

# INOVASI PROJECT BASED LEARNING MELALUI PRAKTIK PRODUKSI ECOPRINT DI SMK PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK KIMIA INDUSTRI

Oleh: Kun Sri Budiasih, Sukisman Purtadi, Siti Marwati

## ABSTRAK

Tujuan kegiatan PKM ini adalah memberikan pendampingan pelaksanaan PjBL Teknologi Pewarna Alami pada guru dan siswa Program Keahlian Teknik Kimia Industri di SMK. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan lembaga pendidikan yang mengutamakan pengembangan kemampuan peserta didik untuk dapat bekerja dalam bidang tertentu, beradaptasi di lingkungan kerja, melihat peluang kerja dan mengembangkan diri. Untuk tercapainya kompetensi peserta didik, sekolah mempersiapkan berbagai metode pembelajaran agar peserta didik memenuhi indicator capaian pembelajaran sesuai dengan karakteristik topic pembelajaran.

Salah satu metode pembelajaran yang diterapkan adalah Project Based Learning (PjBL), sebuah metode pembelajaran yang menggunakan proyek atau kegiatan sebagai sarana pembelajaran untuk mencapai kompetensi sikap, pengetahuan dan keterampilan yang dicapai peserta didik

Mitra dalam kegiatan ini adalah SMK N 1 Trucuk Klaten, terutama dari Program keahlian Teknik Kimia Industri, yang menyiapkan program pengembangan PjBL untuk mengimbangi perkembangan Kurikulum merdeka. Metode pembelajaran PjBL memungkinkan peserta didik mendapatkan kompetensi dengan tahapan yang lengkap. Materi yang dipilih adalah "Produksi dan Aplikasi pewarna alami tekstil dengan teknik ecoprint".

Dalam program ini dilaksanakan 2 pendekatan kegiatan yaitu : Pendampingan penerapan PjBL sesuai dengan konsep Kurikulum merdeka dan Penguatan materi proyek berupa Pelatihan pembuatan dan penggunaan zat warna alami (zwa) tekstil dengan teknik ecoprint Target yang akan dicapai adalah meningkatnya kualitas pembelajaran pada Program studi / Program Keahlian Teknik Kimia Industri di sekolah mitra dan meningkatnya ketrampilan peserta didik dalam hal penggunaan pewarna alami tekstil untuk menamkan konsep Green Chemistry. Hal ini sesuai dengan visi sekolah untuk membentuk lulusan yang kompeten, berkarakter kuat dan berwawasan lingkungan.

Hasil Kegiatan menunjukkan adanya antusiasme guru dan siswa dalam pendampingan PjBL, Pelatihan Ecoprint dan Pengenalan Konsep Teknologi Bersih. Prototype produk ecoprint hasil pelatihan digunakan sebagai contoh karya pembelajaran dan contoh produk untuk mata pelajaran kewirausahaan. Kegiatan ini telah menghasilkan Dokumen Kerjasama (IA) yang telah ditandatangani oleh Dekan FMIPA UNY dan Kepala Dinas Dikbud Jateng Wilayah V

Kata Kunci: *Ecoprint, Green Chemistry, Kimia Industri, PjBL, zat pewarna alami*