

ABSTRAK

Pembuatan Bahan Ajar IPA Terpadu Tema Pemanfaatan Tekanan dalam Kehidupan Untuk Meningkatkan Kecerdasan Kuantum dan Literasi Sainifik Siswa SMP Kelas VIII

Oleh : Elfa Afradisca

Pembelajaran IPA di sekolah seharusnya diterapkan secara terpadu. Pembelajaran IPA secara terpadu dapat menambah wawasan siswa terkait ilmu di bidang kajian IPA. Pembelajaran IPA terpadu diharapkan dapat meningkatkan kompetensi siswa secara utuh baik kompetensi pengetahuan, kompetensi sikap, dan kompetensi keterampilan. Kenyataannya yang ditemukan di lapangan bahwa pelaksanaan pembelajaran IPA belum sesuai dengan yang diharapkan. Solusi yang dapat dilakukan adalah dengan membuat bahan ajar IPA terpadu untuk meningkatkan kecerdasan kuantum dan literasi saintifik siswa. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan validitas, praktikalitas, dan efektivitas bahan ajar IPA terpadu tema tekanan dalam kehidupan untuk meningkatkan kecerdasan kuantum dan literasi saintifik siswa SMP kelas VIII. Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)*. Desain penelitian yang digunakan pada uji coba terbatas adalah sebelum dan sesudah diberikan perlakuan. Objek penelitian ini adalah bahan ajar IPA terpadu tema pemanfaatan tekanan dalam kehidupan untuk meningkatkan kecerdasan kuantum dan literasi saintifik. Pengumpulan data penelitian yang digunakan yaitu lembar uji validitas, lembar uji praktikalitas untuk guru IPA dan siswa, serta lembar uji efektivitas yang terdiri dari lembar penilaian tes hasil belajar, lembar penilaian sikap, dan lembar penilaian keterampilan. Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis validitas, analisis praktikalitas, dan analisis efektivitas bahan ajar IPA terpadu tema pemanfaatan tekanan dalam kehidupan. Berdasarkan analisis data dapat dinyatakan dua hasil dari penelitian ini. Hasil pertama adalah bahan ajar IPA terpadu tema pemanfaatan tekanan dalam kehidupan ini berada pada kategori sangat valid dengan nilai rata-rata validitas 81,1. Hasil penelitian kedua adalah bahan ajar IPA terpadu tema pemanfaatan tekanan dalam kehidupan untuk meningkatkan kecerdasan kuantum dan literasi saintifik siswa SMP kelas VIII ini berada pada kategori sangat praktis menurut guru dan siswa dengan nilai kepraktisan masing-masing 95,0 dan 86,8. Disisi lain, bahan ajar IPA terpadu tema pemanfaatan tekanan dalam kehidupan adalah efektif meningkatkan kecerdasan kuantum dan literasi saintifik siswa SMPN 31 Padang kelas VIII.