

## ABSTRAK

### **Intan Nofita Sari : Pengembangan *e-content* Materi Minyak Bumi Berbasis Strategi REACT Menggunakan Platform *Moodle***

Tantangan dunia pendidikan di era teknologi informasi saat ini adalah menyediakan pembelajaran bagi peserta didik yang tidak terbatas pada waktu dan tempat. Solusi untuk menjawab tantangan tersebut antara lain dengan pembelajaran menggunakan *e-content*. Tujuan penelitian ini untuk mengembangkan dan menganalisis validitas, kategori praktikalitas dan keefektivan dari *e-content* materi minyak bumi berbasis strategi REACT menggunakan platform *moodle*.

Jenis penelitian ini yaitu *educational design research* menggunakan model plomp. Uji validitas merupakan uji kevalidan produk yang dilakukan oleh enam orang validator mencakup tiga orang dosen kimia FMIPA Universitas Negeri Padang dan tiga orang guru kimia di SMAN 1 2X11 ENAM LINGKUNG. Uji praktikalitas dilaksanakan kepada tiga orang guru kimia serta peserta didik kelas XI MIPA. Analisis hasil validitas menggunakan indeks Aiken's V, analisis kategori praktikalitas menggunakan rumus statistik deskriptif dan analisis keefektivan menggunakan rumus N-Gain.

Kesimpulan hasil penelitian ini yaitu *e-content* materi minyak bumi berbasis strategi REACT menggunakan platform *moodle* yang dikembangkan sudah valid dengan rata-rata nilai 0,89, sangat praktis dengan nilai kepraktisan rata-rata 93,33% serta keefektivan termasuk kategori sedang dengan nilai rata-rata 0,65.

Kata Kunci : e-content, Minyak Bumi, Moodle, Plomp, Strategi REACT