

ABSTRAK

Muhammad Adam Laksono. Pengembangan Modul Elektronik Teknik Mendesain *Aquascape* Di Komunitas *Aquascape* Jakarta Timur. Jakarta: Program Studi Teknologi Pendidikan. Fakultas Ilmu Pendidikan. Universitas Negeri Jakarta. 2019.

Penelitian pengembangan ini bertujuan untuk menghasilkan modul elektronik sebagai sumber belajar mandiri untuk kelompok belajar di komunitas *Aquascape* Jakarta Timur dan masyarakat yang ingin belajar tentang *aquascape*. Modul elektronik ini dikemas secara menarik sehingga memudahkan para peserta kelompok belajar untuk menggunakannya dimana dan kapan saja. Dalam mengembangkan modul elektronik ini pengembang mengadopsi model J.Moonen sebagai acuan sistematis pengembangannya, alur pengembangan J. moonen memiliki 5 tahapan yaitu, analisis, desain, pengembangan, evaluasi, implementasi. Teknik evaluasi yang digunakan dalam pengembangan ini adalah evaluasi formatif, yang mana penilaiannya dilakukan dengan uji coba ahli materi dan ahli media. Hasil dari uji coba ahli materi memperoleh skor rata-rata 3.7, dan uji coba ahli media memperoleh skor rata-rata 3.3. Berdasarkan hasil tersebut, dapat dikatakan bahwa secara keseluruhan modul elektronik dinyatakan memiliki kualitas yang baik. Panduan ini dibuat untuk kelompok belajar di komunitas *aquascape* Jakarta Timur dan masyarakat yang ingin belajar tentang *aquascape*.

Kata kunci : Pengembangan, Modul, Modul Elektronik, J.Moonen, Komunitas, *Aquascape*, Jakarta Timur

ABSTRACT

Muhammad Adam Laksono. Development of Electronic Modules in Aquascape Design Techniques in the East Jakarta Aquascape Community. Jakarta: Educational Technology Study Program. Faculty of Science Education. State University of Jakarta. 2019.

This development research aims to produce electronic modules as a source of independent learning for study groups in the East Jakarta Aquascape community and people who want to learn about aquascape. This electronic module is packaged in an attractive manner, making it easier for participants of the study group to use it anytime and anywhere. In developing this electronic module the developer adopted the J.Moonen model as a systematic reference for its development, the development path of J. moonen has 5 stages, namely, analysis, design, development, evaluation, implementation. The evaluation technique used in this development is formative evaluation, where the assessment is carried out by testing material experts and media experts. The results of the trial of material experts obtained an average score of 3.7, and the trial of media experts obtained an average score of 3.3. Based on these results, it can be said that overall the electronic modules are declared to have good quality. This guide is made for study groups in the East Jakarta aquascape community and people who want to learn about aquascape.

Keywords: Development, Modules, Electronic Modules, J.Moonen, Community, Aquascape, East Jakarta