

Jannati Firdausi Dewinda Nur Safitri, 2022. *Pengembangan E-Modul IPA Berbasis ICARE pada Materi Sistem Pernapasan Manusia dengan Konteks Covid-19*. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Nur Qomaria.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan E-Modul IPA berbasis ICARE pada materi sistem pernapasan manusia dengan konteks *Covid-19*, untuk mengetahui keterbacaan media E-Modul serta mengetahui respons siswa terhadap E-Modul IPA. Uji coba penelitian dilakukan kepada siswa kelas VIII-C MTs Darussalam Salafiyah Kabupaten Nganjuk tahun pelajaran 2021/2022 dengan jumlah total sebanyak 35 siswa. Penelitian ini menggunakan model pengembangan 4D yang terdiri dari tahap *define*, *design*, *develop*, dan *dessiminate*. Akan tetapi dalam penelitian hanya sampai tahap *develop*. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian adalah dokumentasi dan angket yang terdiri dari angket validasi ahli media, ahli materi, dan guru IPA, serta angket keterbacaan media dan angket respons siswa. Angket validasi dianalisis untuk mengetahui kevalidan E-Modul yang dikembangkan. Berdasarkan hasil validasi angket yang diberikan oleh ahli media dan materi mendapatkan skor total 89,58% dengan kriteria sangat valid. Adapun hasil angket keterbacaan pada *one to one* mendapat skor 75% dengan kriteria sangat baik dan respons siswa mendapat skor 85% dengan kriteria sangat baik. Pada *small group* yang berjumlah tiga siswa mendapat total skor keterbacaan media sebanyak 81,25% dengan kriteria sangat baik dan respons siswa 87,5% dengan kriteria sangat baik. Pada uji coba kelompok besar dengan total 31 siswa diperoleh total skor keterbacaan media 84,17% dengan kriteria sangat baik dan respons siswa 86,21% dengan kriteria sangat baik. Berdasarkan hasil rekapitulasi data tersebut dapat disimpulkan bahwa produk e-modul IPA berbasis ICARE layak digunakan dalam proses pembelajaran di kelas.

Kata kunci: ICARE, Sistem Pernapasan Manusia, *Covid-19*

Jannati Firdausi Dewinda Nur Safitri, 2022. *Development of ICARE-Based Science E-Module on Human Respiratory System Material with Covid-19 Context* . Thesis, Natural Science Education. Education Faculty, University of Trunojoyo Madura. Advisor: Nur Qomaria.

ABSTRACT

This study aims to determine the feasibility of the ICARE-based Science E-Module on the human respiratory system material with the Covid-19 context, to determine the readability of the E-Module media and to determine student responses to the Science E-Module. The research trial was conducted on class VIII-C students of MTs Darussalam Salafiyah, Nganjuk Regency for the 2021/2022 academic year with a total of 35 students. This study uses a 4D development model consisting of define, design, develop, and desiminate stages. In research only up to the develop stage. Data collection techniques used in the study were documentation and questionnaires consisting of validation questionnaires from media experts, material experts, and science teachers, as well as media readability questionnaires and student response questionnaires. The validation questionnaire was analyzed to determine the validity of the developed E-Module. Based on the results of the validation by material and media experts got a total score of 89.59% with very valid criteria. The results of the one to one readability questionnaire scored 75% with very good criteria and student responses scored 85% with very good criteria. In the small group of three students, the total score of media readability was 81.25% with very good criteria and responses. 87.5% students with very good criteria. In the large group trial with a total of 31 students, the total score of media readability was 84.17% with very good criteria and 86.21% student responses with very good criteria. Based on the results of the data recapitulation, it can be concluded that the ICARE-based science e-module product is suitable for use in the classroom learning process.

Keywords: *ICARE, Human Respiratory System, Covid-19*