**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH TENTANG ADSORBEN SEBAGAI SUMBER PENGETAHUAN BAGI PESERTA DIDIK SMA/SMK**

Oleh:

Eko Nur Wibowo

10303249002

Pembimbing: Heru Pratomo Al, M.Si.

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan buku ilmiah tentang adsorben sebagai sumber pengetahuan bagi peserta didik SMA/SMK dan menentukan kualitas buku ilmiah adsorben yang dihasilkan. Kualitas buku ditinjau dari kriteria mutu standar buku nonteks pelajaran yang meliputi kelayakan isi/materi, penyajian, bahasa dan gambar, serta kegrafikaan.

Penelitian menggunakan model pengembangan prosedural menurut Borg dan Gall meliputi empat tahapan, yaitu tahap perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, dan penilaian produk. Buku Ilmiah Adsorben yang disusun memuat 6 bab tentang adsorben seperti abu terbang, arang aktif, bentonit, kitosan, silika gel, dan zeolit. Produk awal ditinjau oleh 3 *peer reviewer* dan 1 ahli media sekaligus ahli materi pembelajaran. Produk akhir dinilai oleh 5 *reviewer*, yaitu guru kimia SMK. Penilaian dilakukan dengan menggunakan instrumen penilaian terdiri dari 4 komponen, yaitu kelayakan isi/materi terdiri dari 7 kriteria, penyajian terdiri dari 12 kriteria, bahasa dan gambar terdiri dari 10 kriteria, dan kegrafikaan 5 kriteria. Hasil penilaian digunakan untuk menentukan kualitas produk.

Hasil penelitian pengembangan ini berupa Buku Ilmiah Adsorben. Produk yang dikembangkan memperoleh skor akhir rata-rata ($\overbar{X}$) sebesar 136,40 berada pada rentang 115,60 < $\overbar{X}$ ≤ 142,81. Berdasarkan hasil penilaian oleh lima *reviewer*, terhadap produk akhir buku ilmiah adsorben termasuk kategori berkualitas baik (B). Oleh karena itu, buku ilmiah adsorben layak digunakan sebagai sumber pengetahuan bagi peserta didik SMA/SMK.

**Kata kunci**: Adsorben, Buku Ilmiah, Pengembangan.