**PENGEMBANGAN BUKU PETUNJUK PRAKTIKUM REDOKS DAN ELEKTROKIMIA BERBASIS PEDAGOGICAL CHEMISTRY KNOWLEDGE (PChK) UNTUK SMA/ MA**

**Oleh:**

**Mandany Herma Kartika**

**NIM. 11314244025**

**Pembimbing: Dr. Hari Sutrisno**

**ABSTRAK**

Penelitian ini adalah penelitian pengembangan yang bertujuan untuk menilai kualitas media buku petunjuk praktikum redoks dan elektrokimia berbasis *Pedagogical Chemistry Knowledge* (PChK) untuk SMA/MA.

Tahap pelaksanaan penelitian terdiri dari pengembangan buku dengan bimbingan dosen pembimbing dan masukan dari ahli materi, ahli media, *peer reviewer,* dan guru kimia. Instrumen yang digunakan berupa angket *check list* dengan enam aspek penilaian dan 30 indikator. Produk dinilai oleh 54 responden, 23 orang guru kimia dan 31 orang peserta didik.

Analisis data menunjukkan bahwa rata-rata skor penilaian kualitas produk dari guru kimia sebesar 126,52, persentase keidealan 84,34%, dan kategori Sangat Baik (SB). Rata-rata skor penilaian keseluruhan peserta didik sebesar 122,13 dengan persentase keidealan 81,42% dan kategori Sangat Baik (SB). Dari hasil penilaian kualitas produk tersebut dapat disimpulkan bahwa buku petunjuk praktikum redoks dan elektrokimia tersebut layak digunakan sebagai petunjuk praktikum di SMA/MA.

**Kata Kunci:** buku petunjuk praktikum, redoks dan elektrokimia, *Pedagogical Chemistry Knowledge* (PChK)