

ABSTRAK
PENGEMBANGAN BUKU PETUNJUK PRAKTIKUM BIOLOGI
BERBASIS *PROJECT* SAINS UNTUK SISWA KELAS XI IPA SMA
NEGERI 1 TAEBENU

Tanaem, E.H.P*

Meha A.M**

Nge S.T.M**

Berdasarkan hasil Observasi di SMA Negeri 1 Taebenu, permasalahan utama adalah belum optimalnya pengelolaan dan pemanfaatan laboratorium di sekolah, laboratorium masih kurang memadai dan belum tersedianya buku petunjuk praktikum berbasis *Project* Sains yang akan digunakan siswa saat melaksanakan praktikum. Buku petunjuk praktikum mampu menunjang pelaksanaan praktikum dilaboratorium atau di dalam kelas sehingga praktikum bisa berjalan dengan baik. Tujuan penelitian ini yaitu menghasilkan produk pengembangan buku petunjuk praktikum biologi berbasis *Project* Sains yang layak digunakan. Pentingnya praktikum berbasis project sains untuk menuntun siswa terlibat aktif dalam memecahkan masalah, bekerja secara kelompok, dan mengembangkan ketrampilan siswa. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah ADDIE. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan deskriptif kuantitatif. Berdasarkan hasil penelitian di SMA Negeri 1 Taebenu tentang pengembangan buku petunjuk praktikum pada beberapa materi di SMA Negeri 1 Taebenu setiap para ahli yang terdiri dari 1 orang ahli media, 1 orang ahli materi dan 1 orang ahli bahasa. Peneliti menemukan ahli media bahwa petunjuk ini mendapatkan hasil 94,2%, ahli materi mendapat nilai 78,5%. Sedangkan ahli bahasa mendapat nilai 87,5%. Pada uji coba kelompok kecil data dihasilkan dari subjek yang berjumlah 10 orang peserta didik. Sedangkan pada uji coba kelompok besar data dihasilkan dari subjek yang berjumlah 30 orang peserta didik. Berdasarkan hasil uji coba kelompok besar diperoleh persentase yaitu 80,20%. secara keseluruhan aspek uji kelompok kecil diperoleh hasil sebesar 88,75%. Kesimpulan buku petunjuk praktikum biologi berbasis *Project* Sains yang dikembangkan telah layak digunakan sebagai media pembelajaran praktikum yang praktis dalam proses pembelajaran biologi terkhususnya ada beberapa materi yang telah dipakai

Kata Kunci: Buku petunjuk praktikum biologi berbasis *project* Sains

***: Peneliti**

**** : Pembimbing**

ABSTRACT
**DEVELOPMENT OF BIOLOGY PRACTICAL GUIDELINES BASED ON
SCIENCE PROJECTS FOR STUDENTS OF CLASS XI IPA STATE SENIOR
HIGH SCHOOL 1 TAEBENU**

Tanaem, E.H.P*

Meha A.M**

Nge S.T.M**

Based on the results of observations at SMA Negeri 1 Taebenu, the main problem is the suboptimal management and utilization of laboratories in schools, laboratories are still inadequate and the lack of a Science Project-based practicum manual for students to use when carrying out practicums. Practical manuals are able to support the implementation of practicums in the laboratory or in the classroom so that practicums can run well. The purpose of this research is to produce a product development of a Science Project-based biology practicum manual that is suitable for use. The importance of science project-based practicums to guide students to be actively involved in solving problems, working in groups, and developing student skills. The method used in this study is ADDIE. Data analysis in this study uses quantitative descriptive. Based on the results of research at SMA Negeri 1 Taebenu regarding the development of practicum manuals on several materials at SMA Negeri 1 Taebenu, each expert consisting of 1 media expert, 1 material expert, and 1 language expert. Researchers found that media experts obtained 94.2% of the results, and material experts obtained 78.5%. Meanwhile, the linguist received a score of 87.5%. In the small group trial, data was generated from 10 students. Meanwhile, in the large group trial, data was generated from 30 students. Based on the results of the large group trial, the percentage was 80.20%. Overall, the small group test aspect obtained a result of 88.75%. In conclusion, the biology practicum manual based on the Science Project that was developed is suitable for use as a practical learning medium for practicums in the biology learning process, especially since several materials have been used.

Keywords: Biology practical guide book based on science projects

***:Researcher**

**** : Advisor**