UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Teori Ketahanan Ekologi Holling dari Perspektif Realisme Struktural John Worrall
Elvi Nuriya Shinta, Dr. Lailiy Muthmainnah, S. Fil., M.A.; Dr. Rizal Mustansyir, M.Hum.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I
SURAT PERNYATAAN II
PRAKATA III
DAFTAR ISI IV
DAFTAR GAMBAR VI
DAFTAR ISTILAH VII
INTISARI XI
ABSTRACT XII
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Masalah 1
1. Permasalahan 1
2. Rumusan Masalah 5
3. Keaslian Penelitian 5
4. Manfaat Penelitian 7
B. Tujuan Penelitian 8
C. Tinjauan Pustaka 9
D. Landasan Teori 12
E. Metode Penelitian 14
1. Model Penelitian 14
2. Bahan Penelitian 15
3. Teknik Pengumpulan Data 18
4. Langkah Penelitian 19
5. Teknik Analisis Data 20
F. Hasil yang Diperoleh 21
G. Sistematika Penelitian 21
BAB II KONSEP REALISME STRUKTURAL DAN KONFIRMASI TEORI JOHN WORRALL 23
A. Biografi John Worrall 23
B. Pergeseran Teori lmiah dalam Diskursus Filsafat llmu 25
1. *Exception-Incorporation* 27
2. Penyesuaian Parameter 28
3. Prinsip Korespondensi 29
C. Prediksi dan Akomodasi 30
D. Latar Belakang Realisme Struktural John Worrall 33
1. Realisme Saintifik 33
2. Anti-Realisme 35
3. Revolusi Saintifik 37
E. Perdebatan Inti Antara Realisme Saintifik dan Anti-realisme 42
F. Mencari Jawaban untuk Kedua Dunia 45
G. Realisme Struktural 48
BAB III PERKEMBANGAN TEORI KETAHANAN EKOLOGI HOLLING 56
A. Biografi C.S Holling 56

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Teori Ketahanan Ekologi Holling dari Perspektif Realisme Struktural John Worrall
Elvi Nuriya Shinta, Dr. Lailiy Muthmainnah, S. Fil., M.A.; Dr. Rizal Mustansyir, M.Hum.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

B. Latar Belakang Teori Ketahanan Holling dan Pandangan Awal Stabilitas Tunggal 58
1. Model Persamaan Predator-Mangsa Lotka-Volterra 58
2. Model Populasi Nicholson-Bailey 61
3. Model Populasi Ricker 65
C. Model Matematis Fungsi Respon Predator dan Mangsa HollingTipe I, II, dan III Sebagai Pemantik Dari Kemunculan Teori Ketahanan 67
D. Ketidakselarasan Pandangan Stabilitas Tunggal dengan Realitas Ekosistem yang Ada 69
1. Fluktuasi Populasi dalam Ekosistem 69
2. Keberadaan Domain atraksi 77
E. Konstruksi Teori Ketahanan oleh Holling dan Diferensiasinya dengan Stabilitas 81
F. Model Matematis dan Empiris Ketahanan 82
G. Pergeseran Teori Ketahanan Ekologi dan Siklus Adaptif 85
BAB IV ANALISA PERGESERAN TEORI EKOLOGI HOLLING DENGAN PERSPEKTIF REALISME STRUKTURAL JOHN WORRALL 102
A. Reliabilitas Teori Ketahanan Ekologi Holling 102
B. Analisis Keberlanjutan Struktur Dasar Pergeseran Teori Ketahanan Ekologi Holling dari Perspektif Realisme Struktural John Worrall 107
C. Konfirmasi Teori Ketahanan Ekologi Holling dari Perspektif Teori Konfirmasi Prediksi dan Akomodasi John Worrall 112
BAB V PENUTUP 117
A. Kesimpulan 117
B. Saran 120
DAFTAR PUSTAKA 121