

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi dan Batasan Masalah	4
1.2.1. Identifikasi Masalah.....	4
1.2.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah.....	5
1.4. Tujuan.....	5
1.4.1. Tujuan Umum	5
1.4.2. Tujuan Khusus	5
1.5. Manfaat	6
1.5.1. Bagi Instansi.....	6
1.5.2. Bagi Kampus.....	6
1.5.3. Bagi Peneliti.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Hasil Penelitian Terdahulu	7
2.2. Landasan Teori.....	11

2.2.1. Penyakit Demam Berdarah	11
2.2.2. Penyebaran geografis Demam Berdarah <i>Dengue</i>	12
2.2.3. Nyamuk Penular Demam Berdarah <i>Dengue</i>	14
2.2.4. Faktor-Faktor Penyebab Penularan	18
2.2.5. Ukuran Epidemiologi	20
2.2.6. Pengendalian Vektor Penular Demam Berdarah <i>Dengue</i>	21
2.2.7. Prediksi	23
2.2.8. Analisis Time series	24
2.2.9. ARIMA	24
2.2.10. ARIMAX	25
2.2.11. Uji Performa Model Prediksi	26
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	28
3.1. Kerangka Konsep	28
3.2. Hipotesis	29
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1. Jenis dan Desain Penelitian	30
4.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
4.2.1. Lokasi Penelitian	30
4.2.2. Waktu Penelitian	30
4.3. Objek Penelitian	30
4.4. Variabel dan Definisi Operasional	31
4.4.1. Klasifikasi Variabel Penelitian	31
4.4.2. Hubungan Antar Variabel	31
4.4.3. Definisi Operasional Variabel	32
4.5. Pengumpulan data	32
4.5.1. Sumber dan Jenis Data	32
4.5.2. Teknik Pengumpulan Data	33
4.6. Pengolahan dan Analisis Data	33
4.6.1. <i>Preprocessing</i> data	33
4.6.2. Analisis Model ARIMA	33
4.6.3. Analisis Model ARIMAX	34
BAB V HASIL PENELITIAN	35

5.1. Gambaran Umum Obyek Penelitian	35
5.1.1. Letak Geografis.....	35
5.1.2. Luas Wilayah dan Wilayah Administrasi.....	35
5.2. Hasil Penelitian	35
5.2.1. Gambaran Faktor Iklim (Kecepatan Angin, Curah Hujan, Suhu, Kelembapan) di wilayah Kecamatan Dau, Kabupaten Malang Tahun 2021-2025.....	35
5.2.2. Gambaran Angka Bebas Jentik (ABJ) di wilayah Kecamatan Dau, Kabupaten Malang Tahun 2021-2025	41
5.2.3. Gambaran Kasus Penyakit Demam Berdarah Dengue di wilayah Kecamatan Dau, Kabupaten Malang Tahun 2021- 2025.....	42
5.2.4. Hubungan Faktor Iklim (Kecepatan Angin, Curah Hujan, Suhu, Kelembapan) dan ABJ dengan Kejadian DBD di Wilayah Kecamatan Dau, Kabupaten Malang Tahun 2021- 2025.....	43
5.2.5. Hasil Eksplorasi dan Visualisasi Data.....	45
5.2.6. Hasil Pembagian Data.....	46
5.2.7. Hasil Uji Stasioneritas.....	46
5.2.8. Hasil Plot ACF-PACF	48
5.2.9. Hasil Pembuatan Model ARIMA.....	48
5.2.10. Hasil Prediksi Model ARIMA	50
5.2.11. Hasil Prediksi Model ARIMAX.....	52
5.2.12. Hasil Prediksi Masa Mendatang	56
BAB VI PEMBAHASAN.....	61
6.1. Faktor Iklim (Kecepatan Angin, Curah Hujan, Suhu, Kelembapan) dan ABJ di Wilayah Kecamatan Dau, Kabupaten Malang Tahun 2021-2025	61
6.2. Angka Bebas Jentik (ABJ) di Wilayah Kecamatan Dau, Kabupaten Malang Tahun 2021-2025	62
6.3. Kasus Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) di Wilayah Kecamatan Dau, Kabupaten Malang Tahun 2021-2025.....	63

6.4. Hubungan Faktor Iklim (Kecepatan Angin, Curah Hujan, Suhu, Kelembapan) dan ABJ dengan Kejadian DBD di Wilayah Kecamatan Dau, Kabupaten Malang Tahun 2021-2025.....	64
6.5. Prediksi Kejadian Penyakit Demam Berdarah <i>Dengue</i>	66
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN	71
7.1. Simpulan	71
7.2. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN	