LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan rekursif

- **Untuk n = 12**

$f_{12}\ (s_{12}, x_{12})$ = 0,917 $f_{13}^{*}\ (s_{12}$ - $x_{12})$ + 0,083 $f_{13}^{*}\ (s_{12}$ + $x_{12})$

Untuk s_{12}= 4.616.865 x_{12}= 4.616.865

$f_{12}(s_{12}, x_{12})$ = 0,917 f_{13}^{*} (4.616.865 - 4.616.865) + 0,083 f_{13}^{*} (4.616.865 + 4.616.865)

= 0,917 f_{13}^{*}(0) + 0,083 f_{13}^{*} (9.233.730)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{12}= 6.091.952 x_{12}= 4.616.865

$f_{12}(s_{12}, x_{12})$ = 0,917 f_{13}^{*} (6.091.952 - 4.616.865) + 0,083 f_{13}^{*} (6.091.952 + 4.616.865)

= 0,917 f_{13}^{*} (1.475.087) + 0,083 f_{13}^{*} (10.708.815)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{12}= 6.091.952 x_{12}= 6.091.952

$f_{12}(s_{12}, x_{12})$ = 0,917 f_{13}^{*} (6.091.952 - 6.091.952) + 0,083 f_{13}^{*} (6.091.952 + 6.091.952)

= 0,917 f_{13}^{*} (0) + 0,083 f_{13}^{*} (12.183.904)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{12}= 6.095.981 x_{12}= 4.616.865

$f_{12}(s_{12}, x_{12})$ = 0,917 f_{13}^{*} (6.095.981 - 4.616.865) + 0,083 f_{13}^{*} (6.095.981 + 4.616.865)

= 0,917 f_{13}^{*} (1.479.116) + 0,083 f_{13}^{*} (10.712.846)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{12}= 6.095.981 x_{12}= 6.091.952

$f_{12}(s_{12}, x_{12})$ = 0,917 f_{13}^{*} (6.095.981 - 6.091.952) + 0,083 f_{13}^{*} (6.095.981 + 6.091.952)

= 0,917 f_{13}^{*} (4.029) + 0,083 f_{13}^{*} (12.187.933)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{12}= 6.095.981 x_{12}= 6.095.981

$f_{12}(s_{12}, x_{12})$ = 0,917 f_{13}^{*} (6.095.981 - 6.095.981) + 0,083 f_{13}^{*} (6.095.981 + 6.095.981)

= 0,917 f_{13}^{*} (0) + 0,083 f_{13}^{*} (12.191.962)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{12}= 7.670.691 x_{12}= 0

$f_{12}(s_{12}, x_{12})$ = 0,917 f_{13}^{*} (7.670.691 - 0) + 0,083 f_{13}^{*} (7.670.691+ 0)

= 0,917 f_{13}^{*} (7.670.691) + 0,083 f_{13}^{*} (7.670.691)

= 0,917 (1) + 0,083 (1)

= 0,917 + 0,083

= 1

Untuk s_{12}= 7.670.691 x_{12}= 4.616.865

$f_{12}(s_{12}, x_{12})$ = 0,917 f_{13}^{*} (7.670.691- 4.616.865) + 0,083 f_{13}^{*} (7.670.691+ 4.616.865)

= 0,917 f_{13}^{*} (3.053.826) + 0,083 f_{13}^{*} (12.287.556)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{12}= 7.670.691 x_{12}= 6.091.952

$f_{12}(s_{12}, x_{12})$ = 0,917 f_{13}^{*} (7.670.691 - 6.091.952) + 0,083 f_{13}^{*} (7.670.691 + 6.091.952)

= 0,917 f_{13}^{*} (1.578.739) + 0,083 f_{13}^{*} (13.762.643)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{12}= 7.670.691 x_{12}= 6.095.981

$f_{12}(s_{12}, x_{12})$ = 0,917 f_{13}^{*} (7.670.691 - 6.095.981) + 0,083 f_{13}^{*} (7.670.691+ 6.095.981)

= 0,917 f_{13}^{*} (1.574.710) + 0,083 f_{13}^{*} (13.766.672)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{12}= 7.670.691 x_{12}= 7.670.691

$f_{12}(s_{12}, x_{12})$ = 0,917 f_{13}^{*} (7.670.691 - 7.670.691) + 0,083 f_{13}^{*} (7.670.691+ 7.670.691)

= 0,917 f_{13}^{*} (0) + 0,083 f_{13}^{*} (15.341.382)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

- **Untuk n = 11**

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} $(s_{11}$ - $x_{11})$ + 0,083 f_{12}^{*} $(s_{11}$ + $x_{11})$

Untuk s_{11}= 4.616.865 x_{11}= 4.616.865

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (4.616.865 - 4.616.865) + 0,083 f_{12}^{*} (4.616.865+ 4.616.865)

= 0,917 f_{12}^{*} (0) + 0,083 f_{12}^{*} (9.233.730)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{11}= 6.091.952 x_{11}= 0

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (6.091.952 – 0) + 0,083 f_{12}^{*} (6.091.952 + 0)

= 0,917 f_{12}^{*} (6.091.952) + 0,083 f_{12}^{*} (6.091.952)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_{11}= 6.091.952 x_{11}= 4.616.865

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (6.091.952 - 4.616.865) + 0,083 f_{12}^{*} (6.091.952+ 4.616.865)

= 0,917 f_{12}^{*}(1.475.087) + 0,083 f_{12}^{*} (10.708.817)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{11}= 6.091.952 x_{11}= 6.091.952

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (6.091.952 - 6.091.952) + 0,083 f_{12}^{*} (6.091.952+ 6.091.952)

= 0,917 f_{12}^{*}(0) + 0,083 f_{12}^{*} (12.183.904)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{11}= 6.095.981 x_{11}= 0

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (6.095.981 - 0) + 0,083 f_{12}^{*} (6.095.981 + 0)

= 0,917 f_{12}^{*}(6.095.981) + 0,083 f_{12}^{*} (6.095.981)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_{11}= 6.095.981 x_{11}= 4.616.865

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (6.095.981 - 4.616.865) + 0,083 f_{12}^{*} (6.095.981 + 4.616.865)

= 0,917 f_{12}^{*}(1.479.116) + 0,083 f_{12}^{*} (10.712.846)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{11}= 6.095.981 x_{11}= 6.091.952

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (6.095.981 - 6.091.952) + 0,083 f_{12}^{*} (6.095.981 + 6.091.952)

= 0,917 f_{12}^{*}(4.029) + 0,083 f_{12}^{*} (12.187.933)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{11}= 6.095.981 x_{11}= 6.095.981

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (6.095.981 - 6.095.981) + 0,083 f_{12}^{*} (6.095.981+ 6.095.981)

= 0,917 f_{12}^{*}(0) + 0,083 f_{12}^{*} (12.191.962)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{11}= 7.670.691 x_{11}= 0

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (7.670.691 - 0) + 0,083 f_{12}^{*} (7.670.691+ 0)

= 0,917 f_{12}^{*}(7.670.691) + 0,083 f_{12}^{*} (7.670.691)

= 0,917 (1) + 0,083 (1)

= 0,917 + 0,083

= 1

Untuk s_{11} = 7.670.691 x_{11} = 4.616.865

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (7.670.691- 4.616.865) + 0,083 f_{12}^{*} (7.670.691+ 4.616.865)

= 0,917 f_{12}^{*}(3.053.826) + 0,083 f_{12}^{*} (12.287.556)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{11} = 7.670.691 x_{11} = 6.091.952

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (7.670.691- 6.091.952) + 0,083 f_{12}^{*} (7.670.691+ 6.091.952)

= 0,917 f_{12}^{*}(1.578.739) + 0,083 f_{12}^{*} (13.762.643)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{11} = 7.670.691 x_{11} = 6.095.981

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (7.670.691 - 6.095.981) + 0,083 f_{12}^{*} (7.670.691 + 6.095.981)

= 0,917 f_{12}^{*}(1.574.710) + 0,083 f_{12}^{*} (13.766.981)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{11} = 7.670.691 x_{11} = 7.670.691

f_{11} (s_{11}, x_{11}) = 0,917 f_{12}^{*} (7.670.691- 7.670.691) + 0,083 f_{12}^{*} (7.670.691+ 7.670.691)

= 0,917 f_{12}^{*}(0) + 0,083 f_{12}^{*} (15.341.382)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

- **Untuk n = 10**

f_{10} (s_{10}, x_{10}) = 0,917 f_{11}^{*} (s_{10} - x_{10}) + 0,083 f_{11}^{*} (s_{10} + x_{10})

Untuk s_{10} = 4.616.865 x_{10} = 0

f_{10} (s_{10}, x_{10}) = 0,917 f_{11}^{*} (4.616.865- 0) + 0,083 f_{11}^{*} (4.616.865+ 0)

= 0,917 f_{11}^{*}(4.616.865) + 0,083 f_{11}^{*} (4.616.865)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_{10} = 4.616.865 x_{10} = 4.616.865

$f_{10}(s_{10}, x_{10})$ = 0,917 f_{11}^{*} (4.616.865 - 4.616.865) + 0,083 f_{11}^{*} (4.616.865+ 4.616.865)

= 0,917 f_{11}^{*}(0) + 0,083 f_{11}^{*} (9.233.730)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{10} = 6.091.952 x_{10} = 0

$f_{10}(s_{10}, x_{10})$ = 0,917 f_{11}^{*} (6.091.952 - 0) + 0,083 f_{11}^{*} (6.091.952 + 0)

= 0,917 f_{11}^{*} (6.091.952) + 0,083 f_{11}^{*} (6.091.952)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 +0,007

= 0,083

Untuk s_{10} = 6.091.952 x_{10} = 4.616.865

$f_{10}(s_{10}, x_{10})$ = 0,917 f_{11}^{*} (6.091.952- 4.616.865) + 0,083 f_{11}^{*} (6.091.952+ 4.616.865)

= 0,917 f_{11}^{*} (1.475.087) + 0,083 f_{11}^{*} (10.708.817)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{10} = 6.091.952 x_{10} = 6.091.952

$f_{10}(s_{10}, x_{10})$ = 0,917 f_{11}^{*} (6.091.952 - 6.091.952) + 0,083 f_{11}^{*} (6.091.952 + 6.091.952)

= 0,917 f_{11}^{*} (0) + 0,083 f_{11}^{*} (12.183.904)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{10} = 6.095.981 x_{10} = 0

$f_{10}(s_{10}, x_{10})$ = 0,917 f_{11}^{*} (6.095.981 - 0) + 0,083 f_{11}^{*} (6.095.981 + 0)

= 0,917 f_{11}^{*} (6.095.981) + 0,083 f_{11}^{*} (6.095.981)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_{10} = 6.095.981 x_{10} = 4.616.865

$f_{10}(s_{10}, x_{10})$ = 0,917 f_{11}^{*} (6.095.981 – 4.616.865) + 0,083 f_{11}^{*} (6.095.981+ 4.616.865)

= 0,917 f_{11}^{*} (1.479.116) + 0,083 f_{11}^{*} (10.712.846)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{10}= 6.095.981 x_{10}= 6.091.952

f_{10} (s_{10}, x_{10}) = 0,917 f_{11}^{*} (6.095.981 - 6.091.952) + 0,083 f_{11}^{*} (31.278.000 + 6.091.952)

= 0,917 f_{11}^{*} (4.029) + 0,083 f_{11}^{*} (12.187.933)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{10}= 6.095.981 x_{10}= 6.095.981

f_{10} (s_{10}, x_{10}) = 0,917 f_{11}^{*} (6.095.981 - 6.095.981) + 0,083 f_{11}^{*} (6.095.981 + 6.095.981)

= 0,917 f_{11}^{*} (0) + 0,083 f_{11}^{*} (12.191.962)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{10}= 7.670.691 x_{10}= 0

f_{10} (s_{10}, x_{10}) = 0,917 f_{11}^{*} (7.670.691 - 0) + 0,083 f_{11}^{*} (7.670.691 + 0)

= 0,917 f_{11}^{*} (7.670.691) + 0,083 f_{11}^{*} (7.670.691)

= 0,917 (1) + 0,083 (1)

= 0,917 + 0,083

= 1

Untuk s_{10}= 7.670.691 x_{10}= 4.616.865

f_{10} (s_{10}, x_{10}) = 0,917 f_{11}^{*} (7.670.691 - 4.616.865) + 0,083 f_{11}^{*} (7.670.691 + 4.616.865)

= 0,917 f_{11}^{*} (3.053.826) + 0,083 f_{11}^{*} (12.287.556)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{10}= 7.670.691 x_{10}= 6.091.952

f_{10} (s_{10}, x_{10}) = 0,917 f_{11}^{*} (7.670.691 - 6.091.952) + 0,083 f_{11}^{*} (7.670.691 + 6.091.952)

= 0,917 f_{11}^{*} (1.578.739) + 0,083 f_{11}^{*} (13.762.643)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{10}= 7.670.691 x_{10}= 6.095.981

f_{10} (s_{10}, x_{10}) = 0,917 f_{11}^{*} (7.670.691 - 6.095.981) + 0,083 f_{11}^{*} (7.670.691+ 6.095.981)

= 0,917 f_{11}^{*} (1.574.710) + 0,083 f_{11}^{*} (13.766.672)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_{10}= 7.670.691 x_{10}= 7.670.691

f_{10} (s_{10}, x_{10}) = 0,917 f_{11}^{*} (7.670.691 - 7.670.691)+ 0,083 f_{11}^{*} (7.670.691+ 7.670.691)

= 0,917 f_{11}^{*} (0) + 0,083 f_{11}^{*} (15.341.382)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

- **Untuk n = 9**

f_9 (s_9, x_9) = 0,917 f_{10}^{*} (s_9 - x_9) + 0,083 f_{10}^{*} (s_9 + x_9)

Untuk s_9 = 4.616.865 x_9 = 0

f_9 (s_9, x_9) = 0,917 f_{10}^{*} (4.616.865 - 0) + 0,083 f_{10}^{*} (4.616.865 + 0)

= 0,917 f_{10}^{*} (4.616.865) + 0,083 f_{10}^{*} (4.616.865)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_9 = 4.616.865 x_9 = 4.616.865

f_9 (s_9, x_9) = 0,917 f_{10}^{*} (4.616.865 - 4.616.865) + 0,083 f_{10}^{*} (4.616.865+ 4.616.865)

= 0,917 f_{10}^{*} (0) + 0,083 f_{10}^{*} (9.233.730)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_9 = 6.091.952 x_9 = 0

f_9 (s_9, x_9) = 0,917 f_{10}^{*} (6.091.952 - 0) + 0,083 f_{10}^{*} (6.091.952 + 0)

= 0,917 f_{10}^{*} (6.091.952) + 0,083 f_{10}^{*} (6.091.952)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_9 = 6.091.952 x_9 = 4.616.865

$f_9\ (s_9, x_9)$ = 0,917 f_{10}^* (6.091.952– 4.616.865) + 0,083 f_{10}^* (6.091.952 + 4.616.865)

= 0,917 f_{10}^* (1.475.087) + 0,083 f_{10}^* (10.708.817)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_9 = 6.091.952 x_9 = 6.091.952

$f_9\ (s_9, x_9)$ = 0,917 f_{10}^* (6.091.952 – 6.091.952) + 0,083 f_{10}^* (6.091.952 + 6.091.952)

= 0,917 f_{10}^* (0) + 0,083 f_{10}^* (12.183.904)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_9 = 6.095.981 x_9 = 0

$f_9\ (s_9, x_9)$ = 0,917 f_{10}^* (6.095.981 – 0) + 0,083 f_{10}^* (6.095.981 + 0)

= 0,917 f_{10}^* (6.095.981) + 0,083 f_{10}^* (6.095.981)

= 0,917 (0,076) + 0,083 (0,007)

= 0,083

Untuk s_9 = 6.095.981 x_9 = 4.616.865

$f_9\ (s_9, x_9)$ = 0,917 f_{10}^* (6.095.981– 4.616.865) + 0,083 f_{10}^* (6.095.981+ 4.616.865)

= 0,917 f_{10}^* (1.479.116) + 0,083 f_{10}^* (10.712.846)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_9 = 6.095.981 x_9 = 6.091.952

$f_9\ (s_9, x_9)$ = 0,917 f_{10}^* (6.095.981 – 6.091.952) + 0,083 f_{10}^* (6.095.981 + 6.091.952)

= 0,917 f_{10}^* (4.029) + 0,083 f_{10}^* (12.187.952)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_9 = 6.095.981 x_9 = 6.095.981

$f_9\ (s_9, x_9)$ = 0,917 f_{10}^* (6.095.981 – 6.095.981) + 0,083 f_{10}^* (6.095.981 + 6.095.981)

= 0,917 f_{10}^* (0) + 0,083 f_{10}^* (12.191.962)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_9 = 7.670.691 x_9 = 0

$f_9\ (s_9, x_9)$ = 0,917 f_{10}^* (7.670.691 – 0) + 0,083 f_{10}^* (7.670.691 + 0)

= 0,917 f_{10}^* (7.670.691) + 0,083 f_{10}^* (7.670.691)

= 0,917 (1) + 0,083 (1)

= 1

Untuk s_9 = 7.670.691 x_9 = 4.616.865

$f_9\ (s_9, x_9)$ = 0,917 f_{10}^* (7.670.691 – 4.616.865) + 0,083 f_{10}^* (7.670.691 + 4.616.865)

= 0,917 f_{10}^* (3.053.826) + 0,083 f_{10}^* (12.287.556)

= 0,917 (0,007) + 0,083 (1)

= 0,006 + 0,083

= 0,089

Untuk s_9 = 7.670.691 x_9 = 6.091.952

$f_9\ (s_9, x_9)$ = 0,917 f_{10}^* (7.670.691 – 6.091.952) + 0,083 f_{10}^* (7.670.691+ 6.091.952)

= 0,917 f_{10}^* (1.578.739) + 0,083 f_{10}^* (13.762.646)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_9 = 7.670.691 x_9 = 6.095.981

$f_9\ (s_9, x_9)$ = 0,917 f_{10}^* (7.670.691 – 6.095.981) + 0,083 f_{10}^* (7.670.691 + 6.095.981)

= 0,917 f_{10}^* (1.574.710) + 0,083 f_{10}^* (13.766.6)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_9 = 7.670.691 x_9 = 7.670.691

$f_9\ (s_9, x_9)$ = 0,917 f_{10}^* (7.670.691 – 7.670.691) + 0,083 f_{10}^* (7.670.691 + 7.670.691)

= 0,917 f_{10}^{*} (0) + 0,083 f_{10}^{*} (15.341.382)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

- **Untuk n = 8**

$f_8\ (s_8, x_8)$ = 0,917 f_9^{*} $(s_8 - x_8)$ + 0,083 f_9^{*} $(s_8 + x_8)$

Untuk s_8 = 4.616.865 x_8 = 0

$f_8\ (s_8, x_8)$ = 0,917 f_9^{*} (4.616.865 - 0) + 0,083 f_9^{*} (4.616.865 + 0)

= 0,917 f_9^{*} (4.616.865) + 0,083 f_9^{*} (4.616.865)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_8 = 4.616.865 x_8 = 4.616.865

$f_8\ (s_8, x_8)$ = 0,917 f_9^{*} (4.616.865 - 4.616.865) + 0,083 f_9^{*} (4.616.865+ 4.616.865)

= 0,917 f_9^{*} (0) + 0,083 f_9^{*} (10.233.730)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_8 = 6.091.952 x_9 = 0

$f_8\ (s_8, x_8)$ = 0,917 f_9^{*} (6.091.952 - 0) + 0,083 f_9^{*} (6.091.952 + 0)

= 0,917 f_9^{*} (6.091.952) + 0,083 f_9^{*} (6.091.952)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_8 = 6.091.952 x_8 = 4.616.865

$f_8\ (s_8, x_8)$ = 0,917 f_9^{*} (6.091.952 – 4.616.865) + 0,083 f_9^{*} (6.091.952 + 4.616.865)

= 0,917 f_9^{*} (1.475.087) + 0,083 f_9^{*} (10.708.817)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_8 = 6.091.952 x_8 = 6.091.952

$f_8\ (s_8, x_8)$ = 0,917 f_9^{*} (6.091.952 – 6.091.952) + 0,083 f_9^{*} (6.091.952 + 6.091.952)

= 0,917 f_9^* (0) + 0,083 f_9^* (12.183.904)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_8 = 6.095.981 x_8 = 0

f_8 (s_8, x_8) = 0,917 f_9^* (6.095.981 – 0) + 0,083 f_9^* (6.095.981 + 0)

= 0,917 f_9^* (6.095.981) + 0,083 f_9^* (6.095.981)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,007+0,076

= 0,083

Untuk s_8 = 6.095.981 x_8 = 4.616.865

f_8 (s_8, x_8) = 0,917 f_9^* (6.095.981– 4.616.865) + 0,083 f_9^* (6.095.981+ 4.616.865)

= 0,917 f_9^* (1.479.116) + 0,083 f_9^* (10.712.846)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_8 = 6.095.981 x_8 = 6.091.952

f_8 (s_8, x_8) = 0,917 f_9^* (6.095.981 – 6.091.952) + 0,083 f_9^* (6.095.981 + 6.091.952)

= 0,917 f_9^* (4.029) + 0,083 f_9^* (12.187.952)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_8 = 6.095.981 x_8 = 6.095.981

f_8 (s_8, x_8) = 0,917 f_9^* (6.095.981 – 6.095.981) + 0,083 f_9^* (6.095.981+ 6.095.981)

= 0,917 f_9^* (0) + 0,083 f_9^* (12.191.962)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_8 = 7.670.691 x_8 = 0

f_8 (s_8, x_8) = 0,917 f_9^* (7.670.691 – 0) + 0,083 f_9^* (7.670.691 + 0)

= 0,917 f_9^* (7.670.691) + 0,083 f_9^* (7.670.691)

= 0,917 (1) + 0,083 (1)

= 1

Untuk s_8 = 7.670.691 x_8 = 4.616.865

$f_8\ (s_8, x_8)$ = 0,917 f_9^* (7.670.691 – 4.616.865) + 0,083 f_9^* (7.670.691 + 4.616.865)

= 0,917 f_9^* (3.053.826) + 0,083 f_9^* (12.287.556)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_8 = 7.670.691 x_8 = 6.091.952

$f_8\ (s_8, x_8)$ = 0,917 f_9^* (7.670.691 – 6.091.952) + 0,083 f_9^* (7.670.691+ 6.091.952)

= 0,917 f_9^* (1.578.739) + 0,083 f_9^* (13.762.646)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_8 = 7.670.691 x_8 = 6.095.981

$f_8\ (s_8, x_8)$ = 0,917 f_9^* (7.670.691 – 6.095.981) + 0,083 f_9^* (7.670.691 + 6.095.981)

= 0,917 f_9^* (1.574.710) + 0,083 f_9^* (13.766.672)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_8 = 7.670.691 x_8 = 7.670.691

$f_8\ (s_8, x_8)$ = 0,917 f_9^* (7.670.691 – 7.670.691) + 0,083 f_9^* (7.670.691 + 7.670.691)

= 0,917 f_9^* (0) + 0,083 f_9^* (15.341.382)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

- **Untuk n = 7**

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917 f_8^* (s_7 - x_7) + 0,083 f_8^* (s_7 + x_7)

Untuk s_7 = 4.616.865 x_7 = 0

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917 f_8^* (4.616.865 - 0) + 0,083 f_8^* (4.616.865 + 0)

= 0,917 f_8^* (4.616.865) + 0,083 f_8^* (4.616.865)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_7 = 4.616.865 x_7 = 4.616.865

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917 f_8^* (4.616.865 - 4.616.865) + 0,083 f_8^* (4.616.865 + 4.616.865)

= 0,917 f_8^* (0) + 0,083 f_8^* (34.869.000)

= 0,917 (0) + 0,083 (0,083)

= 0,083

Untuk s_7 = 6.091.952 x_7 = 0

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917 f_8^* (6.091.952 - 0) + 0,083 f_8^*(6.091.952 + 0)

= 0,917 f_8^* (6.091.952) + 0,083 f_8^* (6.091.952)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_7 = 6.091.952 x_7 = 4.616.865

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917f_8^*(6.091.952 – 4.616.865) + 0,083 f_8^*(6.091.952+ 4.616.865)

= 0,917 f_8^* (1.475.087) + 0,083 f_8^* (10.708.817)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_7 = 6.091.952 x_7 = 6.091.952

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917f_8^*(6.091.952 – 6.091.952) + 0,083f_8^*(6.091.952 + 6.091.952)

= 0,917 f_8^* (0) + 0,083 f_8^* (12.183.904)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_7 = 6.095.981 x_7 = 0

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917 f_8^* (6.095.981 – 0) + 0,083 f_8^* (6.095.981 + 0)

= 0,917 f_8^* (6.095.981) + 0,083 f_8^* (6.095.981)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,083

Untuk s_7 = 6.095.981 x_7 = 4.616.865

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917f_8^*(6.095.981 – 4.616.865) + 0,083f_8^*(6.095.981 + 4.616.865)

= 0,917 f_8^* (1.479.116) + 0,083 f_8^* (10.712.846)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_7 = 6.095.981 x_7 = 6.091.952

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917 f_8^*(6.095.981 – 6.091.952) + 0,083 f_8^*(6.095.981 + 6.091.952)

= 0,917 f_8^* (4.029) + 0,083 f_8^* (12.187.952)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_7 = 6.095.981 x_7 = 6.095.981

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917f_8^*(6.095.981 – 6.095.981) + 0,083f_8^*(6.095.981+ 6.095.981)

= 0,917 f_8^* (0) + 0,083 f_8^* (12.191.962)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_7 = 7.670.691 x_7 = 0

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917 f_8^* (7.670.691 – 0) + 0,083 f_8^* (7.670.691 + 0)

= 0,917 f_8^* (7.670.691) + 0,083 f_8^*(7.670.691)

= 0,917 (1) + 0,083 (1)

= 1

Untuk s_7 = 7.670.691 x_7 = 4.616.865

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917f_8^*(7.670.691 – 4.616.865) + 0,083f_8^*(7.670.691 + 4.616.865)

= 0,917 f_8^* (3.053.826) + 0,083 f_8^* (12.287.556)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_7 = 7.670.691 x_7 = 6.091.952

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917f_8^*(7.670.691 – 6.091.952) + 0,083f_8^*(7.670.691+ 6.091.952)

= 0,917 f_8^*(1.578.739) + 0,083 f_8^*(13.762.646)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_7 = 7.670.691 x_7 = 6.095.981

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917f_8^*(7.670.691 – 6.095.981) + 0,083f_8^*(7.670.691 + 6.095.981)

= 0,917 f_8^* (1.574.710) + 0,083 f_8^* (13.766.672)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_7 = 7.670.691 x_7 = 7.670.691

$f_7\ (s_7, x_7)$ = 0,917f_8^*(7.670.691 – 7.670.691) + 0,083f_8^*(7.670.691 + 7.670.691)

= 0,917 f_8^* (0) + 0,083 f_8^* (15.341.382)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

- **Untuk n = 6**

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^* $(s_6 - x_6)$ + 0,083 f_7^* $(s_6 + x_6)$

Untuk s_6 = 4.616.865 x_6 = 0

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^* (4.616.865 - 0) + 0,083 f_7^* (4.616.865 + 0)

= 0,917 f_7^* (4.616.865) + 0,083 f_7^*(4.616.865)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_6 = 4.616.865 x_6 = 4.616.865

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^* (4.616.865 - 4.616.865) + 0,083 f_7^* (4.616.865 + 4.616.865)

= 0,917 f_7^* (0) + 0,083 f_7^* (10.233.730)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_6 = 6.091.952 x_6 = 0

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^* (6.091.952 - 0) + 0,083 f_7^*(6.091.952 + 0)

= 0,917 f_7^*(6.091.952) + 0,083 f_7^* (6.091.952)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_6 = 6.091.952 x_6 = 4.616.865

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917f_7^*(6.091.952 – 4.616.865) + 0,083 f_7^*(6.091.952+ 4.616.865)

= 0,917 f_7^* (1.475.087) + 0,083 f_7^* (10.708.817)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_6 = 6.091.952 x_6 = 6.091.952

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^* (6.091.952 – 6.091.952) + 0,083 f_7^* (6.091.952 + 6.091.952)

= 0,917 f_7^*(0) + 0,083 f_7^* (12.183.904)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_6 = 6.095.981 x_6 = 0

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^* (6.095.981 – 0) + 0,083 f_7^* (6.095.981 + 0)

= 0,917 f_7^*(6.095.981) + 0,083 f_7^* (6.095.981)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,083

Untuk s_6 = 6.095.981 x_6 = 4.616.865

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^* (6.095.981 – 4.616.865) + 0,083 f_7^* (6.095.981 + 4.616.865)

= 0,917 f_7^* (1.479.116) + 0,083 f_7^* (10.712.846)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_6 = 6.095.981 x_6 = 6.091.952

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^*(6.095.981 – 6.091.952) + 0,083 f_7^*(6.095.981 + 6.091.952)

= 0,917 f_7^* (4.029) + 0,083 f_7^* (12.187.952)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_6 = 6.095.981 x_6 = 6.095.981

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^* (6.095.981 – 6.095.981) + 0,083 f_7^*(6.095.981+ 6.095.981)

= 0,917 f_7^* (0) + 0,083 f_7^* (12.191.962)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_6 = 7.670.691 x_6 = 0

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^* (7.670.691 – 0) + 0,083 f_7^*(7.670.691 + 0)

= 0,917 f_7^* (7.670.691) + 0,083 f_7^*(7.670.691)

= 0,917 (1) + 0,083 (1)

= 1

Untuk s_6 = 7.670.691 x_6 = 4.616.865

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^* (7.670.691 – 4.616.865) + 0,083 f_7^* (7.670.691 + 4.616.865)

= 0,917 f_7^* (3.053.826) + 0,083 f_7^* (12.287.556)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_6 = 7.670.691 x_6 = 6.091.952

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^* (7.670.691 – 6.091.952) + 0,083 f_7^* (7.670.691+ 6.091.952)

= 0,917 f_7^*(1.578.739) + 0,083 f_7^*(13.762.646)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_6 = 7.670.691 x_6 = 6.095.981

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917f_7^* (7.670.691 – 6.095.981) + 0,083 f_7^* (7.670.691 + 6.095.981)

= 0,917 f_7^*(1.574.710) + 0,083 f_7^* (13.766.672)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_6 = 7.670.691 x_6 = 7.670.691

$f_6\ (s_6, x_6)$ = 0,917 f_7^* (7.670.691 – 7.670.691) + 0,083f_7^* (7.670.691 + 7.670.691)

= 0,917 f_7^* (0) + 0,083 f_7^* (15.341.382)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

- **Untuk n = 5**

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^* (s_5 - x_5) + 0,083 f_6^* (s_5 + x_5)

Untuk s_5 = 4.616.865 x_5 = 0

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^* (4.616.865 - 0) + 0,083 f_6^* (4.616.865 + 0)

= 0,917 f_6^* (4.616.865) + 0,083 f_6^*(4.616.865)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_5 = 4.616.865 x_5 = 4.616.865

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^* (4.616.865 - 4.616.865) + 0,083 f_6^* (4.616.865 + 4.616.865)

= 0,917 f_6^* (0) + 0,083 f_6^* (10.233.730)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_5 = 6.091.952 x_5 = 0

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^* (6.091.952 - 0) + 0,083 f_6^*(6.091.952 + 0)

= 0,917 f_6^*(6.091.952) + 0,083 f_6^* (6.091.952)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_5 = 6.091.952 x_5 = 4.616.865

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917f_6^*(6.091.952 – 4.616.865) + 0,083 f_6^*(6.091.952+ 4.616.865)

= 0,917 f_6^* (1.475.087) + 0,083 f_6^* (10.708.817)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_5 = 6.091.952 x_5 = 6.091.952

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^* (6.091.952 – 6.091.952) + 0,083 f_6^* (6.091.952 + 6.091.952)

= 0,917 f_6^*(0) + 0,083 f_6^* (12.183.904)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_5 = 6.095.981 x_5 = 0

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^* (6.095.981 – 0) + 0,083 f_6^* (6.095.981 + 0)

= 0,917 f_6^*(6.095.981) + 0,083 f_6^* (6.095.981)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,083

Untuk s_5 = 6.095.981 x_5 = 4.616.865

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^* (6.095.981 – 4.616.865) + 0,083 f_6^* (6.095.981 + 4.616.865)

= 0,917 f_6^* (1.479.116) + 0,083 f_6^* (10.712.846)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_5 = 6.095.981 x_5 = 6.091.952

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^*(6.095.981 – 6.091.952) + 0,083 f_6^*(6.095.981 + 6.091.952)

= 0,917 f_6^* (4.029) + 0,083 f_6^* (12.187.952)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_5 = 6.095.981 x_5 = 6.095.981

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^* (6.095.981 – 6.095.981) + 0,083 f_6^*(6.095.981+ 6.095.981)

= 0,917 f_6^* (0) + 0,083 f_6^* (12.191.962)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_5 = 7.670.691 x_5 = 0

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^* (7.670.691 – 0) + 0,083 f_6^*(7.670.691 + 0)

= 0,917 f_6^* (7.670.691) + 0,083 f_6^*(7.670.691)

= 0,917 (1) + 0,083 (1)

= 1

Untuk s_5 = 7.670.691 x_5 = 4.616.865

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^* (7.670.691 – 4.616.865) + 0,083 f_6^* (7.670.691 + 4.616.865)

= 0,917 f_6^* (3.053.826) + 0,083 f_6^* (12.287.556)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_5 = 7.670.691 x_5 = 6.091.952

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^* (7.670.691 – 6.091.952) + 0,083 f_6^* (7.670.691+ 6.091.952)

= 0,917 f_6^*(1.578.739) + 0,083 f_6^*(13.762.646)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_5 = 7.670.691 x_5 = 6.095.981

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917f_6^* (7.670.691 – 6.095.981) + 0,083 f_6^* (7.670.691 + 6.095.981)

= 0,917 f_6^*(1.574.710) + 0,083 f_6^* (13.766.672)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_5 = 7.670.691 x_5 = 7.670.691

$f_5\ (s_5, x_5)$ = 0,917 f_6^* (7.670.691 – 7.670.691) + 0,083f_6^* (7.670.691 + 7.670.691)

= 0,917 f_6^* (0) + 0,083 f_6^* (15.341.382)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

- **Untuk n = 4**

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^* $(s_4 – x_4)$ + 0,083 f_5^* $(s_4 + x_4)$

Untuk s_4 = 4.616.865 x_4 = 0

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^* (4.616.865 - 0) + 0,083 f_5^* (4.616.865 + 0)

= 0,917 f_5^* (4.616.865) + 0,083 f_5^*(4.616.865)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_4 = 4.616.865 x_4 = 4.616.865

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^* (4.616.865 - 4.616.865) + 0,083 f_5^* (4.616.865 + 4.616.865)

= 0,917 f_5^* (0) + 0,083 f_5^* (10.233.730)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_4 = 6.091.952 x_4 = 0

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^* (6.091.952 - 0) + 0,083 f_5^*(6.091.952 + 0)

= 0,917 f_5^*(6.091.952) + 0,083 f_5^* (6.091.952)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_4 = 6.091.952 x_4 = 4.616.865

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917f_5^*(6.091.952 – 4.616.865) + 0,083 f_5^*(6.091.952+ 4.616.865)

= 0,917 f_5^* (1.475.087) + 0,083 f_5^* (10.708.817)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_4 = 6.091.952 x_4 = 6.091.952

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^* (6.091.952 – 6.091.952) + 0,083 f_5^* (6.091.952 + 6.091.952)

= 0,917 f_5^*(0) + 0,083 f_5^* (12.183.904)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_4 = 6.095.981 x_4 = 0

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^* (6.095.981 – 0) + 0,083 f_5^* (6.095.981 + 0)

= 0,917 f_5^*(6.095.981) + 0,083 f_5^* (6.095.981)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,083

Untuk s_4 = 6.095.981 x_4 = 4.616.865

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^* (6.095.981 – 4.616.865) + 0,083 f_5^* (6.095.981 + 4.616.865)

= 0,917 f_5^* (1.479.116) + 0,083 f_5^* (10.712.846)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_4 = 6.095.981 x_4 = 6.091.952

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^*(6.095.981 – 6.091.952) + 0,083 f_5^*(6.095.981 + 6.091.952)

= 0,917 f_5^* (4.029) + 0,083 f_5^* (12.187.952)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_4 = 6.095.981 x_4 = 6.095.981

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^* (6.095.981 – 6.095.981) + 0,083 f_5^*(6.095.981+ 6.095.981)

= 0,917 f_5^* (0) + 0,083 f_5^* (12.191.962)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_4 = 7.670.691 x_4 = 0

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^* (7.670.691 – 0) + 0,083 f_5^*(7.670.691 + 0)

= 0,917 f_5^* (7.670.691) + 0,083 f_5^*(7.670.691)

= 0,917 (1) + 0,083 (1)

= 1

Untuk s_4 = 7.670.691 x_4 = 4.616.865

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^* (7.670.691 – 4.616.865) + 0,083 f_5^* (7.670.691 + 4.616.865)

= 0,917 f_5^* (3.053.826) + 0,083 f_5^* (12.287.556)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_4 = 7.670.691 x_4 = 6.091.952

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^* (7.670.691 – 6.091.952) + 0,083 f_5^* (7.670.691+ 6.091.952)

= 0,917 f_5^*(1.578.739) + 0,083 f_5^*(13.762.646)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_4 = 7.670.691 x_4 = 6.095.981

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917f_5^* (7.670.691 – 6.095.981) + 0,083 f_5^* (7.670.691 + 6.095.981)

= 0,917 f_5^*(1.574.710) + 0,083 f_5^* (13.766.672)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_4 = 7.670.691 x_4 = 7.670.691

$f_4\ (s_4, x_4)$ = 0,917 f_5^* (7.670.691 – 7.670.691) + 0,083f_5^* (7.670.691 + 7.670.691)

= 0,917 f_5^* (0) + 0,083 f_5^* (15.341.382)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

- **Untuk n = 3**

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^* $(s_3 - x_3)$ + 0,083 f_4^* $(s_3 + x_3)$

Untuk s_3 = 4.616.865 x_3 = 0

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^* (4.616.865 - 0) + 0,083 f_4^* (4.616.865 + 0)

= 0,917 f_4^* (4.616.865) + 0,083 f_4^*(4.616.865)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_3 = 4.616.865 x_3 = 4.616.865

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^* (4.616.865 - 4.616.865) + 0,083 f_4^* (4.616.865 + 4.616.865)

= 0,917 f_4^* (0) + 0,083 f_4^* (10.233.730)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_3 = 6.091.952 x_3 = 0

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^* (6.091.952 - 0) + 0,083 f_4^*(6.091.952 + 0)

= 0,917 f_4^*(6.091.952) + 0,083 f_4^* (6.091.952)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_3 = 6.091.952 x_3 = 4.616.865

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917f_4^*(6.091.952 – 4.616.865) + 0,083 f_4^*(6.091.952+ 4.616.865)

= 0,917 f_4^* (1.475.087) + 0,083 f_4^* (10.708.817)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_3 = 6.091.952 x_3 = 6.091.952

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^* (6.091.952 – 6.091.952) + 0,083 f_4^* (6.091.952 + 6.091.952)

= 0,917 f_4^*(0) + 0,083 f_4^* (12.183.904)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_3 = 6.095.981 x_3 = 0

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^* (6.095.981 – 0) + 0,083 f_4^* (6.095.981 + 0)

= 0,917 f_4^*(6.095.981) + 0,083 f_4^* (6.095.981)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,083

Untuk s_3 = 6.095.981 x_3 = 4.616.865

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^* (6.095.981 – 4.616.865) + 0,083 f_4^* (6.095.981 + 4.616.865)

= 0,917 f_4^* (1.479.116) + 0,083 f_4^* (10.712.846)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_3 = 6.095.981 x_3 = 6.091.952

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^*(6.095.981 – 6.091.952) + 0,083 f_4^*(6.095.981 + 6.091.952)

= 0,917 f_4^* (4.029) + 0,083 f_4^* (12.187.952)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_3 = 6.095.981 x_3 = 6.095.981

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^* (6.095.981 – 6.095.981) + 0,083 f_4^*(6.095.981+ 6.095.981)

= 0,917 f_4^* (0) + 0,083 f_4^* (12.191.962)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_3 = 7.670.691 x_3 = 0

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^* (7.670.691 – 0) + 0,083 f_4^*(7.670.691 + 0)

= 0,917 f_4^* (7.670.691) + 0,083 f_4^*(7.670.691)

= 0,917 (1) + 0,083 (1)

= 1

Untuk s_3 = 7.670.691 x_3 = 4.616.865

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^* (7.670.691 – 4.616.865) + 0,083 f_4^* (7.670.691 + 4.616.865)

= 0,917 f_4^* (3.053.826) + 0,083 f_4^* (12.287.556)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_3 = 7.670.691 x_3 = 6.091.952

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^* (7.670.691 – 6.091.952) + 0,083 f_4^* (7.670.691+ 6.091.952)

= 0,917 f_4^*(1.578.739) + 0,083 f_4^*(13.762.646)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_3 = 7.670.691 x_3 = 6.095.981

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917f_4^* (7.670.691 – 6.095.981) + 0,083 f_4^* (7.670.691 + 6.095.981)

= 0,917 f_4^*(1.574.710) + 0,083 f_4^* (13.766.672)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_3 = 7.670.691 x_3 = 7.670.691

$f_3\ (s_3, x_3)$ = 0,917 f_4^* (7.670.691 – 7.670.691) + 0,083f_4^* (7.670.691 + 7.670.691)

= 0,917 f_4^* (0) + 0,083 f_4^* (15.341.382)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

- **Untuk n = 2**

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 $f_3^*(s_2 - x_2)$ + 0,083 f_3^* $(s_2 + x_2)$

Untuk s_2 = 4.616.865 x_2 = 0

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 f_3^* (4.616.865 - 0) + 0,083 f_3^* (4.616.865 + 0)

= 0,917 f_3^* (4.616.865) + 0,083 f_3^*(4.616.865)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_2 = 4.616.865 x_2 = 4.616.865

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 f_3^* (4.616.865 - 4.616.865) + 0,083 f_3^* (4.616.865 + 4.616.865)

= 0,917 f_3^* (0) + 0,083 f_3^* (10.233.730)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_2 = 6.091.952 x_2 = 0

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 f_3^* (6.091.952 - 0) + 0,083 f_3^*(6.091.952 + 0)

= 0,917 f_3^*(6.091.952) + 0,083 f_3^* (6.091.952)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_2 = 6.091.952 x_2 = 4.616.865

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917f_3^*(6.091.952 – 4.616.865) + 0,083 f_3^*(6.091.952+ 4.616.865)

= 0,917 f_3^* (1.475.087) + 0,083 f_3^* (10.708.817)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_2 = 6.091.952 x_2 = 6.091.952

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 f_3^* (6.091.952 – 6.091.952) + 0,083 f_3^* (6.091.952 + 6.091.952)

= 0,917 f_3^*(0) + 0,083 f_3^* (12.183.904)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_2 = 6.095.981 x_2 = 0

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 f_3^* (6.095.981 – 0) + 0,083 f_3^* (6.095.981 + 0)

= 0,917 f_3^*(6.095.981) + 0,083 f_3^* (6.095.981)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,083

Untuk s_2 = 6.095.981 x_2 = 4.616.865

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 f_3^* (6.095.981 – 4.616.865) + 0,083 f_3^* (6.095.981 + 4.616.865)

= 0,917 f_3^* (1.479.116) + 0,083 f_3^* (10.712.846)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_2 = 6.095.981 x_2 = 6.091.952

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 f_3^*(6.095.981 – 6.091.952) + 0,083 f_3^*(6.095.981 + 6.091.952)

= 0,917 f_3^* (4.029) + 0,083 f_3^* (12.187.952)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_2 = 6.095.981 x_2 = 6.095.981

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 f_3^* (6.095.981 – 6.095.981) + 0,083 f_3^*(6.095.981+ 6.095.981)

= 0,917 f_3^* (0) + 0,083 f_3^* (12.191.962)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_2 = 7.670.691 x_2 = 0

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 f_3^* (7.670.691 – 0) + 0,083 f_3^*(7.670.691 + 0)

= 0,917 f_3^* (7.670.691) + 0,083 f_3^*(7.670.691)

= 0,917 (1) + 0,083 (1)

= 1

Untuk s_2 = 7.670.691 x_2 = 4.616.865

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 f_3^* (7.670.691 – 4.616.865) + 0,083 f_3^* (7.670.691 + 4.616.865)

= 0,917 f_3^* (3.053.826) + 0,083 f_3^* (12.287.556)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_2 = 7.670.691 x_2 = 6.091.952

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 f_3^* (7.670.691 – 6.091.952) + 0,083 f_3^* (7.670.691+ 6.091.952)

= 0,917 f_3^*(1.578.739) + 0,083 f_3^*(13.762.646)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_2 = 7.670.691 x_2 = 6.095.981

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917f_3^* (7.670.691 – 6.095.981) + 0,083 f_3^* (7.670.691 + 6.095.981)

= 0,917 f_3^*(1.574.710) + 0,083 f_3^* (13.766.672)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_2 = 7.670.691 x_2 = 7.670.691

$f_2\ (s_2, x_2)$ = 0,917 f_3^* (7.670.691 – 7.670.691) + 0,083f_3^* (7.670.691 + 7.670.691)

= 0,917 f_3^* (0) + 0,083 f_3^* (15.341.382)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

➢ **Untuk n = 1**

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^* (s_1 - x_1) + 0,083 f_2^* (s_1 + x_1)

Untuk s_1 = 4.616.865 x_1 = 0

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^* (4.616.865 - 0) + 0,083 f_2^* (4.616.865 + 0)

= 0,917 f_2^* (4.616.865) + 0,083 f_2^*(4.616.865)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,083

Untuk s_1 = 4.616.865 x_1 = 4.616.865

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^* (4.616.865 - 4.616.865) + 0,083 f_2^* (4.616.865 + 4.616.865)

= 0,917 f_2^* (0) + 0,083 f_2^* (10.233.730)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_1 = 6.091.952 x_1 = 0

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^* (6.091.952 - 0) + 0,083 f_2^*(6.091.952 + 0)

= 0,917 f_2^*(6.091.952) + 0,083 f_2^* (6.091.952)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,076 + 0,007

= 0,083

Untuk s_1 = 6.091.952 x_1 = 4.616.865

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917f_2^*(6.091.952 – 4.616.865) + 0,083 f_2^*(6.091.952+ 4.616.865)

= 0,917 f_2^* (1.475.087) + 0,083 f_2^* (10.708.817)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_1 = 6.091.952 x_1 = 6.091.952

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^* (6.091.952 – 6.091.952) + 0,083 f_2^* (6.091.952 + 6.091.952)

= 0,917 f_2^*(0) + 0,083 f_2^* (12.183.904)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_1 = 6.095.981 x_1 = 0

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^* (6.095.981 – 0) + 0,083 f_2^* (6.095.981 + 0)

= 0,917 f_2^*(6.095.981) + 0,083 f_2^* (6.095.981)

= 0,917 (0,083) + 0,083 (0,083)

= 0,083

Untuk s_1 = 6.095.981 x_1 = 4.616.865

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^* (6.095.981 – 4.616.865) + 0,083 f_2^* (6.095.981 + 4.616.865)

= 0,917 f_2^* (1.479.116) + 0,083 f_2^* (10.712.846)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_1 = 6.095.981 x_1 = 6.091.952

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^*(6.095.981 – 6.091.952) + 0,083 f_2^*(6.095.981 + 6.091.952)

= 0,917 f_2^* (4.029) + 0,083 f_2^* (12.187.952)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_1 = 6.095.981 x_1 = 6.095.981

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^* (6.095.981 – 6.095.981) + 0,083 f_2^*(6.095.981+ 6.095.981)

= 0,917 f_2^* (0) + 0,083 f_2^* (12.191.962)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_1 = 7.670.691 x_1 = 0

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^* (7.670.691 – 0) + 0,083 f_2^*(7.670.691 + 0)

= 0,917 f_2^* (7.670.691) + 0,083 f_2^*(7.670.691)

= 0,917 (1) + 0,083 (1)

= 1

Untuk s_1 = 7.670.691 x_1 = 4.616.865

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^* (7.670.691 – 4.616.865) + 0,083 f_2^* (7.670.691 + 4.616.865)

= 0,917 f_2^* (3.053.826) + 0,083 f_2^* (12.287.556)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_1 = 7.670.691 x_1 = 6.091.952

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^* (7.670.691 – 6.091.952) + 0,083 f_2^* (7.670.691+ 6.091.952)

= 0,917 f_2^*(1.578.739) + 0,083 f_2^*(13.762.646)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_1 = 7.670.691 x_1 = 6.095.981

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917f_2^* (7.670.691 – 6.095.981) + 0,083 f_2^* (7.670.691 + 6.095.981)

= 0,917 f_2^*(1.574.710) + 0,083 f_2^* (13.766.672)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Untuk s_1 = 7.670.691 x_1 = 7.6s70.691

$f_1\ (s_1, x_1)$ = 0,917 f_2^* (7.670.691 – 7.670.691) + 0,083f_2^* (7.670.691 + 7.670.691)

= 0,917 f_2^* (0) + 0,083 f_2^* (15.341.382)

= 0,917 (0) + 0,083 (1)

= 0,083

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian dari Program Studi Matematika

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TIMOR
FAKULTAS PERTANIAN, SAINS, DAN KESEHATAN
Jalan Km 09 Kelurahan Sasi, Kefamenanu
Laman : unimor.ac.id, e-mail: universitastimor@yahoo.co.id

Nomor : 729/UN60.1/PP/2023 — 23 Juni 2023
Lampiran : Satu Set
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Yth. Manejer KCS Bakery Kefamenanu

Dengan Hormat,
Bersama surat ini kami menyampaikan bahwa salah satu syarat penyelesaian tugas akhir Mahasiswa Strata Satu (S1) di Fakultas Pertanian Unimor adalah Penelitian. Berkaitan dengan itu, kami mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memberikan izin kepada Mahasiswa kami:

Nama : Anjelina Tefi
NPM : 53190015
Prodi : Matematika

Untuk melaksanakan penelitian dengan judul **"Penerapan Program Dinamik Probabilistik dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku untuk Meminimumkan Biaya Produksi dengan Mempertimbangkan Masa Kedaluwarsa (Studi Kasus: KCS Bakery Kefamenanu)".** Waktu disesuaikan dilapangan.

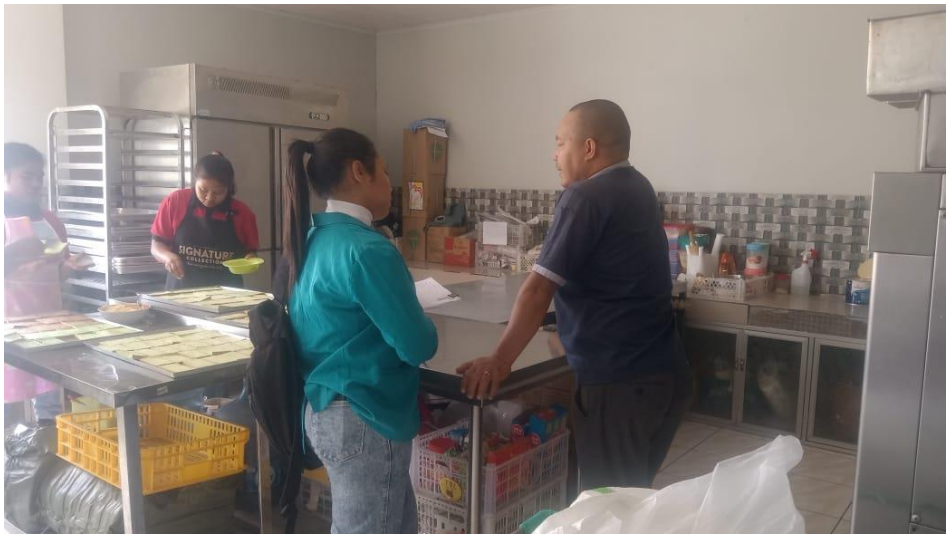
Demikian surat permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama kami ucapkan terima kasih.

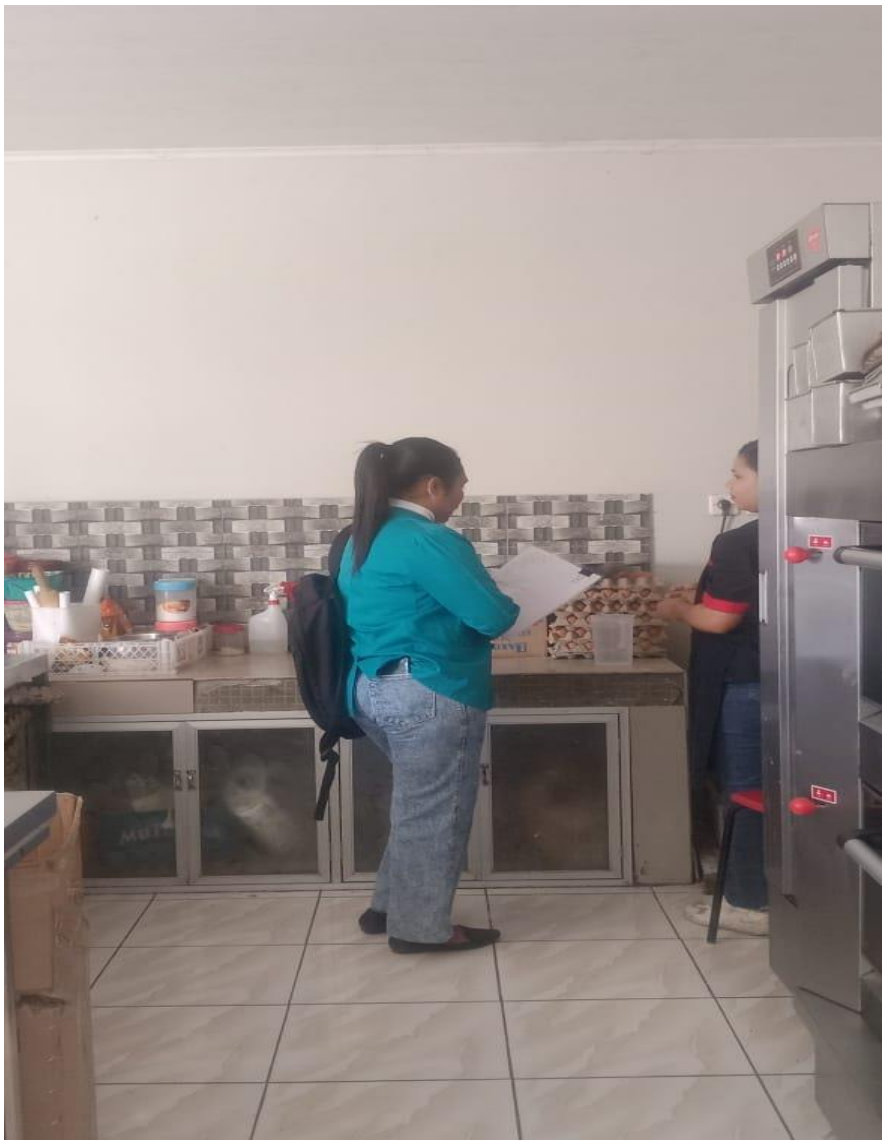
Dekan,

Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P.
NIP 19730514 200501 1 002

Tembusan:
1. Koordinator Program Studi Matematika.

Lampiran 3 Dokumentasi Pengambilan Data





DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis skripsi ini bernama ANJELINA TEFI anak ketiga dari lima bersaudara yang lahir di Kefamenau Kabupaten TTU pada tanggal 14 Agustus 2001. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama kristen protestan.

Berikut riwayat pendidikan penulis, yaitu pada tahun 2013 lulus dari SD Gmit Kefamenanu 4, Kabupaten Timor Tengah Utara. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Kristen Kefamenanu dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2019 penulis lulus dari SMA Kristen Petra dan melanjutkan studi di Universitas Timor Program Studi Matematika melalui jalur SBMPTN hingga penulis selesai menyusun skripsi ini dengan motto "Karena Masa Depan Sungguh Ada Dan Harapanmu Tidak Akan Hilang (Amsal 23:18)"

Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar – besarnya atas selesainya menyusun skripsi dengan judul" PENERAPAN PROGRAM DINAMIK PROBABILISTIK DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU UNTUK MEMINIMUMKAN BIAYA PRODUKSI (Studi Kasus: KCS Bakery Kefamenanu)"

Kefamenanu, Februari 2024

Anjelina Tefi