

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penulisan	5
1.5. Manfaat Penulisan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1. Konsep Dasar Matriks	6
2.1.1. Tipe-Tipe Matriks	6
2.1.2. Operasi Matriks.....	7
2.2. Analisis Regresi.....	10
2.3. Regresi Parametrik	10
2.3.1. Regresi Linear.....	10
2.3.2. Regresi Nonlinear	12
2.4. Regresi Nonparametrik	13
2.5. Regresi Semiparametrik	13
2.6. <i>Spline</i>	14
2.7. Penaksiran Parameter	15
2.8. Uji Signifikansi Parameter	16
2.8.1. Uji Simultan.....	16
2.8.2. Uji Parsial	17

2.9. Uji Asumsi Residual.....	17
2.9.1. Uji Asumsi Identik.....	17
2.9.2. Uji Asumsi Independen	19
2.9.3. Uji Asumsi Normalitas	20
2.10. Uji Kelayakan Model	21
2.11. Pemilihan Model Terbaik.....	21
2.12. Indeks Pembangunan Manusia.....	22
2.12.1. Dimensi Kesehatan	23
2.12.2. Dimensi Pengetahuan	24
2.12.3. Dimensi Standar Hidup Layak.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Metodologi Penelitian.....	26
3.2. <i>Scatterplot</i> Data	29
3.3. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i>	30
3.4. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear	31
3.5. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik.....	32
3.6. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik.....	32
3.7. Pemilihan Titik Knot Optimal	33
3.8. Penaksiran Parameter Regresi Semiparametrik <i>Spline</i>	33
3.9. <i>Flowchart</i> Pemrograman	35
3.9.1. <i>Flowchart</i> Pemilihan Titik Knot Optimal Berdasarkan Nilai GCV Minimum	35
3.9.2. <i>Flowchart</i> Penaksiran Parameter dan Uji Signifikasni Parameter	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Sumber Data.....	38
4.2. Pola Hubungan IPM dengan Variabel yang Diduga Mempengaruhinya.....	38
4.3. Pemodelan IPM Provinsi Papua Tahun 2016 Menggunakan Regresi Semiparametrik <i>Spline</i>	43
4.3.1. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk Data IPM Provinsi Papua.....	44
4.3.2. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk Data IPM Provinsi Papua	49

4.3.3. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk Data IPM Provinsi Papua.....	54
4.4. Pemodelan IPM Provinsi Papua Barat Tahun 2016 Menggunakan Regresi Semiparametrik <i>Spline</i>	59
4.4.1. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk Data IPM Provinsi Papua Barat.....	60
4.4.2. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kadratik untuk Data IPM Provinsi Papua Barat.....	65
4.4.3. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk Data IPM Provinsi Papua Barat.....	70
4.5. Pemodelan IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur Tahun 2016 Menggunakan Regresi Semiparametrik <i>Spline</i>	76
4.5.1. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk Data IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur.....	76
4.5.2. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk Data IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur.....	81
4.5.3. Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk Data IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur.....	87
4.6. Pemilihan Model Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Terbaik.....	92
4.7. Interpretasi Model Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Terbaik.....	94
4.7.1. Model Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Terbaik untuk Data IPM Provinsi Papua.....	94
4.7.2. Model Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Terbaik untuk Data IPM Provinsi Papua Barat	96
4.7.3. Model Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Terbaik untuk Data IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur	97
 BAB V PENUTUP.....	 101
5.1. Kesimpulan	101
5.2. Saran	105
 DAFTAR PUSTAKA	 106

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	<i>Scatterplot</i> antara IPM dan Variabel yang Diduga Mempengaruhinya	39
Tabel 4.2.	Komponen Parametrik dan Nonparametrik	43
Tabel 4.3.	Taksiran Parameter Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Papua	44
Tabel 4.4.	ANOVA Uji Simultan Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Papua	45
Tabel 4.5.	Uji Parsial Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Papua	46
Tabel 4.6.	ANOVA Uji Glejser Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Papua	47
Tabel 4.7.	Taksiran Parameter Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Papua	50
Tabel 4.8.	ANOVA Uji Simultan Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Papua	51
Tabel 4.9.	Uji Parsial Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Papua	52
Tabel 4.10.	ANOVA Uji Glejser Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Papua	52
Tabel 4.11.	Taksiran Parameter Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Papua	55
Tabel 4.12.	ANOVA Uji Simultan Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Papua	56
Tabel 4.13.	Uji Parsial Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Papua	57
Tabel 4.14.	ANOVA Uji Glejser Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Papua	58
Tabel 4.15.	Taksiran Parameter Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Papua Barat	60
Tabel 4.16.	ANOVA Uji Simultan Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Papua Barat	61
Tabel 4.17.	Uji Parsial Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Papua Barat	62
Tabel 4.18.	ANOVA Uji Glejser Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Papua Barat	63
Tabel 4.19.	Taksiran Parameter Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Papua Barat	65
Tabel 4.20.	ANOVA Uji Simultan Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Papua Barat	66

Tabel 4.21. Uji Parsial Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Papua Barat.....	67
Tabel 4.22. ANOVA Uji Glejser Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Papua Barat	68
Tabel 4.23. Taksiran Parameter Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Papua Barat.....	71
Tabel 4.24. ANOVA Uji Simultan Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Papua Barat	72
Tabel 4.25. Uji Parsial Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Papua Barat.....	73
Tabel 4.26. ANOVA Uji Glejser Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Papua Barat	74
Tabel 4.27. Taksiran Parameter Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur.....	77
Tabel 4.28. ANOVA Uji Simultan Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur.....	78
Tabel 4.29. Uji Parsial Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur.....	78
Tabel 4.30. ANOVA Uji Glejser Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur.....	79
Tabel 4.31. Taksiran Parameter Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur yang Telah Ditransformasi	82
Tabel 4.32. ANOVA Uji Simultan Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur yang Telah Ditransformasi	83
Tabel 4.33. Uji Parsial Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur yang Telah Ditransformasi.....	84
Tabel 4.34. ANOVA Uji Glejser Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur yang Telah Ditransformasi	85
Tabel 4.35. Taksiran Parameter Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur yang Telah Ditransformasi....	88
Tabel 4.36. ANOVA Uji Simultan Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur yang Telah Ditransformasi	89
Tabel 4.37. Uji Parsial Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur yang Telah Ditransformasi.....	90
Tabel 4.38. ANOVA Uji Glejser Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur.....	91
Tabel 4.39. Perbandingan Nilai MSE	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Pola Heteroskedastisitas	18
Gambar 2.2.	Perkembangan Metodologi Perhitungan IPM di UNDP	22
Gambar 3.1.	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	28
Gambar 3.2.	<i>Scatterplot</i> Komponen Parametrik	29
Gambar 3.3.	<i>Scatterplot</i> Komponen Nonparametrik.....	29
Gambar 3.4.	<i>Flowchart</i> Mencari Titik Knot Optimal	36
Gambar 3.5.	<i>Flowchart</i> Penaksiran Parameter dan Uji Signifiknasi Parameter	37
Gambar 4.1.	Plot ACF Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Papua	48
Gambar 4.2.	<i>Probability Plot of Residual</i> Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Papua	49
Gambar 4.3.	Plot ACF Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Papua	53
Gambar 4.4.	<i>Probability Plot of Residual</i> Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Papua.....	54
Gambar 4.5.	Plot ACF Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Papua	58
Gambar 4.6.	<i>Probability Plot of Residual</i> Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Papua.....	59
Gambar 4.7.	Plot ACF Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Papua Barat	64
Gambar 4.8.	<i>Probability Plot of Residual</i> Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Papua Barat.....	64
Gambar 4.9.	Plot ACF Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Papua Barat	69
Gambar 4.10.	<i>Probability Plot of Residual</i> Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Papua Barat	70
Gambar 4.11.	Plot ACF Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Papua Barat	75
Gambar 4.12.	<i>Probability Plot of Residual</i> Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Papua Barat	75
Gambar 4.13.	Plot ACF Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur	80
Gambar 4.14.	<i>Probability Plot of Residual</i> Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Linear untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur.....	81

Gambar 4.15. Plot ACF Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur yang Telah Ditransformasi	86
Gambar 4.16. <i>Probability Plot of Residual</i> Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kuadratik untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur yang Telah Ditransformasi	86
Gambar 4.17. Plot ACF Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur	91
Gambar 4.18. <i>Probability Plot of Residual</i> Regresi Semiparametrik <i>Spline</i> Kubik untuk IPM Provinsi Nusa Tenggara Timur	92

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. Data *Double* Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. Program Pemilihan Titik Knot Optimal dengan Satu Titik Knot pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7. Program Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8. Program Uji Glejser pada Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9. Program Pemilihan Titik Knot Optimal dengan Satu Titik Knot pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10. Program Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11. Program Uji Glejser pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 12. Program Pemilihan Titik Knot Optimal dengan Satu Titik Knot pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data

Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 13. Program Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 14. Program Uji Glejser pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 15. Program Pemilihan Titik Knot Optimal dengan Satu Titik Knot pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 16. Program Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 17. Program Uji Glejser pada Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 18. Program Pemilihan Titik Knot Optimal dengan Satu Titik Knot pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 19. Program Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 20. Program Uji Glejser pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 21. Program Pemilihan Titik Knot Optimal dengan Satu Titik Knot pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 22. Program Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat **Error! Bookmark not defined.**

- Lampiran 23. Program Uji Glejser pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 24. Program Pemilihan Titik Knot Optimal dengan Satu Titik Knot pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 25. Program Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 26. Program Uji Glejser pada Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 27. Program Pemilihan Titik Knot Optimal dengan Satu Titik Knot pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 28. Program Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 29. Program Uji Glejser pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 30. Program Pemilihan Titik Knot Optimal dengan Satu Titik Knot pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 31. Program Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 32. Program Uji Glejser pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**

- Lampiran 33. Program Pemilihan Titik Knot Optimal dengan Satu Titik Knot pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 34. Program Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 35. Program Uji Glejser pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 36. Program Pemilihan Titik Knot Optimal dengan Satu Titik Knot pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Tranformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 37. Program Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Tranformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 38. Program Uji Glejser pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Tranformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 39. Program Pemilihan Titik Knot Optimal dengan Satu Titik Knot pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data *Double* Tranformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 40. Program Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data *Double* Tranformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 41. Program Uji Glejser pada Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data *Double* Tranformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 42. *Output* Nilai Titik Knot dan Nilai GCV pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua.....**Error! Bookmark not defined.**

- Lampiran 43. *Output* Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 44. *Output* Residual pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 45. *Output* Uji Glejser pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 46. *Output* Nilai Titik Knot dan Nilai GCV pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 47. *Output* Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 48. *Output* Residual pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 49. *Output* Uji Glejser pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 50. *Output* Nilai Titik Knot dan Nilai GCV pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 51. *Output* Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 52. *Output* Residual pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 53. *Output* Uji Glejser pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua..... **Error! Bookmark not defined.**

- Lampiran 54. *Output* Nilai Titik Knot dan Nilai GCV pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 55. *Output* Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 56. *Output* Residual pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 57. *Output* Uji Glejser pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 58. *Output* Nilai Titik Knot dan Nilai GCV pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 59. *Output* Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 60. *Output* Residual pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 61. *Output* Uji Glejser pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 62. *Output* Nilai Titik Knot dan Nilai GCV pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 63. *Output* Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 64. *Output* Residual pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat**Error! Bookmark not defined.**

- Lampiran 65. *Output* Uji Glejser pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Barat**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 66. *Output* Nilai Titik Knot dan Nilai GCV pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 67. *Output* Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 68. *Output* Residual pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 69. *Output* Uji Glejser pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Linear untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 70. *Output* Nilai Titik Knot dan Nilai GCV pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 71. *Output* Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 72. *Output* Residual pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 73. *Output* Uji Glejser pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 74. *Autocorrelation Function* pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 75. *Probability Plot* pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 76. *Output* Nilai Titik Knot dan Nilai GCV pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Transformasi

Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi
Nusa Tenggara Timur**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 77. *Output* Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 78. *Output* Residual pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 79. *Output* Uji Glejser pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kuadratik untuk Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 80. *Output* Nilai Titik Knot dan Nilai GCV pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 81. *Output* Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 82. *Output* Residual pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 83. *Output* Uji Glejser pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 84. *Autocorrelation Function* pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 85. *Probability Plot* pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 86. *Output* Nilai Titik Knot dan Nilai GCV pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**

- Lampiran 87. *Output* Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 88. *Output* Residual pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 89. *Output* Uji Glejser pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 90. *Autocorrelation Function* pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 91. *Probability Plot* pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 92. *Output* Nilai Titik Knot dan Nilai GCV pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Double Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 93. *Output* Penaksiran Parameter dan Uji Signifikansi Parameter pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Double Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 94. *Output* Residual pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Double Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 95. *Output* Uji Glejser pada Model Regresi Semiparametrik *Spline* Kubik untuk Data Double Transformasi Logaritma Natural Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Timur **Error! Bookmark not defined.**