

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR INOVATIF BERBASIS MULTIMEDIA PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA

Dessy Novianty Pakpahan (NIM 4113131012)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menginovasi bahan ajar berbasis multimedia pada materi kesetimbangan kimia. Jenis penelitian adalah penelitian pengembangan Research and Development (R&D) yang menggunakan pengembangan produk Borg dan Gall yang telah dimodifikasi sesuai kebutuhan. Populasi penelitian adalah seluruh mahasiswa pendidikan kimia yang telah mempelajari kimia umum dan Dosen kimia di Universitas Negeri Medan. Sampel penelitian diambil secara purposive sampling. Tahap awal penelitian dilakukan dengan pengajuan beberapa usulan materi ajar kimia umum dari silabus atau garis – garis besar pembelajaran perkuliahan (GBPP) beberapa Universitas pada materi kesetimbangan kimia untuk dikembangkan, tahap kedua menganalisis beberapa buku kimia umum dan menginovasi bahan ajar kimia dengan mengintegrasikan media ajar interaktif dengan menggunakan teknologi komputer berupa e – book, dan pada tahap akhir dilakukan standarisasi bahan ajar dengan membagikan angket standar penilaian dari BNSP kepada Mahasiswa dan Dosen untuk mengetahui apakah bahan ajar sudah valid atau tidak valid. Berdasarkan penilaian, diperoleh hasil standarisasi kelayakan isi sebesar 3,54, standarisasi kelayakan bahasa sebesar 3,60 dan standarisasi kelayakan penyajian sebesar 3,37. Hasil nilai rata-rata yang diperoleh untuk masing – masing analisis standar kelayakan yang diajukan berada pada kisaran 3,26 – 4,00 yang berarti Dosen dan mahasiswa jurusan kimia di Universitas Negeri Medan setuju dengan bahan ajar kimia inovatif berbasis multimedia pada materi kesetimbangan kimia yang diajukan dan tidak perlu direvisi kembali. Dengan melihat hasil penilaian standarisasi bahan ajar inovatif berbasis multimedia pada materi kesetimbangan kimia yang berbentuk buku elektronik (e-book) ini layak digunakan sebagai media pembelajaran yang dapat digunakan baik dosen maupun mahasiswa yang mengajar dan mempelajari kimia dasar universitas.

Kata kunci : bahan ajar, inovatif, multimedia, kesetimbangan kimia