

ABSTRAK

Nadia Afi Shafira Nst. 2018. “Pengembangan Modul Berbasis Pendekatan Saintifik pada Materi Zat dan Karakteristiknya untuk Pembelajaran IPA Kelas VII tingkat SMP/MTs” Skripsi. Padang: Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.

Penelitian ini bertujuan mengembangkan modul berbasis pendekatan saintifik pada materi zat dan karakteristiknya untuk pembelajaran IPA kelas VII tingkat SMP/MTs, serta menentukan kategori validitas dan praktikalitas dari modul tersebut. Peserta didik SMP dalam proses pembelajaran hanya memperoleh aspek pengetahuan dengan kegiatan mengingat dan memahami. Penerapan aspek keterampilan ilmiah dengan aktivitas mengamati, menanya, mencoba, menalar, dan menyaji masih jarang dilakukan.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan atau *Research and Development (R&D)*, yaitu penelitian yang menghasilkan produk tertentu. Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah model Plomp yang terdiri atas tiga tahapan yaitu penelitian awal (*preliminary research*), pembentukan prototipe (*prototyping stage*), dan tahap penilaian (*assessment phase*). Modul zat dan karakteristiknya berbasis pendekatan saintifik divalidasi oleh 5 orang validator yang terdiri dari 3 orang dosen kimia FMIPA UNP dan 2 orang guru SMPN 13 Padang dengan menggunakan instrumen berupa angket validasi. Uji praktikalitas dilakukan oleh 2 orang guru IPA dan 21 orang siswa kelas VIII 8 SMPN 13 Padang dengan menggunakan instrumen berupa angket.

Hasil analisis lembar validitas, praktikalitas guru, dan praktikalitas siswa menunjukkan skor rata-rata momen kappa (k) berturut-turut adalah 0,87 dengan kategori kevalidan sangat tinggi, 0,84 dengan kategori kepraktisan sangat tinggi, dan 0,82 dengan kategori kepraktisan sangat tinggi. Data yang diperoleh menunjukkan bahwa modul berbasis pendekatan saintifik pada materi zat dan karakteristiknya yang dihasilkan sudah valid dan praktis untuk digunakan dalam pembelajaran IPA di tingkat SMP/MTs.

Kata kunci: Modul, Pendekatan Saintifik, Zat dan Karakteristiknya, Model Plomp, *Research and Development (R&D)*