

Analisis Keterampilan 5M Siswa SMA di Kabupaten Sleman dalam Scientific Approach dengan teknik POE pada Pembelajaran Kimia

Oleh: Sukisman Purtadi, Rr. Lis Permana Sari, Crys Fajar Partana

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan keterampilan 5 M (mengamati, menanya, mengumpulkan data, menganalisis, dan mengkomunikasikan) yang muncul pada penerapan demonstrasi dengan teknik POE (Predict-Observe-Explain), dan mendeskripsikan profil keterampilan 5 M (mengamati, menanya, mengumpulkan data, menganalisis, dan mengkomunikasikan). Metode demonstrasi POE merupakan metode pembelajaran dengan langkah-langkah yang menjadikan siswa mengikuti langkah inkuiri secara lebih singkat, yaitu memprediksi (predict), mengamati (observe), dan menjelaskan (explain) Sesuai dengan tujuan tersebut, penelitian ini menggunakan metode penelitian survey dengan pemberian treatment untuk menciptakan kondisi. Sampling ditetapkan secara cluster random sampling. Sampel dikenai perlakuan pendekatan saintifik (scientific approach) dengan teknik demonstrasi POE (Predict-Observe-Explain). Keterampilan 5 M diukur dengan menggunakan instrument yang terdiri dari lembar observasi, angket penilaian diri, lembar penilaian dokumen, dan wawancara mendalam. Data penelitian akan dianalisis secara statistic untuk menentukan signifikansi perbedaan sebelum dan sesudah perlakuan. Keterampilan 5M yang bersesuaian dengan metode demonstrasi teknik POE adalah mengamati, mencoba, menalar, dan mengkomunikasikan. Berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan pada pemberian demonstrasi dengan teknik POE, keempat keterampilan yang dituju memang dapat teramati muncul dalam kinerja siswa dengan intensitas yang berbeda. Keterampilan paling menonjol adalah mengkomunikasikan, dan keterampilan paling lemah adalah menalar.

Kata Kunci: inkuiri, teknik POE, metode demonstrasi, keterampilan 5 M