

## PENGEMBANGAN BUKU PENUNTUN PRAKTIKUM KIMIA BERGAMBAR KELAS X SEMESTER II

Dwi Endah Larasati (4123131023)

### ABSTRAK

Penelitian ini untuk mengembangkan buku penuntun praktikum kimia yang dilengkapi dengan gambar pada alat, bahan, dan prosedur kerja untuk kelas X semester II. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan buku penuntun praktikum kimia bergambar yang dikembangkan serta mengetahui tanggapan siswa terhadap buku penuntun praktikum kimia bergambar yang dikembangkan. Penelitian ini menerapkan metode *research and development* dengan tahapan: (1) potensi dan masalah (2) mengumpulkan informasi (analisis buku) (3) Desain produk (buku penuntun praktikum kimia bergambar) (4) Validasi desain buku penuntun praktikum kimia bergambar (5) Perbaikan desain buku penuntun praktikum kimia bergambar (6) Uji coba terbatas buku penuntun praktikum kimia bergambar. Pada tahap validasi buku penuntun praktikum kimia bergambar dinyatakan sangat layak oleh 2 (dua) guru SMA Negeri 1 Tanjung Morawa dan SMA Cerdas Murni skor rata-rata 91%, 2 (dua) dosen kimia FMIPA Unimed yang menyatakan sangat layak dengan skor rata-rata 90%, 2 (dua) mahasiswa Bahasa Indonesia yang memperoleh skor rata-rata 93% dan 2 (dua) mahasiswa seni rupa yang menyatakan sangat layak dengan skor rata-rata 88%. Pada tahap uji coba terbatas buku penuntun praktikum kimia bergambar diujicobakan di SMA Negeri 1 Tanjung Morawa dengan judul praktikum Larutan elektrolit dan nonelektrolit dan SMA Cerdas Murni dengan judul Reaksi Redoks. Tanggapan siswa terhadap buku penuntun praktikum kimia bergambar di SMA Negeri 1 Tanjung Morawa dan SMA Cerdas Murni positif berdasarkan aspek tampilan, aspek materi, aspek manfaat memperoleh skor rata-rata 87%, 88%, dan 87%.

**Kata Kunci:** Pengembangan, Penuntun Praktikum Kimia Bergambar