

ABSTRAK

Ratu Fahira D: Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Sintesis Polianilin/CuO Untuk Fotodegradasi Metilen Biru

Penelitian ini bertujuan untuk medeskripsikan dan menganalisis hasil uji validasi LK berbasis inkuiri terbimbing pada sintesis polianilin/CuO untuk fotodegradasi metilen biru. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Design Based Research* (DBR) dengan tiga tahap, 1) *Analisis* 2) *Design* 3) *Development*. dengan instrumen yang digunakan kisi-kisi dan Lembar kerjanya, dan angket uji validasi. Tampilan dari lembar kerja disesuaikan dengan tahapan inkuiri terbimbing meliputi: 1) mengidentifikasi masalah, 2) merumuskan masalah, 3) merumuskan hipotesis, 4) merancang percobaan, 5) mengumpulkan data, 6) menganalisis data, dan 7) menarik kesimpulan. Hasil uji validasi dinyatakan valid dengan rata-rata r_{hitung} didapatkan 0,80. Kriteria r_{hitung} tertinggi sebesar 0,92 kriteria r_{hitung} terendah sebesar 0,75. Sehingga lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada sintesis polianilin/CuO untuk fotodegradasi metilen biru dapat digunakan sebagai media pembelajaran dalam kegiatan praktikum.

Kata kunci: LK inkuiri terbimbing, fotodegradasi, PANI/CuO



ABSTRACT

Ratu Fahira D : Development of Guided Inquiry-Based Worksheets on Polyaniline / CuO Synthesis for Photodegradation of Methylene Blue

This study aims to describe and analyze the results of the LK validation test based on guided inquiry on polyaniline / CuO synthesis for the photodegradation of methylene blue. The method used in this research is Design Based Research (DBR) with three stages, 1) Analysis 2) Design 3) Development. with instruments used lattices and worksheets, and a validation test questionnaire. The appearance of the worksheet in guided stages includes: 1) identifying problems, 2) formulating problems, 3) developing hypotheses, 4) proposing experiments, 5) collecting data, 6) analyzing data, and 7) interesting. The results of the validation test were declared valid with an average rcount of 0.80. The highest rcount criterion is 0.92, the lowest rcount criterion is 0.75. So that the guided inquiry-based worksheet on polyaniline / CuO synthesis for the photodegradation of methylene blue can be used as a learning medium in practicum activities.

Keywords : Guided inquiry LK, fotodegradation, PANI/CuO

