

# Peningkatan Wawasan Entrepreneurship Melalui Workshop STEM-Eco Printing Bagi Siswa Sekolah Menengah Kebangsaan Tengku Panglima Perang Tengku Muhammad, Pahang, Malaysia

Oleh: Antuni Wiyarsi, Nur Aeni Ariyanti, Rizqa Devi,

## ABSTRAK

Sejak diberlakukannya kurikulum baru tahun 2017 yang menekankan pada kurikulum berbasis *Science, Technology, Engineering, & Mathematics* (STEM), sekolah-sekolah di Malaysia menghadapi berbagai tantangan agar kurikulum berjalan dengan baik, terutama dalam menumbuhkan jiwa entrepreneurship siswa. Salah satunya dengan memasukkan unsur seni/kebudayaan dalam pengembangan *STEM education* dikarenakan seni sangat diperlukan dalam membuat produk yang menarik serta karakteristik masyarakat Melayu yang erat dengan kekayaan seni dan budaya yang luar biasa. Sementara itu, sumber daya alam berupa keanekaragaman hayati/biodiverstas di hutan Malaysia dan Indonesia yang identik, menjadi potensi untuk mengembangkan pembelajaran berbasis STEM yang berkerifan lokal. Sebagai contoh, teknologi *Eco printing* yang menggunakan bahan-bahan alami dari potensi lokal warna dari berbagai tumbuhan dapat dikembangkan dalam pembelajaran STEM.

*Eco printing* sendiri yang menghasilkan produk kain sudah menjadi keunggulan FMIPA UNY yang cukup diminati mahasiswa dan guru-guru sebagai sarana pengembangan diri. Kekuatan ini menjadi potensi salah pemecahan masalah pengembangan jiwa entrepreneurship siswa di Malaysia. Universitas Negeri Yogyakarta telah banyak memiliki MoU dengan banyak universitas di Malaysia, salah satunya adalah International Islamic University Malaysia (IIUM) yang terletak di Kuantan, ibu kota negara bagian Pahang. Kondisi ini memungkinkan adanya kolaborasi dari UNY dan IIUM untuk melaksanakan kegiatan pelatihan/workshop bagi siswa sekolah menengah di sekitar kampus IIUM, seperti Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Tengku Panglima Perang Tengku Muhammad yang sudah cukup lama bermitra dengan IIUM. Selain menguatkan implementasi STEM education dalam mengembangkan jiwa entrepreneurship, kegiatan ini juga menguatkan kerjasama luar negeri

UNY, ada peluang menarik minat siswa Malaysia untuk melanjutkan kuliah di Indonesia atau minimal mendalami Eco printing dengan kearifan lokal Indonesia.

Melalui kegiatan yang direncanakan dalam 8 bulan ini, kelompok PkM FMIPA UNY akan bekerjasama dengan *Department of Plant Science and Plant Productivity and Sustainability Resource Unit, International Islamic University Malaysia* (IIUM) untuk dapat melakukan workshop bersama dalam rangka *Junior Scientist Entrepreneur Camp* dengan mengangkat tema Eco-Printing. Sasaran kegiatan adalah pelajar Sekolah Menengah Kebangsaan Tengku Panglima Perang Tengku Muhammad, Pahang untuk grade 11 & 12. Kegiatan yang dilakukan mencakup penyampaian materi (*Science behind Eco-printing & The Creativepreneur of Eco-printing*), serta praktik pembuatan dan promosi *ecoprint* yang dilanjutkan dengan evaluasi kegiatan

Kata Kunci: *Entrepreneurship; Eco Printing; STEM; Workshop*