

ABSTRAK

Ningrum, Masitha Novia 2022. Pengembangan E-Modul IPA materi sistem pencernaan manusia kelas 5 Sekolah Dasar. Tugas akhir, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Wiraraja. Pembimbing: (1) Anang Hadi Cahyono, M.Pd, (2) Nisfil Maghfiroh Meita, S.Pd., M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan E-Modul IPA materi sistem pencernaan manusia kelas 5 Sekolah Dasar sebagai sumber belajar yang menarik sehingga dapat memotivasi siswa dalam proses pembelajaran untuk belajar lebih mandiri agar mencapai penguasaan materi yang baik. Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan ini menggunakan penelitian dan pengembangan atau *Research and Development* (R&D). Model yang digunakan menggunakan model pengembangan model pengembangan 4-D (*Four-D Models*). Akan tetapi dalam penelitian ini hanya menggunakan tiga tahap saja yaitu tahap *define* (pendefinisian), *design* (perancangan), *develop* (pengembangan). Tahap penyebaran (*dissemination*) tidak digunakan karena adanya keterbatasan tenaga dan waktu dalam penelitian. E-Modul IPA yang dikembangkan berupa aplikasi pembelajaran yang memuat materi IPA sistem pencernaan manusia. Hasil penelitian pengembangan ini dapat dilihat dari hasil validasi ahli berupa angket skala *likert* dan respon siswa menggunakan angket skala *ghuttman*. Hasil dari validasi materi mendapatkan persentase sebesar 90,9% dengan kriteria sangat layak. Hasil dari validasi desain mendapatkan persentase sebesar 92,5% dengan kriteria sangat layak. Respon siswa dari 16 orang siswa kelas 5 mendapatkan persentase sebesar 95% dengan kriteria sangat layak. Maka dapat disimpulkan bahwa E-Modul IPA materi sistem pencernaan manusia kelas 5 Sekolah Dasar sangat layak digunakan sebagai bahan ajar dalam pembelajaran.

Kata kunci: *Pengembangan, E-Modul, IPA.*

ABSTRACT

Ningrum, Masitha Novia 2022. Development of an E-Module on the human digestive system material for grade 5 Elementary School. The final project, Elementary School Teacher Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Wiraraja University. Supervisors: (1) Anang Hadi Cahyono, M.Pd, (2) Nisfil Maghfiroh Meita, S.Pd., M.Pd.

This study aims to develop a science E-Module for the human digestive system material for grade 5 Elementary School as an interesting learning resource so that it can motivate students in the learning process to learn more independently to achieve good mastery of the material. The research method used in this development uses research and development or Research and Development (R&D). The model used is a 4-D development model (Four-D Models). However, in this study, only three stages were used, namely the define stage, design stage, and developmental stage. The dissemination stage was not used because of the limited manpower and time in the research. The science e-module developed is in the form of a learning application that contains science material for the human digestive system. The results of this development research can be seen from the results of expert validation in the form of a Likert scale questionnaire and student responses using a Guttman scale questionnaire. The results of material validation get a percentage of 90.9% with very feasible criteria. The results of the design validation get a percentage of 92.5% with very feasible criteria. Student responses from 16 students in grade 5 get a percentage of 95% with very decent criteria. So it can be said that the E-Module IPA material on the digestive system in grade 5 Elementary School is very suitable to be used as teaching material in the learning.

Keywords: Development, E-Modul, Science.