

## **ABSTRACT**

### **Development Guidance Initiative Guided Initiative Animal Physiology Guided by Biology Students**

**Zia Aulia Zaidin Putra**

The guides used for practicing animal physiology need to be revised and adapted to the lecture material. This is because in some materials still not in accordance with the syllabus in the subject of Animal Physiology. The guidance of animal physiology practitioners is still conventional with prescription model instructions and is still simple so that it has not fully developed the scientific work of the students therefore it is necessary to develop a practical guide that can lead in designing practicum activities and develop scientific work. One of which is through practicum activities using guided inquiry guided practicum guide. This study aims to describe the process development of practical guidance and reveal the validity, practicality, and effectiveness guidance Guidance Physiology Animals guided inquiry inferior to the subject of Animal Physiology for students Biology Department FMIPA Universitas Negeri Padang.

This type of research is development research. This development research uses the Plomp model. Stages performed are problem identification and analysis stage, prototype development and prototyping stage, and assessment phase. Data analysis using descriptive analysis. The instrument of data collection using validation and practical questionnaires, competence and affective field of competence observation and psychomotor and cognitive domain competence test.

The result of this research showed that guidance of Inquiry Guided Initiative Guided Physiology with 3.23 valid category, practicality by lecturer with value 3,30 practical category, student with value 3,37 practical criterion. Affective effectiveness test with 93,00% criterion is very effective, psychomotor aspect 89,50% with very effective criteria and cognitive domain with value of 67, pass criterion. The conclusion of this research is Guided Inquiry Student Guided Prototaxial Guidance For Students stated valid, practical and effective.

## **ABSTRAK**

### **Pengembangan Penuntun Praktikum Fisiologi Hewan Berorientasi Inkuiri Terbimbing untuk Mahasiswa Jurusan Biologi**

**Zia Aulia Zaidin Putra**

Penuntun yang digunakan untuk praktikum Fisiologi Hewan perlu dilakukan revisi dan disesuaikan dengan materi perkuliahan. Hal ini dikarenakan pada beberapa materi masih belum sesuai dengan silabus pada mata kuliah Fisiologi Hewan. Penuntun praktikum fisiologi Hewan masih bersifat konvensional dengan petunjuk model resep dan bersifat masih sederhana sehingga belum sepenuhnya dapat mengembangkan kerja ilmiah mahasiswa karena itu perlu adanya pengembangan penuntun praktikum yang dapat mengarahkan dalam merancang kegiatan praktikum dan mengembangkan kerja ilmiah, salah satunya adalah melalui kegiatan praktikum menggunakan penuntun praktikum berorientasi inkuiri terbimbing. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan proses pengembangan penuntun praktikum dan mengungkapkan validitas, praktikalitas, dan efektivitas penuntun praktikum Fisiologi Hewan berorientasi inkuiri terbimbing pada matakuliah Fisiologi Hewan untuk mahasiswa Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Padang

Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan. Penelitian pengembangan ini menggunakan model Plomp. Tahapan yang dilakukan yaitu tahap identifikasi masalah dan analisis, tahap pengembangan dan pembuatan prototipe, dan tahap penilaian. Analisis data menggunakan analisis deskriptif. Instrumen pengumpulan data menggunakan angket validasi dan praktikalitas, lembar observasi kompetensi ranah afektif dan psikomotor dan tes kompetensi ranah kognitif.

Hasil penelitian pengembangan ini menunjukkan bahwa penuntun praktikum Fisiologi Hewan berorientasi inkuiri terbimbing dengan nilai 3,23 kategori sangat valid, praktikalitas oleh dosen dengan nilai 3,30 kriteria praktis, mahasiswa dengan nilai 3,37 kriteria praktis. Uji efektifitas ranah afektif dengan nilai 93,00% kriteria sangat efektif, ranah psikomotor 89,50% dengan kriteria sangat efektif dan ranah kognitif dengan nilai 67 kriteria lulus. Kesimpulan penelitian ini adalah pengembangan penuntun praktikum Fisiologi Hewan berorientasi inkuiri terbimbing untuk Mahasiswa dinyatakan valid, praktis dan efektif.