

ABSTRAK

Munirotuzzakiyah, 110710006, Pengembangan LKPD IPA SMP/MTs Berbasis Riset: Analisis Kandungan Boraks dalam Makanan Menggunakan Indikator Alami.

Zat aditif banyak ditambahkan dalam pengolahan makanan termasuk zat aditif buatan yang berasal dari bahan kimia yang direaksikan sehingga memiliki dampak negatif bagi kesehatan. Salah satu zat aditif buatan yang sering ditambahkan dalam pembuatan makanan adalah boraks yang banyak ditemukan pada makanan seperti pentol bakso yang banyak dijual di luar pagar sekolah. Oleh karena itu penting bagi siswa untuk mengetahui adanya kandungan boraks dalam makanan sehingga diperlukan media pembelajaran yang dapat meningkatkan keterampilan berpikir kritis siswa melalui kegiatan praktikum, salah satunya adalah LKPD IPA berbasis riset analisis kandungan boraks dalam makanan menggunakan indikator alami. Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan karakteristik desain LKPD dan menghasilkan media pembelajaran berupa LKPD IPA SMP/MTs materi zat aditif berdasarkan riset analisis kandungan boraks menggunakan indikator alami yang telah dilakukan sebelumnya. Penelitian menggunakan model 4-D yang sederhanakan menjadi 3-D yaitu *Define*, *Design* dan *Develop*. Pengembangan LKPD melalui proses validasi dari ahli materi dan media. Hasil menunjukkan (1) berdasarkan karakteristik desainnya, LKPD IPA SMP/MTs dapat dilihat dari (a) Karakteristik isi LKPD (b) Karakteristik fisik dan (3) Karakteristik materi. (2) Secara umum LKPD IPA SMP/MTs yang dikembangkan memperoleh penilaian “Sangat Baik”. Berdasarkan persentase hasil validasi ahli materi dan media diperoleh rata-rata 94% dengan kriteria Sangat Baik. Sedangkan respon pendidik diperoleh rata-rata 92% dengan kriteria “Sangat Baik” dan sudah sesuai digunakan sebagai media pembelajaran IPA materi zat aditif untuk jenjang SMP/MTs.

Kata Kunci: *LKPD IPA, Berbasis Riset, Analisis Kandungan Boraks, Indikator Alami.*