

PELATIHAN PRAKTIKUM IPA BERBASIS LINGKUNGAN SEBAGAI PENINGKATAN PROFESIONALISME GURU IPA SMP

Oleh: Das Salirawati, Pujiyanto, Agung Wijaya Subiantoro

ABSTRAK

Kegiatan PPM ini bertujuan untuk memberikan bekal cara-cara pengembangan praktikum IPA berbasis lingkungan dan motivasi bagi guru-guru IPA SMP di Kabupaten Sleman dalam memunculkan kreativitas mengenai praktikum IPA berbasis lingkungan yang dapat diterapkan di sekolah masing-masing.

Sebagai sasaran PPM adalah 20 guru IPA untuk setiap SMP, baik dari SMP Negeri maupun Swasta yang ada di wilayah Kabupaten Sleman yang dipilih dengan pertimbangan dari Ketua MGMP IPA SMP Kabupaten Sleman. Kegiatan PPM dilaksanakan sebanyak tiga kali pertemuan, yaitu pada hari Sabtu (11 Agustus 2018) di SMP Negeri 2 Mlati, Sabtu (15 September 2018) di Ruang D.07.107 FMIPA UNY, dan Sabtu (22 September 2018) bertempat di Laboratorium Biologi FMIPA UNY dihadiri 18 guru SMP Negeri dan Swasta. Pada pertemuan pertama berupa sosialisasi kegiatan dilaksanakan dari jam 13.00 – 15.30 WIB, sedangkan pertemuan kedua dan ketiga dilaksanakan dari jam 08.00 – 16.00 WIB. Pelatihan menggunakan ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang permasalahan yang berkaitan dengan praktikum IPA, kiat-kiat menciptakan praktikum IPA berbasis lingkungan di SMP, penyusunan petunjuk praktikum, dan praktik merancang percobaan secara individual dan melakukan percobaan langsung secara berkelompok berdasarkan alat dan bahan yang diberikan Tim PPM kemudian mempresentasikannya.

Berdasarkan hasil penilaian yang dilakukan, meliputi penilaian keterampilan berupa unjuk kerja (presentasi) hasil rancangan percobaan dan penilaian kualitas hasil rancangan percobaan yang disusun secara individual, keduanya berada pada kategori Sangat Baik (B) dengan rerata berturut-turut sebesar 87,1% dan 90,25%. Hasil penilaian presentasi dan demonstrasi peserta secara berkelompok dengan alat dan bahan yang disediakan Tim PPM berada pada kategori Sangat Baik (90,8%). Hasil post-test penguasaan materi pelatihan peserta diperoleh rerata nilai 72,8 (≥ 70), dan kehadiran peserta sebesar 90%, sehingga berdasarkan tolak ukur keberhasilan yang ditetapkan, PPM ini dapat dilaksanakan dengan baik. Secara umum kegiatan PPM ini berhasil dan tepat sasaran, terbukti peserta sangat antusias dalam mengikuti kegiatan dari awal sampai akhir dan seluruh peserta menyatakan kegiatan PPM ini bermanfaat. Harapannya, peserta yang hadir berkenan menularkan ilmunya kepada guru lain di sekolahnya maupun sekolah lainnya.

Kata kunci: pelatihan, praktikum IPA, berbasis lingkungan, guru IPA SMP.