

ABSTRAK

Rudi Hartono: **Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Komputer pada Materi Termokimia Kelas XI SMA/MA**

Media pembelajaran berbasis komputer untuk materi termokimia dibuat agar dapat digunakan siswa sebagai media penunjang pada pembelajaran termokimia. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran berbasis komputer pada materi termokimia, serta menentukan tingkat validitas dan praktikalitas dari media yang dihasilkan. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan atau *Research and Development* (R&D) yaitu penelitian yang digunakan untuk menghasilkan suatu produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu model 4-D (*four D models*) yaitu (1) *define* (pendefinisian), (2) *design* (perancangan), (3) *develop* (pengembangan) dan (4) *disseminate* (penyebaran). Media pembelajaran yang dikembangkan divalidasi oleh empat orang validator (tiga orang dosen kimia FMIPA UNP dan satu orang guru kimia MAN 3 Padang) dan dilakukan uji praktikalitas yang dilakukan secara terbatas kepada empat orang guru kimia SMA N 5 Padang dan satu orang guru kimia MAN 3 Padang, serta 26 orang siswa kelas XI IPA MAN 3 Padang. Penelitian ini menghasilkan produk berupa media pembelajaran berbasis komputer pada materi termokimia serta tingkat validitas dan praktikalitas media tersebut. Media pembelajaran yang dihasilkan memiliki nilai rata-rata validitas sebesar 0,87, serta nilai rata-rata praktikalitas sebesar 0,82 dari respon guru dan 0,88 dari respon siswa. Data yang diperoleh ini memperlihatkan bahwa media pembelajaran berbasis komputer pada materi termokimia kelas XI SMA/MA yang dihasilkan mempunyai kategori kevalidan dan kepraktisan sangat tinggi.

Kata kunci : Media Pembelajaran, Komputer, Termokimia, Model 4-D