

ABSTRAK

Sri Dewi Saputri, NIM 4181131016 (2018). Pengembangan Bahan Ajar E-Modul Terintegrasi Pendidikan Karakter Berbasis SETS (*Science, Environment, Technology, Society*) pada Materi Sistem Koloid.

Penelitian ini dilatarbelakangi dengan kurangnya penggunaan bahan ajar yang dapat membantu peserta didik serta kurangnya perhatian peserta didik terhadap lingkungan dan sesama. Kemampuan peserta didik dalam menghubungkan materi yang dipelajari dengan teknologi, lingkungan, dan masyarakat juga menjadi salah satu tuntutan dalam pembelajaran kimia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat validitas, respon peserta didik, dan hasil belajar peserta didik terhadap e-modul pembelajaran terintegrasi pendidikan karakter berbasis SETS pada materi sistem koloid. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* dengan model penelitian yang digunakan adalah model pengembangan ADDIE. Penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 1 Labuhan Deli. Populasi dalam penelitian ini adalah guru, dosen kimia, dan peserta didik. Sampel dalam penelitian ini diambil secara *purposive sampling* sebanyak satu kelas yakni kelas XI MIPA. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa e-modul pembelajaran kimia yang dikembangkan dinyatakan valid oleh validator ahli dengan kriteria “Sangat Layak” dengan rata-rata validasi skor $3,74 \pm 0,443$. Kemudian, berdasarkan hasil pengolahan angket respon siswa, diperoleh bahwa e-modul yang dikembangkan secara keseluruhan mendapatkan persentase sebesar 88,58% yang termasuk kedalam kriteria “Sangat Baik”. Sejalan dengan data yang diperoleh dari tes hasil belajar siswa setelah menggunakan bahan ajar e-modul memperlihatkan peningkatan hasil belajar. Selanjutnya, data dianalisis dengan *One Sample T-Test* pada program SPSS 22.0 *for windows* dengan taraf signifikansi 0,05. Hasil analisis data menunjukkan bahwa rata-rata hasil belajar siswa dengan menggunakan e-modul bahan ajar kimia terintegrasi pendidikan karakter berbasis SETS pada materi sistem koloid lebih besar dari 75.

Kata kunci: e-modul, berbasis SETS, pendidikan karakter, sistem koloid.

ABSTRACT

Sri Dewi Saputri, NIM 4181131016 (2018). Development of SETS-Based Character Education Integrated E-Module Teaching Materials (*Science, Environment, Technology, Society*) on Colloidal System Materials.

This research is motivated by the lack of use of teaching materials that can help students and the lack of attention of students to the environment and others. The ability of students to connect the material being studied with technology, the environment, and society is also one of the demands in learning chemistry. This study aims to determine the level of validity, student responses, and student learning outcomes to the SETS-based integrated learning e-module of character education on colloidal system material. The research method used is Research and Development with the research model used is the ADDIE development model. This research was conducted at SMA Negeri 1 Labuhan Deli. The population in this study were teachers, chemistry lecturers, and students. The sample in this study was taken by purposive sampling as many as one class, namely class XI MIPA. The results obtained indicate that the chemistry learning e-module developed is declared valid by the expert validator with the criteria of "Very Eligible" with an average validation score of 3.74 ± 0.443 . Then, based on the results of processing student response questionnaires, it was found that the e-module developed as a whole got a percentage of 88.58% which was included in the "Very Good" criteria. In line with the data obtained from the test of student learning outcomes after using e-module teaching materials showed an increase in learning outcomes. Furthermore, the data were analyzed by One Sample T-Test on the SPSS 22.0 for windows program with a significance level of 0.05. The results of data analysis showed that the average student learning outcomes using the SETS-based e-module integrated chemistry teaching materials for character education on colloidal system materials was greater than 75.

Keywords: e-module, SETS-based, character education, system colloid.

