

ABSTRAK

Pengembangan Modul Larutan Penyangga Berbasis Inkuiri Terbimbing dan Multipel Representasi

Oleh: Prilli Ifelicia

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan modul larutan penyangga berbasis inkuiri terbimbing dan multipel representasi, serta menentukan kategori validitas dan praktikalitas dari modul yang dikembangkan. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan atau *Research and Development (R&D)*. Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah model Plomp yang terdiri atas tiga tahapan yaitu penelitian awal (*preliminary research*), pembentukan prototipe (*prototyping stage*), dan tahap penilaian (*assessment phase*). Instrumen penelitian yang digunakan berupa angket yang terdiri dari lembar validitas dan lembar praktikalitas. Modul larutan penyangga berbasis inkuiri terbimbing divalidasi oleh 7 orang validator, terdiri dari 3 orang dosen kimia FMIPA UNP dan 4 orang guru SMA Kota Padang. Uji praktikalitas dilakukan oleh 3 orang guru kimia dan 29 orang peserta didik kelas XII IPA 2 SMAN 5 Padang. Hasil analisis lembar validitas, praktikalitas guru dan praktikalitas siswa menunjukkan skor rata-rata momen kapa (k) berturut-turut adalah 0,77, 0,73 dan 0,76. Ketiga skor ini jika dikategorikan pada kategori momen kapa maka kategori validitas dan praktikalitas modul ini tinggi. Modul yang dikembangkan dikategorikan valid dan praktis.