

**SKRIPSI**

**PREDIKSI POLA PENYEBARAN DEMAM BERDARAH**

**MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM)**

**PADA KOTA JAKARTA TIMUR**

Disusun Oleh :

Revina Tania Pratiwi

2017230123

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

**JAKARTA**

**2022**



**TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS DARMA PERSADA**



# UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Jl. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa, Jakarta Timur, Indonesia 13450

Telp. (021) 8649051, 8649053, 8649057 Fax. (021) 8649052

E-mail : humas@unsada.ac.id Home page : http://www.unsada.ac.id

## LEMBAR PERBAIKAN SIDANG SKRIPSI

Nama : Revina Tania Pratiwi  
NIM : 2017230123  
Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknologi Informasi  
Tanggal : Rabu, 2 Maret 2022

No	Revisi	Dosen Penguji
1.	Penjelasan hasil pengolahan data dan korelasinya pada kesimpulan	Bagus Tri Mahardika M.Msi 
2.	Teori tentang prediksi	Timor Setyaningsih, MTI 
3.	Keterangan pada hasil pengujian aplikasi dipindahkan	Herianto, SPd., MT 
4.	Sesuaikan tipe data yang digunakan pada laporan dan aplikasi	
5.	Pada testing tidak ada akurasi	

Mengetahui, Kajur Teknologi Informasi

Adam Arif Budiman, M.Kom

*Skripsi 2021*

MONOZUKURI • TRILINGUAL • ENERGI TERBARUKN



Lembaga Layanan  
Pendidikan Tinggi



TERAKREDITASI B  
SK BAN-PT NO.603/SK/BAN-PT/AKRED/VV/2015

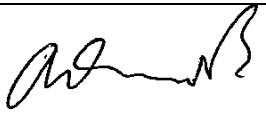
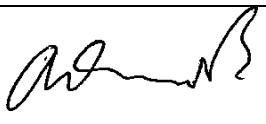
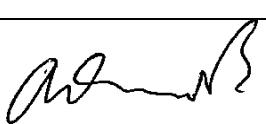
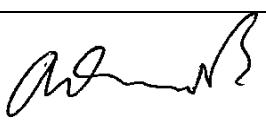
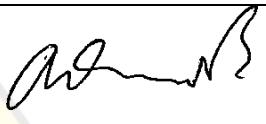
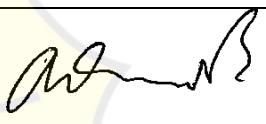
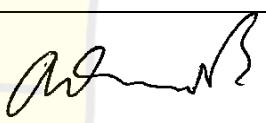
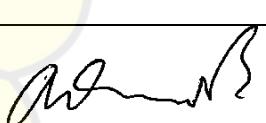




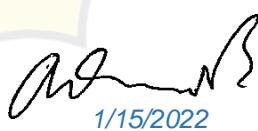
**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**  
**TEKNOLOGI INFORMASI - DARMA PERSADA**

NIM : 2017230123  
Nama Lengkap : Revina Tania Pratiwi  
Dosen Pembimbing : Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom  
Judul : Prediksi Pola Penyebaran Demam  
Berdarah Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine (SVM)* Pada Kota Jakarta Timur

No.	Tanggal	Materi	Paraf Dosen Pembimbing
1.	13 Maret 2021	Konsultasi Konsep Judul	
2.	23 Maret 2021	Konsultasi Proposal Skripsi (Bab I)	
3.	23 Mei 2021	Penyerahan Bab I Penyerahan Bab II	
4.	27 Mei 2021	Revisi Bab I Revisi Bab II	
5.	28 Mei 2021	Zoom Bimbingan Penulisan	

6.	3 Juni 2021	Zoom Bimbingan Cek Nama Di Classroom & Parafrasa	
7.	20 November 2021	Zoom Bimbingan Cek Nama Di Classroom	
8.	3 Januari 2022	Penyerahan Bab III	
9.	7 Januari 2022	Penyerahan Bab IV Penyerahan Bab V	
10.	9 Januari 2022	Zoom Bimbingan Pengecekan	
11.	10 Januari 2022	Zoom Demo Aplikasi	
12.	12 Januari 2022	Zoom Pengecekan Kelengkapan Penulisan	
13.	15 Januari 2022	Zoom Pengecekan Kesiapan Seminar Isi	 Acc Seminar Isi

Jakarta, 15 Januari 2022



1/15/2022

Dosen Pembimbing

Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Revina Tania Pratiwi  
NIM : 2017230123  
Fakultas : Teknik  
Jurusan : Teknologi Informasi  
Judul : PREDIKSI POLA PENYEBARAN DEMAM  
BERDARAH MENGGUNAKAN ALGORITMA  
*SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) PADA KOTA*  
JAKARTA TIMUR.

Menyatakan bahwa laporan skripsi ini saya susun sendiri berdasarkan hasil peninjauan, penelitian lapangan, wawancara serta memadukannya dengan buku literatur atau bahan-bahan referensi lain yang terkait dan relevan di dalam penyelesaian laporan skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 15 Januari 2022



Revina Tania Pratiwi

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **PREDIKSI POLA PENYEBARAN DEMAM BERDARAH MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) PADA KOTA JAKARTA TIMUR**

Disusun Oleh:

Nama: Revina Tania Pratiwi

NIM: 2017230123

Dr. H. Prono Mudiyono, Mph

Pembimbing Lapangan

Adam Arif Budiman, S.T., M.Kom

Pembimbing Laporan

2/22/2022

Adam Arif Budiman, S.T., M.Kom

Kajur Teknologi Informasi

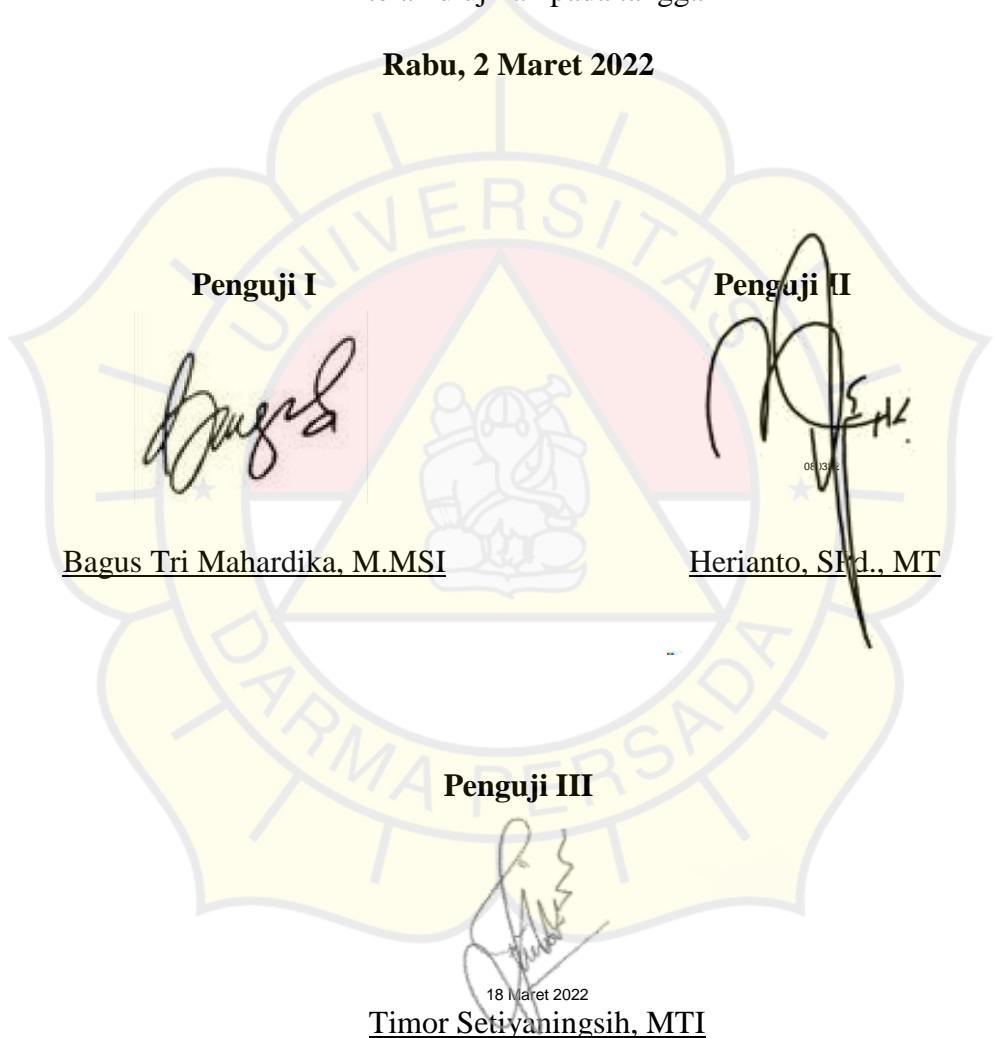
## PENGUJI LAPORAN SKRIPSI

Laporan Skripsi yang berjudul:

### **“PREDIKSI POLA PENYEBARAN DEMAM BERDARAH MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) PADA KOTA JAKARTA TIMUR”**

Ini telah diujikan pada tanggal

**Rabu, 2 Maret 2022**



## **LEMBAR KETERANGAN INSTITUSI**



**PEMERINTAHAN PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA  
DINAS KESEHATAN  
SUKU DINAS KESEHATAN  
KOTA ADMINISTRASI JAKARTA TIMUR  
Jl. Matraman Raya No. 218. Telp. 021-8192202 Fax. 021-8506319**

## JAKARTA

Kode Pos : 13310

Nomor : 26091-1-772-2

22 September 2021

### Sifat : Biasa

Lampiran

Perihal : Penelitian Tugas Akhir

Kennada

Yth. Wakil Dekan I Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Menindaklanjuti surat tanggal 23 April 2021 nomor : 14/P/FT-DEKAN/TA/IV/2021  
Hal : Permohonan tugas akhir bagi Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Darma Persada untuk pengambilan data Demam Berdarah Dengue (DBD) dan pelaksanaan penelitian tugas akhir yang dilaksanakan di Suku Dinas Kesehatan Kota Administrasi Jakarta Timur. Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Suku Dinas Kesehatan Kota Administrasi Jakarta Timur, menerangkan bahwa :

Nama : REVINA TANIA PRATIWI  
NIM : 2017230123  
Jurusan : Teknologi Informasi  
Fakultas : Teknik Universitas Darma Persada (UNSADA)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa yang bersangkutan telah mengadakan penelitian di Suku Dinas Kesehatan Kota Administrasi Jakarta Timur, terhiung, 14 Juni 2021 s.d 16 September 2021 guna penulisan tugas akhir dengan judul: "PREDIKSI POLA PENYEBARAN DEMAM BERDARAH MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) PADA KOTA JAKARTA TIMUR".

Dengan demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepala Suku Dinas Kesehatan

Kota Administrasi Jakarta Timur

Tembusan

## Kepala Seksyen Pencegahan dan Pengendalian Penyakit

A circular library stamp from PUSKESMAS BANTUL. The outer ring contains the text "PUSKESMAS BANTUL" at the top and "DILAKUKAN DI BANTUL" at the bottom. The center features a small emblem above the text "DILAKUKAN DI BANTUL". Handwritten text "Andra Setiawan" is written across the stamp, and the number "172007011017" is written below it.

DPA SUKU DINAS KESEHATAN  
KOTA ADMINISTRASI JAKARTA TIMUR 2018

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis limpahkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PREDIKSI POLA PENYEBARAN DEMAM BERDARAH MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) PADA KOTA JAKARTA TIMUR”**. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat jenjang Sarjana Strata Satu (S1) pada jurusan Teknologi Informasi di Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan di dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima semua kritik dan saran yang membangun. Dan diharapkan agar skripsi ini dapat memenuhi syarat yang diperlukan. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan yang sangat berharga dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Agus Sun Sugiharto, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Bapak Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom., selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Univeritas Darma Persada dan selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu serta pikirannya untuk memberikan bimbingan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Suzuki Syofian, M. Kom., selaku dosen pembimbing akademik.
4. Bapak Dr. H. Prono Mudiyono, Mph., selaku Kepala Bidang Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Demam Berdarah, dan selaku pembimbing

lapangan yang telah memberikan arahan, bimbingan dan dukungannya terhadap kegiatan dan penyusunan laporan skripsi ini.

5. Dosen-dosen Teknologi Informasi Universitas Darma Persada yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat kepada saya.
6. Kepada Helmi Saputra yang selalu memberikan dukungan dan bantuan kepada saya dan teman-teman lainnya.
7. Khususnya penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya dan mempersembahkan skripsi ini kepada orang tua penulis yaitu Bapak Tekad Setiawan dan Ibu Wiwin Diah Winarni, kepada nenek penulis yaitu Ibu Painah, serta kepada adik-adik penulis yaitu Rivan Adityo Utomo dan Rayya Putri Rahmadani yang senantiasa selalu memberikan dukungan yang sangat berarti sehingga dapat terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

Jakarta, 15 Januari 2022



Revina Tania Pratiwi

## ABSTRAK

Penyakit demam demam berdarah *dengue* (DBD) merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh virus *dengue*. DBD merupakan salah satu penyakit menular yang sering menimbulkan wabah dan cukup membuat masyarakat Indonesia menjadi risau. Khususnya untuk wilayah kota Jakarta Timur, penderita demam berdarah *dengue* mengalami fluktuasi pada tiga tahun terakhir. Melalui data dari Suku Dinas Kesehatan Kota Jakarta Timur tercatat dari tahun 2018 sampai tahun 2020, tahun 2018 tercatat ada sebanyak 870 kasus, tahun 2019 tercatat ada 3.006 kasus, dan tahun 2020 tercatat ada sebanyak 1.534 kasus. Wilayah Kota Jakarta Timur juga masuk ke dalam kategori waspada kejadian luar biasa (KLB) DBD dan kecamatan di Jakarta Timur banyak yang menunjukkan angka kejadian (IR) yang tinggi. Banyak faktor yang menyebabkan penderita DBD ini terus meningkat, beberapa contohnya adalah lambatnya Suku Dinas Kesehatan dan Kecamatan setempat dalam memberikan himbauan dan penanganan. Oleh karena itu dengan semakin berkembangnya teknologi, mendorong peneliti melakukan penelitian tentang Prediksi Pola Penyebaran Demam Berdarah Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) Pada Kota Jakarta Timur. Dengan Data historial Penderita Penyakit Demam Berdarah, Data Cuaca dari BMKG, Data Jumlah Penduduk, dan Data PHBS Kota Jakarta Timur mulai dari tahun 2016 sampai tahun 2020. Dengan adanya sistem prediksi pola penyebaran demam berdarah berbasis web ini, Suku Dinas Kesehatan Kota Jakarta Timur akan lebih mudah dalam menemukan wilayah epidemik penyebaran demam berdarah di Kota Jakarta Timur.

**Kata Kunci :** Demam Berdarah Dengue, *Support Vector Machine*, Forecasting, Data Mining.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERBAIKAN .....	iii
SIDANG SKRIPSI.....	iii
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	vi
LEMBAR PENGESAHAN .....	vii
PENGUJI LAPORAN SKRIPSI.....	viii
LEMBAR KETERANGAN INSTITUSI.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
ABSTRAK .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB I .....	21
PENDAHULUAN .....	21
1.1    Latar Belakang .....	21
1.2    Rumusan Masalah .....	23
1.3    Batasan Masalah.....	23
1.4    Tujuan Penelitian .....	24
1.5    Manfaat Penelitian .....	24
1.6    Metodelogi Penelitian.....	25
1.6.1    Metode Pengumpulan Data.....	25
1.6.2    Metode Perancangan Sistem .....	26
1.6.3    Metode Sistem.....	26
1.7    Sistematika Penulisan .....	27
BAB II.....	30
LANDASAN TEORI .....	30
2.1    Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) .....	30
2.1.1    Pengertian .....	30
2.1.2    Epidemiologi .....	31
2.2    Machine Learning .....	33
2.3    Support Vector Machine.....	34
2.4    Metode Kernel .....	36

<b>2.5</b>	<b>Data Mining .....</b>	38
<b>2.6</b>	<b>Klasifikasi.....</b>	41
<b>2.7</b>	<b>Normalisasi.....</b>	42
<b>2.8</b>	<b>Konsep Dasar Pemograman .....</b>	44
<b>2.8.1</b>	<b>Website .....</b>	44
<b>2.8.2</b>	<b>Bahasa Program .....</b>	44
<b>2.8.3</b>	<b>Database dan Software Pendukung.....</b>	46
<b>2.9</b>	<b>Prediksi.....</b>	48
<b>2.10</b>	<b>Pemodelan Sistem Dengan UML .....</b>	49
<b>2.10.1</b>	<b>Use Case Diagram .....</b>	49
<b>2.10.2</b>	<b>Activity Diagram .....</b>	50
<b>2.10.3</b>	<b>Sequence Diagram.....</b>	50
<b>BAB III.....</b>		53
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		53
<b>3.1</b>	<b>Analisa .....</b>	53
<b>3.1.1</b>	<b>Analisa Sistem Permasalahan Sebelumnya .....</b>	54
<b>3.1.2</b>	<b>Analisa Kebutuhan Sistem Yang Diusulkan.....</b>	54
<b>3.2</b>	<b>Perancangan Sistem .....</b>	55
<b>3.2.1</b>	<b>Use Case Diagram .....</b>	55
<b>3.2.2</b>	<b>Activity Diagram .....</b>	57
<b>3.2.3</b>	<b>Sequence Diagram.....</b>	74
<b>3.3</b>	<b>Perancangan Tampilan.....</b>	77
<b>3.3.1</b>	<b>Halaman Log In.....</b>	77
<b>3.3.2</b>	<b>Halaman Admin .....</b>	77
<b>3.3.3</b>	<b>Halaman Petugas Kecamatan .....</b>	78
<b>3.4</b>	<b>Perancangan Database.....</b>	79
<b>3.4.1</b>	<b>Tabel User .....</b>	79
<b>3.4.2</b>	<b>Tabel Kasus DBD .....</b>	79
<b>3.4.3</b>	<b>Tabel Kecamatan .....</b>	80
<b>3.4.4</b>	<b>Tabel Data Latih .....</b>	80
<b>3.4.5</b>	<b>Tabel Artikel Kegiatan .....</b>	81
<b>3.4.6</b>	<b>Tabel Tindak Lanjut.....</b>	82
<b>3.4.7</b>	<b>Tabel Hasil .....</b>	82
<b>3.4.8</b>	<b>Tabel Nilai.....</b>	83

<b>3.4.9</b>	<b>Tabel Jumlah Penduduk .....</b>	83
<b>3.4.10</b>	<b>Tabel Role .....</b>	84
<b>3.4.11</b>	<b>Struktur Relasi Database .....</b>	84
<b>3.5</b>	<b>Data dan Variabel Penelitian .....</b>	85
<b>3.5.1</b>	<b>Support Vector Machine (SVM).....</b>	88
<b>3.5.2</b>	<b>Hasil Pengujian.....</b>	105
<b>BAB IV .....</b>		107
<b>IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL .....</b>		107
<b>4.1</b>	<b>Implementasi Sistem .....</b>	107
<b>4.1.1</b>	<b>Hardware .....</b>	107
<b>4.1.2</b>	<b>Software .....</b>	107
<b>4.2</b>	<b>Tampilan Antar Muka .....</b>	108
<b>4.2.1</b>	<b>Halaman Login .....</b>	108
<b>4.2.2</b>	<b>Halaman Dashboard Admin .....</b>	108
<b>4.2.3</b>	<b>Halaman Data User.....</b>	109
<b>4.2.4</b>	<b>Halaman Data Artikel.....</b>	110
<b>4.2.5</b>	<b>Halaman Data Kasus Demam Berdarah.....</b>	110
<b>4.2.6</b>	<b>Halaman Data Kecamatan .....</b>	111
<b>4.2.7</b>	<b>Halaman Data Tindak Lanjut.....</b>	111
<b>4.2.8</b>	<b>Halaman Input Prediksi Penyebaran DBD .....</b>	112
<b>4.2.9</b>	<b>Halaman Prediksi Kasus DBD .....</b>	112
<b>4.2.10</b>	<b>Halaman Denah Penyebaran DBD .....</b>	113
<b>4.2.11</b>	<b>Halaman Cetak Laporan Kasus DBD .....</b>	113
<b>4.2.12</b>	<b>Halaman Cetak Laporan Hasil Prediksi DBD .....</b>	114
<b>4.2.13</b>	<b>Halaman Dashboard Petugas Kecamatan .....</b>	115
<b>4.2.14</b>	<b>Halaman Data Artikel.....</b>	116
<b>4.2.15</b>	<b>Halaman Data Kasus DBD.....</b>	116
<b>4.2.16</b>	<b>Halaman Data Tindak Lanjut.....</b>	117
<b>4.2.17</b>	<b>Halaman Denah Penyebaran DBD .....</b>	117
<b>4.2.18</b>	<b>Halaman Cetak Laporan Kasus DBD .....</b>	118
<b>4.2.19</b>	<b>Halaman Cetak Laporan Hasil Prediksi DBD .....</b>	118
<b>4.3</b>	<b>Pengujian.....</b>	119
<b>BAB V .....</b>		133
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		133

<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	133
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	134
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	136
	<b>LAMPIRAN .....</b>	140



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Support Vector Machine.....	35
<b>Gambar 2. 2</b> Akar Ilmu Data Mining .....	39
<b>Gambar 2. 3</b> Rumus Min-Max Normalization.....	42
<b>Gambar 2. 4</b> Rumus Z-score Normalization.....	43
<b>Gambar 2. 5</b> Decimal Scaling Normalization.....	43
<b>Gambar 2. 6</b> Notasi Activity Diagram.....	50
<b>Gambar 2. 7</b> Contoh Sequence Diagram .....	51
<b>Gambar 3. 1</b> Use Case Diagram Admin .....	56
<b>Gambar 3. 2</b> Use Case Diagram Kecamatan .....	57
<b>Gambar 3. 3</b> Activity Diagram Dashboard Admin .....	58
<b>Gambar 3. 4</b> Activity Diagram Data Kasus DBD.....	59
<b>Gambar 3. 5</b> Activity Diagram Prediksi DBD .....	60
<b>Gambar 3. 6</b> Activity Diagram Cetak Data Kasus DBD .....	61
<b>Gambar 3. 7</b> Activity Diagram Cetak Hasil Prediksi .....	62
<b>Gambar 3. 8</b> Activity Diagram Data Petugas Kecamatan .....	63
<b>Gambar 3. 9</b> Activity Diagram Program Tindak Lanjut.....	64
<b>Gambar 3. 10</b> Activity Diagram Artikel Kegiatan.....	65
<b>Gambar 3. 11</b> Activity Diagram Setting User .....	66
<b>Gambar 3. 12</b> Activity Diagram Data Kecamatan.....	67
<b>Gambar 3. 13</b> Activity Diagram Dashboard Petugas Kecamatan.....	68
<b>Gambar 3. 14</b> Activity Diagram Data Kasus DBD.....	69
<b>Gambar 3. 15</b> Activity Diagram Cetak Data Kasus DBD .....	70
<b>Gambar 3. 16</b> Activity Diagram Cetak Hasil Prediksi .....	71
<b>Gambar 3. 17</b> Activity Diagram Program Tindak lanjut .....	72
<b>Gambar 3. 18</b> Activity Diagram Artikel Kegiatan.....	73
<b>Gambar 3. 19</b> Activity Diagram Setting User .....	74
<b>Gambar 3. 20</b> Sequence Diagram Admin .....	75
<b>Gambar 3. 21</b> Sequence Diagram Petugas Kecamatan.....	76
<b>Gambar 3. 22</b> Tampilan Halaman Login .....	77

<b>Gambar 3. 23</b> Tampilan Halaman Admin .....	78
<b>Gambar 3. 24</b> Tampilan Halaman Petugas .....	78
<b>Gambar 3. 25</b> Struktur Relasi Tabel Database .....	84
<b>Gambar 4. 1</b> Halaman Log In .....	108
<b>Gambar 4. 2</b> Halaman Dashboard Admin .....	109
<b>Gambar 4. 3</b> Halaman Data User .....	109
<b>Gambar 4. 4</b> Halaman Data Artikel .....	110
<b>Gambar 4. 5</b> Halaman Data Kasus DBD .....	110
<b>Gambar 4. 6</b> Halaman Data Kecamatan .....	111
<b>Gambar 4. 7</b> Halaman Tindak Lanjut .....	111
<b>Gambar 4. 8</b> Halaman Input Prediksi Penyebaran DBD .....	112
<b>Gambar 4. 9</b> Halaman Prediksi Kasus DBD .....	112
<b>Gambar 4. 10</b> Halaman Denah Penyebaran DBD .....	113
<b>Gambar 4. 11</b> Halaman Cetak Laporan Kasus DBD .....	113
<b>Gambar 4. 12</b> Halaman Cetak Hasil Prediksi .....	114
<b>Gambar 4. 13</b> Halaman Dashboard Petugas Kecamatan .....	115
<b>Gambar 4. 14</b> Halaman Data Artikel .....	116
<b>Gambar 4. 15</b> Halaman Data Kasus DBD .....	116
<b>Gambar 4. 16</b> Halaman Tindak Lanjut .....	117
<b>Gambar 4. 17</b> Halaman Denah Penyebaran DBD .....	117
<b>Gambar 4. 18</b> Halaman Cetak Laporan Kasus DBD .....	118
<b>Gambar 4. 19</b> Halaman Cetak Hasil Prediksi DBD .....	118

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Notasi Use Case Diagram.....	49
<b>Tabel 3. 1</b> Struktur Tabel User .....	79
<b>Tabel 3. 2</b> Struktur Tabel Kasus DBD.....	80
<b>Tabel 3. 3</b> Struktur Tabel Kecamatan.....	80
<b>Tabel 3. 4</b> Struktur Tabel Data Latih.....	81
<b>Tabel 3. 5</b> Struktur Tabel Artikel Kegiatan .....	81
<b>Tabel 3. 6</b> Struktur Tabel Tindak Lanjut .....	82
<b>Tabel 3. 7</b> Struktur Tabel Hasil .....	82
<b>Tabel 3. 8</b> Struktur Tabel Nilai.....	83
<b>Tabel 3. 9</b> Struktur Tabel Jumlah Penduduk .....	83
<b>Tabel 3. 10</b> Struktur Tabel Role .....	84
<b>Tabel 3. 11</b> Dataset Demam Berdarah Per Kecamatan Tahun 2016-2020.....	85
<b>Tabel 3. 12</b> Tabel Data Latih .....	88
<b>Tabel 3. 13</b> Tabel Transpose Data A1 – A10 .....	90
<b>Tabel 3. 14</b> Tabel Transpose Data A11 – A20 .....	90
<b>Tabel 3. 15</b> Tabel Transpose Data A21 – A30 .....	91
<b>Tabel 3. 16</b> Tabel Transpose Data A31 – A32 .....	91
<b>Tabel 3. 17</b> Tabel Perbandingan Data .....	91
<b>Tabel 3. 18</b> Tabel Hasil Perhitungan Kernel .....	93
<b>Tabel 3. 19</b> Tabel Hasil Perhitungan Matriks.....	94
<b>Tabel 3. 20</b> Tabel Nilai Error .....	96
<b>Tabel 3. 21</b> Tabel Hasil Perhitungan Delta Alpha.....	97
<b>Tabel 3. 22</b> Tabel Alpha Baru .....	98
<b>Tabel 3. 23</b> Tabel Data Uji .....	100
<b>Tabel 3. 24</b> Tabel Perhitungan Kernel.....	101
<b>Tabel 3. 25</b> Tabel Hasil Perhitungan .....	103
<b>Tabel 4. 1</b> Skenario Pengujian.....	119



**TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS DARMA PERSADA**