

Pengembangan Buku Pengenalan Serangga Penyerbuk Hutan Mangrove Berbasis Riset Di Pantai Timur Sumatera Utara

Rilly Andika¹⁾, Syarifuddin²⁾, Mufti Sudiby³⁾

¹⁾Mahasiswa Pendidikan Biologi PPs Universitas Negeri Medan, Indonesia

²⁾Dosen Pendidikan Biologi PPs Universitas Negeri Medan

Email: rillyandika28@gmail.com

Abstrak: Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan buku atlas serangga penyerbuk hutan mangrove di pantai timur Sumatera Utara berbasis hasil penelitian pada mata kuliah Ekologi Hewan untuk mahasiswa S1 Pendidikan Biologi Universitas Negeri Medan. Dalam penelitian pengembangan ini menggunakan model Thiagarajan yang terdiri dari 4 tahap yaitu: *Define* (Pendefinisian), *Design* (Perancangan), *Develop* (Pengembangan) dan *Disseminate* (Penyebaran) atau lebih dikenal dengan model 4-D, akan tetapi pada penelitian ini hanya sampai pada tahap *Develop* (Pengembangan) yang telah dimodifikasi. Hasil pengembangan berupa draft buku yang kemudian akan divalidasi oleh para validator yang terdiri dari ahli materi Ekologi Hewan, ahli media pembelajaran dan praktisi pembelajaran. Hasil validasi dari ahli materi sebesar 87,30% dengan kategori sangat baik, hasil validasi ahli media sebesar 86,33% dengan kategori sangat baik, dan hasil validasi praktisi pembelajaran sebesar 85,30% dengan kategori sangat baik, setelah itu draft buku Atlas Serangga diujicobakan secara perseorangan dan hasilnya mencapai 80,38% dan termasuk dalam kategori sangat baik. Data hasil validasi dan uji coba berupa data kualitatif dan kuantitatif yang akan digunakan sebagai dasar untuk merevisi buku ajar.

Kata kunci: *Buku atlas serangga, serangga penyerbuk hutan mangrove di pantai timur sumatera utara, berbasis penelitian, Ekologi Hewan.*

The Development of an Introducing Book for Insect Pollinators of Mangrove Forest on The East Coast of North Sumatera Based on the Research Result

Rilly Andika¹⁾, Syarifuddin²⁾, Mufti Sudiby³⁾

¹⁾Mahasiswa Pendidikan Biologi PPs Universitas Negeri Medan, Indonesia

²⁾Dosen Pendidikan Biologi PPs Universitas Negeri Medan

Email: rillyandika28@gmail.com

Abstract: The aim of this study was to develop an introducing book of insect pollinators in mangrove forest on the east coast of North Sumatera based on research results. This book was aimed to be used in Animal Ecology course for undergraduates students of Biology Education in State University of Medan. The book was developed according to Thiagarajan model consisted of 4 stages: Define, Design, Develop and Disseminate or better known as the 4-D model. However at this stage only up to development stage is reported. The introducing book draft was validated by one lecturer teaching Animal Ecology to check for the book quality content, one lecturer validated its instructional media and one lecturer validated for its suitability to be used as learning source. The validation results showed that the book content was scored 87.30%, which was considered very good, as a media the book was scored 86.33%, which means very good and as a learning source the book was scored 85.30%, which means very good. The introducing book draft was also read and scored by students and the result was 80.38% and was categorized as very good. The results from those validations will be used as a basis for revising the introducing book.

Keywords — *animal ecology; introducing book; book development; insect pollinators; mangrove forest; east coast of North Sumatera*