

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian.....	2
3. Kegunaan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Hama Utama Padi	3
2. Peramalan	6
2.1 Pengertian Peramalan	6
2.2 Jenis Peramalan	7
3. Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
1. Penentuan jenis hama padi utama.....	11
2. Bentuk pola data historis serangan hama padi di DIY	11
3. Penentuan model peramalan runtun waktu.....	11
4. Evaluasi ketepatan model peramalan.....	22
4.1 Ukuran relatif.....	22
4.2 Statistik U dari Theil.....	23
5. Contoh aplikasi model	24
6. Uji ketepatan data	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
1. Hasil	26
1.1 Kecamatan Godean.....	26
1.2 Kecamatan Moyudan	30
1.3 Kecamatan Seyegan.....	33
2. Pembahasan.....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
1. Kesimpulan.....	40
2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jenis-jenis serangga hama pada tanaman padi sawah dan kerusakan yang ditimbulkan	5
Tabel 3.1 Perhitungan rerata bergerak tunggal	13
Tabel 3.2 Aplikasi rata-rata bergerak tunggal	14
Tabel 3.3 Aplikasi rerata bergerak ganda ($N = 4$)	17
Tabel 3.4 Peramalan dengan menggunakan pemulusan eksponensial	19
Tabel 3.5 Aplikasi peramalan dengan metode pemulusan eksponensial ganda	20
Tabel 3.6 Tingkat kekuatan hubungan variabel independent dan dependent pada interval koefisien korelasi.....	25
Tabel 4.1 Ketepatan model peramalan hama penggerek batang padi di Kecamatan Godean	27
Tabel 4.2 Ketepatan model peramalan hama penggerek batang padi di Kecamatan Moyudan	31
Tabel 4.3 Ketepatan model peramalan hama penggerek batang padi di Kecamatan Seyegan	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Jenis peramalan dan metode analisis	7
Gambar 2.2 Bentuk-bentuk pola data historis: (a) pola data stasioner horizontal, (b) pola data musiman horizontal, (c) pola data siklis dan (d) pola data trend	9
Gambar 2.3 Contoh fluktuasi serangan tikus pada musim hujan dan musim kemarau.....	10
Gambar 4.1 Data luas keadaan serangan hama penggerek batang padi Kecamatan Godean	26
Gambar 4.2 Angka ramalan Januari 2015 dengan metode single <i>smoothing eksponensial</i> ($\alpha = 0,8$)	28
Gambar 4.3 Kedekatan angka kejadian dengan angka ramalan	29
Gambar 4.4 Data luas keadaan serangan hama penggerek batang padi Kecamatan Moyudan	30
Gambar 4.5 Angka ramalan Januari 2015 dengan metode single <i>smoothing eksponensial</i> ($\alpha = 0,81$)	32
Gambar 4.6 Kedekatan angka kejadian dengan angka ramalan	33
Gambar 4.7 Data luas keadaan serangan hama penggerek batang padi Kecamatan Seyegan	34
Gambar 4.8 Angka ramalan Januari 2015 dengan metode single <i>smoothing eksponensial</i> ($\alpha = 0,94$)	36
Gambar 4.9 Kedekatan angka kejadian dengan angka ramalan	37

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Daftar istilah dalam skripsi	43
Lampiran 2. Aplikasi Metode Single Moving Average dan Single Smoothing Exponential.....	44