde 1	Orde-2	Orde-3	Orde-4	Orde-5	Orde-6		Orde-1	Orde-2	Orde-3	Orde-4	Orde-5	Orde-6		Orde-1	Orde-2	Orde-3	Orde-4	Orde-5	Orde-6
Jul-16	0,18	0,41	0,64	0,64	0,64	1,09	Jan-19	0,18	0,41	0,18	0,64	0,64	0,64	Jul-21	0,18	0,18	-0,04	0,18	0,18	0,18
Aug-16	0,18	0,41	0,41	0,49	-0,27	-0,27	Feb-19	1,15	0,52	0,49	-0,27	-0,27	-0,27	Aug-21	0,18	0,41	0,41	0,18	-0,27	-0,27
Sep-16	0,18	0,33	0,64	0,18	0,18	0,18	Mar-19	0,18	0,03	0,03	0,03	0,03	0,18	Sep-21	0,18	0,18	0,18	-0,27	-0,27	-0,27
Oct-16	0,18	0,41	0,41	0,18	0,18	0,18	Apr-19	0,18	0,41	0,18	0,18	0,18	0,64	Oct-21	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Nov-16	0,18	0,18	0,64	0,64	0,64	0,64	May-19	1,15	0,86	0,41	0,64	0,64	0,64	Nov-21	0,18	0,41	0,64	0,64	0,18	0,18
Dec-16	1,15	0,86	0,86	0,41	0,18	0,18	Jun-19	1,15	0,75	0,33	-0,04	0,18	0,18	Dec-21	0,18	0,18	0,64	0,86	0,86	1,09
Jan-17	0,18	0,18	0,33	0,64	1,09	1,09	Jul-19	0,18	0,18	-0,27	0,18	0,18	0,18	Jan-22	0,18	0,41	0,18	0,64	0,64	0,64
Feb-17	0,18	0,41	0,64	0,64	0,64	0,64	Aug-19	0,18	0,18	0,18	0,41	0,18	0,18	Feb-22	1,15	0,52	0,49	-0,27	-0,27	-0,27
Mar-17	1,15	0,52	0,49	-0,27	-0,27	-0,27	Sep-19	0,18	0,18	0,18	-0,04	-0,27	-0,27	Mar-22	0,18	0,03	0,03	0,03	0,03	0,64
Apr-17	0,18	0,03	0,03	0,03	0,18	0,18	Oct-19	0,18	0,18	-0,04	0,18	0,18	0,18	Apr-22	1,15	1,20	0,64	1,09	1,09	1,09
May-17	0,18	0,41	0,18	0,18	0,18	-0,27	Nov-19	0,18	0,41	0,41	0,18	0,64	0,18	May-22	0,18	-0,04	0,18	0,18	0,18	0,18
Jun-17	0,18	0,18	0,18	0,64	0,64	0,64	Dec-19	0,18	0,18	0,64	0,18	0,18	0,18	Jun-22	0,18	0,18	-0,04	0,18	0,18	0,18
Jul-17	1,15	1,20	1,09	1,09	1,09	1,09	Jan-20	0,18	0,18	0,18	0,64	0,64	0,64	Jul-22	0,18	0,18	0,64	0,64	1,09	1,09
Aug-17	0,18	-0,04	0,18	-0,27	-0,27	-0,27	Feb-20	1,15	0,86	0,86	0,64	0,64	0,64	Aug-22	0,18	0,41	0,18	-0,27	-0,27	-0,27
Sep-17	0,18	0,33	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	Mar-20	1,15	0,75	0,33	0,41	-0,27	-0,27	Sep-22	0,18	0,33	0,64	1,09	1,09	1,09
Oct-17	0,18	0,18	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	Apr-20	0,18	0,03	0,64	0,64	0,64	0,64	Oct-22	0,18	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27
Nov-17	0,18	0,18	0,41	0,41	0,41	0,18	May-20	1,15	1,20	0,64	0,41	0,41	0,64	Nov-22	0,18	0,33	0,18	0,18	0,18	0,18
Dec-17	0,18	0,41	0,64	1,09	1,09	1,09	Jun-20	1,15	0,75	1,09	0,18	0,18	0,18	Dec-22	0,18	0,41	0,41	0,64	0,64	0,64
Jan-18	0,18	0,41	0,41	0,49	0,86	0,64	Jul-20	0,18	0,18	-0,27	-0,72	-0,72	-0,72	Jan-23	1,15	0,86	0,41	0,64	0,64	0,64
Feb-18	1,15	0,52	0,49	0,86	0,18	0,18	Aug-20	-0,04	0,64	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	Feb-23	1,15	0,75	0,33	-0,04	-0,27	-0,27
Mar-18	0,18	0,18	0,18	0,41	0,41	0,18	Sep-20	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	Mar-23	0,18	0,03	0,64	0,64	0,64	0,64
Apr-18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	Oct-20	0,18	0,41	0,41	-0,27	-0,27	-0,27	Apr-23	1,15	1,20	0,64	0,41	0,41	0,18
May-18	0,18	0,18	0,18	-0,04	0,18	0,18	Nov-20	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	May-23	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Jun-18	0,18	0,18	0,18	0,41	0,41	1,09	Dec-20	0,18	0,41	0,41	0,64	0,64	0,64	Jun-23	0,18	0,18	0,18	0,41	0,18	0,18
Jul-18	0,18	0,41	0,18	0,64	0,64	0,64	Jan-21	1,15	0,86	0,41	0,18	0,18	0,18	Jul-23	0,18	0,18	0,18	-0,04	0,18	0,18
Aug-18	1,15	0,52	0,49	-0,27	-0,27	-0,27	Feb-21	0,18	0,18	0,33	0,18	0,18	0,18	Aug-23	0,18	0,18	0,18	0,41	0,41	-0,27
Sep-18	0,18	0,03	0,03	0,03	0,03	-0,72	Mar-21	0,18	0,18	0,18	0,18	0,64	0,64	Sep-23	0,18	0,18	-0,04	0,18	-0,27	-0,27
Oct-18	-0,04	-0,27	0,18	0,18	0,18	0,18	Apr-21	1,15	0,86	0,86	1,43	0,18	0,18	Oct-23	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Nov-18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	May-21	0,18	0,18	0,33	0,64	0,18	0,18	Nov-23	0,18	0,41	0,64	0,64	0,64	0,18
Dec-18	0,18	0,18	1,09	1,09	1,09	1,09	Jun-21	0,18	0,18	0,18	0,18	-0,27	-0,27	Dec-23	0,18	0,18	0,64	0,86	0,86	0,64

Lampiran 10. Selisih absolut data

Periode	Data	Selisih Absolut	Periode	Data	Selisih Absolut	Periode	Data	Selisih Absolut	Periode	Data	Selisih Absolut	Periode	Data	Selisih Absolut
Jan-09	0,06	0,62	Jan-12	1,26	0,91	Jan-15	-0,06	0,13	Jan-18	0,67	0,47	Jan-21	0,31	0,03
Feb-09	0,68	0,58	Feb-12	0,35	0,03	Feb-15	-0,19	0,82	Feb-18	0,20	0,18	Feb-21	0,34	0,1
Mar-09	0,10	0,54	Mar-12	0,38	0,02	Mar-15	0,63	0,25	Mar-18	0,02	0,18	Mar-21	0,44	0,2
Apr-09	-0,44	0,08	Apr-12	0,36	0,94	Apr-15	0,38	0,03	Apr-18	0,20	0,13	Apr-21	0,24	0,02
May-09	-0,36	0,02	May-12	-0,58	1,22	May-15	0,35	0,4	May-18	0,33	0,58	May-21	0,26	0,57
Jun-09	-0,34	0,75	Jun-12	0,64	0,04	Jun-15	0,75	0,54	Jun-18	0,91	0,43	Jun-21	-0,31	0,38
Jul-09	0,41	0,8	Jul-12	0,60	0,57	Jul-15	1,29	0,85	Jul-18	0,48	0,58	Jul-21	0,07	0,41
Aug-09	1,21	0,32	Aug-12	1,17	1,29	Aug-15	0,44	0,13	Aug-18	-0,10	0,75	Aug-21	-0,34	0,2
Sep-09	0,89	0,67	Sep-12	-0,12	0,12	Sep-15	0,57	0,6	Sep-18	-0,85	1,2	Sep-21	-0,14	0,21
Oct-09	0,22	0,07	Oct-12	-0,10	0	Oct-15	-0,03	0,29	Oct-18	0,35	0,05	Oct-21	0,07	0,31
Nov-09	0,29	0,2	Nov-12	-0,10	0,73	Nov-15	0,26	0,44	Nov-18	0,30	0,63	Nov-21	0,38	0,54
Dec-09	0,49	0,81	Dec-12	0,63	0,56	Dec-15	0,70	0,66	Dec-18	0,93	0,39	Dec-21	0,92	0,36
Jan-10	1,30	1,2	Jan-13	1,19	0,46	Jan-16	1,36	1,38	Jan-19	0,54	0,65	Jan-22	0,56	0,62
Feb-10	0,10	0,49	Feb-13	0,73	0,48	Feb-16	-0,02	0,19	Feb-19	-0,11	0,39	Feb-22	-0,06	0,55
Mar-10	-0,39	0,1	Mar-13	0,25	0,35	Mar-16	0,17	0,56	Mar-19	0,28	0,17	Mar-22	0,49	0,78
Apr-10	-0,49	1,14	Apr-13	-0,10	0,14	Apr-16	-0,39	0,29	Apr-19	0,45	0,28	Apr-22	1,27	1,14
May-10	0,65	0,19	May-13	-0,24	0,79	May-16	-0,10	0,4	May-19	0,73	0,68	May-22	0,13	0,16
Jun-10	0,46	1,65	Jun-13	0,55	2,48	Jun-16	0,30	0,3	Jun-19	0,05	0,04	Jun-22	0,29	0,96
Jul-10	2,11	0,58	Jul-13	3,03	1,55	Jul-16	1,13	1,58	Jul-19	0,01	0,38	Jul-22	1,25	1,54
Aug-10	1,53	1,13	Aug-13	1,48	1,58	Aug-16	-0,45	0,86	Aug-19	0,39	0,51	Aug-22	-0,29	1,38
Sep-10	0,40	0,85	Sep-13	-0,10	0,64	Sep-16	0,41	0,39	Sep-19	-0,12	0,22	Sep-22	1,09	1,2
Oct-10	-0,45	0,72	Oct-13	-0,74	0,02	Oct-16	0,02	0,41	Oct-19	0,10	0,06	Oct-22	-0,11	0,42
Nov-10	0,27	0,88	Nov-13	-0,76	1,6	Nov-16	0,43	0,14	Nov-19	0,04	0	Nov-22	0,31	0,43
Dec-10	1,15	0,52	Dec-13	0,84	0,36	Dec-16	0,29	0,85	Dec-19	0,04	0,62	Dec-22	0,74	0,07
Jan-11	0,63	0,79	Jan-14	1,20	0,95	Jan-17	1,14	0,35	Jan-20	0,66	0,16	Jan-23	0,67	0,92
Feb-11	1,42	1,68	Feb-14	0,25	0,23	Feb-17	0,79	0,95	Feb-20	0,50	0,61	Feb-23	-0,25	1
Mar-11	-0,26	0,09	Mar-14	0,02	0,31	Mar-17	-0,16	0,49	Mar-20	-0,11	0,59	Mar-23	0,75	0,55
Apr-11	-0,35	0,33	Apr-14	0,33	0,61	Apr-17	0,33	0,65	Apr-20	0,48	0,48	Apr-23	0,20	0,17
May-11	-0,02	0,09	May-14	-0,28	0,53	May-17	-0,32	1,16	May-20	0,55	0,55	May-23	0,03	0,19
Jun-11	0,07	0,48	Jun-14	0,25	0,86	Jun-17	0,84	0,21	Jun-20	0,01	0,01	Jun-23	0,22	0,14
Jul-11	0,55	0,13	Jul-14	1,11	0,61	Jul-17	1,05	1,39	Jul-20	-0,54	-0,54	Jul-23	0,08	0,16
Aug-11	0,68	0,3	Aug-14	0,50	0,11	Aug-17	-0,34	0,26	Aug-20	-0,09	-0,09	Aug-23	-0,08	0,01
Sep-11	0,98	1,68	Sep-14	0,39	0,04	Sep-17	-0,08	0,2	Sep-20	0,05	0,05	Sep-23	-0,09	0,49
Oct-11	-0,70	0,22	Oct-14	0,43	0,93	Oct-17	-0,28	0,61	Oct-20	-0,13	-0,13	Oct-23	0,40	0,24
Nov-11	-0,48	0,67	Nov-14	1,36	1,33	Nov-17	0,33	0,76	Nov-20	0,17	0,17	Nov-23	0,16	0,61
Dec-11	0,19	1,07	Dec-14	2,69	2,75	Dec-17	1,09	0,42	Dec-20	0,57	0,57	Dec-23	0,77	0

Lampiran 11. Interval dengan basis rata-rata

u_i	Batas Bawah	Batas atas	Nilai tengah (m_i)	u_i	Batas Bawah	Batas atas	Nilai tengah (m_i)
u_1	-0,95	-0,85	-0,9	u_{22}	1,15	1,25	1,2
u_2	-0,85	-0,75	-0,8	u_{23}	1,25	1,35	1,3
u_3	-0,75	-0,65	-0,7	u_{24}	1,35	1,45	1,4
u_4	-0,65	-0,55	-0,6	u_{25}	1,45	1,55	1,5
u_5	-0,55	-0,45	-0,5	u_{26}	1,55	1,65	1,6
u_6	-0,45	-0,35	-0,4	u_{27}	1,65	1,75	1,7
u_7	-0,35	-0,25	-0,3	u_{28}	1,75	1,85	1,8
u_8	-0,25	-0,15	-0,2	u_{29}	1,85	1,95	1,9
u_9	-0,15	-0,05	-0,1	u_{30}	1,95	2,05	2
u_{10}	-0,05	0,05	0	u_{31}	2,05	2,15	2,1
u_{11}	0,05	0,15	0,1	u_{32}	2,15	2,25	2,2
u_{12}	0,15	0,25	0,2	u_{33}	2,25	2,35	2,3
u_{13}	0,25	0,35	0,3	u_{34}	2,35	2,45	2,4
u_{14}	0,35	0,45	0,4	u_{35}	2,45	2,55	2,5
u_{15}	0,45	0,55	0,5	u_{36}	2,55	2,65	2,6
u_{16}	0,55	0,65	0,6	u_{37}	2,65	2,75	2,7
u_{17}	0,65	0,75	0,7	u_{38}	2,75	2,85	2,8
u_{18}	0,75	0,85	0,8	u_{39}	2,85	2,95	2,9
u_{19}	0,85	0,95	0,9	u_{40}	2,95	3,05	3
u_{20}	0,95	1,05	1	u_{41}	3,05	3,15	3,1
u_{21}	1,05	1,15	1,1				

Lampiran 12. Interval fuzzy dengan basis rata-rata

A_i	Interval	Nilai tengah (m_i)	A_i	Interval	Nilai tengah (m_i)
A1	[-0,95, -0,85]	-0,9	A22	[1,15, 1,25]	1,2
A2	[-0,85, -0,75]	-0,8	A23	[1,25, 1,35]	1,3
A3	[-0,75, -0,65]	-0,7	A24	[1,35, 1,45]	1,4
A4	[-0,65, -0,55]	-0,6	A25	[1,45, 1,55]	1,5
A5	[-0,55, -0,45]	-0,5	A26	[1,55, 1,65]	1,6
A6	[-0,45, -0,35]	-0,4	A27	[1,65, 1,75]	1,7
A7	[-0,35, -0,25]	-0,3	A28	[1,75, 1,85]	1,8
A8	[-0,25, -0,15]	-0,2	A29	[1,85, 1,95]	1,9
A9	[-0,15, -0,05]	-0,1	A30	[1,95, 2,05]	2
A10	[-0,05, 0,05]	0	A31	[2,05, 2,15]	2,1
A11	[0,05, 0,15]	0,1	A32	[2,15, 2,25]	2,2
A12	[0,15, 0,25]	0,2	A33	[2,25, 2,35]	2,3
A13	[0,25, 0,35]	0,3	A34	[2,35, 2,45]	2,4
A14	[0,35, 0,45]	0,4	A35	[2,45, 2,55]	2,5
A15	[0,45, 0,55]	0,5	A36	[2,55, 2,65]	2,6
A16	[0,55, 0,65]	0,6	A37	[2,65, 2,75]	2,7
A17	[0,65, 0,75]	0,7	A38	[2,75, 2,85]	2,8
A18	[0,75, 0,85]	0,8	A39	[2,85, 2,95]	2,9
A19	[0,85, 0,95]	0,9	A40	[2,95, 3,05]	3
A20	[0,95, 1,05]	1	A41	[3,05, 3,15]	3,1
A21	[1,05, 1,15]	1,1			

Lampiran 13. Fuzzifikasi dengan basis rata-rata

Periode	Data	Fuzzifikasi	Periode	Data	Fuzzifikasi	Periode	Data	Fuzzifikasi	Periode	Data	Fuzzifikasi	Periode	Data	Fuzzifikasi
Jan-09	0,06	A11	Jan-12	1,26	A23	Jan-15	-0,06	A9	Jan-18	0,67	A17	Jan-21	0,31	A13
Feb-09	0,68	A17	Feb-12	0,35	A14	Feb-15	-0,19	A8	Feb-18	0,20	A12	Feb-21	0,34	A13
Mar-09	0,10	A11	Mar-12	0,38	A14	Mar-15	0,63	A16	Mar-18	0,02	A10	Mar-21	0,44	A14
Apr-09	-0,44	A6	Apr-12	0,36	A14	Apr-15	0,38	A14	Apr-18	0,20	A12	Apr-21	0,24	A12
May-09	-0,36	A6	May-12	-0,58	A4	May-15	0,35	A14	May-18	0,33	A13	May-21	0,26	A13
Jun-09	-0,34	A7	Jun-12	0,64	A16	Jun-15	0,75	A18	Jun-18	0,91	A19	Jun-21	-0,31	A7
Jul-09	0,41	A14	Jul-12	0,60	A16	Jul-15	1,29	A23	Jul-18	0,48	A15	Jul-21	0,07	A11
Aug-09	1,21	A22	Aug-12	1,17	A22	Aug-15	0,44	A14	Aug-18	-0,10	A9	Aug-21	-0,34	A7
Sep-09	0,89	A19	Sep-12	-0,12	A9	Sep-15	0,57	A16	Sep-18	-0,85	A2	Sep-21	-0,14	A9
Oct-09	0,22	A12	Oct-12	-0,10	A9	Oct-15	-0,03	A10	Oct-18	0,35	A14	Oct-21	0,07	A11
Nov-09	0,29	A13	Nov-12	-0,10	A9	Nov-15	0,26	A13	Nov-18	0,30	A13	Nov-21	0,38	A14
Dec-09	0,49	A15	Dec-12	0,63	A16	Dec-15	0,70	A17	Dec-18	0,93	A19	Dec-21	0,92	A19
Jan-10	1,30	A23	Jan-13	1,19	A22	Jan-16	1,36	A24	Jan-19	0,54	A15	Jan-22	0,56	A16
Feb-10	0,10	A11	Feb-13	0,73	A17	Feb-16	-0,02	A10	Feb-19	-0,11	A9	Feb-22	-0,06	A9
Mar-10	-0,39	A6	Mar-13	0,25	A13	Mar-16	0,17	A12	Mar-19	0,28	A13	Mar-22	0,49	A15
Apr-10	-0,49	A5	Apr-13	-0,10	A9	Apr-16	-0,39	A6	Apr-19	0,45	A15	Apr-22	1,27	A23
May-10	0,65	A17	May-13	-0,24	A8	May-16	-0,10	A9	May-19	0,73	A17	May-22	0,13	A11
Jun-10	0,46	A15	Jun-13	0,55	A16	Jun-16	0,30	A13	Jun-19	0,05	A11	Jun-22	0,29	A13
Jul-10	2,11	A31	Jul-13	3,03	A40	Jul-16	1,13	A21	Jul-19	0,01	A10	Jul-22	1,25	A23
Aug-10	1,53	A25	Aug-13	1,48	A25	Aug-16	-0,45	A6	Aug-19	0,39	A14	Aug-22	-0,29	A7
Sep-10	0,40	A14	Sep-13	-0,10	A9	Sep-16	0,41	A14	Sep-19	-0,12	A9	Sep-22	1,09	A21
Oct-10	-0,45	A6	Oct-13	-0,74	A3	Oct-16	0,02	A10	Oct-19	0,10	A11	Oct-22	-0,11	A9
Nov-10	0,27	A13	Nov-13	-0,76	A2	Nov-16	0,43	A14	Nov-19	0,04	A10	Nov-22	0,31	A13
Dec-10	1,15	A22	Dec-13	0,84	A18	Dec-16	0,29	A13	Dec-19	0,04	A10	Dec-22	0,74	A17
Jan-11	0,63	A16	Jan-14	1,20	A22	Jan-17	1,14	A21	Jan-20	0,66	A17	Jan-23	0,67	A17
Feb-11	1,42	A24	Feb-14	0,25	A13	Feb-17	0,79	A18	Feb-20	0,50	A15	Feb-23	-0,25	A8
Mar-11	-0,26	A7	Mar-14	0,02	A10	Mar-17	-0,16	A8	Mar-20	-0,11	A9	Mar-23	0,75	A18
Apr-11	-0,35	A7	Apr-14	0,33	A13	Apr-17	0,33	A13	Apr-20	0,48	A15	Apr-23	0,20	A12
May-11	-0,02	A10	May-14	-0,28	A7	May-17	-0,32	A7	May-20	0,55	A16	May-23	0,03	A10
Jun-11	0,07	A11	Jun-14	0,25	A13	Jun-17	0,84	A18	Jun-20	0,01	A10	Jun-23	0,22	A12
Jul-11	0,55	A16	Jul-14	1,11	A21	Jul-17	1,05	A21	Jul-20	-0,54	A5	Jul-23	0,08	A11
Aug-11	0,68	A17	Aug-14	0,50	A15	Aug-17	-0,34	A7	Aug-20	-0,09	A9	Aug-23	-0,08	A9
Sep-11	0,98	A20	Sep-14	0,39	A14	Sep-17	-0,08	A9	Sep-20	0,05	A11	Sep-23	-0,09	A9
Oct-11	-0,70	A3	Oct-14	0,43	A14	Oct-17	-0,28	A7	Oct-20	-0,13	A9	Oct-23	0,40	A14
Nov-11	-0,48	A5	Nov-14	1,36	A24	Nov-17	0,33	A13	Nov-20	0,17	A12	Nov-23	0,16	A12
Dec-11	0,19	A12	Dec-14	2,69	A37	Dec-17	1,09	A21	Dec-20	0,57	A16	Dec-23	0,77	A18

Lampiran 14. FLR dengan basis rata-rata

Periode	FLR Orde-1	FLR Orde-2	FLR Orde-3	FLR Orde-4	FLR Orde-5
Jan-09	* → A11	* → A11	* → A11	* → A11	* → A11
Feb-09	A11 → A17	* → A17	* → A17	* → A17	* → A17
Mar-09	A17 → A11	A11,A17 → A11	* → A11	* → A11	* → A11
Apr-09	A11 → A6	A17,A11 → A6	A11,A17,A11 → A6	* → A6	* → A6
May-09	A6 → A6	A11,A6 → A6	A17,A11,A6 → A6	A11,A17,A11,A6 → A6	* → A6
Jun-09	A6 → A7	A6,A6 → A7	A11,A6,A6 → A7	A17,A11,A6,A6 → A7	A11,A17,A11,A6,A6 → A7
Jul-09	A7 → A14	A6,A7 → A14	A6,A6,A7 → A14	A11,A6,A6,A7 → A14	A17,A11,A6,A6,A7 → A14
Aug-09	A14 → A22	A7,A14 → A22	A6,A7,A14 → A22	A6,A6,A7,A14 → A22	A11,A6,A6,A7,A14 → A22
Sep-09	A22 → A19	A14,A22 → A19	A7,A14,A22 → A19	A6,A7,A14,A22 → A19	A6,A6,A7,A14,A22 → A19
Oct-09	A19 → A12	A22,A19 → A12	A14,A22,A19 → A12	A7,A14,A22,A19 → A12	A6,A7,A14,A22,A19 → A12
Nov-09	A12 → A13	A19,A12 → A13	A22,A19,A12 → A13	A14,A22,A19,A12 → A13	A7,A14,A22,A19,A12 → A13
Dec-09	A13 → A15	A12,A13 → A15	A19,A12,A13 → A15	A22,A19,A12,A13 → A15	A14,A22,A19,A12,A13 → A15
Jan-10	A15 → A23	A13,A15 → A23	A12,A13,A15 → A23	A19,A12,A13,A15 → A23	A22,A19,A12,A13,A15 → A23
Feb-10	A23 → A11	A15,A23 → A11	A13,A15,A23 → A11	A12,A13,A15,A23 → A11	A19,A12,A13,A15,A23 → A11
Mar-10	A11 → A6	A23,A11 → A6	A15,A23,A11 → A6	A13,A15,A23,A11 → A6	A12,A13,A15,A23,A11 → A6
Apr-10	A6 → A5	A11,A6 → A5	A23,A11,A6 → A5	A15,A23,A11,A6 → A5	A13,A15,A23,A11,A6 → A5
May-10	A5 → A17	A6,A5 → A17	A11,A6,A5 → A17	A23,A11,A6,A5 → A17	A15,A23,A11,A6,A5 → A17
Jun-10	A17 → A15	A5,A17 → A15	A6,A5,A17 → A15	A11,A6,A5,A17 → A15	A23,A11,A6,A5,A17 → A15
Jul-10	A15 → A31	A17,A15 → A31	A5,A17,A15 → A31	A6,A5,A17,A15 → A31	A11,A6,A5,A17,A15 → A31
Aug-10	A31 → A25	A15,A31 → A25	A17,A15,A31 → A25	A5,A17,A15,A31 → A25	A6,A5,A17,A15,A31 → A25
Sep-10	A25 → A14	A31,A25 → A14	A15,A31,A25 → A14	A17,A15,A31,A25 → A14	A5,A17,A15,A31,A25 → A14
Oct-10	A14 → A6	A25,A14 → A6	A31,A25,A14 → A6	A15,A31,A25,A14 → A6	A17,A15,A31,A25,A14 → A6
Nov-10	A6 → A13	A14,A6 → A13	A25,A14,A6 → A13	A31,A25,A14,A6 → A13	A15,A31,A25,A14,A6 → A13
Dec-10	A13 → A22	A6,A13 → A22	A14,A6,A13 → A22	A25,A14,A6,A13 → A22	A31,A25,A14,A6,A13 → A22
Jan-11	A22 → A16	A13,A22 → A16	A6,A13,A22 → A16	A14,A6,A13,A22 → A16	A25,A14,A6,A13,A22 → A16
Feb-11	A16 → A24	A22,A16 → A24	A13,A22,A16 → A24	A6,A13,A22,A16 → A24	A14,A6,A13,A22,A16 → A24
Mar-11	A24 → A7	A16,A24 → A7	A22,A16,A24 → A7	A13,A22,A16,A24 → A7	A6,A13,A22,A16,A24 → A7
Apr-11	A7 → A7	A24,A7 → A7	A16,A24,A7 → A7	A22,A16,A24,A7 → A7	A13,A22,A16,A24,A7 → A7
May-11	A7 → A10	A7,A7 → A10	A24,A7,A7 → A10	A16,A24,A7,A7 → A10	A22,A16,A24,A7,A7 → A10
Jun-11	A10 → A11	A7,A10 → A11	A7,A7,A10 → A11	A24,A7,A7,A10 → A11	A16,A24,A7,A7,A10 → A11
Jul-11	A11 → A16	A10,A11 → A16	A7,A10,A11 → A16	A7,A7,A10,A11 → A16	A24,A7,A7,A10,A11 → A16
Aug-11	A16 → A17	A11,A16 → A17	A10,A11,A16 → A17	A7,A10,A11,A16 → A17	A7,A7,A10,A11,A16 → A17
Sep-11	A17 → A20	A16,A17 → A20	A11,A16,A17 → A20	A10,A11,A16,A17 → A20	A7,A10,A11,A16,A17 → A20
Oct-11	A20 → A3	A17,A20 → A3	A16,A17,A20 → A3	A11,A16,A17,A20 → A3	A10,A11,A16,A17,A20 → A3
Nov-11	A3 → A5	A20,A3 → A5	A17,A20,A3 → A5	A16,A17,A20,A3 → A5	A11,A16,A17,A20,A3 → A5
Dec-11	A5 → A12	A3,A5 → A12	A20,A3,A5 → A12	A17,A20,A3,A5 → A12	A16,A17,A20,A3,A5 → A12

Lanjutan Lampiran 14

Periode	FLR Orde-1	FLR Orde-2	FLR Orde-3	FLR Orde-4	FLR Orde-5
Jan-12	A12 → A23	A5,A12 → A23	A3,A5,A12 → A23	A20,A3,A5,A12 → A23	A17,A20,A3,A5,A12 → A23
Feb-12	A23 → A14	A12,A23 → A14	A5,A12,A23 → A14	A3,A5,A12,A23 → A14	A20,A3,A5,A12,A23 → A14
Mar-12	A14 → A14	A23,A14 → A14	A12,A23,A14 → A14	A5,A12,A23,A14 → A14	A3,A5,A12,A23,A14 → A14
Apr-12	A14 → A14	A14,A14 → A14	A23,A14,A14 → A14	A12,A23,A14,A14 → A14	A5,A12,A23,A14,A14 → A14
May-12	A14 → A4	A14,A14 → A4	A14,A14,A14 → A4	A23,A14,A14,A14 → A4	A12,A23,A14,A14,A14 → A4
Jun-12	A4 → A16	A14,A4 → A16	A14,A14,A4 → A16	A14,A14,A14,A4 → A16	A23,A14,A14,A14,A4 → A16
Jul-12	A16 → A16	A4,A16 → A16	A14,A4,A16 → A16	A14,A14,A4,A16 → A16	A14,A14,A14,A4,A16 → A16
Aug-12	A16 → A22	A16,A16 → A22	A4,A16,A16 → A22	A14,A4,A16,A16 → A22	A14,A14,A4,A16,A16 → A22
Sep-12	A22 → A9	A16,A22 → A9	A16,A16,A22 → A9	A4,A16,A16,A22 → A9	A14,A4,A16,A16,A22 → A9
Oct-12	A9 → A9	A22,A9 → A9	A16,A22,A9 → A9	A16,A16,A22,A9 → A9	A4,A16,A16,A22,A9 → A9
Nov-12	A9 → A9	A9,A9 → A9	A22,A9,A9 → A9	A16,A22,A9,A9 → A9	A16,A16,A22,A9,A9 → A9
Dec-12	A9 → A16	A9,A9 → A16	A9,A9,A9 → A16	A22,A9,A9,A9 → A16	A16,A22,A9,A9,A9 → A16
Jan-13	A16 → A22	A9,A16 → A22	A9,A9,A16 → A22	A9,A9,A9,A16 → A22	A22,A9,A9,A9,A16 → A22
Feb-13	A22 → A17	A16,A22 → A17	A9,A16,A22 → A17	A9,A9,A16,A22 → A17	A9,A9,A9,A16,A22 → A17
Mar-13	A17 → A13	A22,A17 → A13	A16,A22,A17 → A13	A9,A16,A22,A17 → A13	A9,A9,A16,A22,A17 → A13
Apr-13	A13 → A9	A17,A13 → A9	A22,A17,A13 → A9	A16,A22,A17,A13 → A9	A9,A16,A22,A17,A13 → A9
May-13	A9 → A8	A13,A9 → A8	A17,A13,A9 → A8	A22,A17,A13,A9 → A8	A16,A22,A17,A13,A9 → A8
Jun-13	A8 → A16	A9,A8 → A16	A13,A9,A8 → A16	A17,A13,A9,A8 → A16	A22,A17,A13,A9,A8 → A16
Jul-13	A16 → A40	A8,A16 → A40	A9,A8,A16 → A40	A13,A9,A8,A16 → A40	A17,A13,A9,A8,A16 → A40
Aug-13	A40 → A25	A16,A40 → A25	A8,A16,A40 → A25	A9,A8,A16,A40 → A25	A13,A9,A8,A16,A40 → A25
Sep-13	A25 → A9	A40,A25 → A9	A16,A40,A25 → A9	A8,A16,A40,A25 → A9	A9,A8,A16,A40,A25 → A9
Oct-13	A9 → A3	A25,A9 → A3	A40,A25,A9 → A3	A16,A40,A25,A9 → A3	A8,A16,A40,A25,A9 → A3
Nov-13	A3 → A2	A9,A3 → A2	A25,A9,A3 → A2	A40,A25,A9,A3 → A2	A16,A40,A25,A9,A3 → A2
Dec-13	A2 → A18	A3,A2 → A18	A9,A3,A2 → A18	A25,A9,A3,A2 → A18	A40,A25,A9,A3,A2 → A18
Jan-14	A18 → A22	A2,A18 → A22	A3,A2,A18 → A22	A9,A3,A2,A18 → A22	A25,A9,A3,A2,A18 → A22
Feb-14	A22 → A13	A18,A22 → A13	A2,A18,A22 → A13	A3,A2,A18,A22 → A13	A9,A3,A2,A18,A22 → A13
Mar-14	A13 → A10	A22,A13 → A10	A18,A22,A13 → A10	A2,A18,A22,A13 → A10	A3,A2,A18,A22,A13 → A10
Apr-14	A10 → A13	A13,A10 → A13	A22,A13,A10 → A13	A18,A22,A13,A10 → A13	A2,A18,A22,A13,A10 → A13
May-14	A13 → A7	A10,A13 → A7	A13,A10,A13 → A7	A22,A13,A10,A13 → A7	A18,A22,A13,A10,A13 → A7
Jun-14	A7 → A13	A13,A7 → A13	A10,A13,A7 → A13	A13,A10,A13,A7 → A13	A22,A13,A10,A13,A7 → A13
Jul-14	A13 → A21	A7,A13 → A21	A13,A7,A13 → A21	A10,A13,A7,A13 → A21	A13,A10,A13,A7,A13 → A21
Aug-14	A21 → A15	A13,A21 → A15	A7,A13,A21 → A15	A13,A7,A13,A21 → A15	A10,A13,A7,A13,A21 → A15
Sep-14	A15 → A14	A21,A15 → A14	A13,A21,A15 → A14	A7,A13,A21,A15 → A14	A13,A7,A13,A21,A15 → A14
Oct-14	A14 → A14	A15,A14 → A14	A21,A15,A14 → A14	A13,A21,A15,A14 → A14	A7,A13,A21,A15,A14 → A14
Nov-14	A14 → A24	A14,A14 → A24	A15,A14,A14 → A24	A21,A15,A14,A14 → A24	A13,A21,A15,A14,A14 → A24
Dec-14	A24 → A37	A14,A24 --> A37	A14,A14,A24 → A37	A15,A14,A14,A24 → A37	A21,A15,A14,A14,A24 → A37

Lanjutan Lampiran 14

Periode	FLR Orde-1	FLR Orde-2	FLR Orde-3	FLR Orde-4	FLR Orde-5
Jan-15	A37 → A9	A24,A37 → A9	A14,A24,A37 → A9	A14,A14,A24,A37 → A9	A15,A14,A14,A24,A37 → A9
Feb-15	A9 → A8	A37,A9 → A8	A24,A37,A9 → A8	A14,A24,A37,A9 → A8	A14,A14,A24,A37,A9 → A8
Mar-15	A8 → A16	A9,A8 → A16	A37,A9,A8 → A16	A24,A37,A9,A8 → A16	A14,A24,A37,A9,A8 → A16
Apr-15	A16 → A14	A8,A16 → A14	A9,A8,A16 → A14	A37,A9,A8,A16 → A14	A24,A37,A9,A8,A16 → A14
May-15	A14 → A14	A16,A14 → A14	A8,A16,A14 → A14	A9,A8,A16,A14 → A14	A37,A9,A8,A16,A14 → A14
Jun-15	A14 → A18	A14,A14 → A18	A16,A14,A14 → A18	A8,A16,A14,A14 → A18	A9,A8,A16,A14,A14 → A18
Jul-15	A18 → A23	A14,A18 → A23	A14,A14,A18 → A23	A16,A14,A14,A18 → A23	A8,A16,A14,A14,A18 → A23
Aug-15	A23 → A14	A18,A23 → A14	A14,A18,A23 → A14	A14,A14,A18,A23 → A14	A16,A14,A14,A18,A23 → A14
Sep-15	A14 → A16	A23,A14 → A16	A18,A23,A14 → A16	A14,A18,A23,A14 → A16	A14,A14,A18,A23,A14 → A16
Oct-15	A16 → A10	A14,A16 → A10	A23,A14,A16 → A10	A18,A23,A14,A16 → A10	A14,A18,A23,A14,A16 → A10
Nov-15	A10 → A13	A16,A10 → A13	A14,A16,A10 → A13	A23,A14,A16,A10 → A13	A18,A23,A14,A16,A10 → A13
Dec-15	A13 → A17	A10,A13 → A17	A16,A10,A13 → A17	A14,A16,A10,A13 → A17	A23,A14,A16,A10,A13 → A17
Jan-16	A17 → A24	A13,A17 → A24	A10,A13,A17 → A24	A16,A10,A13,A17 → A24	A14,A16,A10,A13,A17 → A24
Feb-16	A24 → A10	A17,A24 → A10	A13,A17,A24 → A10	A10,A13,A17,A24 → A10	A16,A10,A13,A17,A24 → A10
Mar-16	A10 → A12	A24,A10 → A12	A17,A24,A10 → A12	A13,A17,A24,A10 → A12	A10,A13,A17,A24,A10 → A12
Apr-16	A12 → A6	A10,A12 → A6	A24,A10,A12 → A6	A17,A24,A10,A12 → A6	A13,A17,A24,A10,A12 → A6
May-16	A6 → A9	A12,A6 → A9	A10,A12,A6 → A9	A24,A10,A12,A6 → A9	A17,A24,A10,A12,A6 → A9
Jun-16	A9 → A13	A6,A9 → A13	A12,A6,A9 → A13	A10,A12,A6,A9 → A13	A24,A10,A12,A6,A9 → A13
Jul-16	A13 → A21	A9,A13 → A21	A6,A9,A13 → A21	A12,A6,A9,A13 → A21	A10,A12,A6,A9,A13 → A21
Aug-16	A21 → A6	A13,A21 → A6	A9,A13,A21 → A6	A6,A9,A13,A21 → A6	A12,A6,A9,A13,A21 → A6
Sep-16	A6 → A14	A21,A6 → A14	A13,A21,A6 → A14	A9,A13,A21,A6 → A14	A6,A9,A13,A21,A6 → A14
Oct-16	A14 → A10	A6,A14 → A10	A21,A6,A14 → A10	A13,A21,A6,A14 → A10	A9,A13,A21,A6,A14 → A10
Nov-16	A10 → A14	A14,A10 → A14	A6,A14,A10 → A14	A21,A6,A14,A10 → A14	A13,A21,A6,A14,A10 → A14
Dec-16	A14 → A13	A10,A14 → A13	A14,A10,A14 → A13	A6,A14,A10,A14 → A13	A21,A6,A14,A10,A14 → A13
Jan-17	A13 → A21	A14,A13 → A21	A10,A14,A13 → A21	A14,A10,A14,A13 → A21	A6,A14,A10,A14,A13 → A21
Feb-17	A21 → A18	A13,A21 → A18	A14,A13,A21 → A18	A10,A14,A13,A21 → A18	A14,A10,A14,A13,A21 → A18
Mar-17	A18 → A8	A21,A18 → A8	A13,A21,A18 → A8	A14,A13,A21,A18 → A8	A10,A14,A13,A21,A18 → A8
Apr-17	A8 → A13	A18,A8 → A13	A21,A18,A8 → A13	A13,A21,A18,A8 → A13	A14,A13,A21,A18,A8 → A13
May-17	A13 → A7	A8,A13 → A7	A18,A8,A13 → A7	A21,A18,A8,A13 → A7	A13,A21,A18,A8,A13 → A7
Jun-17	A7 → A18	A13,A7 → A18	A8,A13,A7 → A18	A18,A8,A13,A7 → A18	A21,A18,A8,A13,A7 → A18
Jul-17	A18 → A21	A7,A18 → A21	A13,A7,A18 → A21	A8,A13,A7,A18 → A21	A18,A8,A13,A7,A18 → A21
Aug-17	A21 → A7	A18,A21 → A7	A7,A18,A21 → A7	A13,A7,A18,A21 → A7	A8,A13,A7,A18,A21 → A7
Sep-17	A7 → A9	A21,A7 → A9	A18,A21,A7 → A9	A7,A18,A21,A7 → A9	A13,A7,A18,A21,A7 → A9
Oct-17	A9 → A7	A7,A9 → A7	A21,A7,A9 → A7	A18,A21,A7,A9 → A7	A7,A18,A21,A7,A9 → A7
Nov-17	A7 → A13	A9,A7 → A13	A7,A9,A7 → A13	A21,A7,A9,A7 → A13	A18,A21,A7,A9,A7 → A13
Dec-17	A13 → A21	A7,A13 → A21	A9,A7,A13 → A21	A7,A9,A7,A13 → A21	A21,A7,A9,A7,A13 → A21

Lanjutan Lampiran 14

Periode	FLR Orde-1	FLR Orde-2	FLR Orde-3	FLR Orde-4	FLR Orde-5
Jan-18	A21 → A17	A13,A21 → A17	A7,A13,A21 → A17	A9,A7,A13,A21 → A17	A7,A9,A7,A13,A21 → A17
Feb-18	A17 → A12	A21,A17 → A12	A13,A21,A17 → A12	A7,A13,A21,A17 → A12	A9,A7,A13,A21,A17 → A12
Mar-18	A12 → A10	A17,A12 → A10	A21,A17,A12 → A10	A13,A21,A17,A12 → A10	A7,A13,A21,A17,A12 → A10
Apr-18	A10 → A12	A12,A10 → A12	A17,A12,A10 → A12	A21,A17,A12,A10 → A12	A13,A21,A17,A12,A10 → A12
May-18	A12 → A13	A10,A12 → A13	A12,A10,A12 → A13	A17,A12,A10,A12 → A13	A21,A17,A12,A10,A12 → A13
Jun-18	A13 → A19	A12,A13 → A19	A10,A12,A13 → A19	A12,A10,A12,A13 → A19	A17,A12,A10,A12,A13 → A19
Jul-18	A19 → A15	A13,A19 → A15	A12,A13,A19 → A15	A10,A12,A13,A19 → A15	A12,A10,A12,A13,A19 → A15
Aug-18	A15 → A9	A19,A15 → A9	A13,A19,A15 → A9	A12,A13,A19,A15 → A9	A10,A12,A13,A19,A15 → A9
Sep-18	A9 → A2	A15,A9 → A2	A19,A15,A9 → A2	A13,A19,A15,A9 → A2	A12,A13,A19,A15,A9 → A2
Oct-18	A2 → A14	A9,A2 → A14	A15,A9,A2 → A14	A19,A15,A9,A2 → A14	A13,A19,A15,A9,A2 → A14
Nov-18	A14 → A13	A2,A14 → A13	A9,A2,A14 → A13	A15,A9,A2,A14 → A13	A19,A15,A9,A2,A14 → A13
Dec-18	A13 → A19	A14,A13 → A19	A2,A14,A13 → A19	A9,A2,A14,A13 → A19	A15,A9,A2,A14,A13 → A19
Jan-19	A19 → A15	A13,A19 → A15	A14,A13,A19 → A15	A2,A14,A13,A19 → A15	A9,A2,A14,A13,A19 → A15
Feb-19	A15 → A9	A19,A15 → A9	A13,A19,A15 → A9	A14,A13,A19,A15 → A9	A2,A14,A13,A19,A15 → A9
Mar-19	A9 → A13	A15,A9 → A13	A19,A15,A9 → A13	A13,A19,A15,A9 → A13	A14,A13,A19,A15,A9 → A13
Apr-19	A13 → A15	A9,A13 → A15	A15,A9,A13 → A15	A19,A15,A9,A13 → A15	A13,A19,A15,A9,A13 → A15
May-19	A15 → A17	A13,A15 → A17	A9,A13,A15 → A17	A15,A9,A13,A15 → A17	A19,A15,A9,A13,A15 → A17
Jun-19	A17 → A11	A15,A17 → A11	A13,A15,A17 → A11	A9,A13,A15,A17 → A11	A15,A9,A13,A15,A17 → A11
Jul-19	A11 → A10	A17,A11 → A10	A15,A17,A11 → A10	A13,A15,A17,A11 → A10	A9,A13,A15,A17,A11 → A10
Aug-19	A10 → A14	A11,A10 → A14	A17,A11,A10 → A14	A15,A17,A11,A10 → A14	A13,A15,A17,A11,A10 → A14
Sep-19	A14 → A9	A10,A14 → A9	A11,A10,A14 → A9	A17,A11,A10,A14 → A9	A15,A17,A11,A10,A14 → A9
Oct-19	A9 → A11	A14,A9 → A11	A10,A14,A9 → A11	A11,A10,A14,A9 → A11	A17,A11,A10,A14,A9 → A11
Nov-19	A11 → A10	A9,A11 → A10	A14,A9,A11 → A10	A10,A14,A9,A11 → A10	A11,A10,A14,A9,A11 → A10
Dec-19	A10 → A10	A11,A10 → A10	A9,A11,A10 → A10	A14,A9,A11,A10 → A10	A10,A14,A9,A11,A10 → A10
Jan-20	A10 → A17	A10,A10 → A17	A11,A10,A10 → A17	A9,A11,A10,A10 → A17	A14,A9,A11,A10,A10 → A17
Feb-20	A17 → A15	A10,A17 → A15	A10,A10,A17 → A15	A11,A10,A10,A17 → A15	A9,A11,A10,A10,A17 → A15
Mar-20	A15 → A9	A17,A15 → A9	A10,A17,A15 → A9	A10,A10,A17,A15 → A9	A11,A10,A10,A17,A15 → A9
Apr-20	A9 → A15	A15,A9 → A15	A17,A15,A9 → A15	A10,A17,A15,A9 → A15	A10,A10,A17,A15,A9 → A15
May-20	A15 → A16	A9,A15 → A16	A15,A9,A15 → A16	A17,A15,A9,A15 → A16	A10,A17,A15,A9,A15 → A16
Jun-20	A16 → A10	A15,A16 → A10	A9,A15,A16 → A10	A15,A9,A15,A16 → A10	A17,A15,A9,A15,A16 → A10
Jul-20	A10 → A5	A16,A10 → A5	A15,A16,A10 → A5	A9,A15,A16,A10 → A5	A15,A9,A15,A16,A10 → A5
Aug-20	A5 → A9	A10,A5 → A9	A16,A10,A5 → A9	A15,A16,A10,A5 → A9	A9,A15,A16,A10,A5 → A9
Sep-20	A9 → A11	A5,A9 → A11	A10,A5,A9 → A11	A16,A10,A5,A9 → A11	A15,A16,A10,A5,A9 → A11
Oct-20	A11 → A9	A9,A11 → A9	A5,A9,A11 → A9	A10,A5,A9,A11 → A9	A16,A10,A5,A9,A11 → A9
Nov-20	A9 → A12	A11,A9 → A12	A9,A11,A9 → A12	A5,A9,A11,A9 → A12	A10,A5,A9,A11,A9 → A12
Dec-20	A12 → A16	A9,A12 → A16	A11,A9,A12 → A16	A9,A11,A9,A12 --> A16	A5,A9,A11,A9,A12 → A16

Lanjutan Lampiran 14

Periode	FLR Orde-1	FLR Orde-2	FLR Orde-3	FLR Orde-4	FLR Orde-5
Jan-21	A16 → A13	A12,A16 → A13	A9,A12,A16 → A13	A11,A9,A12,A16 → A13	A9,A11,A9,A12,A16 → A13
Feb-21	A13 → A13	A16,A13 → A13	A12,A16,A13 → A13	A9,A12,A16,A13 → A13	A11,A9,A12,A16,A13 → A13
Mar-21	A13 → A14	A13,A13 → A14	A16,A13,A13 → A14	A12,A16,A13,A13 → A14	A9,A12,A16,A13,A13 → A14
Apr-21	A14 → A12	A13,A14 → A12	A13,A13,A14 → A12	A16,A13,A13,A14 → A12	A12,A16,A13,A13,A14 → A12
May-21	A12 → A13	A13,A19 → A13	A13,A14,A12 → A13	A13,A13,A14,A12 → A13	A16,A13,A13,A14,A12 → A13
Jun-21	A13 → A7	A19,A15 → A7	A14,A12,A13 → A7	A13,A14,A12,A13 → A7	A13,A13,A14,A12,A13 → A7
Jul-21	A7 → A11	A13,A7 → A11	A12,A13,A7 → A11	A14,A12,A13,A7 → A11	A13,A14,A12,A13,A7 → A11
Aug-21	A11 → A7	A7,A11 → A7	A13,A7,A11 → A7	A12,A13,A7,A11 → A7	A14,A12,A13,A7,A11 → A7
Sep-21	A7 → A9	A11,A7 → A9	A7,A11,A7 → A9	A13,A7,A11,A7 → A9	A12,A13,A7,A11,A7 → A9
Oct-21	A9 → A11	A7,A9 → A11	A11,A7,A9 → A11	A7,A11,A7,A9 → A11	A13,A7,A11,A7,A9 → A11
Nov-21	A11 → A14	A9,A11 → A14	A7,A9,A11 → A14	A11,A7,A9,A11 → A14	A7,A11,A7,A9,A11 → A14
Dec-21	A14 → A19	A11,A14 → A19	A9,A11,A14 → A19	A7,A9,A11,A14 → A19	A11,A7,A9,A11,A14 → A19
Jan-22	A19 → A16	A14,A19 → A16	A11,A14,A19 → A16	A9,A11,A14,A19 → A16	A7,A9,A11,A14,A19 → A16
Feb-22	A16 → A9	A19,A16 → A9	A14,A19,A16 → A9	A11,A14,A19,A16 → A9	A9,A11,A14,A19,A16 → A9
Mar-22	A9 → A15	A16,A9 → A15	A19,A16,A9 → A15	A14,A19,A16,A9 → A15	A11,A14,A19,A16,A9 → A15
Apr-22	A15 → A23	A9,A15 → A23	A16,A9,A15 → A23	A19,A16,A9,A15 → A23	A14,A19,A16,A9,A15 → A23
May-22	A23 → A11	A15,A23 → A11	A9,A15,A23 → A11	A16,A9,A15,A23 → A11	A19,A16,A9,A15,A23 → A11
Jun-22	A11 → A13	A23,A11 → A13	A15,A23,A11 → A13	A9,A15,A23,A11 → A13	A16,A9,A15,A23,A11 → A13
Jul-22	A13 → A23	A11,A13 → A23	A23,A11,A13 → A23	A15,A23,A11,A13 → A23	A9,A15,A23,A11,A13 → A23
Aug-22	A23 → A7	A13,A23 → A7	A11,A13,A23 → A7	A23,A11,A13,A23 → A7	A15,A23,A11,A13,A23 → A7
Sep-22	A7 → A21	A23,A7 → A21	A13,A23,A7 → A21	A11,A13,A23,A7 → A21	A23,A11,A13,A23,A7 → A21
Oct-22	A21 → A9	A7,A21 → A9	A23,A7,A21 → A9	A13,A23,A7,A21 → A9	A11,A13,A23,A7,A21 → A9
Nov-22	A9 → A13	A21,A9 → A13	A7,A21,A9 → A13	A23,A7,A21,A9 → A13	A13,A23,A7,A21,A9 → A13
Dec-22	A13 → A17	A9,A13 → A17	A21,A9,A13 → A17	A7,A21,A9,A13 → A17	A23,A7,A21,A9,A13 → A17
Jan-23	A17 → A17	A13,A17 → A17	A9,A13,A17 → A17	A21,A9,A13,A17 → A17	A7,A21,A9,A13,A17 → A17
Feb-23	A17 → A8	A17,A17 → A8	A13,A17,A17 → A8	A9,A13,A17,A17 → A8	A21,A9,A13,A17,A17 → A8
Mar-23	A8 → A18	A17,A8 → A18	A17,A17,A8 → A18	A13,A17,A17,A8 → A18	A9,A13,A17,A17,A8 → A18
Apr-23	A18 → A12	A8,A18 → A12	A17,A8,A18 → A12	A17,A17,A8,A18 → A12	A13,A17,A17,A8,A18 → A12
May-23	A12 → A10	A18,A12 → A10	A8,A18,A12 → A10	A17,A8,A18,A12 → A10	A17,A17,A8,A18,A12 → A10
Jun-23	A10 → A12	A12,A10 → A12	A18,A12,A10 → A12	A8,A18,A12,A10 → A12	A17,A8,A18,A12,A10 → A12
Jul-23	A12 → A11	A10,A12 → A11	A12,A10,A12 → A11	A18,A12,A10,A12 → A11	A8,A18,A12,A10,A12 → A11
Aug-23	A11 → A9	A12,A11 → A9	A10,A12,A11 → A9	A12,A10,A12,A11 → A9	A18,A12,A10,A12,A11 → A9
Sep-23	A9 → A9	A11,A9 → A9	A12,A11,A9 → A9	A10,A12,A11,A9 → A9	A12,A10,A12,A11,A9 → A9
Oct-23	A9 → A14	A9,A9 → A14	A11,A9,A9 → A14	A12,A11,A9,A9 → A14	A10,A12,A11,A9,A9 → A14
Nov-23	A14 → A12	A9,A14 → A12	A9,A9,A14 → A12	A11,A9,A9,A14 → A12	A12,A11,A9,A9,A14 → A12
Dec-23	A12 → A18	A14,A12 → A18	A9,A14,A12 → A18	A9,A9,A14,A12 → A18	A11,A9,A9,A14,A12 → A18

Lampiran 15. FLRG dan defuzzifikasi orde-1 dengan basis rata-rata

Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 1	A2 → A14,A18	0,64
Group 2	A3 → A2,A5	0,18
Group 3	A4 → A16	0,18
Group 4	A5 → A9,A12,A17	0,86
Group 5	A6 → A5,A6,A7,A9,A13,A14	-0,27
Group 6	A7 → A7,A9,A10,A11,A13,A14,A18,A21	0,18
Group 7	A8 → A13,A16,A18	0,41
Group 8	A9 → A2,A3,A7,A8,A9,A11,A12,A13,A14,A15,A16	1,20
Group 9	A10 → A5,A10,A11,A12,A13,A14,A17	-0,27
Group 10	A11 → A6,A7,A9,A10,A13,A14,A16,A17	0,64
Group 11	A12 → A6,A10,A11,A13,A16,A18,A23	0,18
Group 12	A13 → A7,A9,A10,A13,A14,A15,A17,A19,A21,A22,A23	0,18
Group 13	A14 → A4,A6,A9,A12,A13,A14,A16,A18,A19,A22,A24	0,86
Group 14	A15 → A9,A14,A16,A17,A23,A31	0,41
Group 15	A16 → A9,A10,A13,A14,A16,A17,A22,A24,A40	0,03
Group 16	A17 → A8,A11,A12,A13,A15,A17,A20,A24	0,18
Group 17	A18 → A8,A12,A21,A22,A23	0,75
Group 18	A19 → A12,A15,A16	-0,04
Group 19	A20 → A3	0,94
Group 20	A21 → A6,A7,A9,A17,A18	1,54
Group 21	A22 → A9,A13,A16,A17,A19	1,54
Group 22	A23 → A7,A11,A14	-0,27
Group 23	A24 → A7,A10,A37	0,33
Group 24	A25 → A9,A14	0,18
Group 25	A31 → A25	0,52
Group 26	A37 → A9	0,18
Group 27	A40 → A25	1,50

Lampiran 16. FLRG dan defuzzifikasi orde-4 denganbasis rata-rata

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 1	A2,A14 → A13	0,30	Group 31	A9,A16 → A22	1,20	Group 61	A13,A15 → A17,A23	1,00
Group 2	A2,A18 → A22	1,20	Group 32	A9,A2 → A14	0,40	Group 62	A13,A17 → A17,A24	1,05
Group 3	A3,A2 → A18	0,80	Group 33	A9,A3 → A2	-0,80	Group 63	A13,A19 → A15	0,50
Group 4	A3,A5 → A12	0,20	Group 34	A9,A7 → A13	0,30	Group 64	A13,A21 → A6,A15,A7,A18	0,40
Group 5	A4,A16 → A16	0,60	Group 35	A9,A8 → A16	0,60	Group 65	A13,A22 → A16	0,60
Group 6	A5,A12 → A23	1,30	Group 36	A9,A9 → A9,A14,A16	0,30	Group 66	A13,A23 → A7	-0,30
Group 7	A5,A17 → A15	0,50	Group 37	A10,A10 → A17	0,70	Group 67	A13,A7 → A11,A13,A18	0,40
Group 8	A5,A9 → A11	0,10	Group 38	A10,A11 → A16	0,60	Group 68	A13,A9 → A8	-0,20
Group 9	A6,A13 → A22	1,20	Group 39	A10,A12 → A6,A11,A13	0,00	Group 69	A14,A10 → A14	0,40
Group 10	A6,A14 → A10	0,00	Group 40	A10,A13 → A7,A17	0,20	Group 70	A14,A12 → A13,A18	0,55
Group 11	A6,A5 → A17	0,70	Group 41	A10,A14 → A9,A13	0,10	Group 71	A14,A13 → A21	1,00
Group 12	A6,A6 → A7	-0,30	Group 42	A10,A17 → A15	0,50	Group 72	A14,A14 → A4,A14,A18,A24	0,50
Group 13	A6,A7 → A14	0,40	Group 43	A10,A5 → A9	-0,10	Group 73	A14,A16 → A10	0,00
Group 14	A6,A9 → A13	0,30	Group 44	A11,A10 → A10,A14	0,20	Group 74	A14,A18 → A23	1,30
Group 15	A7,A10 → A11	0,10	Group 45	A11,A13 → A23	1,30	Group 75	A14,A19 → A16	0,60
Group 16	A7,A11 → A7	-0,30	Group 46	A11,A14 → A19	0,90	Group 76	A14,A22 → A19	0,90
Group 17	A7,A13 → A21	1,10	Group 47	A11,A16 → A17	0,70	Group 77	A14,A24 → A37	2,70
Group 18	A7,A14 → A22	1,20	Group 48	A11,A17 → A11	0,10	Group 78	A14,A4 → A16	0,60
Group 19	A7,A18 → A21	1,10	Group 49	A11,A6 → A5,A6	-0,45	Group 79	A14,A6 → A13	0,30
Group 20	A7,A21 → A9	-0,10	Group 50	A11,A7 → A9	-0,10	Group 80	A14,A9 → A11	0,10
Group 21	A7,A7 → A10	0,00	Group 51	A11,A9 → A9,A12	0,05	Group 81	A15,A14 → A14	0,40
Group 22	A7,A9 → A7,A11	-0,10	Group 52	A12,A10 → A12	0,20	Group 82	A15,A16 → A10	0,00
Group 23	A8,A13 → A7	-0,30	Group 53	A12,A11 → A9	-0,10	Group 83	A15,A17 → A11	0,10
Group 24	A8,A16 → A14,A40	1,70	Group 54	A12,A13 → A7,A15,A19	0,37	Group 84	A15,A23 → A11	0,10
Group 25	A8,A18 → A12	0,20	Group 55	A12,A16 → A13	0,30	Group 85	A15,A31 → A25	1,50
Group 26	A9,A11 → A9,A10,A14	0,10	Group 56	A12,A23 → A14	0,40	Group 86	A15,A9 → A2,A13	0,00
Group 27	A9,A12 → A16	0,60	Group 57	A12,A6 → A9	-0,10	Group 87	A16,A10 → A5,A13	-0,10
Group 28	A9,A13 → A15,A17,A21	0,77	Group 58	A13,A10 → A13	0,30	Group 88	A16,A13 → A13	0,30
Group 29	A9,A14 → A12	0,20	Group 59	A13,A13 → A14	0,40	Group 89	A16,A14 → A14	0,40
Group 30	A9,A15 → A16,A23	0,95	Group 60	A13,A14 → A12	0,20	Group 90	A16,A16 → A22	1,20

Lanjutan Lampiran 16

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 91	A16,A17 → A20	1,00	Group 106	A18,A22 → A13	0,30	Group 121	A22,A17 → A13	0,30
Group 92	A16,A22 → A9,A17	0,30	Group 107	A18,A23 → A14	0,40	Group 122	A22,A19 → A12	0,20
Group 93	A16,A24 → A7	-0,30	Group 108	A18,A8 → A13	0,30	Group 123	A22,A9 → A9	-0,10
Group 94	A16,A40 → A25	1,50	Group 109	A19,A12 → A13	0,30	Group 124	A23,A11 → A6,A13	-0,05
Group 95	A16,A9 → A15	0,50	Group 110	A19,A15 → A9	-0,10	Group 125	A23,A14 → A14,A16	0,50
Group 96	A17,A11 → A6,A10	-0,20	Group 111	A19,A16 → A9	-0,10	Group 126	A23,A7 → A21	1,10
Group 97	A17,A12 → A10	0,00	Group 112	A20,A3 → A5	-0,50	Group 127	A24,A10 → A12	0,20
Group 98	A17,A13 → A9	-0,10	Group 113	A21,A15 → A14	0,40	Group 128	A24,A37 → A9	-0,10
Group 99	A17,A15 → A9,A31	1,00	Group 114	A21,A17 → A12	0,20	Group 129	A24,A7 → A7	-0,30
Group 100	A17,A17 → A8	-0,20	Group 115	A21,A18 → A8	-0,20	Group 130	A25,A14 → A6	-0,40
Group 101	A17,A20 → A3	-0,70	Group 116	A21,A6 → A14	0,40	Group 131	A25,A9 → A3	-0,70
Group 102	A17,A24 → A10	0,00	Group 117	A21,A7 → A9	-0,10	Group 132	A31,A25 → A14	0,40
Group 103	A17,A8 → A18	0,80	Group 118	A21,A9 → A13	0,30	Group 133	A37,A9 → A8	-0,20
Group 104	A18,A12 → A10	0,00	Group 119	A22,A13 → A10	0,00	Group 134	A40,A25 → A9	-0,10
Group 105	A18,A21 → A7	-0,30	Group 120	A22,A16 → A24	1,40			

Lampiran 17. FLRG dan defuzzifikasi orde-3 dengan basis rata-rata

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 1	A2,A14,A13 → A19	0,90	Group 31	A9,A12,A16 → A13	0,30	Group 61	A11,A16,A17 → A20	1,00
Group 2	A2,A18,A22 → A13	0,30	Group 32	A9,A13,A15 → A17	0,70	Group 62	A11,A17,A11 → A6	-0,40
Group 3	A3,A2,A18 → A22	1,20	Group 33	A9,A13,A17 → A17	0,70	Group 63	A11,A6,A5 → A17	0,70
Group 4	A3,A5,A12 → A23	1,30	Group 34	A9,A13,A21 → A6	-0,40	Group 64	A11,A6,A6 → A7	-0,30
Group 5	A4,A16,A16 → A22	1,20	Group 35	A9,A14,A12 → A18	0,80	Group 65	A11,A7,A9 → A11	0,10
Group 6	A5,A12,A23 → A14	0,40	Group 36	A9,A15,A16 → A10	0,00	Group 66	A11,A9,A12 → A16	0,60
Group 7	A5,A17,A15 → A31	2,10	Group 37	A9,A15,A23 → A11	0,10	Group 67	A11,A9,A9 → A14	0,40
Group 8	A5,A9,A11 → A9	-0,10	Group 38	A9,A16,A22 → A17	0,70	Group 68	A12,A10,A12 → A13	0,20
Group 9	A6,A13,A22 → A16	0,60	Group 39	A9,A2,A14 → A13	0,30	Group 69	A12,A11,A9 → A9	-0,10
Group 10	A6,A14,A10 → A14	0,40	Group 40	A9,A3,A2 → A18	0,80	Group 70	A12,A13,A15 → A23	1,30
Group 11	A6,A5,A17 → A15	0,50	Group 41	A9,A7,A13 → A21	1,10	Group 71	A12,A13,A19 → A15	0,50
Group 12	A6,A6,A7 → A14	0,40	Group 42	A9,A8,A16 → A14,A40	1,70	Group 72	A12,A13,A7 → A11	0,10
Group 13	A6,A7,A14 → A22	1,20	Group 43	A9,A9,A14 → A12	0,20	Group 73	A12,A16,A13 → A13	0,30
Group 14	A6,A9,A13 → A21	1,10	Group 44	A9,A9,A16 → A22	1,20	Group 74	A12,A23,A14 → A14	0,40
Group 15	A7,A10,A11 → A16	0,60	Group 45	A9,A9,A9 → A16	0,60	Group 75	A12,A6,A9 → A13	0,30
Group 16	A7,A11,A7 → A9	-0,10	Group 46	A10,A10,A17 → A15	0,50	Group 76	A13,A10,A13 → A7	-0,30
Group 17	A7,A13,A21 → A15,A17	0,60	Group 47	A10,A11,A16 → A17	0,70	Group 77	A13,A13,A14 → A12	0,20
Group 18	A7,A14,A22 → A19	0,90	Group 48	A10,A12,A11 → A9	-0,10	Group 78	A13,A14,A12 → A13	0,30
Group 19	A7,A18,A21 → A7	-0,30	Group 49	A10,A12,A13 → A19	0,90	Group 79	A13,A15,A17 → A11	0,10
Group 20	A7,A21,A9 → A13	0,30	Group 50	A10,A12,A6 → A9	-0,10	Group 80	A13,A15,A23 → A11	0,10
Group 21	A7,A7,A10 → A11	0,10	Group 51	A10,A13,A17 → A24	1,40	Group 81	A13,A17,A17 → A8	-0,20
Group 22	A7,A9,A11 → A14	0,40	Group 52	A10,A13,A7 → A13	0,30	Group 82	A13,A17,A24 → A10	0,00
Group 23	A7,A9,A7 → A13	0,30	Group 53	A10,A14,A13 → A21	1,10	Group 83	A13,A19,A15 → A9	-0,10
Group 24	A8,A13,A7 → A18	0,80	Group 54	A10,A14,A9 → A11	0,10	Group 84	A13,A21,A15 → A14	0,40
Group 25	A8,A16,A14 → A14	0,40	Group 55	A10,A17,A15 → A9	-0,10	Group 85	A13,A21,A17 → A12	0,20
Group 26	A8,A16,A40 → A25	1,50	Group 56	A10,A5,A9 → A11	0,10	Group 86	A13,A21,A18 → A8	-0,20
Group 27	A8,A18,A12 → A10	0,00	Group 57	A11,A10,A10 → A17	0,70	Group 87	A13,A21,A6 → A14	0,40
Group 28	A9,A11,A10 → A10	0,00	Group 58	A11,A10,A14 → A9	-0,10	Group 88	A13,A22,A16 → A24	1,40
Group 29	A9,A11,A14 → A19	0,90	Group 59	A11,A13,A23 → A7	-0,30	Group 89	A13,A23,A7 → A21	1,10
Group 30	A9,A11,A9 → A12	0,20	Group 60	A11,A14,A19 → A16	0,60	Group 90	A13,A7,A11 → A7	-0,30

Lanjutan Lampiran 17

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 91	A13,A7,A13 → A21	1,10	Group 118	A16,A10,A13 → A17	0,70	Group 145	A19,A15,A9 → A2,A13,A15	-0,25
Group 92	A13,A7,A18 → A21	1,10	Group 119	A16,A10,A5 → A9	-0,10	Group 146	A19,A16,A9 → A15	0,50
Group 93	A13,A9,A8 → A16	0,60	Group 120	A16,A13,A13 → A14	0,40	Group 147	A20,A3,A5 → A12	0,20
Group 94	A14,A10,A14 → A13	0,30	Group 121	A16,A14,A14 → A18	0,80	Group 148	A21,A15,A14 → A14	0,40
Group 95	A14,A12,A13 → A7	-0,30	Group 122	A16,A16,A22 → A9	-0,10	Group 149	A21,A17,A12 → A10	0,00
Group 96	A14,A13,A19 → A15	0,50	Group 123	A16,A17,A20 → A3	-0,70	Group 150	A21,A18,A8 → A13	0,30
Group 97	A14,A13,A21 → A18	0,80	Group 124	A16,A22,A17 → A13	0,30	Group 151	A21,A6,A14 → A10	0,00
Group 98	A14,A14,A14 → A4	-0,60	Group 125	A16,A22,A9 → A9	-0,10	Group 152	A21,A7,A9 → A7	-0,30
Group 99	A14,A14,A18 → A23	1,30	Group 126	A16,A24,A7 → A7	-0,30	Group 153	A21,A9,A13 → A17	0,70
Group 100	A14,A14,A24 → A37	2,70	Group 127	A16,A40,A25 → A9	-0,10	Group 154	A22,A13,A10 → A13	0,30
Group 101	A14,A14,A4 → A16	0,60	Group 128	A16,A9,A15 → A23	1,30	Group 155	A22,A16,A24 → A7	-0,30
Group 102	A14,A16,A10 → A13	0,30	Group 129	A17,A11,A10 → A14	0,40	Group 156	A22,A17,A13 → A9	-0,10
Group 103	A14,A18,A23 → A14	0,40	Group 130	A17,A11,A6 → A6	-0,40	Group 157	A22,A19,A12 → A13	0,30
Group 104	A14,A19,A16 → A9	-0,10	Group 131	A17,A12,A10 → A12	0,20	Group 158	A22,A9,A9 → A9	-0,10
Group 105	A14,A22,A19 → A12	0,20	Group 132	A17,A13,A9 → A8	-0,20	Group 159	A23,A11,A13 → A23	1,30
Group 106	A14,A24,A37 → A9	-0,10	Group 133	A17,A15,A31 → A25	1,50	Group 160	A23,A11,A6 → A5	-0,50
Group 107	A14,A4,A16 → A16	0,60	Group 134	A17,A15,A9 → A15	0,50	Group 161	A23,A14,A14 → A14	0,40
Group 108	A14,A6,A13 → A22	1,20	Group 135	A17,A17,A8 → A18	0,80	Group 162	A23,A14,A16 → A10	0,00
Group 109	A14,A9,A11 → A10	0,00	Group 136	A17,A20,A3 → A5	-0,50	Group 163	A23,A7,A21 → A9	-0,10
Group 110	A15,A14,A14 → A24	1,40	Group 137	A17,A24,A10 → A12	0,20	Group 164	A24,A10,A12 → A6	-0,40
Group 111	A15,A16,A10 → A5	-0,50	Group 138	A17,A8,A18 → A12	0,20	Group 165	A24,A37,A9 → A8	-0,20
Group 112	A15,A17,A11 → A10	0,00	Group 139	A18,A12,A10 → A12	0,20	Group 166	A24,A7,A7 → A10	0,00
Group 113	A15,A23,A11 → A6,A13	-0,05	Group 140	A18,A21,A7 → A9	-0,10	Group 167	A25,A14,A6 → A13	0,30
Group 114	A15,A31,A25 → A14	0,40	Group 141	A18,A22,A13 → A10	0,00	Group 168	A25,A9,A3 → A2	-0,80
Group 115	A15,A9,A13 → A15	0,50	Group 142	A18,A23,A14 → A16	0,60	Group 169	A31,A25,A14 → A6	-0,40
Group 116	A15,A9,A15 → A16	0,60	Group 143	A18,A8,A13 → A7	-0,30	Group 170	A37,A9,A8 → A16	0,60
Group 117	A15,A9,A2 → A14	0,40	Group 144	A19,A12,A13 → A15	0,50	Group 171	A40,A25,A9 → A3	-0,70

Lampiran 18. FLRG dan defuzzifikasi orde-4 dengan basis rata-rata

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 1	A2,A14,A13,A19 → A15	0,50	Group 31	A9,A11,A9,A12 → A16	0,60	Group 61	A11,A14,A19,A16 → A9	-0,10
Group 2	A2,A18,A22,A13 → A10	0,00	Group 32	A9,A12,A16,A13 → A13	0,30	Group 62	A11,A16,A17,A20 → A3	-0,70
Group 3	A3,A2,A18,A22 → A13	0,30	Group 33	A9,A13,A15,A17 → A11	0,10	Group 63	A11,A17,A11,A6 → A6	-0,40
Group 4	A3,A5,A12,A23 → A14	0,40	Group 34	A9,A13,A17,A17 → A8	-0,20	Group 64	A11,A6,A5,A17 → A15	0,50
Group 5	A4,A16,A16,A22 → A9	-0,10	Group 35	A9,A13,A21,A6 → A14	0,40	Group 65	A11,A6,A6,A7 → A14	0,40
Group 6	A5,A12,A23,A14 → A14	0,40	Group 36	A9,A15,A16,A10 → A5	-0,50	Group 66	A11,A7,A9,A11 → A14	0,40
Group 7	A5,A17,A15,A31 → A25	1,50	Group 37	A9,A15,A23,A11 → A13	0,30	Group 67	A11,A9,A12,A16 → A13	0,30
Group 8	A5,A9,A11,A9 → A12	0,20	Group 38	A9,A16,A22,A17 → A13	0,30	Group 68	A11,A9,A9,A14 → A12	0,20
Group 9	A6,A13,A22,A16 → A24	1,40	Group 39	A9,A2,A14,A13 → A19	0,90	Group 69	A12,A10,A12,A11 → A9	-0,10
Group 10	A6,A14,A10,A14 → A13	0,30	Group 40	A9,A3,A2,A18 → A22	1,20	Group 70	A12,A10,A12,A13 → A19	0,90
Group 11	A6,A5,A17,A15 → A31	2,10	Group 41	A9,A7,A13,A21 → A17	0,70	Group 71	A12,A11,A9,A9 → A14	0,40
Group 12	A6,A6,A7,A14 → A22	1,20	Group 42	A9,A8,A16,A14 → A14	0,40	Group 72	A12,A13,A15,A23 → A11	0,10
Group 13	A6,A7,A14,A22 → A19	0,90	Group 43	A9,A8,A16,A40 → A25	1,50	Group 73	A12,A13,A19,A15 → A9	-0,10
Group 14	A6,A9,A13,A21 → A6	-0,40	Group 44	A9,A9,A14,A12 → A18	0,80	Group 74	A12,A13,A7,A11 → A7	-0,30
Group 15	A7,A10,A11,A16 → A17	0,70	Group 45	A9,A9,A16,A22 → A17	0,70	Group 75	A12,A16,A13,A13 → A14	0,40
Group 16	A7,A11,A7,A9 → A11	0,10	Group 46	A9,A9,A9,A16 → A22	1,20	Group 76	A12,A23,A14,A14 → A14	0,40
Group 17	A7,A13,A21,A15 → A14	0,40	Group 47	A10,A10,A17,A15 → A9	-0,10	Group 77	A12,A6,A9,A13 → A21	1,10
Group 18	A7,A13,A21,A17 → A12	0,20	Group 48	A10,A11,A16,A17 → A20	1,00	Group 78	A13,A10,A13,A7 → A13	0,30
Group 19	A7,A14,A22,A19 → A12	0,20	Group 49	A10,A12,A11,A9 → A9	-0,10	Group 79	A13,A13,A14,A12 → A13	0,30
Group 20	A7,A18,A21,A7 → A9	-0,10	Group 50	A10,A12,A13,A19 → A15	0,50	Group 80	A13,A14,A12,A13 → A7	-0,30
Group 21	A7,A21,A9,A13 → A17	0,70	Group 51	A10,A12,A6,A9 → A13	0,30	Group 81	A13,A15,A17,A11 → A10	0,00
Group 22	A7,A7,A10,A11 → A16	0,60	Group 52	A10,A13,A17,A24 → A10	0,00	Group 82	A13,A15,A23,A11 → A6	-0,40
Group 23	A7,A9,A11,A14 → A19	0,90	Group 53	A10,A13,A7,A13 → A21	1,10	Group 83	A13,A17,A17,A8 → A18	0,80
Group 24	A7,A9,A7,A13 → A21	1,10	Group 54	A10,A14,A13,A21 → A18	0,80	Group 84	A13,A17,A24,A10 → A12	0,20
Group 25	A8,A13,A7,A18 → A21	1,10	Group 55	A10,A14,A9,A11 → A10	0,00	Group 85	A13,A19,A15,A9 → A2,A13	-0,25
Group 26	A8,A16,A14,A14 → A18	0,80	Group 56	A10,A17,A15,A9 → A15	0,50	Group 86	A13,A21,A15,A14 → A14	0,40
Group 27	A8,A16,A40,A25 → A9	-0,10	Group 57	A10,A5,A9,A11 → A9	-0,10	Group 87	A13,A21,A17,A12 → A10	0,00
Group 28	A8,A18,A12,A10 → A12	0,20	Group 58	A11,A10,A10,A17 → A15	0,50	Group 88	A13,A21,A18,A8 → A13	0,30
Group 29	A9,A11,A10,A10 → A17	0,70	Group 59	A11,A10,A14,A9 → A11	0,10	Group 89	A13,A21,A6,A14 → A10	0,00
Group 30	A9,A11,A14,A19 → A16	0,60	Group 60	A11,A13,A23,A7 → A21	1,10	Group 90	A13,A22,A16,A24 → A7	-0,30

Lanjutan Lampiran 18

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 91	A13,A23,A7,A21 → A9	-0,10	Group 120	A15,A9,A2,A14 → A13	0,30	Group 148	A19,A15,A9,A13 → A15	0,50
Group 92	A13,A7,A11,A7 → A9	-0,10	Group 121	A16,A10,A13,A17 → A24	1,40	Group 149	A19,A15,A9,A2 → A14	0,40
Group 93	A13,A7,A13,A21 → A15	0,50	Group 122	A16,A10,A5,A9 → A11	0,10	Group 150	A19,A16,A9,A15 → A23	1,30
Group 94	A13,A7,A18,A21 → A7	-0,30	Group 123	A16,A13,A13,A14 → A12	0,20	Group 151	A20,A3,A5,A12 → A23	1,30
Group 95	A13,A9,A8,A16 → A40	3,00	Group 124	A16,A14,A14,A18 → A23	1,30	Group 152	A21,A15,A14,A14 → A24	1,40
Group 96	A14,A10,A14,A13 → A21	1,10	Group 125	A16,A16,A22,A9 → A9	-0,10	Group 153	A21,A17,A12,A10 → A12	0,20
Group 97	A14,A12,A13,A7 → A11	0,10	Group 126	A16,A17,A20,A3 → A5	-0,50	Group 154	A21,A18,A8,A13 → A7	-0,30
Group 98	A14,A13,A19,A15 → A9	-0,10	Group 127	A16,A22,A17,A13 → A9	-0,10	Group 155	A21,A6,A14,A10 → A14	0,40
Group 99	A14,A13,A21,A18 → A8	-0,20	Group 128	A16,A22,A9,A9 → A9	-0,10	Group 156	A21,A7,A9,A7 → A13	0,30
Group 100	A14,A14,A14,A4 → A16	0,60	Group 129	A16,A24,A7,A7 → A10	0,00	Group 157	A21,A9,A13,A17 → A17	0,70
Group 101	A14,A14,A18,A23 → A14	0,40	Group 130	A16,A40,A25,A9 → A3	-0,70	Group 158	A22,A13,A10,A13 → A7	-0,30
Group 102	A14,A14,A24,A37 → A9	-0,10	Group 131	A16,A9,A15,A23 → A11	0,10	Group 159	A22,A16,A24,A7 → A7	-0,30
Group 103	A14,A14,A4,A16 → A16	0,60	Group 132	A17,A11,A10,A14 → A9	-0,10	Group 160	A22,A17,A13,A9 → A8	-0,20
Group 104	A14,A16,A10,A13 → A17	0,70	Group 133	A17,A11,A6,A6 → A7	-0,30	Group 161	A22,A19,A12,A13 → A15	0,50
Group 105	A14,A18,A23,A14 → A16	0,60	Group 134	A17,A12,A10,A12 → A13	0,30	Group 162	A22,A9,A9,A9 → A16	0,60
Group 106	A14,A19,A16,A9 → A15	0,50	Group 135	A17,A13,A9,A8 → A16	0,60	Group 163	A23,A11,A13,A23 → A7	-0,30
Group 107	A14,A22,A19,A12 → A13	0,30	Group 136	A17,A15,A31,A25 → A14	0,40	Group 164	A23,A11,A6,A5 → A17	0,70
Group 108	A14,A24,A37,A9 → A8	-0,20	Group 137	A17,A15,A9,A15 → A16	0,60	Group 165	A23,A14,A14,A14 → A4	-0,60
Group 109	A14,A4,A16,A16 → A22	1,20	Group 138	A17,A17,A8,A18 → A12	0,20	Group 166	A23,A14,A16,A10 → A13	0,30
Group 110	A14,A6,A13,A22 → A16	0,60	Group 139	A17,A20,A3,A5 → A12	0,20	Group 167	A23,A7,A21,A9 → A13	0,30
Group 111	A14,A9,A11,A10 → A10	0,00	Group 140	A17,A24,A10,A12 → A6	-0,40	Group 168	A24,A10,A12,A6 → A9	-0,10
Group 112	A15,A14,A14,A24 → A37	2,70	Group 141	A17,A8,A18,A12 → A10	0,00	Group 169	A24,A37,A9,A8 → A16	0,60
Group 113	A15,A16,A10,A5 → A9	-0,10	Group 142	A18,A12,A10,A12 → A11	0,10	Group 170	A24,A7,A7,A10 → A11	0,10
Group 114	A15,A17,A11,A10 → A14	0,40	Group 143	A18,A21,A7,A9 → A7	-0,30	Group 171	A25,A14,A6,A13 → A22	1,20
Group 115	A15,A23,A11,A13 → A23	1,30	Group 144	A18,A22,A13,A10 → A13	0,30	Group 172	A25,A9,A3,A2 → A18	0,80
Group 116	A15,A23,A11,A6 → A5	-0,50	Group 145	A18,A23,A14,A16 → A10	0,00	Group 173	A31,A25,A14,A6 → A13	0,30
Group 117	A15,A31,A25,A14 → A6	-0,40	Group 146	A18,A8,A13,A7 → A18	0,80	Group 174	A37,A9,A8,A16 → A14	0,40
Group 118	A15,A9,A13,A15 → A17	0,70	Group 147	A19,A12,A13,A15 → A23	1,30	Group 175	A40,A25,A9,A3 → A2	-0,80
Group 119	A15,A9,A15,A16 → A10	0,00						

Lampiran 19. FLRG dan defuzzifikasi orde-5 dengan basis rata-rata

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 1	A2,A14,A13,A19,A15 --> A9	-0,10	Group 31	A9,A11,A9,A12,A16 --> A13	0,30	Group 61	A11,A16,A17,A20,A3 --> A5	-0,50
Group 2	A2,A18,A22,A13,A10 --> A13	0,30	Group 32	A9,A12,A16,A13,A13 --> A14	0,40	Group 62	A11,A17,A11,A6,A6 --> A7	-0,30
Group 3	A3,A2,A18,A22,A13 --> A10	0,00	Group 33	A9,A13,A15,A17,A11 --> A10	0,00	Group 63	A11,A6,A5,A17,A15 --> A31	2,10
Group 4	A3,A5,A12,A23,A14 --> A14	0,40	Group 34	A9,A13,A17,A17,A8 --> A18	0,80	Group 64	A11,A6,A6,A7,A14 --> A22	1,20
Group 5	A4,A16,A16,A22,A9 --> A9	-0,10	Group 35	A9,A13,A21,A6,A14 --> A10	0,00	Group 65	A11,A7,A9,A11,A14 --> A19	0,90
Group 6	A5,A12,A23,A14,A14 --> A14	0,40	Group 36	A9,A15,A16,A10,A5 --> A9	-0,10	Group 66	A11,A9,A12,A16,A13 --> A13	0,30
Group 7	A5,A17,A15,A31,A25 --> A14	0,40	Group 37	A9,A15,A23,A11,A13 --> A23	1,30	Group 67	A11,A9,A9,A14,A12 --> A18	0,80
Group 8	A5,A9,A11,A9,A12 --> A16	0,60	Group 38	A9,A16,A22,A17,A13 --> A9	-0,10	Group 68	A12,A10,A12,A11,A9 --> A9	-0,10
Group 9	A6,A13,A22,A16,A24 --> A7	-0,30	Group 39	A9,A2,A14,A13,A19 --> A15	0,50	Group 69	A12,A10,A12,A13,A19 --> A15	0,50
Group 10	A6,A14,A10,A14,A13 --> A21	1,10	Group 40	A9,A3,A2,A18,A22 --> A13	0,30	Group 70	A12,A11,A9,A9,A14 --> A12	0,20
Group 11	A6,A5,A17,A15,A31 --> A25	1,50	Group 41	A9,A7,A13,A21,A17 --> A12	0,20	Group 71	A12,A13,A15,A23,A11 --> A6	-0,40
Group 12	A6,A6,A7,A14,A22 --> A19	0,90	Group 42	A9,A8,A16,A14,A14 --> A18	0,80	Group 72	A12,A13,A19,A15,A9 --> A2	-0,80
Group 13	A6,A7,A14,A22,A19 --> A12	0,20	Group 43	A9,A8,A16,A40,A25 --> A9	-0,10	Group 73	A12,A13,A7,A11,A7 --> A9	-0,10
Group 14	A6,A9,A13,A21,A6 --> A14	0,40	Group 44	A9,A9,A16,A22,A17 --> A13	0,30	Group 74	A12,A16,A13,A13,A14 --> A12	0,20
Group 15	A7,A10,A11,A16,A17 --> A20	1,00	Group 45	A9,A9,A9,A16,A22 --> A17	0,70	Group 75	A12,A23,A14,A14,A14 --> A4	-0,60
Group 16	A7,A11,A7,A9,A11 --> A14	0,40	Group 46	A10,A10,A17,A15,A9 --> A15	0,50	Group 76	A12,A6,A9,A13,A21 --> A6	-0,40
Group 17	A7,A13,A21,A15,A14 --> A14	0,40	Group 47	A10,A11,A16,A17,A20 --> A3	-0,70	Group 77	A13,A10,A13,A7,A13 --> A21	1,10
Group 18	A7,A13,A21,A17,A12 --> A10	0,00	Group 48	A10,A12,A11,A9,A9 --> A14	0,40	Group 78	A13,A13,A14,A12,A13 --> A7	-0,30
Group 19	A7,A14,A22,A19,A12 --> A13	0,30	Group 49	A10,A12,A13,A19,A15 --> A9	-0,10	Group 79	A13,A14,A12,A13,A7 --> A11	0,10
Group 20	A7,A18,A21,A7,A9 --> A7	-0,30	Group 50	A10,A12,A6,A9,A13 --> A21	1,10	Group 80	A13,A15,A17,A11,A10 --> A14	0,40
Group 21	A7,A21,A9,A13,A17 --> A17	0,70	Group 51	A10,A13,A17,A24,A10 --> A12	0,20	Group 81	A13,A15,A23,A11,A6 --> A5	-0,50
Group 22	A7,A7,A10,A11,A16 --> A17	0,70	Group 52	A10,A13,A7,A13,A21 --> A15	0,50	Group 82	A13,A17,A17,A8,A18 --> A12	0,20
Group 23	A7,A9,A11,A14,A19 --> A16	0,60	Group 53	A10,A14,A13,A21,A18 --> A8	-0,20	Group 83	A13,A17,A24,A10,A12 --> A6	-0,40
Group 24	A7,A9,A7,A13,A21 --> A17	0,70	Group 54	A10,A14,A9,A11,A10 --> A10	0,00	Group 84	A13,A19,A15,A9,A13 --> A15	0,50
Group 25	A8,A13,A7,A18,A21 --> A7	-0,30	Group 55	A10,A17,A15,A9,A15 --> A16	0,60	Group 85	A13,A19,A15,A9,A2 --> A14	0,40
Group 26	A8,A16,A14,A14,A18 --> A23	1,30	Group 56	A10,A5,A9,A11,A9 --> A12	0,20	Group 86	A13,A21,A15,A14,A14 --> A24	1,40
Group 27	A8,A16,A40,A25,A9 --> A3	-0,70	Group 57	A11,A10,A10,A17,A15 --> A9	-0,10	Group 87	A13,A21,A17,A12,A10 --> A12	0,20
Group 28	A8,A18,A12,A10,A12 --> A11	0,10	Group 58	A11,A10,A14,A9,A11 --> A10	0,00	Group 88	A13,A21,A18,A8,A13 --> A7	-0,30
Group 29	A9,A11,A10,A10,A17 --> A15	0,50	Group 59	A11,A13,A23,A7,A21 --> A9	-0,10	Group 89	A13,A21,A6,A14,A10 --> A14	0,40
Group 30	A9,A11,A14,A19,A16 --> A9	-0,10	Group 60	A11,A14,A19,A16,A9 --> A15	0,50	Group 90	A13,A22,A16,A24,A7 --> A7	-0,30

Lanjutan Lampiran 19

Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi	Group	FLRG	Defuzzifikasi
Group 91	A13,A23,A7,A21,A9 → A13	0,30	Group 120	A15,A9,A2,A14,A13 → A19	0,90	Group 148	A15,A9,A2,A14,A13 → A19	0,90
Group 92	A13,A7,A11,A7,A9 → A11	0,10	Group 121	A16,A10,A13,A17,A24 → A10	0,00	Group 149	A16,A10,A13,A17,A24 → A10	0,00
Group 93	A13,A7,A13,A21,A15 → A14	0,40	Group 122	A16,A10,A5,A9,A11 → A9	-0,10	Group 150	A16,A10,A5,A9,A11 → A9	-0,10
Group 94	A13,A7,A18,A21,A7 → A9	-0,10	Group 123	A16,A13,A13,A14,A12 → A13	0,30	Group 151	A16,A13,A13,A14,A12 → A13	0,30
Group 95	A13,A9,A8,A16,A40 → A25	1,50	Group 124	A16,A14,A14,A18,A23 → A14	0,40	Group 152	A16,A14,A14,A18,A23 → A14	0,40
Group 96	A14,A10,A14,A13,A21 → A18	0,80	Group 125	A16,A16,A22,A9,A9 → A9	-0,10	Group 153	A16,A16,A22,A9,A9 → A9	-0,10
Group 97	A14,A12,A13,A7,A11 → A7	-0,30	Group 126	A16,A17,A20,A3,A5 → A12	0,20	Group 154	A16,A17,A20,A3,A5 → A12	0,20
Group 98	A14,A13,A19,A15,A9 → A13	0,30	Group 127	A16,A22,A17,A13,A9 → A8	-0,20	Group 155	A16,A22,A17,A13,A9 → A8	-0,20
Group 99	A14,A13,A21,A18,A8 → A13	0,30	Group 128	A16,A22,A9,A9,A9 → A16	0,60	Group 156	A16,A22,A9,A9,A9 → A16	0,60
Group 100	A14,A14,A14,A4,A16 → A16	0,60	Group 129	A16,A24,A7,A7,A10 → A11	0,10	Group 157	A16,A24,A7,A7,A10 → A11	0,10
Group 101	A14,A14,A18,A23,A14 → A16	0,60	Group 130	A16,A40,A25,A9,A3 → A2	-0,80	Group 158	A16,A40,A25,A9,A3 → A2	-0,80
Group 102	A14,A14,A24,A37,A9 → A8	-0,20	Group 131	A16,A9,A15,A23,A11 → A13	0,30	Group 159	A16,A9,A15,A23,A11 → A13	0,30
Group 103	A14,A14,A4,A16,A16 → A22	1,20	Group 132	A17,A11,A10,A14,A9 → A11	0,10	Group 160	A17,A11,A10,A14,A9 → A11	0,10
Group 104	A14,A16,A10,A13,A17 → A24	1,40	Group 133	A17,A11,A6,A6,A7 → A14	0,40	Group 161	A17,A11,A6,A6,A7 → A14	0,40
Group 105	A14,A18,A23,A14,A16 → A10	0,00	Group 134	A17,A12,A10,A12,A13 → A19	0,90	Group 162	A17,A12,A10,A12,A13 → A19	0,90
Group 106	A14,A19,A16,A9,A15 → A23	1,30	Group 135	A17,A13,A9,A8,A16 → A40	3,00	Group 163	A17,A13,A9,A8,A16 → A40	3,00
Group 107	A14,A22,A19,A12,A13 → A15	0,50	Group 136	A17,A15,A31,A25,A14 → A6	-0,40	Group 164	A17,A15,A31,A25,A14 → A6	-0,40
Group 108	A14,A24,A37,A9,A8 → A16	0,60	Group 137	A17,A15,A9,A15,A16 → A10	0,00	Group 165	A17,A15,A9,A15,A16 → A10	0,00
Group 109	A14,A4,A16,A16,A22 → A9	-0,10	Group 138	A17,A17,A8,A18,A12 → A10	0,00	Group 166	A17,A17,A8,A18,A12 → A10	0,00
Group 110	A14,A6,A13,A22,A16 → A24	1,40	Group 139	A17,A20,A3,A5,A12 → A23	1,30	Group 167	A17,A20,A3,A5,A12 → A23	1,30
Group 111	A14,A9,A11,A10,A10 → A17	0,70	Group 140	A17,A24,A10,A12,A6 → A9	-0,10	Group 168	A17,A24,A10,A12,A6 → A9	-0,10
Group 112	A15,A14,A14,A24,A37 → A9	-0,10	Group 141	A17,A8,A18,A12,A10 → A12	0,20	Group 169	A17,A8,A18,A12,A10 → A12	0,20
Group 113	A15,A16,A10,A5,A9 → A11	0,10	Group 142	A18,A12,A10,A12,A11 → A9	-0,10	Group 170	A18,A12,A10,A12,A11 → A9	-0,10
Group 114	A15,A17,A11,A10,A14 → A9	-0,10	Group 143	A18,A21,A7,A9,A7 → A13	0,30	Group 171	A18,A21,A7,A9,A7 → A13	0,30
Group 115	A15,A23,A11,A13,A23 → A7	-0,30	Group 144	A18,A22,A13,A10,A13 → A7	-0,30	Group 172	A18,A22,A13,A10,A13 → A7	-0,30
Group 116	A15,A23,A11,A6,A5 → A17	0,70	Group 145	A18,A23,A14,A16,A10 → A13	0,30	Group 173	A18,A23,A14,A16,A10 → A13	0,30
Group 117	A15,A31,A25,A14,A6 → A13	0,30	Group 146	A18,A8,A13,A7,A18 → A21	1,10	Group 174	A18,A8,A13,A7,A18 → A21	1,10
Group 118	A15,A9,A13,A15,A17 → A11	0,10	Group 147	A19,A12,A13,A15,A23 → A11	0,10	Group 175	A19,A12,A13,A15,A23 → A11	0,10
Group 119	A15,A9,A15,A16,A10 → A5	-0,50						

Lampiran 20. Hasil peramalan FTS Chen dengan basis rata-rata

Periode	Hasil Ramalan					Periode	Hasil Ramalan					Periode	Hasil Ramalan				
	Orde 1	Orde-2	Orde-3	Orde-4	Orde-5		Orde-1	Orde-2	Orde-3	Orde-4	Orde-5		Orde-1	Orde-2	Orde-3	Orde-4	Orde-5
Jan-09	*	*	*	*	*	Jul-11	0,15	0,60	0,50	0,50	0,60	Jan-14	0,72	1,20	1,20	1,20	1,20
Feb-09	0,15	*	*	*	*	Aug-11	0,83	0,70	0,70	0,70	0,70	Feb-14	0,48	0,30	0,20	0,20	0,30
Mar-09	0,50	0,10	*	*	*	Sep-11	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	Mar-14	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
Apr-09	0,15	-0,20	-0,40	*	*	Oct-11	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	Apr-14	0,17	0,30	0,30	0,30	0,30
May-09	-0,10	-0,45	-0,40	-0,40	*	Nov-11	-0,65	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	May-14	0,55	0,20	-0,30	-0,30	-0,30
Jun-09	-0,10	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	Dec-11	0,27	0,20	0,20	0,20	0,20	Jun-14	0,29	0,40	0,20	0,20	0,30
Jul-09	0,29	0,40	0,40	0,40	0,40	Jan-12	0,39	1,30	1,30	1,30	1,30	Jul-14	0,55	1,10	1,10	1,10	1,10
Aug-09	0,39	1,20	1,20	1,20	1,20	Feb-12	0,07	0,40	0,30	0,30	0,40	Aug-14	0,20	0,40	0,50	0,50	0,50
Sep-09	0,48	0,90	0,90	0,90	0,90	Mar-12	0,39	0,50	0,40	0,40	0,40	Sep-14	0,83	0,40	0,40	0,40	0,40
Oct-09	0,43	0,20	0,20	0,20	0,20	Apr-12	0,39	0,50	0,40	0,40	0,40	Oct-14	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40
Nov-09	0,39	0,30	0,30	0,30	0,30	May-12	0,39	0,50	-0,60	-0,60	-0,60	Nov-14	0,39	0,50	1,40	1,40	1,40
Dec-09	0,55	0,37	0,50	0,50	0,50	Jun-12	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	Dec-14	0,80	2,70	2,70	2,70	2,70
Jan-10	0,83	1,00	1,30	1,30	1,30	Jul-12	0,83	0,60	0,60	0,60	0,60	Jan-15	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
Feb-10	0,07	0,10	0,10	0,10	0,10	Aug-12	0,83	1,20	1,20	1,20	1,20	Feb-15	0,00	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20
Mar-10	0,15	-0,05	-0,40	-0,40	-0,40	Sep-12	0,48	0,30	-0,10	-0,10	-0,10	Mar-15	0,57	0,60	0,60	0,60	0,60
Apr-10	-0,10	-0,45	-0,50	-0,50	-0,50	Oct-12	0,00	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	Apr-15	0,83	1,70	0,40	0,40	0,40
May-10	0,27	0,70	0,60	0,60	0,70	Nov-12	0,00	0,30	-0,10	-0,10	-0,10	May-15	0,39	0,40	0,30	0,30	0,40
Jun-10	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	Dec-12	0,00	0,30	0,60	0,60	0,60	Jun-15	0,39	0,50	0,70	0,70	0,80
Jul-10	0,83	1,00	2,10	2,10	2,10	Jan-13	0,83	1,20	1,20	1,20	1,20	Jul-15	0,72	1,30	1,30	1,30	1,30
Aug-10	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	Feb-13	0,48	0,30	0,70	0,70	0,70	Aug-15	0,07	0,40	0,40	0,40	0,40
Sep-10	0,15	0,40	0,40	0,40	0,40	Mar-13	0,50	0,30	0,20	0,20	0,30	Sep-15	0,39	0,50	0,60	0,60	0,60
Oct-10	0,39	-0,40	-0,50	-0,50	-0,40	Apr-13	0,55	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	Oct-15	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00
Nov-10	-0,10	0,30	0,30	0,30	0,30	May-13	0,00	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	Nov-15	0,17	-0,10	0,30	0,30	0,30
Dec-10	0,55	1,20	1,10	1,10	1,20	Jun-13	0,57	0,60	0,50	0,50	0,60	Dec-15	0,55	0,20	0,70	0,70	0,70
Jan-11	0,48	0,60	0,60	0,60	0,60	Jul-13	0,83	1,70	3,00	3,00	3,00	Jan-16	0,50	1,05	1,40	1,40	1,40
Feb-11	0,83	1,40	1,40	1,40	1,40	Aug-13	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	Feb-16	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00
Mar-11	0,80	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	Sep-13	0,15	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	Mar-16	0,17	0,20	0,20	0,20	0,20
Apr-11	0,29	-0,30	-0,40	-0,40	-0,30	Oct-13	0,00	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	Apr-16	0,39	0,00	-0,40	-0,40	-0,40
May-11	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	Nov-13	-0,65	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	May-16	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
Jun-11	0,17	0,10	0,10	0,10	0,10	Dec-13	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	Jun-16	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30

Lanjutan Lampiran 20

Periode	Hasil Ramalan					Periode	Hasil Ramalan					Periode	Hasil Ramalan				
	Orde 1	Orde-2	Orde-3	Orde-4	Orde-5		Orde-1	Orde-2	Orde-3	Orde-4	Orde-5		Orde-1	Orde-2	Orde-3	Orde-4	Orde-5
Jul-16	0,20	0,77	1,10	1,10	1,10	Jan-19	0,83	0,50	0,50	0,50	0,50	Jul-21	0,29	0,40	0,10	0,10	0,10
Aug-16	-0,10	0,40	-0,50	-0,50	-0,40	Feb-19	0,00	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	Aug-21	0,15	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sep-16	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	Mar-19	0,55	0,00	-0,30	-0,30	0,30	Sep-21	0,29	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
Oct-16	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	Apr-19	0,83	0,77	0,40	0,40	0,50	Oct-21	0,00	-0,10	0,10	0,10	0,10
Nov-16	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	May-19	0,50	1,00	0,70	0,70	0,70	Nov-21	0,15	0,10	0,40	0,40	0,40
Dec-16	0,55	0,10	0,30	0,30	0,30	Jun-19	0,15	0,10	0,00	0,00	0,10	Dec-21	0,39	0,90	0,90	0,90	0,90
Jan-17	0,20	1,00	1,10	1,10	1,10	Jul-19	0,17	-0,20	0,00	0,00	0,00	Jan-22	0,43	0,60	0,60	0,60	0,60
Feb-17	0,72	0,40	0,80	0,80	0,80	Aug-19	0,39	0,20	0,40	0,40	0,40	Feb-22	0,83	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
Mar-17	0,57	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	Sep-19	0,00	0,10	-0,10	-0,10	-0,10	Mar-22	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50
Apr-17	0,55	0,30	0,30	0,30	0,30	Oct-19	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	Apr-22	0,83	0,95	1,30	1,30	1,30
May-17	0,29	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	Nov-19	0,17	0,10	0,00	0,00	0,00	May-22	0,07	0,10	0,10	0,10	0,10
Jun-17	0,72	0,40	0,80	0,80	0,80	Dec-19	0,17	0,20	0,00	0,00	0,00	Jun-22	0,15	-0,05	-0,40	0,30	0,30
Jul-17	0,20	1,10	1,00	1,00	1,10	Jan-20	0,50	0,70	0,70	0,70	0,70	Jul-22	0,55	1,30	1,20	1,20	1,30
Aug-17	0,29	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	Feb-20	0,83	0,50	0,50	0,50	0,50	Aug-22	0,07	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sep-17	0,00	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	Mar-20	0,00	1,00	-0,10	-0,10	-0,10	Sep-22	0,29	1,10	1,10	1,10	1,10
Oct-17	0,29	-0,10	-0,30	-0,30	-0,30	Apr-20	0,83	0,00	0,50	0,50	0,50	Oct-22	0,20	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
Nov-17	0,55	0,30	0,30	0,30	0,30	May-20	0,83	0,95	0,50	0,50	0,60	Nov-22	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30
Dec-17	0,20	1,10	1,10	1,10	1,10	Jun-20	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	Dec-22	0,55	0,77	0,70	0,70	0,70
Jan-18	0,50	0,40	0,70	0,70	0,70	Jul-20	0,17	-0,10	-0,50	-0,50	-0,50	Jan-23	0,50	1,05	0,70	0,70	0,70
Feb-18	0,39	0,20	0,20	0,20	0,20	Aug-20	0,27	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	Feb-23	0,50	-0,20	-0,30	-0,30	-0,20
Mar-18	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	Sep-20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	Mar-23	0,57	0,80	0,70	0,70	0,80
Apr-18	0,39	0,20	0,20	0,20	0,20	Oct-20	0,15	0,10	-0,10	-0,10	-0,10	Apr-23	0,72	0,20	0,20	0,20	0,20
May-18	0,55	0,00	0,20	0,20	0,30	Nov-20	0,00	0,05	0,20	0,20	0,20	May-23	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
Jun-18	0,43	0,37	0,90	0,90	0,90	Dec-20	0,39	0,60	0,60	0,60	0,60	Jun-23	0,17	0,20	0,20	0,20	0,20
Jul-18	0,83	0,50	0,50	0,50	0,50	Jan-21	0,83	0,30	0,30	0,30	0,30	Jul-23	0,39	0,00	0,20	0,20	0,10
Aug-18	0,00	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	Feb-21	0,55	0,30	0,30	0,30	0,30	Aug-23	0,15	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
Sep-18	0,60	0,00	-0,30	-0,30	-0,80	Mar-21	0,55	0,40	0,40	0,40	0,40	Sep-23	0,00	0,05	-0,10	-0,10	-0,10
Oct-18	0,39	0,40	0,30	0,30	0,40	Apr-21	0,39	0,20	0,20	0,20	0,20	Oct-23	0,00	0,30	0,40	0,40	0,40
Nov-18	0,55	0,30	0,30	0,30	0,30	May-21	0,39	0,55	0,30	0,30	0,30	Nov-23	0,39	0,20	0,20	0,20	0,20
Dec-18	0,43	1,00	0,90	0,90	0,90	Jun-21	0,55	0,37	-0,30	-0,30	-0,30	Dec-23	0,39	0,55	0,80	0,80	0,80