

ABSTRAK

ANIS RUMSARI, Pengembangan Bahan Ajar Matematika Berupa Modul Berbasis Pendekatan Saintifik pada Pokok Bahasan Transformasi untuk Sekolah Menengah Pertama Kelas VII. Skripsi, Jakarta: Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta, 2015.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan bahan ajar berupa modul matematika untuk siswa SMP kelas VII. Berdasarkan analisis kebutuhan, materi dalam modul yang dikembangkan adalah transformasi dengan menggunakan pendekatan saintifik. Pendekatan saintifik terdiri atas lima aktivitas yaitu, mengamati, menanya, menalar, mencoba, dan menyimpulkan. Kelima aktivitas tersebut terdapat pada bagian-bagian di dalam modul.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (*research and development*). Prosedur penelitian dan pengembangan ini terdiri dari lima tahap, yaitu analisis kebutuhan, pengembangan produk, validasi ahli, uji coba kelompok kecil, dan uji coba kelompok besar.

Berdasarkan validasi ahli materi dan bahasa, persentase rata-rata keseluruhan indikator pada kuesioner adalah sebesar 84,88% dan berdasarkan kriteria interpretasi skor, diperoleh kriteria sangat baik. Modul yang dikembangkan sesuai dengan kurikulum, uraian materi sesuai dengan konsep matematika, isi modul sesuai dengan asas pendekatan saintifik, dan bahasa yang digunakan dalam modul sesuai dengan kaidah Ejaan Yang Disempurnakan (EYD). Berdasarkan hasil validasi ahli media, persentase rata-rata keseluruhan indikator yang pada kuesioner adalah sebesar 88,70% dan berdasarkan kriteria interpretasi skor, diperoleh kriteria sangat baik. Penyajian umum dan desain isi modul proporsional dan konsisten. Berdasarkan uji coba kelompok besar, persentase rata-rata keseluruhan kuesioner adalah sebesar 81,06% dan berdasarkan kriteria interpretasi skor, diperoleh kriteria sangat baik. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa modul matematika yang dikembangkan memenuhi kelayakan untuk digunakan pada pembelajaran materi transformasi.

Kata kunci: Modul, *Research and Development*, Saintifik, Transformasi.