

ABSTRAK

Gia Aprina Putri. 2018. “Pengembangan E-Modul Ikatan Kimia Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Kelas X SMA/MA”.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan e-modul ikatan kimia berbasis pendekatan saintifik serta mengungkapkan tingkat validitas dan praktikalitas dari e-modul tersebut. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan atau *Research and Development (R&D)* dengan menggunakan model pengembangan 4D (*four D models*). Instrumen penelitian yang digunakan berupa angket dalam bentuk lembar validitas dan praktikalitas. E-modul ikatan kimia berbasis pendekatan saintifik divalidasi oleh 7 orang validator yang terdiri dari 3 orang dosen kimia FMIPA UNP, 1 orang dosen desain grafis/multimedia FT UNP, dan 3 orang guru kimia yang berasal dari 1 orang guru SMAN 1 V Koto Kampung Dalam, 1 orang guru SMAN 2 Sungai Limau dan 1 orang guru SMAN 1 Sungai Geringging. Uji praktikalitas dilakukan terhadap 3 orang guru kimia (1 orang guru SMAN 1 V Koto Kampung Dalam, 1 orang guru SMAN 2 Sungai Limau, dan 1 orang guru SMAN 1 Sungai Geringging) dan 25 orang siswa kelas X SMAN 1 Sungai Geringging. Hasil analisis didapatkan bahwa validitas, praktikalitas guru dan praktikalitas siswa menunjukkan skor rata-rata momen kappa (k) berturut-turut adalah 0,90, 0,96 dan 0,88. Data yang diperoleh menunjukkan bahwa e-modul ikatan kimia berbasis pendekatan saintifik sudah valid dan praktis dengan kategori sangat tinggi.

Kata Kunci: *e-modul, ikatan kimia, pendekatan saintifik, model 4D*