

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIA UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pembatasan Masalah.....	5
1.3. Perumusan Masalah.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat penelitian.....	7
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Serangga dalam Al-Quran	8
2.2. Serangga.....	9
2.2.1. Deskripsi Umum Serangga	9
2.2.2. Morfologi Serangga	11
2.2.3. Anatomi Serangga	16
2.2.4. Klasifikasi Serangga	20
2.2.5. Serangga Nokturnal	23
2.3. Pengukuran Kepadatan Serangga.....	25
2.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan dan Perkembangan Serangga 27	27
2.5. Indera Penglihatan pada Serangga.....	30
2.6. Warna Cahaya.....	34
2.6.1. Pengertian Warna	34
2.7. Pengaruh Warna terhadap Serangga	36
2.8. Taman Nasional Rawa Aopa Watumohai	37
2.8.1. Umum.....	37
2.8.2. Fisik	37
2.9. Bahan Ajar.....	38
2.9.1. Pengertian Bahan Ajar	38
2.9.2. Jenis-jenis Bahan Ajar.....	40
2.9.3. Tujuan dan Manfaat Penyusunan Bahan Ajar.....	43
2.10. Prosedur Pengembangan Bahan Ajar	44
2.11. Kerangka Konseptual.....	47

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN	48
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	48
3.1.1. Lokasi Penelitian	48
3.1.2. Waktu Penelitian	49
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	49
3.3. Jenis dan Rancangan Desain Penelitian Kepadatan Jenis Serangga Nokturnal	49
3.3.1. Variabel dan Definisi Operasional	51
1. Variabel	51
2. Definisi operasional	51
3.3.2. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	52
1. Instrumen Pengumpulan Data	52
2. Teknik Pengumpulan Data	53
3.3.3. Teknik Analisis Data Kepadatan Serangga Nokturnal	58
1. Skema Alur Analisis Data	58
2. Perhitungan Keanekaragaman Jenis Serangga	59
3.4. Jenis dan Rancangan Desain Penelitian Bahan Ajar Animalia	61
3.4.1. Prosedur Uji Coba Produk Bahan Ajar	61
3.4.2. Teknik Pengumpulan Data Kelayakan Bahan Ajar	62
3.4.3. Teknik Analisis Data Bahan Ajar	69
BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	74
4.1. Hasil Pengamatan	74
1. Jenis Serangga Nokturnal yang Terperangkap pada Light Trap di Hutan Pendidikan dan Hutan Nonkonservasi	74
2. Status Fungsi Serangga	83
3. Perbedaan Kepadatan Serangga Nokturnal pada Berbagai Warna Cahaya Light Trap di Ekosistem Hutan Hujan Tropika, Hutan Pendidikan Tatange, Taman Nasional Rawa Aopa Watumohai dan di Hutan Non Konservasi Menggunakan SPSS	84
4. Nilai Kerapatan Mutlak (KM), Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi Mutlak (FM), Frekuensi Relatif (FR) dan Nilai Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga	85
5. Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kepadatan dan Keanekaragaman Serangga	92
4. Hasil Penelitian Bahan Ajar (Modul Elektronik Materi Animalia)	93
5. Deskripsi Data Validasi Ahli dan Revisi Produk	98
4.2. Pembahasan	122
1. Jenis Serangga Nokturnal yang Terperangkap pada Light Trap di Hutan Pendidikan dan Hutan Nonkonservasi	122
2. Status Fungsi Serangga	126
3. Perbedaan Kepadatan Serangga Nokturnal pada Berbagai Warna Cahaya Light Trap di Ekosistem Hutan Hujan Tropika, Hutan Pendidikan Tatange, Taman Nasional Rawa Aopa Watumohai dan di Hutan Non Konservasi Menggunakan SPSS	127
4. Nilai Kerapatan Mutlak (KM), Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi Mutlak (FM), Frekuensi Relatif (FR), Nilai Indeks Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Serangga Nokturnal	130
5. Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kepadatan dan Keanekaragaman Serangga	134

6. Deskripsi Data Validasi Ahli dan Revisi Produk	136
BAB V: PENUTUP	142
5.1. Kesimpulan	142
5.2. Saran.....	143
DAFTAR PUSTAKA	145
LAMPIRAN 1 SURAT-SURAT	148
LAMPIRAN 2 INSTRUMEN PENELITIAN	153
LAMPIRAN 3 DATA HASIL PENELITIAN LAPANGAN	166
LAMPIRAN 4 DOKUMENTASI.....	206

