

ABSTRAK

DEBBY SUCI MARTALINA. NIM. 8166142001. Pengembangan Bahan Ajar Inovatif menggunakan Multimedia Berbasis Proyek untuk Pengajaran Analisis Gravimetri. Tesis: Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, 2019.

Implementasi Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) sebagai dasar standar kompetensi di Universitas Negeri Medan telah membawa perubahan dalam kegiatan belajar mengajar. Inovasi materi pembelajaran kimia diperlukan untuk menyediakan siswa dengan sumber daya yang sesuai untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan analitis mereka. Studi ini bertujuan untuk mengembangkan materi pembelajaran yang inovatif dengan integrasi proyek dan multimedia untuk pengajaran topik Gravimetri Kimia Analitik. Penelitian ini dilakukan di Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan dalam tiga tahap: (1) pengembangan dan standarisasi satu set bahan pembelajaran yang inovatif, (2) persiapan proyek dengan multimedia sesuai dengan kurikulum KKNI, dan (3) implementasi materi pembelajaran yang dikembangkan untuk mendukung kegiatan belajar mengajar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa paket materi pembelajaran inovatif standar telah dikembangkan untuk topik Gravimetri. Isi mata pelajaran kimia telah diperkaya dengan contoh-contoh kontekstual dengan integrasi proyek-proyek untuk memenuhi kebutuhan bahan pembelajaran bagi mahasiswa sarjana. Paket pembelajaran telah dirancang secara sistematis untuk dapat memotivasi mahasiswa untuk belajar kimia. Fasilitas pembelajaran multimedia disediakan dalam materi pembelajaran yang dikembangkan yang ditemukan cukup untuk mendukung mahasiswa untuk belajar kimia analitik secara mandiri. Telah diketahui bahwa pengetahuan dan keterampilan mahasiswa ditingkatkan dengan pelaksanaan proyek-proyek kimia

Kata Kunci: Bahan Ajar Inovatif, Multimedia, Proyek, Analisis Gravimetri.

ABSTRACT

DEBBY SUCI MARTALINA. NIM. 8166142001. The Development of Innovative Learning Material with Integration of Project and Multimedia for the Teaching of Gravimetric Analysis. Thesis: Postgraduate Program, Medan State University, 2019.

Implementation of Indonesian National Qualifications Framework (*Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia*, KKNI) as the basis of competence standard in Universitas Negeri Medan has brought the change in the teaching and learning activities. Innovation of chemistry learning material is needed to provide the students with appropriate resources to improve their knowledge and analytical skills. The study is aimed to develop an innovative learning material with integration of project and multimedia for the teaching of Gravimetry topic of Analytical Chemistry. The research is carried out in the Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Medan in three stages: (1) the development and standardization of a set of innovative learning material, (2) the preparation of project with multimedia in accordance with the KKNI curriculum, and (3) implementation of the developed learning material to support teaching and learning activities. The results showed that a package of standard innovative learning material has been developed for Gravimetry topic. The contents of chemistry subject have been enriched with contextual examples with integration of projects to meet the requirements for learning material for undergraduate students. The learning package has been designed in a systematic order to be able to motivate the students to learn chemistry. The learning facilities of multimedia were provided in the developed learning material which were found to be adequate to support the students to learn Analytical Chemistry independently. It has been known that the students' knowledge and skills are improved by the implementation of the chemistry projects.

Keyword: Innovative Learning Material, Multimedia, Project, Gravimetric Analysis.