

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Penelitian Terdahulu	8
B. Landasan Teori.....	11
1. Penyakit Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD).....	11
2. Faktor Iklim.....	18
5. Faktor Perilaku	27
6. Faktor Demografi.....	29
7. Kepadatan Vektor Nyamuk.....	32
8. Prediksi atau Peramalan	33
9. Analisis <i>Time Series</i>	35
10. ARIMA (<i>Autoregressive Integrated Moving Average</i>)	36
11. Evaluasi Hasil Peramalan.....	39
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	41

A.	Kerangka Konsep.....	41
B.	Hipotesis.....	41
BAB IV	METODE PENELITIAN	42
A.	Jenis dan Desain Penelitian.....	42
B.	Lokasi dan Waktu Penelitian	42
C.	Obyek Penelitian	42
D.	Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional	43
E.	Prosedur Pengumpulan Data.....	45
F.	Metode Analisis Data.....	46
BAB V	HASIL PENELITIAN	50
A.	Gambaran Umum Lokasi	50
B.	Gambaran Faktor Iklim (Curah Hujan, Suhu, Kelembaban) di wilayah Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021.....	50
C.	Gambaran Angka Bebas Jentik (ABJ) di wilayah Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021.....	55
D.	Gambaran Kasus Penyakit Demam Berdarah Dengue di wilayah Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021.....	57
E.	Hubungan Faktor Iklim (Curah Hujan, Suhu, Kelembaban) dan Angka Bebas Jentik (ABJ) dengan Kejadian DBD di wilayah Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	58
F.	Prediksi Kejadian Penyakit Demam Berdarah Dengue dengan Metode Autoregressive Intergrated Moving Average (ARIMA)	60
BAB VI	PEMBAHASAN	76
A.	Faktor Iklim (Curah Hujan, Suhu, Kelembaban) di wilayah Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021.....	76
B.	Angka Bebas Jentik (ABJ) di wilayah Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021.....	79
C.	Kasus Penyakit Demam Berdarah Dengue di wilayah Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021.....	81
D.	Hubungan Faktor Iklim (Curah Hujan, Suhu, Kelembaban) dengan Kejadian DBD di wilayah Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021.....	82
E.	Hubungan Angka Bebas Jentik (ABJ) dengan Kejadian DBD di wilayah Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2020.....	88
F.	Prediksi Kejadian Penyakit Demam Berdarah Dengue.....	90
BAB VII	PENUTUP	93
A.	Kesimpulan	93

B. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	95
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel IV. 1 Definisi Operasional Variabel Yang Diteliti	44
Tabel IV. 2 Interpretasi Hasil Uji Hubungan.....	47
Tabel V. 1 Distribusi Curah Hujan di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	51
Tabel V.2 Distribusi Suhu di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016- 2021	52
Tabel V.3 Distribusi Kelembaban di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	54
Tabel V.4 Distribusi Angka Bebas Jentik di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	55
Tabel V.5 Distribusi Kasus DBD di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	57
Tabel V.6 Hubungan antara Faktor Iklim (Curah Hujan, Suhu, Kelembaban) dan ABJ dengan Kejadian DBD di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	59
Tabel V.7 Pola teoritis ACF dan PACF dari proses yang stasioner	65
Tabel V.8 Final Estimates of Parameters ARIMA (1,0,0).....	65
Tabel V.9 Final Estimates of Parameters ARIMA (2,0,0).....	66
Tabel V.10 Final Estimates of Parameters ARIMA (0,0,1).....	66
Tabel V.11 Final Estimates of Parameters ARIMA (0,0,2).....	67
Tabel V.12 Final Estimates of Parameters ARIMA (1,0,1).....	67
Tabel V.13 Final Estimates of Parameters ARIMA (1,0,2).....	68
Tabel V.14 Final Estimates of Parameters ARIMA (2,0,1).....	68
Tabel V.15 Final Estimates of Parameters ARIMA (2,0,2).....	69
Tabel V.16 Modified Box-Pierce (Ljung-Box) ARIMA (1,0,0).....	70
Tabel V.17 Modified Box-Pierce (Ljung-Box) ARIMA (0,0,1).....	72
Tabel V.18 Modified Box-Pierce (Ljung-Box) ARIMA (0,0,2).....	73
Tabel V.19 Prediksi Kasus Demam Berdarah <i>Dengue</i> di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2021-2022	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1 Kerangka Konsep	41
Gambar IV. 1 Hubungan Antar Variabel Penelitian	43
Gambar V. 1 Rerata Curah Hujan perbulan di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	52
Gambar V.2 Rerata Suhu perbulan di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	53
Gambar V.3 Rerata Kelembaban perbulan di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	55
Gambar V.4 Rerata ABJ perbulan di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	56
Gambar V.5 Rerata DBD perbulan di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	58
Gambar V.6 Plot Data Jumlah Kasus DBD di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	60
Gambar V.7 Plot Data Jumlah Kasus DBD+3 di Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri Tahun 2016-2021	61
Gambar V.8 Box-Cox Plot Kasus DBD.....	62
Gambar V.9 Box-Cox Plot Kasus DBD Hasil Transformasi.....	62
Gambar V.10 <i>Autocorrelation Function</i> (ACF)	63
Gambar V.11 <i>Autocorrelation Function</i> (ACF) dan <i>Parcial Autocorrelation</i> <i>Function</i> (PACF)	64
Gambar V.12 <i>Autocorrelation Function</i> (ACF) Residuals ARIMA (1,0,0).....	69
Gambar V.13 Probability Plot Residuals ARIMA (1,0,0).....	70
Gambar V.14 <i>Autocorrelation Function</i> (ACF) Residuals ARIMA (0,0,1).....	71
Gambar V.15 <i>Autocorrelation Function</i> (ACF) Residuals ARIMA (0,0,2).....	72
Gambar V.16 Prediksi Model ARIMA (1,0,0)	74

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Ijin Memperoleh Data di Dinkes Kabupaten Kediri
- Lampiran 2 Surat Ijin Memperoleh Data di Puskesmas Papar
- Lampiran 3 Surat Ijin Memperoleh Data Bakesbangpol Kabupaten Kediri
- Lampiran 4 Surat Permohonan Tarif Nol Rupiah di BMKG Karangploso Malang
- Lampiran 5 Surat Rekomendasi Penelitian dari Dinkes Kabupaten Kediri
- Lampiran 6 Surat Rekomendasi Penelitian dari Bakesbangpol Kabupaten Kediri
- Lampiran 7 Uji Normalitas
- Lampiran 8 Uji Korelasi *Spearman*
- Lampiran 9 ARIMA
- Lampiran 10 Perhitungan MSE
- Lampiran 11 Jurnal Penelitian dan Lembar Persetujuan Jurnal
- Lampiran 12 Kartu Bimbingan Skripsi

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan :

DBD	: Demam Berdarah <i>Dengue</i>
P2DBD	: Program Pengendalian Penyakit Demam Berdarah <i>Dengue</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
P2PM	: Pemberantasan dan Penanggulangan Penyakit Menular
KLB	: Kejadian Luar Biasa
IR	: <i>Incidance Rate</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
Kemendes	: Kementerian Kesehatan
Depkes	: Departemen Kesehatan
Dinkes	: Dinas Kesehatan
HI	: <i>House Index</i>
CI	: <i>Container Index</i>
BI	: <i>Breteau Index</i>
DF	: <i>Density Figure</i>
PE	: Penyelidikan Epidemiologi
ABJ	: Angka Bebas Jentik
3M	: Menutup, Menguras dan Mengubur
TPA	: Tempat Penampungan Air
PJB	: Pemeriksaan Jentik Berkala
PHBS	: Perilaku Hidup Bersih dan Sehat
PSN	: Pemberantasan Sarang Nyamuk
SMP	: Sebelum Masa Penularan
ACF	: <i>Autocorrelation Funtion</i>
PACF	: <i>Partial Autocorrelation Funtion</i>
MSE	: <i>Mean Squared Error</i>
MAE	: <i>Mean Absolute Error</i>
MAPE	: <i>Mean Absolute Percentage Error</i>
Kec.	: Kecamatan
Kab.	: Kabupaten

Daftar Simbol :

mm	: Milimeter
$^{\circ}\text{C}$: Derajat Celcius
%	: Persentase
P	: p value
Y_t	: Nilai Variabel Pada Waktu Ke- T
Y_{t-p}	: Nilai Variabel Pada Waktu Ke- $T-p$
B	: Operator <i>Backward Shift</i>
\square_p	: Parameter AR Ke- p
\square_q	: Parameter MA Ke- q
α_t	: Nilai <i>Error</i> Pada Waktu Ke- t