

ABSTRAK

Fitri Hayati : Pengembangan Bahan Ajar Kimia dalam Bentuk Modul Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Materi Sistem Koloid Kelas XI SMA/MA

Pendekatan saintifik merupakan salah satu esensi kurikulum 2013. Pendekatan ini dapat memberikan pemahaman kepada siswa bahwa informasi berasal dari mana saja, kapan saja, tidak bergantung pada informasi searah dari guru, oleh karena itu perlu modul sebagai penunjang agar siswa belajar mandiri dalam menemukan konsep. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan bahan ajar kimia dalam bentuk modul berbasis pendekatan saintifik untuk materi sistem koloid dan mengungkapkan tingkat validitas dan praktikalitas dari modul yang dikembangkan. Jenis penelitian ini merupakan penelitian pengembangan atau *Research and Development (R&D)*, dengan menggunakan tahapan pengembangan model 4-D (*four D models*) yaitu (1) *define* (tahap pendefinisian), (2) *design* (tahap perancangan), (3) *develop* (tahap pengembangan) dan (4) *disseminate* (tahap penyebaran), tetapi penelitian ini dibatasi sampai tahap pengembangan. Instrumen penelitian berupa angket dalam bentuk lembar validitas dan praktikalitas. Modul yang dikembangkan divalidasi oleh 7 orang validator (4 orang dosen kimia dan 3 orang guru kimia SMAN 7 Padang dan dilakukan uji praktikalitas oleh 3 orang guru kimia SMAN 7 Padang, 1 orang guru kimia MAN 3 Padang dan 27 orang siswa XI IPA SMAN 7 Padang. Hasil uji validitas diperoleh nilai rata-rata momen kappa sebesar 0,87 dengan kategori kevalidan sangat tinggi, sedangkan uji praktikalitas pada guru dan siswa berturut-turut diperoleh nilai rata-rata momen kappa sebesar 0,9, dan 0,89 dengan kategori kepraktisan sangat tinggi. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa bahan ajar kimia dalam bentuk modul berbasis pendekatan saintifik untuk materi sistem koloid ini memiliki tingkat validitas dan praktikalitas sangat tinggi, sehingga dapat digunakan dalam kegiatan pembelajaran kimia kelas XI SMA/MA.

Kata Kunci : Modul, Pendekatan Saintifik, Sistem Koloid, Penelitian Pengembangan, Model 4-D