

INOVASI PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK UNTUK PENGAJARAN DESTILASI

Apri Situmorang
NIM. 4162131001

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di jurusan kimia FMIPA universitas negeri medan, bertujuan untuk mengembangkan, menstandarisasi bahan ajar kimia analitik berbasis proyek pada materi destilasi. Kedalam bahan ajar ini diintegrasikan 3 proyek berupa studi literatur dan kegiatan praktikum yang kemudian digabungkan kedalam satu buku. Bahan ajar distandarisasi menggunakan angket validasi BSNP lalu direvisi kemudian diperoleh bahan ajar yang standar. Bahan ajar kemudian diuji coba kepada mahasiswa semester V angkatan 2017. Berdasarkan hasil standarisasi kelayakan bahan ajar didapatkan bahwa hasil rata-rata yang diperoleh untuk kelayakan isi sebesar 3,58; kelayakan bahasa sebesar 3,93; kelayakan penyajian sebesar 3,88; dan kelayakan kegrafikan sebesar 3,42 sehingga diperoleh rata-rata 3,70 yang menunjukkan bahwa bahan ajar yang dikembangkan valid sehingga sangat layak digunakan dan tidak perlu direvisi. Kemudian dilakukan uji coba bahan ajar untuk mengetahui hasil belajar mahasiswa, menggunakan uji hipotesis melalui pretes dan postes. Berdasarkan hasil uji coba bahan ajar maka diperoleh persentase hasil belajar mahasiswa rata rata sebesar 80, yang menunjukkan bahwa mahasiswa dapat memahami dan mengerti terhadap bahan ajar berbasis proyek.

Kata Kunci : Inovasi, bahan ajar berbasis proyek, destilasi, peningkatan

THE
Character Building
UNIVERSITY