

## DAFTAR PUSTAKA

- D. Pratiwi, Syaripuddin dan Haeruddin. Perencanaan Produksi Menggunakan Model ARIMA dan Pengendalian Persediaan Menggunakan Program Dinamik Untuk Meminimumkan Total Biaya (Studi Kasus: Produksi Amplang UD. Usaha Devi). *Jurnal Ekspansional*, Volume 4, Nomor 1, 2013.
- H. Lieberman. 2005. *Introduction To Operation Research*. Eight Edition, McGraw-Hill, Companies, one book, New York.
- Kug J. S., Tim L., An S. I., Kang I. S., Luo J. J., Masson S. 2006. *Role of the ENSO–Indian Ocean coupling on ENSO variability in a coupled GCM*. *Geophysical Research Letters*. 33: L09710.
- Kusuma H. 2002. *Manajemen Produksi: Perencanaan dan Pengendalian Persediaan*. Yogyakarta: Andi.
- Mason, S. J., & Graham, N. E. 1999. *Conditional Probabilities, Relative Operating Characteristics, and Relative*. Internasional Research Institute for Climate Prediction, 713- 725.
- Nurhayati dan F. Ulfa. 2010. *Penggunaan Program Dinamik Untuk Menentukan Total Biaya Minimum Pada Perencanaan Produksi Dan Pengendalian Persediaan*. Skripsi Sarjana Matematika Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Pardi Affandi, Dewi A, Nur Salam, “Penerapan Teori Kendali Pada Masalah Program Dinamik”, *Jurnal Matematika Murni dan Terapan*, nomor.1 (Juni 2012: 27-37).
- P. Delfianda, H. Komalig dan T. Manurung. Optimalisasi Biaya Total Perencanaan dan Pengendalian persediaan Menggunakan Program Dinamik (Studi Kasus: Nabila Bakery SPMA Kalasey Manado). *JdC*, Vol. 4, No. 1, 2015.
- P. Siagian. 1987. *Penelitian Operasional*. Jakarta: Universitas Indonesia UI-Press.
- Prawirosentono, Suyadi. 2005. *Riset Operasi dan Ekonofisika*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Rangkuti, A. 2013. *7 Model Riset Operasi & Aplikasinya*. Surabaya: Griya Candra.

- Rangkuti, A. Penerapan Model Dinamik Probabilistik Pada Produksi Kendaraan Bermotor Dalam Negeri Tahun 2009-2013. *Jurnal Matematika, Statistika, dan Komputasi*, Vol.11, No. 1, 8-16, 2014.
- Ristono, Agus dan Puryani. 2011. *Penelitian Operasional lanjut*. Yogyakarta: Graha Ilmu,
- Sankara, Iyer.P. 2008. *Operation Research*. Mc Graw-Hill. New Delhi.
- Simanjuntak, Roland ganda, Faigiziduhu bu'ulolo, esther S M Nababan. "Aplikasi Program Dinamik Untuk Mengoptimalkan Biaya Total Pada Pengendalian Produksi Minyak Sawit Dan Inti Sawit (Studi Kasus: PTPN IV (Persero) PKS Sawit Langkat)", *Saintia Matematika*, nomor. 5 (2013), pp. 419–433, h. 420-421 dan 424-425.
- Subagyo, Pangestu dkk. 2000. *Dasar-Dasar Operation Research Edisi 2*. Yogyakarta: PT. BPFE.
- Zhu, Z. Misailovic, dkk. 2012. *Randomized Accuracy Aware Program Transformations for Efficient Approximate Computations*. POPL.

## Lampiran

➤ Untuk  $n = 11$ 

- $s_{11} = 0$   $x_{11} = 0$

$$\begin{aligned} f_{11}(s_{11}, x_{11}) &= 0,928 f_{12}^*(s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11}) \\ &= 0 + 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$

- $s_{11} = 2.260.500.000$   $x_{11} = 0$

$$\begin{aligned} f_{11}(s_{11}, x_{11}) &= 0,928 f_{12}^*(s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11}) \\ &= 0,928 f_{12}^*(2.260.500.000) + 0,072 f_{12}^*(2.260.500.000) \\ &= 0,928(0,0052) + 0,072(0,0052) \\ &= 0,0052 \end{aligned}$$

- $s_{11} = 2.427.250.000$   $x_{11} = 0$

$$\begin{aligned} f_{11}(s_{11}, x_{11}) &= 0,928 f_{12}^*(s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11}) \\ &= 0,928 f_{12}^*(2.427.250.000) + 0,072 f_{12}^*(2.427.250.000) \\ &= 0,928(0,0052) + 0,072(0,0052) \\ &= 0,0052 \end{aligned}$$

- $s_{11} = 3.215.500.000$   $x_{11} = 0$

$$\begin{aligned} f_{11}(s_{11}, x_{11}) &= 0,928 f_{12}^*(s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11}) \\ &= 0,928 f_{12}^*(3.215.500.000) + \\ &0,072 f_{12}^*(3.215.500.000) \\ &= 0,928(0,072) + 0,072(0,072) \\ &= 0,072 \end{aligned}$$

- $s_{11} = 5.699.500.000$   $x_{11} = 0$

$$\begin{aligned} f_{11}(s_{11}, x_{11}) &= 0,928 f_{12}^*(s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11}) \\ &= 0,928 f_{12}^*(5.699.500.000) + 0,072 f_{12}^*(5.699.500.000) \end{aligned}$$

$$= 0,928(1) + 0,072(1)$$

$$= 1$$

- $s_{11} = 2.260.500.000$        $x_{11} = 2.260.500.000$

$$f_{11}(s_{11}, x_{11}) = 0,928 f_{12}^*(s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11})$$

$$= 0,928 f_{12}^*(0) + 0,072 f_{12}^*(4.521.000.000)$$

$$= 0 + 0,072(0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_{11} = 2.427.250.000$        $x_{11} = 2.260.500.000$

$$f_{11}(s_{11}, x_{11}) = 0,928 f_{12}^*(s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11})$$

$$= 0,928 f_{12}^*(166.750.000) + 0,072 f_{12}^*(4.687.750.000)$$

$$= 0 + 0,072(0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_{11} = 3.215.500.000$        $x_{11} = 2.260.500.000$

$$f_{11}(s_{11}, x_{11}) = 0,928 f_{12}^*(s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11})$$

$$= 0,928 f_{12}^*(955.000.000) + 0,072 f_{12}^*(5.476.000.000)$$

$$= 0 + 0,072(0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_{11} = 5.699.500.000$        $x_{11} = 2.260.500.000$

$$f_{11}(s_{11}, x_{11}) = 0,928 f_{12}^*(s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11})$$

$$= 0,928 f_{12}^*(3.439.000.000) + 0,072 f_{12}^*(7.960.000.000)$$

$$= 0,928(0,072) + 0,072(1)$$

$$= 0,139$$

- $s_{11} = 2.427.250.000$        $x_{11} = 2.427.250.000$

$$f_{11}(s_{11}, x_{11}) = 0,928 f_{12}^*(s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11})$$

$$\begin{aligned}
 &= 0,928 f_{12}^* (0) + 0,072 f_{12}^*(4.854.500.000) \\
 &= 0 + 0,072(0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_{11} = 3.215.500.000$        $x_{11} = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned}
 f_{11} (s_{11}, x_{11}) &= 0,928 f_{12}^* (s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11}) \\
 &= 0,928 f_{12}^* (788.250.000) + 0,072 f_{12}^*(5.642.750.000) \\
 &= 0 + 0,072(0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_{11} = 5.699.500.000$        $x_{11} = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned}
 f_{11} (s_{11}, x_{11}) &= 0,928 f_{12}^* (s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11}) \\
 &= 0,928 f_{12}^* (3.272.250.000) + 0,072 f_{12}^*(8.126.750.000) \\
 &= 0,928(0,072) + 0,072(1) \\
 &= 0,139
 \end{aligned}$$

- $s_{11} = 3.215.500.000$        $x_{11} = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_{11} (s_{11}, x_{11}) &= 0,928 f_{12}^* (s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11}) \\
 &= 0,928 f_{12}^* (0) + 0,072 f_{12}^*(6.431.000.000) \\
 &= 0,072
 \end{aligned}$$

- $s_{11} = 5.699.500.000$        $x_{11} = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_{11} (s_{11}, x_{11}) &= 0,928 f_{12}^* (s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11}) \\
 &= 0,928 f_{12}^* (2.484.000.000) + 0,072 f_{12}^*(8.915.000.000) \\
 &= 0,928(0,0052) + 0,072(1) \\
 &= 0,005 + 0,072 \\
 &= 0,077
 \end{aligned}$$

- $s_{11} = 5.699.500.000$        $x_{11} = 5.699.500.000$

$$\begin{aligned} f_{11}(s_{11}, x_{11}) &= 0,928 f_{12}^*(s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11}) \\ &= 0,928 f_{12}^*(0) + 0,072 f_{12}^*(11.399.000.000) \\ &= 0,072 \end{aligned}$$

Tabel 4.12 Perhitungan untuk  $n = 11$

$s_{11}$	$f_{11}(s_{11}, x_{11}) = 0,928 f_{12}^*(s_{11} - x_{11}) + 0,072 f_{12}^*(s_{11} + x_{11})$					$f_{11}^*$	$x_{11}^*$
	0	2.260.500.000	2.427.250.000	3.215.500.000	5.699.500.000		
0	0					0	
2.260.500.000	0,0052	0,0052				0,0052	0 or 2.260.500.000
2.427.250.000	0,0052	0,0052	0,0052			0,0052	0 or 2.260.500.000 or 2.427.250.000
3.215.500.000	0,072	0,0052	0,0052	0,072		0,072	3.215.500.000
5.699.500.000	1	0,139	0,139	0,077	0,072	1	0

Sumber: Data Diolah, 2023

➤ **Untuk  $n = 10$**

- $s_{10} = 0$        $x_{10} = 0$

$$\begin{aligned} f_{10}(s_{10}, x_{10}) &= 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10}) \\ &= 0 + 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$

- $s_{10} = 2.260.500.000$        $x_{10} = 0$

$$\begin{aligned} f_{10}(s_{10}, x_{10}) &= 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10}) \\ &= 0,928 f_{11}^*(2.260.500.000) + 0,072 f_{11}^*(2.260.500.000) \\ &= 0,928(0,0052) + 0,072(0,0052) \\ &= 0,0052 \end{aligned}$$

- $s_{10} = 2.427.250.000$        $x_{10} = 0$

$$\begin{aligned} f_{10}(s_{10}, x_{10}) &= 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10}) \\ &= 0,928 f_{11}^*(2.427.250.000) + 0,072 f_{11}^*(2.427.250.000) \\ &= 0,928(0,0052) + 0,072(0,0052) \end{aligned}$$

$$= 0,0052$$

- $s_{10} = 3.215.500.000$                        $x_{10} = 0$

$$f_{10}(s_{10}, x_{10}) = 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10})$$

$$= 0,928 f_{11}^*(3.215.500.000) +$$

$$0,072 f_{11}^*(3.215.500.000)$$

$$= 0,928(0,072) + 0,072(0,072)$$

$$= 0,072$$
- $s_{10} = 5.699.500.000$                        $x_{10} = 0$

$$f_{10}(s_{10}, x_{10}) = 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10})$$

$$= 0,928 f_{11}^*(5.699.500.000) + 0,072 f_{11}^*(5.699.500.000)$$

$$= 0,928(1) + 0,072(1)$$

$$= 1$$
- $s_{10} = 2.260.500.000$                        $x_{10} = 2.260.500.000$

$$f_{10}(s_{10}, x_{10}) = 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10})$$

$$= 0,928 f_{11}^*(0) + 0,072 f_{11}^*(4.521.000.000)$$

$$= 0 + 0,072(0,072)$$

$$= 0,0052$$
- $s_{10} = 2.427.250.000$                        $x_{10} = 2.260.500.000$

$$f_{10}(s_{10}, x_{10}) = 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10})$$

$$= 0,928 f_{11}^*(166.750.000) + 0,072 f_{11}^*(4.687.750.000)$$

$$= 0 + 0,072(0,072)$$

$$= 0,0052$$
- $s_{10} = 3.215.500.000$                        $x_{10} = 2.260.500.000$

$$f_{10}(s_{10}, x_{10}) = 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10})$$

$$= 0,928 f_{11}^*(955.000.000) + 0,072 f_{11}^*(5.476.000.000)$$

$$= 0 + 0,072(0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_{10} = 5.699.500.000$        $x_{10} = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned} f_{10}(s_{10}, x_{10}) &= 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10}) \\ &= 0,928 f_{11}^*(3.439.000.000) + 0,072 f_{11}^*(7.960.000.000) \\ &= 0,928(0,072) + 0,072(1) \\ &= 0,139 \end{aligned}$$

- $s_{10} = 2.427.250.000$        $x_{10} = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned} f_{10}(s_{10}, x_{10}) &= 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10}) \\ &= 0,928 f_{11}^*(0) + 0,072 f_{11}^*(4.854.500.000) \\ &= 0 + 0,072(0,072) \\ &= 0,0052 \end{aligned}$$

- $s_{10} = 3.215.500.000$        $x_{10} = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned} f_{10}(s_{10}, x_{10}) &= 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10}) \\ &= 0,928 f_{11}^*(788.250.000) + 0,072 f_{11}^*(5.642.750.000) \\ &= 0 + 0,072(0,072) \\ &= 0,0052 \end{aligned}$$

- $s_{10} = 5.699.500.000$        $x_{10} = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned} f_{10}(s_{10}, x_{10}) &= 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10}) \\ &= 0,928 f_{11}^*(3.272.250.000) + 0,072 f_{11}^*(8.126.750.000) \\ &= 0,928(0,072) + 0,072(1) \\ &= 0,139 \end{aligned}$$

- $s_{10} = 3.215.500.000$        $x_{10} = 3.215.500.000$



$$\begin{aligned}
 f_{10}(s_{10}, x_{10}) &= 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10}) \\
 &= 0,928 f_{11}^*(0) + 0,072 f_{11}^*(6.431.000.000) \\
 &= 0,072
 \end{aligned}$$

- $s_{10} = 5.699.500.000$        $x_{10} = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_{10}(s_{10}, x_{10}) &= 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10}) \\
 &= 0,928 f_{11}^*(2.484.000.000) + 0,072 f_{11}^*(8.915.000.000) \\
 &= 0,928(0,0052) + 0,072(1) \\
 &= 0,005 + 0,072 \\
 &= 0,077
 \end{aligned}$$

- $s_{10} = 5.699.500.000$        $x_{10} = 5.699.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_{10}(s_{10}, x_{10}) &= 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10}) \\
 &= 0,928 f_{11}^*(0) + 0,072 f_{11}^*(11.399.000.000) \\
 &= 0,07
 \end{aligned}$$

Tabel 4.13 Perhitungan untuk  $n = 10$

$s_{10}$	$f_{10}(s_{10}, x_{10}) = 0,928 f_{11}^*(s_{10} - x_{10}) + 0,072 f_{11}^*(s_{10} + x_{10})$					$f_{10}^*$	$x_{10}^*$
	0	2.260.500.000	2.427.250.000	3.215.500.000	5.699.500.000		
0	0					0	
2.260.500.000	0,0052	0,0052				0,0052	0 or 2.260.500.000
2.427.250.000	0,0052	0,0052	0,0052			0,0052	0 or 2.260.500.000 or 2.427.250.000
3.215.500.000	0,072	0,0052	0,0052	0,072		0,072	3.215.500.000
5.699.500.000	1	0,139	0,139	0,077	0,072	1	0

Sumber: data diolah, 2023

➤ **Untuk  $n = 9$**

- $s_9 = 0$        $x_9 = 0$   
 $f_9(s_9, x_9) = 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9)$   
 $= 0 + 0$   
 $= 0$

- $s_9 = 2.260.500.000$                        $x_9 = 0$

$$f_9(s_9, x_9) = 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9)$$

$$= 0,928 f_{10}^*(2.260.500.000) + 0,072 f_{10}^*(2.260.500.000)$$

$$= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$$

$$= 0,0052$$
- $s_9 = 2.427.250.000$                        $x_9 = 0$

$$f_9(s_9, x_9) = 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9)$$

$$= 0,928 f_{10}^*(2.427.250.000) + 0,072 f_{10}^*(2.427.250.000)$$

$$= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$$

$$= 0,0052$$
- $s_9 = 3.215.500.000$                        $x_9 = 0$

$$f_9(s_9, x_9) = 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9)$$

$$= 0,928 f_{10}^*(3.215.500.000) + 0,072 f_{10}^*(3.215.500.000)$$

$$= 0,928 (0,072) + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,072$$
- $s_9 = 5.699.500.000$                        $x_9 = 0$

$$f_9(s_9, x_9) = 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9)$$

$$= 0,928 f_{10}^*(5.699.500.000) + 0,072 f_{10}^*(5.699.500.000)$$

$$= 0,928 (1) + 0,072 (1)$$

$$= 1$$
- $s_9 = 2.260.500.000$                        $x_9 = 2.260.500.000$

$$f_9(s_9, x_9) = 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9)$$

$$= 0,928 f_{10}^*(0) + 0,072 f_{10}^*(4.521.000.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_9 = 2.427.250.000$        $x_9 = 2.260.500.000$

$$f_9(s_9, x_9) = 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9)$$

$$= 0,928 f_{10}^*(166.750.000) + 0,072 f_{10}^*(4.687.750.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$
- $s_9 = 3.215.500.000$        $x_9 = 2.260.500.000$

$$f_9(s_9, x_9) = 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9)$$

$$= 0,928 f_{10}^*(955.000.000) + 0,072 f_{10}^*(5.476.000.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$
- $s_9 = 5.699.500.000$        $x_9 = 2.260.500.000$

$$f_9(s_9, x_9) = 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9)$$

$$= 0,928 f_{10}^*(3.439.000.000) + 0,072 f_{10}^*(7.960.000.000)$$

$$= 0,928 (0,072) + 0,072 (1)$$

$$= 0,139$$
- $s_9 = 2.427.250.000$        $x_9 = 2.427.250.000$

$$f_9(s_9, x_9) = 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9)$$

$$= 0,928 f_{10}^*(0) + 0,072 f_{10}^*(4.854.500.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$
- $s_9 = 3.215.500.000$        $x_9 = 2.427.250.000$

$$f_9(s_9, x_9) = 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9)$$

$$= 0,928 f_{10}^*(788.250.000) + 0,072 f_{10}^*(5.642.750.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_9 = 5.699.500.000$        $x_9 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned} f_9(s_9, x_9) &= 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9) \\ &= 0,928 f_{10}^*(3.272.250.000) + 0,072 f_{10}^*(8.126.750.000) \\ &= 0,928 (0,072) + 0,072 (1) \\ &= 0,139 \end{aligned}$$

- $s_9 = 3.215.500.000$        $x_9 = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned} f_9(s_9, x_9) &= 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9) \\ &= 0,928 f_{10}^*(0) + 0,072 f_{10}^*(6.431.000.000) \\ &= 0,072 \end{aligned}$$

- $s_9 = 5.699.500.000$        $x_9 = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned} f_9(s_9, x_9) &= 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9) \\ &= 0,928 f_{10}^*(2.484.000.000) + 0,072 f_{10}^*(8.915.000.000) \\ &= 0,928 (0,0052) + 0,072 (1) \\ &= 0,005 + 0,072 \\ &= 0,077 \end{aligned}$$

- $s_9 = 5.699.500.000$        $x_9 = 5.699.500.000$

$$\begin{aligned} f_9(s_9, x_9) &= 0,928 f_{10}^*(s_9 - x_9) + 0,072 f_{10}^*(s_9 + x_9) \\ &= 0,928 f_{10}^*(0) + 0,072 f_{10}^*(11.399.000.000) \\ &= 0,072 \end{aligned}$$



$$= 0,928(0,072) + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,072$$

- $s_8 = 5.699.500.000$                        $x_8 = 0$

$$f_8 (s_8, x_8) = 0,928 f_9^* (s_8 - x_8) + 0,072 f_9^* (s_8 + x_8)$$

$$= 0,928 f_9^* (5.699.500.000) + 0,072 f_9^* (5.699.500.000)$$

$$= 0,928 (1) + 0,072 (1)$$

$$= 1$$

- $s_8 = 2.260.500.000$                        $x_8 = 2.260.500.000$

$$f_8 (s_8, x_8) = 0,928 f_9^* (s_8 - x_8) + 0,072 f_9^* (s_8 + x_8)$$

$$= 0,928 f_9^* (0) + 0,072 f_9^* (4.521.000.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_8 = 2.427.250.000$                        $x_8 = 2.260.500.000$

$$f_8 (s_8, x_8) = 0,928 f_9^* (s_8 - x_8) + 0,072 f_9^* (s_8 + x_8)$$

$$= 0,928 f_9^* (166.750.000) + 0,072 f_9^* (4.687.750.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_8 = 3.215.500.000$                        $x_8 = 2.260.500.000$

$$f_8 (s_8, x_8) = 0,928 f_9^* (s_8 - x_8) + 0,072 f_9^* (s_8 + x_8)$$

$$= 0,928 f_9^* (955.000.000) + 0,072 f_9^* (5.476.000.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_8 = 5.699.500.000$                        $x_8 = 2.260.500.000$

$$f_8 (s_8, x_8) = 0,928 f_9^* (s_8 - x_8) + 0,072 f_9^* (s_8 + x_8)$$

$$= 0,928 f_9^* (3.439.000.000) + 0,072 f_9^* (7.960.000.000)$$

$$= 0,928 (0,072) + 0,072 (1)$$

$$= 0,139$$

- $s_8 = 2.427.250.000$        $x_8 = 2.427.250.000$

$$f_8 (s_8, x_8) = 0,928 f_9^* (s_8 - x_8) + 0,072 f_9^* (s_8 + x_8)$$

$$= 0,928 f_9^* (0) + 0,072 f_9^* (4.854.500.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_8 = 3.215.500.000$        $x_8 = 2.427.250.000$

$$f_8 (s_8, x_8) = 0,928 f_9^* (s_8 - x_8) + 0,072 f_9^* (s_8 + x_8)$$

$$= 0,928 f_9^* (788.250.000) + 0,072 f_9^* (5.642.750.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_8 = 5.699.500.000$        $x_8 = 2.427.250.000$

$$f_8 (s_8, x_8) = 0,928 f_9^* (s_8 - x_8) + 0,072 f_9^* (s_8 + x_8)$$

$$= 0,928 f_9^* (3.272.250.000) + 0,072 f_9^* (8.126.750.000)$$

$$= 0,928 (0,072) + 0,072 (1)$$

$$= 0,139$$

- $s_8 = 3.215.500.000$        $x_8 = 3.215.500.000$

$$f_8 (s_8, x_8) = 0,928 f_9^* (s_8 - x_8) + 0,072 f_9^* (s_8 + x_8)$$

$$= 0,928 f_9^* (0) + 0,072 f_9^* (6.431.000.000)$$

$$= 0,072$$

- $s_8 = 5.699.500.000$        $x_8 = 3.215.500.000$

$$f_8 (s_8, x_8) = 0,928 f_9^* (s_8 - x_8) + 0,072 f_9^* (s_8 + x_8)$$

$$\begin{aligned}
 &= 0,928 f_9^* (2.484.000.000) + 0,072 f_9^* (8.915.000.000) \\
 &= 0,928 (0,0052) + 0,072 (1) \\
 &= 0,005 + 0,072 \\
 &= 0,077
 \end{aligned}$$

- $s_8 = 5.699.500.000$        $x_8 = 5.699.500.000$   
 $f_8 (s_8, x_8) = 0,928 f_9^* (s_8 - x_8) + 0,072 f_9^* (s_8 + x_8)$   
 $= 0,928 f_9^* (0) + 0,072 f_9^* (11.399.000.000)$   
 $= 0,072$

Tabel 4.15 Perhitungan untuk n =8

$s_8$	$f_8 (s_8, x_8) = 0,928 f_9^* (s_8 - x_8) + 0,072 f_9^* (s_8 + x_8)$					$f_8^*$	$x_8^*$
	0	1.919.200.000	2.065.950.000	3.140.300.000	5.270.000.000		
0	0					0	
1.919.000.000	0,0052	0,0052				0,0052	0 or 1.919.200.000
2.065.950.000	0,0052	0,0052	0,0052			0,0052	0 or 1.919.200.000 or 2.065.950.000
3.140.300.000	0,072	0,0052	0,0052	0,072		0,072	3.140.300.000
5.270.000.000	1	0,139	0,139	0,077	0,072	1	0

Sumber: diolah, 2023

➤ Untuk  $n = 7$

- $s_{14} = 0$        $x_{14} = 0$   
 $f_7 (s_7, x_7) = 0,928 f_8^* (s_7 - x_7) + 0,072 f_8^* (s_7 + x_7)$   
 $= 0 + 0$   
 $= 0$
- $s_7 = 2.260.500.000$        $x_7 = 0$   
 $f_7 (s_7, x_7) = 0,928 f_8^* (s_7 - x_7) + 0,072 f_8^* (s_7 + x_7)$   
 $= 0,928 f_8^* (2.260.500.000) + 0,072 f_8^* (2.260.500.000)$   
 $= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$   
 $= 0,0052$
- $s_7 = 2.427.250.000$        $x_7 = 0$



$$\begin{aligned}
 f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\
 &= 0,928 f_8^*(2.427.250.000) + 0,072 f_8^*(2.427.250.000) \\
 &= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_7 = 3.215.500.000$                        $x_7 = 0$   

$$\begin{aligned}
 f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\
 &= 0,928 f_8^*(3.215.500.000) + 0,072 f_8^*(3.215.500.000) \\
 &= 0,928 (0,072) + 0,072 (0,072) \\
 &= 0,072
 \end{aligned}$$

- $s_7 = 5.699.500.000$                        $x_7 = 0$   

$$\begin{aligned}
 f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\
 &= 0,928 f_8^*(5.699.500.000) + 0,072 f_8^*(5.699.500.000) \\
 &= 0,928 (1) + 0,072 (1) \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

- $s_7 = 2.260.500.000$                        $x_7 = 2.260.500.000$   

$$\begin{aligned}
 f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\
 &= 0,928 f_8^*(0) + 0,072 f_8^*(4.521.000.000) \\
 &= 0 + 0,072 (0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_7 = 2.427.250.000$                        $x_7 = 2.260.500.000$   

$$\begin{aligned}
 f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\
 &= 0,928 f_8^*(166.750.000) + 0,072 f_8^*(4.687.750.000) \\
 &= 0 + 0,072 (0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_7 = 3.215.500.000$                        $x_7 = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\
 &= 0,928 f_8^*(955.000.000) + 0,072 f_8^*(5.476.000.000) \\
 &= 0 + 0,072 (0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_7 = 5.699.500.000$        $x_7 = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\
 &= 0,928 f_8^*(3.439.000.000) + 0,072 f_8^*(7.960.000.000) \\
 &= 0,928 (0,072) + 0,072 (1) \\
 &= 0,139
 \end{aligned}$$

- $s_7 = 2.427.250.000$        $x_7 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned}
 f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\
 &= 0,928 f_8^*(0) + 0,072 f_8^*(4.854.500.000) \\
 &= 0 + 0,072 (0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_7 = 3.215.500.000$        $x_7 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned}
 f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\
 &= 0,928 f_8^*(788.250.000) + 0,072 f_8^*(5.642.750.000) \\
 &= 0 + 0,072 (0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_7 = 5.699.500.000$        $x_7 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned}
 f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\
 &= 0,928 f_8^*(3.272.250.000) + 0,072 f_8^*(8.126.750.000) \\
 &= 0,928 (0,072) + 0,072 (1)
 \end{aligned}$$

$$= 0,139$$

- $s_7 = 3.215.500.000$        $x_7 = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned} f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\ &= 0,928 f_8^*(0) + 0,072 f_8^*(6.431.000.000) \\ &= 0,072 \end{aligned}$$

- $s_7 = 5.699.500.000$        $x_7 = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned} f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\ &= 0,928 f_8^*(2.484.000.000) + 0,072 f_8^*(8.915.000.000) \\ &= 0,928 (0,0052) + 0,072 (1) \\ &= 0,005 + 0,072 \\ &= 0,077 \end{aligned}$$

- $s_7 = 5.699.500.000$        $x_7 = 5.699.500.000$

$$\begin{aligned} f_7(s_7, x_7) &= 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7) \\ &= 0,928 f_8^*(0) + 0,072 f_8^*(11.399.000.000) \\ &= 0,072 \end{aligned}$$

Tabel 4.16 Perhitungan untuk n = 7

$s_7$	$f_7(s_7, x_7) = 0,928 f_8^*(s_7 - x_7) + 0,072 f_8^*(s_7 + x_7)$					$f_7^*$	$x_7^*$
	0	2.260.500.000	2.427.250.000	3.215.500.000	5.699.500.000		
0	0					0	
2.260.500.000	0,0052	0,0052				0,0052	0 or 2.260.500.000
2.427.250.000	0,0052	0,0052	0,0052			0,0052	0 or 2.260.500.000 or 2.427.250.000
3.215.500.000	0,072	0,0052	0,0052	0,072		0,072	3.215.500.000
5.699.500.000	1	0,139	0,139	0,077	0,072	1	0

Sumber: diolah, 2023

➤ Untuk  $n = 6$ 

- $s_6 = 0$   $x_6 = 0$   
 $f_6(s_6, x_6) = 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6)$   
 $= 0 + 0$   
 $= 0$
- $s_6 = 2.260.500.000$   $x_6 = 0$   
 $f_6(s_6, x_6) = 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6)$   
 $= 0,928 f_7^*(2.260.500.000) + 0,072 f_7^*(2.260.500.000)$   
 $= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$   
 $= 0,0052$
- $s_6 = 2.427.250.000$   $x_6 = 0$   
 $f_6(s_6, x_6) = 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6)$   
 $= 0,928 f_7^*(2.427.250.000) + 0,072 f_7^*(2.427.250.000)$   
 $= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$   
 $= 0,0052$
- $s_6 = 3.215.500.000$   $x_6 = 0$   
 $f_6(s_6, x_6) = 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6)$   
 $= 0,928 f_7^*(3.215.500.000) + 0,072 f_7^*(3.215.500.000)$   
 $= 0,928 (0,072) + 0,072 (0,072)$   
 $= 0,072$
- $s_6 = 5.699.500.000$   $x_6 = 0$   
 $f_6(s_6, x_6) = 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6)$   
 $= 0,928 f_7^*(5.699.500.000) + 0,072 f_7^*(5.699.500.000)$   
 $= 0,928 (1) + 0,072 (1)$   
 $= 1$
- $s_6 = 2.260.500.000$   $x_6 = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_6(s_6, x_6) &= 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6) \\
 &= 0,928 f_7^*(0) + 0,072 f_7^*(4.521.000.000) \\
 &= 0 + 0,072 (0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_6 = 2.427.250.000$        $x_6 = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_6(s_6, x_6) &= 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6) \\
 &= 0,928 f_7^*(166.750.000) + 0,072 f_7^*(4.687.750.000) \\
 &= 0 + 0,072(0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_6 = 3.215.500.000$        $x_6 = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_6(s_6, x_6) &= 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6) \\
 &= 0,928 f_7^*(955.000.000) + 0,072 f_7^*(5.476.000.000) \\
 &= 0 + 0,072 (0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_6 = 5.699.500.000$        $x_6 = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_6(s_6, x_6) &= 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6) \\
 &= 0,928 f_7^*(3.439.000.000) + 0,072 f_7^*(7.960.000.000) \\
 &= 0,928 (0,072) + 0,072 (1) \\
 &= 0,139
 \end{aligned}$$

- $s_6 = 2.427.250.000$        $x_6 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned}
 f_6(s_6, x_6) &= 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6) \\
 &= 0,928 f_7^*(0) + 0,072 f_7^*(4.854.500.000) \\
 &= 0 + 0,072 (0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_6 = 3.215.500.000$        $x_6 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned} f_6(s_6, x_6) &= 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6) \\ &= 0,928 f_7^*(788.250.000) + 0,072 f_7^*(5.642.750.000) \\ &= 0 + 0,072 (0,072) \\ &= 0,0052 \end{aligned}$$

- $s_6 = 5.699.500.000$        $x_6 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned} f_6(s_6, x_6) &= 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6) \\ &= 0,928 f_7^*(3.272.250.000) + 0,072 f_7^*(8.126.750.000) \\ &= 0,928 (0,072) + 0,072 (1) \\ &= 0,139 \end{aligned}$$

- $s_6 = 3.215.500.000$        $x_6 = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned} f_6(s_6, x_6) &= 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6) \\ &= 0,928 f_7^*(0) + 0,072 f_7^*(6.431.000.000) \\ &= 0,072 \end{aligned}$$

- $s_6 = 5.699.500.000$        $x_6 = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned} f_6(s_6, x_6) &= 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6) \\ &= 0,928 f_7^*(2.484.000.000) + 0,072 f_7^*(8.915.000.000) \\ &= 0,928 (0,0052) + 0,072 (1) \\ &= 0,005 + 0,072 \\ &= 0,077 \end{aligned}$$

- $s_6 = 5.699.500.000$        $x_6 = 5.699.500.000$

$$\begin{aligned} f_6(s_6, x_6) &= 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6) \\ &= 0,928 f_7^*(0) + 0,072 f_7^*(11.399.000.000) \\ &= 0,072 \end{aligned}$$

Tabel 4.17 Perhitungan untuk  $n = 6$

$s_6$	$f_6(s_6, x_6) = 0,928 f_7^*(s_6 - x_6) + 0,072 f_7^*(s_6 + x_6)$					$f_6^*$	$x_6^*$
	0	2.260.500.000	2.427.250.000	3.215.500.000	5.699.500.000		
0	0					0	
2.260.500.000	0,0052	0,0052				0,0052	0 or 2.260.500.000
2.427.250.000	0,0052	0,0052	0,0052			0,0052	0 or 2.260.500.000 or 2.427.250.000
3.215.500.000	0,072	0,0052	0,0052	0,072		0,072	3.215.500.000
5.699.500.000	1	0,139	0,139	0,077	0,072	1	0

Sumber: diolah, 2023

➤ Untuk  $n = 5$

- $s_5 = 0$   $x_5 = 0$   
 $f_5(s_5, x_5) = 0,928 f_6^*(s_5 - x_5) + 0,072 f_6^*(s_5 + x_5)$   
 $= 0 + 0$   
 $= 0$
- $s_5 = 2.260.500.000$   $x_5 = 0$   
 $f_5(s_5, x_5) = 0,928 f_6^*(s_5 - x_5) + 0,072 f_6^*(s_5 + x_5)$   
 $= 0,928 f_6^*(2.260.500.000) + 0,072 f_6^*(2.260.500.000)$   
 $= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$   
 $= 0,0052$
- $s_5 = 2.427.250.000$   $x_5 = 0$   
 $f_5(s_5, x_5) = 0,928 f_6^*(s_5 - x_5) + 0,072 f_6^*(s_5 + x_5)$   
 $= 0,928 f_6^*(2.427.250.000) + 0,072 f_6^*(2.427.250.000)$   
 $= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$   
 $= 0,0052$
- $s_5 = 3.215.500.000$   $x_5 = 0$   
 $f_5(s_5, x_5) = 0,928 f_6^*(s_5 - x_5) + 0,072 f_6^*(s_5 + x_5)$   
 $= 0,928 f_6^*(3.215.500.000) + 0,072 f_6^*(3.215.500.000)$





$$= 0,928 (0,072) + 0,072 (1)$$

$$= 0,139$$

- $s_5 = 2.427.250.000$        $x_5 = 2.427.250.000$

$$f_5 (s_5, x_5) = 0,928 f_6^* (s_5 - x_5) + 0,072 f_6^* (s_5 + x_5)$$

$$= 0,928 f_6^* (0) + 0,072 f_6^* (4.854.500.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_5 = 3.215.500.000$        $x_5 = 2.427.250.000$

$$f_5 (s_5, x_5) = 0,928 f_6^* (s_5 - x_5) + 0,072 f_6^* (s_5 + x_5)$$

$$= 0,928 f_6^* (788.250.000) + 0,072 f_6^* (5.642.750.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_5 = 5.699.500.000$        $x_5 = 2.427.250.000$

$$f_5 (s_5, x_5) = 0,928 f_6^* (s_5 - x_5) + 0,072 f_6^* (s_5 + x_5)$$

$$= 0,928 f_6^* (3.272.250.000) + 0,072 f_6^* (8.126.750.000)$$

$$= 0,928 (0,072) + 0,072 (1)$$

$$= 0,139$$

- $s_5 = 3.215.500.000$        $x_5 = 3.215.500.000$

$$f_5 (s_5, x_5) = 0,928 f_6^* (s_5 - x_5) + 0,072 f_6^* (s_5 + x_5)$$

$$= 0,928 f_6^* (0) + 0,072 f_6^* (6.431.000.000)$$

$$= 0,072$$

- $s_5 = 5.699.500.000$        $x_5 = 3.215.500.000$

$$f_5 (s_5, x_5) = 0,928 f_6^* (s_5 - x_5) + 0,072 f_6^* (s_5 + x_5)$$

$$\begin{aligned}
 &= 0,928 f_6^* (2.484.000.000) + 0,072 f_6^* (8.915.000.000) \\
 &= 0,928 (0,0052) + 0,072 (1) \\
 &= 0,005 + 0,072 \\
 &= 0,077
 \end{aligned}$$

- $s_5 = 5.699.500.000 \quad x_5 = 5.699.500.000$   
 $f_5 (s_5, x_5) = 0,928 f_6^* (s_5 - x_5) + 0,072 f_6^* (s_5 + x_5)$   
 $= 0,928 f_6^* (0) + 0,072 f_6^* (11.399.000.000)$   
 $= 0,072$

Tabel 4.18 Perhitungan untuk n = 5

$s_5$	$f_5 (s_5, x_5) = 0,928 f_6^* (s_5 - x_5) + 0,072 f_6^* (s_5 + x_5)$				$f_5^*$	$x_5^*$
	0	2.260.500.000	2.427.250.000	3.215.500.000		
0	0				0	
2.260.500.000	0,0052	0,0052			0,0052	0 or 2.260.500.000
2.427.250.000	0,0052	0,0052	0,0052		0,0052	0 or 2.260.500.000 or 2.427.250.000
3.215.500.000	0,072	0,0052	0,0052	0,072	0,072	3.215.500.000
5.699.500.000	1	0,139	0,139	0,077	0,072	1

Sumber: diolah, 2023

➤ Untuk n = 4

- $s_4 = 0 \quad x_4 = 0$   
 $f_4 (s_4, x_4) = 0,928 f_5^* (s_4 - x_4) + 0,072 f_5^* (s_4 + x_4)$   
 $= 0 + 0$   
 $= 0$

- $s_4 = 2.260.500.000 \quad x_4 = 0$   
 $f_4 (s_4, x_4) = 0,928 f_5^* (s_4 - x_4) + 0,072 f_5^* (s_4 + x_4)$   
 $= 0,928 f_5^* (2.260.500.000) + 0,072 f_5^* (2.260.500.000)$

$$= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$$

$$= 0,0052$$

- $s_4 = 2.427.250.000$   $x_4 = 0$

$$f_4 (s_4, x_4) = 0,928 f_5^* (s_4 - x_4) + 0,072 f_5^* (s_4 + x_4)$$

$$= 0,928 f_5^* (2.427.250.000 ) + 0,072 f_5^* (2.427.250.000 )$$

$$= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$$

$$= 0,0052$$

- $s_4 = 3.215.500.000$   $x_4 = 0$

$$f_4 (s_4, x_4) = 0,928 f_5^* (s_4 - x_4) + 0,072 f_5^* (s_4 + x_4)$$

$$= 0,928 f_5^* (3.215.500.000 ) + 0,072 f_5^* (3.215.500.000 )$$

$$= 0,928 (0,072) + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,072$$

- $s_4 = 5.699.500.000$   $x_4 = 0$

$$f_4 (s_4, x_4) = 0,928 f_5^* (s_4 - x_4) + 0,072 f_5^* (s_4 + x_4)$$

$$= 0,928 f_5^* (5.699.500.000) + 0,072 f_5^* (5.699.500.000)$$

$$= 0,928 (1) + 0,072 (1)$$

$$= 1$$

- $s_4 = 2.260.500.000$   $x_4 = 2.260.500.000$

$$f_4 (s_4, x_4) = 0,928 f_5^* (s_4 - x_4) + 0,072 f_5^* (s_4 + x_4)$$

$$= 0,928 f_5^* (0) + 0,072 f_5^* (4.521.000.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_4 = 2.427.250.000$   $x_4 = 2.260.500.000$

$$f_4 (s_4, x_4) = 0,928 f_5^* (s_4 - x_4) + 0,072 f_5^* (s_4 + x_4)$$

$$= 0,928 f_5^* (166.750.000) + 0,072 f_5^* (4.687.750.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_4 = 3.215.500.000$        $x_4 = 2.260.500.000$

$$f_4 (s_4, x_4) = 0,928 f_5^* (s_4 - x_4) + 0,072 f_5^* (s_4 + x_4)$$

$$= 0,928 f_5^* (955.000.000) + 0,072 f_5^* (5.476.000.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_4 = 5.699.500.000$        $x_4 = 2.260.500.000$

$$f_4 (s_4, x_4) = 0,928 f_5^* (s_4 - x_4) + 0,072 f_5^* (s_4 + x_4)$$

$$= 0,928 f_5^* (3.439.000.000) + 0,072 f_5^* (7.960.000.000)$$

$$= 0,928(0,072) + 0,072 (1)$$

$$= 0,139$$

- $s_4 = 2.427.250.000$        $x_4 = 2.427.250.000$

$$f_4 (s_4, x_4) = 0,928 f_5^* (s_4 - x_4) + 0,072 f_5^* (s_4 + x_4)$$

$$= 0,928 f_5^* (0) + 0,072 f_5^* (4.854.500.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_4 = 3.215.500.000$        $x_4 = 2.427.250.000$

$$f_4 (s_4, x_4) = 0,928 f_5^* (s_4 - x_4) + 0,072 f_5^* (s_4 + x_4)$$

$$= 0,928 f_5^* (788.250.000) + 0,072 f_5^* (5.642.750.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_4 = 5.699.500.000$        $x_4 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned}
 f_4(s_4, x_4) &= 0,928 f_5^*(s_4 - x_4) + 0,072 f_5^*(s_4 + x_4) \\
 &= 0,928 f_5^*(3.272.250.000) + 0,072 f_5^*(8.126.750.000) \\
 &= 0,928 (0,072) + 0,072 (1) \\
 &= 0,139
 \end{aligned}$$

- $s_4 = 3.215.500.000$        $x_4 = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_4(s_4, x_4) &= 0,928 f_5^*(s_4 - x_4) + 0,072 f_5^*(s_4 + x_4) \\
 &= 0,928 f_5^*(0) + 0,072 f_5^*(6.431.000.000) \\
 &= 0,072
 \end{aligned}$$

- $s_4 = 5.699.500.000$        $x_4 = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_4(s_4, x_4) &= 0,928 f_5^*(s_4 - x_4) + 0,072 f_5^*(s_4 + x_4) \\
 &= 0,928 f_5^*(2.484.000.000) + 0,072 f_5^*(8.915.000.000) \\
 &= 0,928 (0,0052) + 0,072 (1) \\
 &= 0,005 + 0,072 \\
 &= 0,077
 \end{aligned}$$

- $s_4 = 5.699.500.000$        $x_4 = 5.699.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_4(s_4, x_4) &= 0,928 f_5^*(s_4 - x_4) + 0,072 f_5^*(s_4 + x_4) \\
 &= 0,928 f_5^*(0) + 0,072 f_5^*(11.399.000.000) \\
 &= 0,072
 \end{aligned}$$

Tabel 4.19 Perhitungan untuk n = 4

$s_4$	$f_4(s_4, x_4) = 0,928 f_5^*(s_4 - x_4) + 0,072 f_5^*(s_4 + x_4)$					$f_4^*$	$x_4^*$
	0	2.260.500.000	2.427.250.000	3.215.500.000	5.699.500.000		
0	0					0	
2.260.500.000	0,0052	0,0052				0,0052	0 or 2.260.500.000
2.427.250.000	0,0052	0,0052	0,0052			0,0052	0 or 2.260.500.000 or 2.427.250.000
3.215.500.000	0,072	0,0052	0,0052	0,072		0,072	3.215.500.000
5.699.500.000	1	0,139	0,139	0,077	0,072	1	0

Sumber: diolah, 2023

➤ Untuk  $n = 3$ 

- $s_3 = 0$   $x_3 = 0$   

$$f_3(s_3, x_3) = 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3)$$

$$= 0 + 0$$

$$= 0$$
- $s_3 = 2.260.500.000$   $x_3 = 0$   

$$f_3(s_3, x_3) = 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3)$$

$$= 0,928 f_4^*(2.260.500.000) + 0,072 f_4^*(2.260.500.000)$$

$$= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$$

$$= 0,0052$$
- $s_3 = 2.427.250.000$   $x_3 = 0$   

$$f_3(s_3, x_3) = 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3)$$

$$= 0,928 f_4^*(2.427.250.000) + 0,072 f_4^*(2.427.250.000)$$

$$= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$$

$$= 0,0052$$
- $s_3 = 3.215.500.000$   $x_3 = 0$   

$$f_3(s_3, x_3) = 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3)$$

$$= 0,928 f_4^*(3.215.500.000) + 0,072 f_4^*(3.215.500.000)$$

$$= 0,928 (0,072) + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,072$$
- $s_3 = 5.699.500.000$   $x_3 = 0$   

$$f_3(s_3, x_3) = 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3)$$

$$= 0,928 f_4^*(5.699.500.000) + 0,072 f_4^*(5.699.500.000)$$

$$= 0,928 (1) + 0,072 (1)$$

$$= 1$$
- $s_3 = 2.260.500.000$   $x_3 = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_3(s_3, x_3) &= 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3) \\
 &= 0,928 f_4^*(0) + 0,072 f_4^*(4.521.000.000) \\
 &= 0 + 0,072 (0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_3 = 2.427.250.000$        $x_3 = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_3(s_3, x_3) &= 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3) \\
 &= 0,928 f_4^*(166.750.000) + 0,072 f_4^*(4.687.750.000) \\
 &= 0 + 0,072(0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_3 = 3.215.500.000$        $x_3 = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_3(s_3, x_3) &= 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3) \\
 &= 0,928 f_4^*(955.000.000) + 0,072 f_4^*(5.476.000.000) \\
 &= 0 + 0,072 (0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_3 = 5.699.500.000$        $x_3 = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned}
 f_3(s_3, x_3) &= 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3) \\
 &= 0,928 f_4^*(3.439.000.000) + 0,072 f_4^*(7.960.000.000) \\
 &= 0,928 (0,072) + 0,072 (1) \\
 &= 0,139
 \end{aligned}$$

- $s_3 = 2.427.250.000$        $x_3 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned}
 f_3(s_3, x_3) &= 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3) \\
 &= 0,928 f_4^*(0) + 0,072 f_4^*(4.854.500.000) \\
 &= 0 + 0,072 (0,072) \\
 &= 0,0052
 \end{aligned}$$

- $s_3 = 3.215.500.000$        $x_3 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned} f_3(s_3, x_3) &= 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3) \\ &= 0,928 f_4^*(788.250.000) + 0,072 f_4^*(5.642.750.000) \\ &= 0 + 0,072 (0,072) \\ &= 0,0052 \end{aligned}$$

- $s_3 = 5.699.500.000$        $x_3 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned} f_3(s_3, x_3) &= 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3) \\ &= 0,928 f_4^*(3.272.250.000) + 0,072 f_4^*(8.126.750.000) \\ &= 0,928 (0,072) + 0,072 (1) \\ &= 0,139 \end{aligned}$$

- $s_3 = 3.215.500.000$        $x_3 = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned} f_3(s_3, x_3) &= 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3) \\ &= 0,928 f_4^*(0) + 0,072 f_4^*(6.431.000.000) \\ &= 0,072 \end{aligned}$$

- $s_3 = 5.699.500.000$        $x_3 = 3.215.500.000$

$$\begin{aligned} f_3(s_3, x_3) &= 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3) \\ &= 0,928 f_4^*(2.484.000.000) + 0,072 f_4^*(8.915.000.000) \\ &= 0,928 (0,0052) + 0,072 (1) \\ &= 0,005 + 0,072 \\ &= 0,077 \end{aligned}$$

- $s_3 = 5.699.500.000$        $x_3 = 5.699.500.000$

$$\begin{aligned} f_3(s_3, x_3) &= 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3) \\ &= 0,928 f_4^*(0) + 0,072 f_4^*(11.399.000.000) \\ &= 0,072 \end{aligned}$$



Tabel 4.20 Perhitungan untuk  $n = 3$

$s_3$	$f_3(s_3, x_3) = 0,928 f_4^*(s_3 - x_3) + 0,072 f_4^*(s_3 + x_3)$					$f_3^*$	$x_3^*$
	0	2.260.500.000	2.427.250.000	3.215.500.000	5.699.500.000		
0	0					0	
2.260.500.000	0,0052	0,0052				0,0052	0 or 2.260.500.00
2.427.250.000	0,0052	0,0052	0,0052			0,0052	0 or 2.260.500.000 or 2.427.250.000
3.215.500.000	0,072	0,0052	0,0052	0,072		0,072	3.215.500.000
5.699.500.000	1	0,139	0,139	0,077	0,072	1	0

Sumber: diolah, 2023

➤ Untuk  $n = 2$

- $s_2 = 0$   $x_2 = 0$

$$f_2(s_2, x_2) = 0,928 f_3^*(s_2 - x_2) + 0,072 f_3^*(s_2 + x_2)$$

$$= 0 + 0$$

$$= 0$$
- $s_2 = 2.260.500.000$   $x_2 = 0$

$$f_2(s_2, x_2) = 0,928 f_3^*(s_2 - x_2) + 0,072 f_3^*(s_2 + x_2)$$

$$= 0,928 f_3^*(2.260.500.000) + 0,072 f_3^*(2.260.500.000)$$

$$= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$$

$$= 0,0052$$
- $s_2 = 2.427.250.000$   $x_2 = 0$

$$f_2(s_2, x_2) = 0,928 f_3^*(s_2 - x_2) + 0,072 f_3^*(s_2 + x_2)$$

$$= 0,928 f_3^*(2.427.250.000) + 0,072 f_3^*(2.427.250.000)$$

$$= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$$

$$= 0,0052$$
- $s_2 = 3.215.500.000$   $x_2 = 0$

$$f_2(s_2, x_2) = 0,928 f_3^*(s_2 - x_2) + 0,072 f_3^*(s_2 + x_2)$$

$$= 0,928 f_3^*(3.215.500.000) + 0,072 f_3^*(3.215.500.000)$$



$$= 0,928 (0,072) + 0,072 (1)$$

$$= 0,139$$

- $s_2 = 2.427.250.000$        $x_2 = 2.427.250.000$

$$f_2 (s_2, x_2) = 0,928 f_3^* (s_2 - x_2) + 0,072 f_3^* (s_2 + x_2)$$

$$= 0,928 f_3^* (0) + 0,072 f_3^* (4.854.500.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_2 = 3.215.500.000$        $x_2 = 2.427.250.000$

$$f_2 (s_2, x_2) = 0,928 f_3^* (s_2 - x_2) + 0,072 f_3^* (s_2 + x_2)$$

$$= 0,928 f_3^* (788.250.000) + 0,072 f_3^* (5.642.750.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_2 = 5.699.500.000$        $x_2 = 2.427.250.000$

$$f_2 (s_2, x_2) = 0,928 f_3^* (s_2 - x_2) + 0,072 f_3^* (s_2 + x_2)$$

$$= 0,928 f_3^* (3.272.250.000) + 0,072 f_3^* (8.126.750.000)$$

$$= 0,928 (0,072) + 0,072 (1)$$

$$= 0,139$$

- $s_2 = 3.215.500.000$        $x_2 = 3.215.500.000$

$$f_2 (s_2, x_2) = 0,928 f_3^* (s_2 - x_2) + 0,072 f_3^* (s_2 + x_2)$$

$$= 0,928 f_3^* (0) + 0,072 f_3^* (6.431.000.000)$$

$$= 0,072$$

- $s_2 = 5.699.500.000$        $x_2 = 3.215.500.000$

$$f_2 (s_2, x_2) = 0,928 f_3^* (s_2 - x_2) + 0,072 f_3^* (s_2 + x_2)$$

$$\begin{aligned}
 &= 0,928 f_3^* (2.484.000.000) + 0,072 f_3^* (8.915.000.000) \\
 &= 0,928 (0,0052) + 0,072 (1) \\
 &= 0,005 + 0,072 \\
 &= 0,077
 \end{aligned}$$

- $s_2 = 5.699.500.000 \quad x_2 = 5.699.500.000$   
 $f_2 (s_2, x_2) = 0,928 f_3^* (s_2 - x_2) + 0,072 f_3^* (s_2 + x_2)$   
 $= 0,928 f_3^* (0) + 0,072 f_3^* (11.399.000.000)$   
 $= 0,072$

Tabel 4.21 Perhitungan untuk n = 2

$s_2$	$f_2 (s_2, x_2) = 0,928 f_3^* (s_2 - x_2) + 0,072 f_3^* (s_2 + x_2)$					$f_2^*$	$x_2^*$
	0	2.260.500.000	2.427.250.000	3.215.500.000	5.699.500.000		
0	0					0	
2.260.500.000	0,0052	0,0052				0,0052	0 or 2.260.500.000
2.427.250.000	0,0052	0,0052	0,0052			0,0052	0 or 2.260.500.000 or 2.427.250.000
3.215.500.000	0,072	0,0052	0,0052	0,072		0,072	3.215.500.000
5.699.500.000	1	0,139	0,139	0,077	0,072	1	0

Sumber: diolah, 2023

➤ **Untuk n = 1**

- $s_1 = 0 \quad x_1 = 0$   
 $f_1 (s_1, x_1) = 0,928 f_2^* (s_1 - x_1) + 0,072 f_2^* (s_1 + x_1)$   
 $= 0 + 0$   
 $= 0$

- $s_1 = 2.260.500.000 \quad x_1 = 0$   
 $f_1 (s_1, x_1) = 0,928 f_2^* (s_1 - x_1) + 0,072 f_2^* (s_1 + x_1)$   
 $= 0,928 f_2^* (2.260.500.000) + 0,072 f_2^* (2.260.500.000)$   
 $= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$   
 $= 0,0052$

- $s_1 = 2.427.250.000$                        $x_1 = 0$

$$f_1(s_1, x_1) = 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1)$$

$$= 0,928 f_2^*(2.427.250.000) + 0,072 f_2^*(2.427.250.000)$$

$$= 0,928 (0,0052) + 0,072 (0,0052)$$

$$= 0,0052$$
  
- $s_1 = 3.215.500.000$                        $x_1 = 0$

$$f_1(s_1, x_1) = 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1)$$

$$= 0,928 f_2^*(3.215.500.000) + 0,072 f_2^*(3.215.500.000)$$

$$= 0,928 (0,072) + 0,072(0,072)$$

$$= 0,072$$
  
- $s_1 = 5.699.500.000$                        $x_1 = 0$

$$f_1(s_1, x_1) = 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1)$$

$$= 0,928 f_2^*(5.699.500.000) + 0,072 f_2^*(5.699.500.000)$$

$$= 0,928 (1) + 0,072 (1)$$

$$= 1$$
  
- $s_1 = 2.260.500.000$                        $x_1 = 2.260.500.000$

$$f_1(s_1, x_1) = 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1)$$

$$= 0,928 f_2^*(0) + 0,072 f_2^*(4.521.000.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$
  
- $s_1 = 2.427.250.000$                        $x_1 = 2.260.500.000$

$$f_1(s_1, x_1) = 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1)$$

$$= 0,928 f_2^*(166.750.000) + 0,072 f_2^*(4.687.750.000)$$

$$= 0 + 0,072 (0,072)$$

$$= 0,0052$$

- $s_1 = 3.215.500.000$        $x_1 = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned} f_1(s_1, x_1) &= 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1) \\ &= 0,928 f_2^*(955.000.000) + 0,072 f_2^*(5.476.000.000) \\ &= 0 + 0,072 (0,072) \\ &= 0,0052 \end{aligned}$$

- $s_1 = 5.699.500.000$        $x_1 = 2.260.500.000$

$$\begin{aligned} f_1(s_1, x_1) &= 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1) \\ &= 0,928 f_2^*(3.439.000.000) + 0,072 f_2^*(7.960.000.000) \\ &= 0,928 (0,072) + 0,072 (1) \\ &= 0,139 \end{aligned}$$

- $s_1 = 2.427.250.000$        $x_1 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned} f_1(s_1, x_1) &= 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1) \\ &= 0,928 f_2^*(0) + 0,072 f_2^*(4.854.500.000) \\ &= 0 + 0,072(0,072) \\ &= 0,0052 \end{aligned}$$

- $s_1 = 3.215.500.000$        $x_1 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned} f_1(s_1, x_1) &= 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1) \\ &= 0,928 f_2^*(788.250.000) + 0,072 f_1^*(5.642.750.000) \\ &= 0 + 0,072(0,072) \\ &= 0,0052 \end{aligned}$$

- $s_1 = 5.699.500.000$        $x_1 = 2.427.250.000$

$$\begin{aligned} f_1(s_1, x_1) &= 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1) \\ &= 0,928 f_2^*(3.272.250.000) + 0,072 f_2^*(8.126.750.000) \end{aligned}$$

$$= 0,928(0,072) + 0,072(1)$$

$$= 0,139$$

- $s_1 = 3.215.500.000$        $x_1 = 3.215.500.000$

$$f_1(s_1, x_1) = 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1)$$

$$= 0,928 f_2^*(0) + 0,072 f_2^*(6.431.000.000)$$

$$= 0,072$$

- $s_1 = 5.699.500.000$        $x_1 = 3.215.500.000$

$$f_1(s_1, x_1) = 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1)$$

$$= 0,928 f_2^*(2.484.000.000) + 0,072 f_2^*(8.915.000.000)$$

$$= 0,928 (0,0052) + 0,072 (1)$$

$$= 0,005 + 0,072$$

$$= 0,077$$

- $s_1 = 5.699.500.000$        $x_1 = 5.699.500.000$

$$f_1(s_1, x_1) = 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1)$$

$$= 0,928 f_2^*(0) + 0,072 f_2^*(11.399.000.000)$$

$$= 0,072$$

Tabel 4.22 Perhitungan untuk n = 1

$s_1$	$f_1(s_1, x_1) = 0,928 f_2^*(s_1 - x_1) + 0,072 f_2^*(s_1 + x_1)$					$f_1^*$	$x_1^*$
	0	2.260.500.000	2.427.250.000	3.215.500.000	5.699.500.000		
0	0					0	
2.260.500.000	0,0052	0,0052				0,0052	0 or 2.260.500.000
2.427.250.000	0,0052	0,0052	0,0052			0,0052	0 or 2.260.500.000 or 2.427.250.000
3.215.500.000	0,072	0,0052	0,0052	0,072		0,072	3.215.500.000
5.699.500.000	1	0,139	0,139	0,077	0,072	1	0

Sumber: diolah, 2023