

ABSTRAK

YUNIARTIKA: Penerapan Lembar Kerja Berbasis *Predict, Observe, Explain* pada Eksperimen Pembuatan Kertas Indikator dari Tanaman Sambang Colok (*Aerva sanguinolenta*) untuk Mengembangkan Keterampilan Proses Sains Mahasiswa

Eksperimen merupakan salah satu metode pembelajaran kimia yang vital, namun belum sepenuhnya dapat mengembangkan keterampilan proses sains (KPS). Salah satu penyebabnya yaitu prosedur atau lembar kerja (LK) yang digunakan hanya berisi instruksi langsung. Metode penelitian *one shot case study* dilakukan dalam penerapan LK berbasis *POE* (*predict, observe, explain*) pada eksperimen pembuatan kertas indikator dari tanaman sambang colok (*Aerva sanguinolenta*) oleh mahasiswa semester VI Program Studi Pendidikan Kimia UIN Sunan Gunung Djati Bandung sebanyak 19 orang. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mendeskripsikan aktivitas mahasiswa dalam pengerjaan LK dan mengembangkan keterampilan proses sains mahasiswa. Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar kerja, lembar observasi, dan lembar penilaian kinerja mahasiswa. Hasil penelitian yaitu diperoleh data aktivitas mahasiswa pada eksperimen pembuatan kertas indikator dari tanaman sambang colok (*Aerva sanguinolenta*) yang secara keseluruhan diinterpretasikan sangat baik dengan nilai rata-rata persentase 89%. Aktivitas mahasiswa pada masing-masing tahap *predict, observe*, maupun *explain* diinterpretasikan sangat baik. KPS mahasiswa dalam penerapan LK berbasis *predict, observe, explain* pada eksperimen pembuatan kertas indikator dari tanaman sambang colok (*Aerva sanguinolenta*) secara keseluruhan diinterpretasikan baik sekali dengan rata-rata nilai 84,90.

Kata kunci: *Aerva sanguinolenta*, keterampilan proses sains, lembar kerja, *POE*, sambang colok

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG