

PELATIHAN PEMAKAIAN PERALATAN K3 (KESELAMATAN KESEHATAN KERJA) PADA SAAT PENGELASAN AGAR TIDAK TERJADINYA KECELAKAAN KERJA PADA SAAT PROSES PENGELASAN

Karyadi^{1*}, Mohamad Rizkiyanto², Tegar Dwi Cahyo³
Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang
karyadi@ubpkarawang.ac.id¹

Abstrak

Ada sejumlah masalah di wilayah Karawang, beberapa di antaranya memiliki penduduk pedesaan tidak memiliki akses ke keterampilan profesional yang dapat digunakan untuk menghasilkan pendapatan. Tiga tahap pembentukan pengelasan material langsung ini adalah persiapan, proses dan keluar. Mempersiapkannya juga melibatkan peralatan dan bahan yang diperlukan karena ketersediaannya tergantung padanya. Dengan terlibat dalam kegiatan ini, salah satu dari tiga pilar pendidikan tinggi, pengetahuan yang diperoleh dapat diperluas dalam pekerjaan sukarela untuk komunitas ini dan mendukung kebutuhan akademik.

Kata kunci— pelatihan, las, standar

Abstract

There are a number of issues that exist in the Karawang region, one of which is that certain rural populations lack access to professional skills that may be used to create revenue. The three steps of this hands-on material welding training are preparation, process, and output. In order to prepare, this also involves the equipment and materials that are required because their availability depends on them. By engaging in this activity, one of the three pillars of higher education, the knowledge acquired can be broadened in voluntary work for this community and support academic needs.

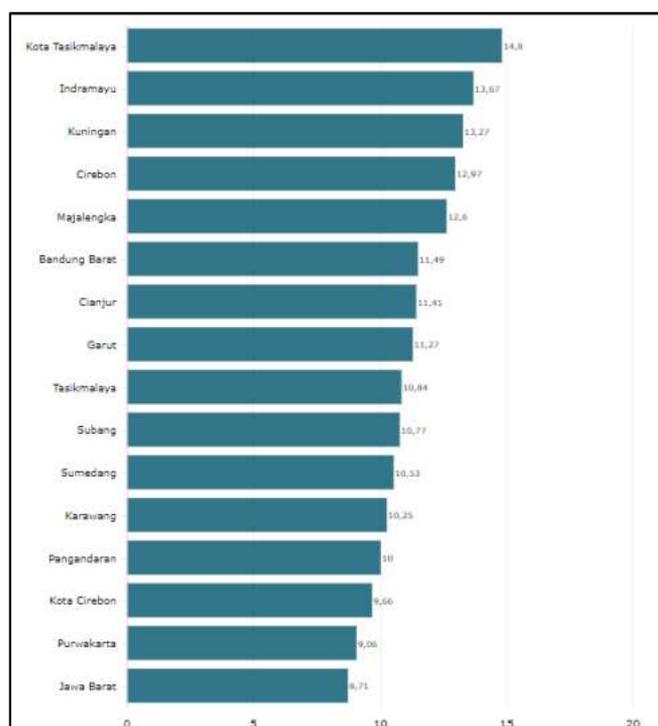
Keywords— training, welding, standard

PENDAHULUAN

Karena Karawang adalah distrik Jawa Barat dan bukan bagian dari wilayah Grand Jakarta, sangat penting untuk fokus pada semua potensi masalah kesejahteraan (Nur Arif & Nurwati, 2022). Salah satu dari banyak masalah di wilayah Karawang adalah bahwa beberapa penduduk lokal tidak memiliki akses ke keahlian profesional yang dapat digunakan untuk menghasilkan

pendapatan (Setiawan, 2021). Karawang adalah salah satu distrik kemiskinan ekstrem, menurut informasi dari Badan Statistik Pusat (BP) yang diperoleh dari berbagai sampel rumah tangga dan terkait dengan pendapatan per kapita seseorang (Andari, Pravitasari dan Anwar, 2022). Menurut skor depresi antara 2019 dan 2020, Karawang, tingkat subsisten (Tabrani dan Punomo, 2021).

Survei yang dilakukan di beberapa desa menghasilkan data ini. Permintaan kepala desa untuk pengumpulan data pada tingkat ekonomi yang disebabkan oleh ini adalah stimulus mendesak untuk membuat program pengurangan kemiskinan atau sejenisnya. Inilah yang harus kita hadapi dan waspada pada awal 2020, ketika Covid-19 memiliki titik maksimum (Meiliyana, Indriyati dan Djausal, 2021). Fakta bahwa Kabupaten Karawang menghadapi banyak kemiskinan pada tahun 2017 harus ditekankan; Inilah yang harus berkembang bersama. Melalui penggunaan grafik di 15 kota dan distrik, situasi di Jawa Barat diwakili secara langsung.



Gambar 1. Kabupaten/Kota dengan Indeks Kemiskinan Cukup Tinggi (databoks, 2018)

METODE

Peralatan pengelasan konsumen digunakan dalam layanan ini. Tetapi agar proses kerja berfungsi dengan baik dan relevan, tinjauan K3 harus dipertimbangkan secara eksplisit. Bahan

yang digunakan adalah baja galvanis. Banyak tempat pengelasan memiliki akses yang sangat mudah ke peralatan galvanis (Cahyon, Hendarti, Styawan, Sektiono dan Nurlina, 2021). Kegiatan harus menggunakan alat yang meningkatkan kesehatan dan keselamatan kerja. Alat vital untuk peralatan utama dan pengelasan dukungan (Ningrum, 2021). Sebagian besar mesin digunakan secara khusus dalam proses pengelasan. Prosedur pengelasan tidak dapat diselesaikan jika peralatan yang diperlukan tidak tersedia.

Beberapa dari mereka adalah alat pengelasan, termasuk mesin, kabel, tang dan tang (Nainggolan, 2021). Telah dilaporkan bahwa teknik langsung dengan tiga langkah (persiapan, proses dan keluar) digunakan untuk mengajarkan peralatan ini. Karena ketersediaan alat dan bahan harus dipertimbangkan, kursus ini membutuhkan alat dan bahan yang diperlukan (Ramdani, Juniarsih dan Rahmawati, 2021). Proses pengelasan kegiatan ini bekerja secara efisien dan tanpa kesulitan berkat distribusi empat area pengelasan. Siswa dan guru yang dimaksud akan menggunakan hasil pengelasan siap sebagai materi pembelajaran (anti, 2021). Tugas kewarganegaraan ini, yang setuju dengan kriteria Tridharma, sedang berusaha mendukung penduduk setempat dalam mengajarkan keterampilan yang menantang kepada para guru dan siswa.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Peralatan pengelasan yang digunakan dalam layanan ini adalah peralatan yang dapat dikonsumsi. Baja galvanis adalah bahan yang digunakan. Menemukan peralatan galvanis sangat sederhana di banyak lokasi pengelasan (Cahyono, Hendarti, Setyawan, Sektiono dan Nurlina, 2021). Instrumen yang meningkatkan kesehatan dan keselamatan kerja harus digunakan selama kegiatan. Alat penting untuk mesin utama dan tambahan yang digunakan dalam pengelasan (Ningrum, 2021). Sebagian besar peralatan terkait langsung dengan proses pengelasan. Prosedur pengelasan tidak akan dimungkinkan jika peralatan penting tidak dapat diakses. Beberapa dari mereka adalah peralatan pengelasan seperti mesin, kabel, tang dan tang (Nainggolan, 2021).

Peralatan pengelasan yang digunakan dalam layanan ini adalah peralatan yang dapat dikonsumsi. Baja galvanis adalah bahan yang digunakan. Menemukan peralatan galvanis yang sangat sederhana di banyak lokasi pengelasan (Cahyono, Hendarti, Setyawan, Sektiono dan Nurlina, 2021). Instrumen yang meningkatkan kesehatan dan keselamatan kerja harus

Karawang, 28 Februari 2023

digunakan selama kegiatan. Alat penting untuk mesin utama dan tambahan yang digunakan dalam pengelasan (Ningrum, 2021). Sebagian besar peralatan terkait langsung dengan proses pengelasan. Prosedur pengelasan tidak akan dimungkinkan jika peralatan penting tidak dapat diakses. Beberapa dari mereka adalah peralatan pengelasan seperti mesin, kabel, tang dan tang (Nainggolan, 2021).



Gambar 2. Proses Pengelasan (Sumber: Data Primer)

KESIMPULAN DAN SARAN

Perlu peninjauan kerja berdasarkan standar aturan K3 agar saat pengelasan berjalan dengan baik dan lancar. Hal inilah yang menjadi kajian bersama karena beberapa aspek-aspek K3 tidak begitu diperhatikan karena saat melakukan pengelasan tidak hanya masalah kecelakaan saat mengelas melainkan masalah sekitar yang bisa terjadi misalkan tertimpa plafon tidak menggunakan helm kerja saat mengelas. Saran untuk pengabdian ini agar pengabdian kepada masyarakat yang sudah dilakukan tidak berhenti pada periode saat ini melainkan terus berkembang sampai beregenerasi dengan konsep-konsep inovatif.

DAFTAR PUSTAKA

- Andari, M. T., Pravitasari, A. E., & Anwar, S. (2022). Analisis Urban Sprawl sebagai Rekomendasi Pengendalian Pemanfaatan Ruang untuk Pengembangan Lahan Pertanian di Kabupaten Karawang. *Journal of Regional and Rural Development Planning*, 74-88.
- Cahyono, H., Hendarti, D. R., Setyawan, D., Sektiono, M. W., & Nurlina, N. (2021). Pelatihan Pembuatan Rangka Mesin Pemotong dan Pengupas Bawang Merah untuk Petani Desa Banaran Wetan, Bagor, Nganjuk. *J-INDEKS*, 34-44.
- databoks. (2018, January 20). katadata. Retrieved from databoks.katadata:
<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2018/01/20/inilah-kantongkemiskinan-di-jawa-barat>
- Meiliyana, Indriyati, & Djausal, G. P. (2021). *Kajian Pemberdayaan Ekonomi Perempuan di Kabupaten Pringsewu*. Lampung: Universitas Lampung.
- Nainggolan, Y. M. (2021). *Laporan Kegiatan Magang Proyek Pengembangan Pipa CBIII (Lomanis-Tasikmalaya)*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Ningrum, L. (2021). Analisis Kepatuhan Perawat dalam Pemakaian Alat Pelindung Diri (APD) selama Masa Pandemi Covid-19 di RSUD Dr. H. Ibnu Sutowo Baturaja. Palembang: STIKES Bina Husada.
- Nur Arif, A. F., & Nurwati, N. (2022). Pengaruh Konsentrasi Penduduk Indonesia di Pulau Jawa terhadap Kesejahteraan Masyarakat. *Jurnal Ilmu Kesejahteraan Sosial "Humanitas" FISIP UNPAS*, 54-70.
- Priyandono, T. R., & Saputra, Y. H. (2021). *Laporan Kerja Praktek Proyek Pembangunan Gedung Teaching Industry Learning Center (TILC) UGM oleh P.T PP*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Ramdani, T., Juniarsih, N., & Rahmawati, R. (2021). Pelatihan Keterampilan Mengelas (Welding) Guna Meningkatkan Kemampuan Menciptakan Sumber Pendapatan Tambahan bagi Rumah Tangga Miskin. *Prosiding PEPADU 2021* (pp. 491-506). Mataram: LPPM Universitas Mataram.
- Setiawan, E. H. (2021). Efektivitas Komunikasi Gubernur dalam Sinkronisasi Pembangunan Daerah di Jawa Barat. Jatinangor: Universitas Padjajaran.
- Susanti, L. N. (2021). Peran Tamping dalam Membantu Pembinaan Warga Binaan (Studi pada Rumah Tahanan Negara Kelas I Pekanbaru). Pekanbaru: Universitas Islam Riau.
- Tabrani, & Purnomo, A. H. (2021). Aspek Kualitas Layanan, Harga, dan Ikatan Pemasaran dalam Pembentukan Loyalitas Petani Rumput Laut Plasma. *SEMNAS SOSEK KP 2021* (pp. 199-209). Tegal: Universitas Pancasakti.