ABSTRAK

Nova Putri: Pengembangan Media Pembelajaran *PowerPoint-iSpring* Terintegrasi Tiga Level Representasi Kimia dan Pertanyaan *Prompting* Pada Materi Larutan Penyangga Kelas XI SMA/MA

Memahami materi larutan penyangga membutuhkan penjelasan dan visual representasi makroskopik, sub-mikroskopik dan simbolik yang disebut tiga level representasi kimia. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media *PowerPoint-iSpring* pada materi larutan penyangga untuk membantu siswa memahami konsep larutan penyangga dengan bantuan representasi kimia dan pertanyaan *prompting.* Jenis penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (*R&D*) dengan menggunakan model 4-D yang terdiri dari empat tahapan yaitu tahap *Define, Design, Develop,* dan *Disseminate* (tahap *disseminate* tidak dilakukan). Media pembelajaran *PowerPoint-iSpring* divalidasi oleh 6 orang validator terdiri dari 3 orang dosen kimia FMIPA UNP dan 2 orang guru kimia SMAN 12 Padang dan 1 orang guru SMAN 1 Padangpanjang dengan menggunakan instrumen berupa lembar validasi. Hasil analisis lembaran validitas dosen dan guru menunjukkan skor rata-rata momen kappa (k) yaitu 0,86 dengan kategori validitas sangat tinggi.

Kata kunci : Media Pembelajaran *PowerPoint iSpring*, Tiga Level Representasi Kimia, Pertanyaan *Prompting*, Larutan Penyangga, Model 4-D