

IMPLEMENTASI LESSON STUDY DALAM PEMBELAJARAN EKSPERIMEN KIMIA INOVATIF DI SMA UNTUK PENGEMBANGAN KARAKTER DAN KETERAMPILAN PROSES SAINS PESERTA DIDIK

Oleh: Rr. Lis Permana Sari, Sukisman Purtadi, Dina

ABSTRAK

Program Studi Pendidikan Kimia FMIPA UNY mempunyai Visi yaitu mewujudkan Program Studi Pendidikan Kimia yang berbasis mutu dan unggul dalam pengembangan pembelajaran dan penelitian untuk menghasilkan Sarjana Pendidikan Kimia yang memenuhi kompetensi pedagogik, profesional, kepribadian, sosial, berdaya saing global dan memiliki karakter taqwa, mandiri dan cendekia. Pada proses *need assesment* salah satu masukan dari *stakeholder* (pihak sekolah dan guru-guru kimia) adalah diharapkan ada dukungan dari dosen untuk mengembangkan pembelajaran dan eksperimen kimia di sekolah. Untuk itu tim *Lesson Study* Prodi Pendidikan Kimia FMIPA UNY telah melaksanakan *Lesson Study* bersama tim guru-guru kimia di SMA Negeri 2 Klaten.

Hasil Pelaksanaan Kegiatan *Lesson Study* ini: (1) Kinerja mengajar guru maupun kinerja belajar peserta didik pada *Lesson Study* pada implementasi eksperimen kimia inovatif teramati oleh observer melalui lembar observasi mengalami peningkatan dari siklus pertama sampai siklus kedua. (2) Implementasi *Lesson Study* meningkatkan keterampilan proses sains dan karakter peserta didik SMA N 2 Klaten. Aspek keterampilan proses sains secara umum menunjukkan peningkatan rerata skor kategori **baik** pada aspek memprediksi, menginterpretasi data, dan mengorganisasi data. Aspek mengobservasi dan mengkomunikasikan menunjukkan rerata skor **sangat baik**. Aspek pengembangan Karakter peserta didik menunjukkan skor **sangat baik** pada aspek rasa ingin tahu, ingin memahami, dan menemukan jawaban, serta memecahkan masalah. Pada aspek mengembangkan metodologi logis dan kreativitas original menunjukkan peningkatan rerata skor **baik**. (3) Produk pembelajaran yang dihasilkan dalam penerapan implementasi *Lesson study* dengan implementasi eksperimen kimia inovatif ini adalah (a) Lembar Kerja Siswa meliputi eksperimen kimia inovatif untuk SMA Kelas X, XI, dan XII dengan model inkuiri dan pendekatan kontekstual. Eksperimen kimia inovatif ini dapat digunakan oleh guru dalam matapelajaran kimia, prakarya teknologi kimia, kewirausahaan, maupun untuk KIR (Kelompok Ilmiah Remaja).

Kata kunci : *Lesson Study*, Eksperimen Kimia Inovatif

Kata Kunci: *Lesson Study*, *Eksperimen Kimia Inovatif*