

PELATIHAN PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN KIMIA BERBASIS STEM (SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS) UNTUK GURU KIMIA SMK DI KOTA YOGYAKARTA

Oleh: Dr. Antuni Wiyarsi, Heru Pratmo, M.Si, Marfuatun M.Si, Metridewi Primastuti, M.Pd, Nur Fitriyana, M.Pd

ABSTRAK

Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat ini bertujuan untuk memberikan wawasan pada guru kimia Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) tentang konsep dan aplikasi pembelajaran kimia SMK berbasis *Science, Technology, Engineering, dan Mathematics* (STEM) serta untuk memotivasi guru kimia SMK dalam mengembangkan pembelajaran berbasis STEM. Kegiatan PPM ini bersifat pelatihan dan dilaksanakan dengan metode ceramah, diskusi, latihan, pendampingan, penugasan, dan angket. Melalui kegiatan tersebut, peserta mendapat materi tentang konsep dasar STEM, pembelajaran berbasis proyek untuk mata pelajaran kimia di SMK sesuai STEM, evaluasi pembelajaran STEM, contoh penerapan STEM untuk berpikir analitis siswa, dan pembuatan instrumen berpikir kritis siswa. Khalayak sasaran yang menjadi peserta dari kegiatan ini adalah sejumlah 16 orang guru kimia SMK dari 30 yang ditargetkan, yang berasal dari sekolah negeri maupun swasta di DIY. Kegiatan PPM untuk guru kimia SMK telah terlaksana dengan baik karena didukung oleh beberapa faktor, diantaranya adanya dukungan positif dari MGMP Kimia di D.I. Yogyakarta, sehingga peserta PPM tidak hanya dari kota Yogyakarta, tetapi menjangkau seluruh Sekolah Menengah Kejuruan di 4 Kabupaten lainnya di Yogyakarta, penguasaan teknologi informasi dan komunikasi guru-guru Kimia SMK peserta PPM dan fasilitasi dari pihak penyelenggara PPM, serta antusiasme dan pengetahuan awal guru-guru kimia SMK peserta PPM tentang STEM menjadi salahsatu factor yang mendukung penyampaian materi dapat dilakukan secara efektif dan efisien sehingga seluruh rangkaian kegiatan PPM terlaksana sesuai dengan jadwal kegiatan yang direncanakan. Setelah kegiatan PPM ini selesai, wawasan Guru Kimia SMK tentang pengetahuan konsep pembelajaran kimia berbasis STEM sudah berkembang. Guru Kimia SMK peserta PPM telah termotivasi untuk merancang kegiatan pembelajaran kimia di SMK berbasis STEM yang ditunjukkan dengan antusiasme guru untuk berdiskusi cara mendesain rencana kegiatan pembelajaran sesuai dengan bidang keahlian kimia SMK yang diajar melalui penugasan akhir pelatihan

Kata Kunci: *Pelatihan, STEM, Kimia SMK*