

PELATIHAN PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN BERBASIS STEM (SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS) UNTUK GURU IPA DAN GURU KIMIA SMK DI DIY

Oleh: Marfuatun, Antuni Wiyarsi, Nur Fitriyana, Metridewi Primastuti, Heru Pratomo

ABSTRAK

Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat ini bertujuan untuk: (1) membekali pengetahuan guru IPA dan kimia SMK tentang konsep pembelajaran berbasis STEM, rancangan pembelajaran berbasis STEM, dan konsep pengukuran kemampuan berpikir analitis siswa SMK; (2) membekali kemampuan guru IPA dan kimia SMK dalam mengembangkan rancangan pembelajaran berbasis STEM dan instrumen untuk mengukur kemampuan berpikir analitis siswa SMK; dan untuk (3) memotivasi guru IPA dan kimia SMK untuk mengembangkan pembelajaran berbasis STEM dan instrumen kemampuan berpikir analitis siswa SMK. Kegiatan PPM ini bersifat pelatihan dan dilaksanakan dengan metode ceramah, diskusi, latihan, pendampingan, penugasan, tes, dan angket. Melalui kegiatan tersebut, peserta mendapat materi tentang konsep dasar STEM, rancangan pembelajaran berbasis STEM, evaluasi pembelajaran berbasis STEM, pembuatan instrumen berpikir analitis siswa berbasis STEM, dan contoh penerapan STEM untuk meningkatkan kemampuan berpikir analitis siswa. Khalayak sasaran yang menjadi target peserta dari kegiatan ini adalah sejumlah 35 guru kimia, IPA dan terapan SMK yang berasal dari sekolah negeri maupun swasta. Evaluasi kegiatan PPM dilakukan dalam 2 tahapan, yaitu evaluasi proses melalui observasi selama kegiatan PPM dan evaluasi hasil melalui hasil tes dan penilaian produk penugasan untuk merancang pembelajaran berbasis STEM.

Kata kunci: pelatihan, STEM, kimia SMK