

TUGAS AKHIR

**KLASIFIKASI DATA PENDERITA *BREAST CANCER*
MENGUNAKAN METODE *GAUSSIAN NAIVE BAYES***



RAHMAT YULIANTO

15 1065 2001

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2021

**KLASIFIKASI DATA PENDERITA *BREAST CANCER* MENGGUNAKAN
METODE *GAUSSIAN NAIVE BAYES***

TUGAS AKHIR

**Ditulis dan diajukan untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar
Sarjana Komputer pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember**



Oleh:

RAHMAT YULIANTO

15 1065 2001

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2021

HALAMAN PENGESAHAN

KLASIFIKASI DATA PENDERITA *BREAST CANCER* MENGUNAKAN METODE *GAUSSIAN NAIVE BAYES*

Oleh :

RAHMAT YULIANTO

15 1065 2001

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir di Jember pada tanggal 14 November 2020 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh,

Dosen Penguji I



Wiwik Suharso, S.Kom, M.kom
NIP. 19760906 200501 1 003

Dosen Penguji II



Ginanjar Abdurrahman, S.Si., M.Pd
NPK. 15 09 637

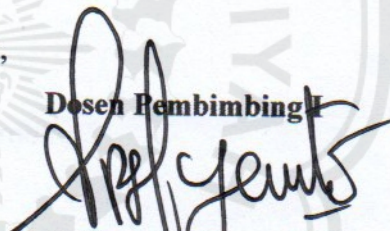
Mengesahkan,

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember**



Dr. nanang Saiful Rizal, ST., MT
NPK: 1978040510308366

Dosen Pembimbing I



Deni Arifianto, S.Kom, M.Kom
NPK. 11 03 588

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Teknik
Informatika**



Triawan Adi Cahyanto, M.kom
NPK. 12 03 590

**KLASIFIKASI DATA PENDERITA *BREAST CANCER*
MENGUNAKAN METODE *GAUSSIAN NAIVE BAYES***

Diajukan oleh :

**RAHMAT YULIANTO
15 1065 2001**

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.

Persetujuan Pembimbing

Dosen Pembimbing



Deni Arifianto S.Kom, M.Kom

NPK. 11 03 588

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RAHMAT YULIANTO

Nim : 15 1065 2001

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul “**KLASIFIKASI DATA PENDERITA BREAST CANCER MENGGUNAKAN METODE GAUSSIAN NAIVE BAYES**” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi mana pun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 2 Juli 2021

Yang menyatakan,



RAHMAT YULIANTO

15 1065 2001

MOTTO

“Bukanlah ilmu yang seharusnya mendatangimu, tetapi kamulah yang harus
mendatangi ilmu itu”

(Imam Malik)

“Janganlah hanya menunggu, tapi ciptakan waktumu sendiri“

(Muhammad “IzulFlaw” Zulkifli)

“Jangan sengaja pergi agar dicari, jangan sengaja lari agar dikejar. Karena
berjuang tak sepercanda itu”

(Sujiwo Tejo)

“Mereka yang pernah kalah, belum tentu menyerah”

(Iwan Fals)

“Hidup sebenarnya sangat sederhana. Kita tidak perlu membuatnya rumit”

(Mochammad Nurul Hamzah)

PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada :

- Kedua orangtua saya Bapak Sukur Arifin dan Ibu saya Nur Aini
- Keluarga saya yang telah menyemangati saya terutama Adik saya Silvia Mareta Sukma
- Dosen Pembimbing saya, Bapak Deni Arifianto, S.Kom, M.kom yang telah membantu saya dalam perkuliahan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Dosen Pendamping saya, Bapak Lutfi Ali Muharom, S.Si, M.Si yang telah membantu saya dalam perkuliahan selama ini.
- Teman-teman saya, Adi, Idon, Fajri, Tio Ambulu, Anik, Mas Ihsan, Mas Hamzah, dan Adit yang senantiasa memberikan dorongan dan dampak positif dalam perkuliahan sampai menyelesaikan Tugas Akhir saya.
- Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2014 dan 2015 yang telah berperan membantu, mendukung dan rela berbagi ilmu serta informasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Almamater tercinta, Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember. Dengan segala kelebihan dan kekurangannya yang selalu saya banggakan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena rahmat dan karuniaNya-lah saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik yang berjudul “KLASIFIKASI DATA PENDERITA BREAST CANCER MENGGUNAKAN METODE GAUSSIAN NAIVE BAYES” disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program S1 di Fakultas Teknik Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.

Saya menyadari dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Triawan Adi C, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Deni Arifianto, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing saya terhadap penyelesaian pembuatan proposal Tugas Akhir ini.
3. Orang tua, saudara-saudara serta teman-teman saya atas doa, bimbingan dan kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
4. Kepada pihak-pihak yang telah membantu saya sehingga tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Saya menyadari bahwa proposal tugas akhir ini jauh dari sempurna, oleh karena itu saya mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari segenap pembaca. Akhirnya, semoga proposal tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat terutama bagi pihak-pihak yang tertarik untuk mengkaji dan mengembangkannya.

Jember, 2 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Keaslian	iv
Abstrak	v
Abstrack	vi
Halaman Motto	vii
Halaman Persembahan	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Batasan Masalah	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Kanker Payudara	8
2.3. Data Mining	9
2.4. Klasifikasi	12
2.5. <i>Confusion matrix</i>	13
2.6. <i>Bayes Classifier</i>	13
2.7. <i>Gaussian Naive Bayes</i>	15

2.8. <i>K-Fold Cross Validation</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Tahapan Penelitian.....	23
3.2. Skenario Uji	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL	26
4.1. Gambaran Data	26
4.2. <i>Preprocessing</i>	28
4.3. Skenario Uji	30
4.4. Uji Validasi	102
BAB V PENUTUP	106
5.1. Kesimpulan	106
5.2. Saran	106
Daftar Pustaka	
Lampiran : Dataset	

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Tahap-tahap <i>Knowledge Discovery from Data (KDD)</i>	9
Gambar 2.2 Ilustrasi <i>4-Fold cross validation</i>	19
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	21
Gambar 3.2 Gambaran proses random data	22
Gambar 3.3 Partisi Data	24
Gambar 3.4 Skenario <i>Cross Fold Validation</i> $k = 2$	24
Gambar 3.5 Skenario <i>Cross Fold Validation</i> $k = 4$	24
Gambar 3.6 Skenario <i>Cross Fold Validation</i> $k = 5$	24
Gambar 3.7 Skenario <i>Cross Fold Validation</i> $k = 8$	25
Gambar 3.8 Skenario <i>Cross Fold Validation</i> $k = 10$	25
Gambar 4.1 Kondisi data dari masing-masing atribut terhadap <i>output class</i> .	27
Gambar 4.2 Proses Partisi data	30
Gambar 4.3 (kiri)Grafik perbandingan hasil pengukuran pada data validasi dan 10	105

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Tabel <i>Confusion matrix</i> Dua Kelas	11
Tabel 2.2 Contoh data latih	14
Tabel 2.3 Hasil penghitungan nilai <i>mean</i>	15
Tabel 2.4 Hasil perhitungan nilai standar deviasi	16
Tabel 2.5 Contoh data uji	17
Tabel 3.6 Implementasi <i>confusion matrix</i>	19
Tabel 3.1 Tabel <i>Confusion matrix</i> Dua Kelas	23
Tabel 4.1 Potongan Proses random data	29
Tabel 4.2 <i>Prior probability</i> 2 <i>Fold</i> Skenario 1	30
Tabel 4.3 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 2 <i>Fold</i> skenario 1	31
Tabel 4.4 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 2 <i>Fold</i> skenario 1	31
Tabel 4.5 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 2 <i>Fold</i> skenario 1	32
Tabel 4.6 Hasil <i>confusion matrix</i> 2 <i>Fold</i> skenario 1	32
Tabel 4.7 <i>Prior probability</i> 2 <i>Fold</i> Skenario 2	33
Tabel 4.8 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 2 <i>Fold</i> skenario 2	33
Tabel 4.9 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 2 <i>Fold</i> skenario 2	34
Tabel 4.10 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 2 <i>Fold</i> skenario 2	34
Tabel 4.11 Hasil <i>confusion matrix</i> 2 <i>Fold</i> skenario 2	35
Tabel 4.12 <i>Prior probability</i> 4 <i>Fold</i> Skenario 1	35
Tabel 4.13 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 4 <i>Fold</i> skenario 1	36
Tabel 4.14 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 4 <i>Fold</i> skenario 1	36
Tabel 4.15 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 4 <i>Fold</i> skenario 1	37
Tabel 4.16 Hasil <i>confusion matrix</i> 4 <i>Fold</i> skenario 1	37
Tabel 4.17 <i>Prior probability</i> 4 <i>Fold</i> Skenario 2	38
Tabel 4.18 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 4 <i>Fold</i> skenario 2	38
Tabel 4.19 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 4 <i>Fold</i> skenario 2	39
Tabel 4.20 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 4 <i>Fold</i> skenario 2	39
Tabel 4.21 Hasil <i>confusion matrix</i> 4 <i>Fold</i> skenario 2	40
Tabel 4.22 <i>Prior probability</i> 4 <i>Fold</i> Skenario 3	40

Tabel 4.23 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 4 <i>Fold</i> skenario 3	41
Tabel 4.24 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 4 <i>Fold</i> skenario 3	41
Tabel 4.25 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 4 <i>Fold</i> skenario 3	42
Tabel 4.26 Hasil <i>confusion matrix</i> 4 <i>Fold</i> skenario 3	42
Tabel 4.27 <i>Prior probability</i> 4 <i>Fold</i> Skenario 4	43
Tabel 4.28 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 4 <i>Fold</i> skenario 4	43
Tabel 4.29 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 4 <i>Fold</i> skenario 4	44
Tabel 4.30 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 4 <i>Fold</i> skenario 4	44
Tabel 4.31 Hasil <i>confusion matrix</i> 4 <i>Fold</i> skenario 4	45
Tabel 4.32 <i>Prior probability</i> 5 <i>Fold</i> Skenario 1	45
Tabel 4.33 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 5 <i>Fold</i> skenario 1	46
Tabel 4.34 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 5 <i>Fold</i> skenario 1	46
Tabel 4.35 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 5 <i>Fold</i> skenario 1	47
Tabel 4.36 Hasil <i>confusion matrix</i> 5 <i>Fold</i> skenario 1	47
Tabel 4.37 <i>Prior probability</i> 5 <i>Fold</i> Skenario 2	48
Tabel 4.38 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 5 <i>Fold</i> skenario 2	48
Tabel 4.39 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 5 <i>Fold</i> skenario 2	49
Tabel 4.40 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 5 <i>Fold</i> skenario 2	49
Tabel 4.41 Hasil <i>confusion matrix</i> 5 <i>Fold</i> skenario 2	50
Tabel 4.42 <i>Prior probability</i> 5 <i>Fold</i> Skenario 3	51
Tabel 4.43 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 5 <i>Fold</i> skenario 3	51
Tabel 4.44 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 5 <i>Fold</i> skenario 3	51
Tabel 4.45 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 5 <i>Fold</i> skenario 3	52
Tabel 4.46 Hasil <i>confusion matrix</i> 5 <i>Fold</i> skenario 3	53
Tabel 4.47 <i>Prior probability</i> 5 <i>Fold</i> Skenario 4	53
Tabel 4.48 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 5 <i>Fold</i> skenario 4	54
Tabel 4.49 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 5 <i>Fold</i> skenario 4	54
Tabel 4.50 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 5 <i>Fold</i> skenario 4	55
Tabel 4.51 Hasil <i>confusion matrix</i> 5 <i>Fold</i> skenario 4	55
Tabel 4.52 <i>Prior probability</i> 5 <i>Fold</i> Skenario 5	56
Tabel 4.53 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 5 <i>Fold</i> skenario 5	56

Tabel 4.54 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 5 <i>Fold</i> skenario 5	57
Tabel 4.55 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 5 <i>Fold</i> skenario 5	57
Tabel 4.56 Hasil <i>confusion matrix</i> 5 <i>Fold</i> skenario 5	58
Tabel 4.57 <i>Prior probability</i> 8 <i>Fold</i> Skenario 1	59
Tabel 4.58 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 8 <i>Fold</i> skenario 1	59
Tabel 4.59 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 8 <i>Fold</i> skenario 1	59
Tabel 4.60 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 8 <i>Fold</i> skenario 1	60
Tabel 4.61 Hasil <i>confusion matrix</i> 8 <i>Fold</i> skenario 1	60
Tabel 4.62 <i>Prior probability</i> 8 <i>Fold</i> Skenario 2	61
Tabel 4.63 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 8 <i>Fold</i> skenario 2	61
Tabel 4.64 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 8 <i>Fold</i> skenario 2	62
Tabel 4.65 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 8 <i>Fold</i> skenario 2	62
Tabel 4.66 Hasil <i>confusion matrix</i> 8 <i>Fold</i> skenario 2	63
Tabel 4.67 <i>Prior probability</i> 8 <i>Fold</i> Skenario 3	63
Tabel 4.68 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 8 <i>Fold</i> skenario 3	64
Tabel 4.69 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 8 <i>Fold</i> skenario 3	64
Tabel 4.70 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 8 <i>Fold</i> skenario 3	65
Tabel 4.71 Hasil <i>confusion matrix</i> 8 <i>Fold</i> skenario 3	65
Tabel 4.72 <i>Prior probability</i> 8 <i>Fold</i> Skenario 4	66
Tabel 4.73 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 8 <i>Fold</i> skenario 4	66
Tabel 4.74 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 8 <i>Fold</i> skenario 4	67
Tabel 4.75 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 8 <i>Fold</i> skenario 4	67
Tabel 4.76 Hasil <i>confusion matrix</i> 8 <i>Fold</i> skenario 4	68
Tabel 4.77 <i>Prior probability</i> 8 <i>Fold</i> Skenario 5	68
Tabel 4.78 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 8 <i>Fold</i> skenario 5	69
Tabel 4.79 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 8 <i>Fold</i> skenario 5	69
Tabel 4.80 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 8 <i>Fold</i> skenario 5	69
Tabel 4.81 Hasil <i>confusion matrix</i> 8 <i>Fold</i> skenario 5	70
Tabel 4.82 <i>Prior probability</i> 8 <i>Fold</i> Skenario 6	71
Tabel 4.83 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 8 <i>Fold</i> skenario 6	71
Tabel 4.84 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 8 <i>Fold</i> skenario 6	71

Tabel 4.85 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 8 <i>Fold</i> skenario 6	72
Tabel 4.86 Hasil <i>confusion matrix</i> 8 <i>Fold</i> skenario 6	72
Tabel 4.87 <i>Prior probability</i> 8 <i>Fold</i> Skenario 7	73
Tabel 4.88 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 8 <i>Fold</i> skenario 7	73
Tabel 4.89 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 8 <i>Fold</i> skenario 7	74
Tabel 4.90 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 8 <i>Fold</i> skenario 7	74
Tabel 4.91 Hasil <i>confusion matrix</i> 8 <i>Fold</i> skenario 7	75
Tabel 4.92 <i>Prior probability</i> 8 <i>Fold</i> Skenario 8	75
Tabel 4.93 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 8 <i>Fold</i> skenario 8	76
Tabel 4.94 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 8 <i>Fold</i> skenario 8	76
Tabel 4.95 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 8 <i>Fold</i> skenario 8	77
Tabel 4.96 Hasil <i>confusion matrix</i> 8 <i>Fold</i> skenario 8	77
Tabel 4.97 <i>Prior probability</i> 10 <i>Fold</i> Skenario 1	78
Tabel 4.98 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 10 <i>Fold</i> skenario 1	78
Tabel 4.99 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 10 <i>Fold</i> skenario 1	79
Tabel 4.100 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 10 <i>Fold</i> skenario 1 ...	79
Tabel 4.101 Hasil <i>confusion matrix</i> 10 <i>Fold</i> skenario 1	80
Tabel 4.102 <i>Prior probability</i> 10 <i>Fold</i> Skenario 2	80
Tabel 4.103 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 10 <i>Fold</i> skenario 2	80
Tabel 4.104 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 10 <i>Fold</i> skenario 2 ..	81
Tabel 4.105 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 10 <i>Fold</i> skenario 2 ...	81
Tabel 4.106 Hasil <i>confusion matrix</i> 10 <i>Fold</i> skenario 2	82
Tabel 4.107 <i>Prior probability</i> 10 <i>Fold</i> Skenario 3	83
Tabel 4.108 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 10 <i>Fold</i> skenario 3	83
Tabel 4.109 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 10 <i>Fold</i> skenario 3 ..	83
Tabel 4.110 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 10 <i>Fold</i> skenario 3 ...	84
Tabel 4.111 Hasil <i>confusion matrix</i> 10 <i>Fold</i> skenario 3	84
Tabel 4.112 <i>Prior probability</i> 10 <i>Fold</i> Skenario 4	85
Tabel 4.113 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 10 <i>Fold</i> skenario 4	85
Tabel 4.114 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 10 <i>Fold</i> skenario 4 ..	86
Tabel 4.115 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 10 <i>Fold</i> skenario 4 ...	86

Tabel 4.116 Hasil <i>confusion matrix</i> 10 <i>Fold</i> skenario 4	87
Tabel 4.117 <i>Prior probability</i> 10 <i>Fold</i> Skenario 5	87
Tabel 4.118 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 10 <i>Fold</i> skenario 5	87
Tabel 4.119 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 10 <i>Fold</i> skenario 5 ..	88
Tabel 4.120 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 10 <i>Fold</i> skenario 5 ...	88
Tabel 4.121 Hasil <i>confusion matrix</i> 10 <i>Fold</i> skenario 5	89
Tabel 4.122 <i>Prior probability</i> 10 <i>Fold</i> Skenario 6	90
Tabel 4.123 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 10 <i>Fold</i> skenario 6	90
Tabel 4.124 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 10 <i>Fold</i> skenario 6 ..	90
Tabel 4.125 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 10 <i>Fold</i> skenario 6 ...	91
Tabel 4.126 Hasil <i>confusion matrix</i> 10 <i>Fold</i> skenario 6	91
Tabel 4.127 <i>Prior probability</i> 10 <i>Fold</i> Skenario 7	92
Tabel 4.128 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 10 <i>Fold</i> skenario 7	92
Tabel 4.129 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 10 <i>Fold</i> skenario 7 ..	93
Tabel 4.130 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 10 <i>Fold</i> skenario 7 ...	93
Tabel 4.131 Hasil <i>confusion matrix</i> 10 <i>Fold</i> skenario 7	94
Tabel 4.132 <i>Prior probability</i> 10 <i>Fold</i> Skenario 8	94
Tabel 4.133 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 10 <i>Fold</i> skenario 8	94
Tabel 4.134 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 10 <i>Fold</i> skenario 8 ..	95
Tabel 4.135 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 10 <i>Fold</i> skenario 8 ...	95
Tabel 4.136 Hasil <i>confusion matrix</i> 10 <i>Fold</i> skenario 8	96
Tabel 4.137 <i>Prior probability</i> 10 <i>Fold</i> Skenario 9	96
Tabel 4.138 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 10 <i>Fold</i> skenario 9	97
Tabel 4.139 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 10 <i>Fold</i> skenario 9 ..	97
Tabel 4.140 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 10 <i>Fold</i> skenario 9 ...	98
Tabel 4.141 Hasil <i>confusion matrix</i> 10 <i>Fold</i> skenario 9	98
Tabel 4.142 <i>Prior probability</i> 10 <i>Fold</i> Skenario 10	99
Tabel 4.143 Hasil pemodelan <i>mean</i> data latih 10 <i>Fold</i> skenario 10	99
Tabel 4.144 Hasil pemodelan standar deviasi data latih 10 <i>Fold</i> skenario 10	99

Tabel 4.145 Hasil klasifikasi menggunakan <i>PDF</i> pada 10 <i>Fold</i> skenario 10	100
Tabel 4.146 Hasil <i>confusion matrix</i> 10 <i>Fold</i> skenario 10	101
Tabel 4.147 Rekap hasil pengukuran akurasi dan presisi	101
Tabel 4.148 Potongan data validasi	102
Tabel 4.149 Potongan hasil klasifikasi data validasi dari model 10 <i>Fold</i> skenario 5	103
Tabel 4.150 Hasil <i>confusion matrix</i> data validasi terhadap model 10 <i>Fold</i> skenario 5	103
Tabel 4.151 Potongan hasil klasifikasi data validasi dari model 10 <i>Fold</i> skenario 9	104
Tabel 4.152 Hasil <i>confusion matrix</i> data validasi terhadap model 10 <i>Fold</i> skenario 9	104

