

Pelatihan Pengelasan Bagi Pemuda Karang Taruna Sengkol Kelurahan Muncul – Setu Tangerang Selatan

Wawan Budiarto¹, Ahsonul Anam², Gadang Priyotomo^{3*}

^{1,2,3} Fakultas Teknik, Teknik Mesin, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Indonesia

Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

Email: ¹dosen01804@unpam.ac.id, ²dosen01524@unpam.ac.id, ³dosen01588@unpam.ac.id

Abstrak—Pelaksanaan kegiatan ini berkaitan dengan penerapan manfaat ilmu pengetahuan yang berkaitan keteknikan pengelasan. Melalui kegiatan pengabdian masyarakat ini ditargetkan dapat memberikan manfaat bagi pemuda yang tergabung dalam organisasi karang taruna dengan menjalankan pelatihan pengelasan. Pemberian pelatihan yang dilakukan adalah bimbingan teknis pengelasan dengan cara pemberian materi, diskusi tanya jawab dan praktek penerapan contoh-contoh pengelasan.

Kata Kunci: bimbingan, pelatihan, pengelasan

Abstract— *The implementation of this activity is related to the application of the benefits of science related to welding techniques. Through this community service activity, it is targeted to provide benefits for youth who are members of youth organizations by carrying out welding training. The training provided is welding technical guidance by providing material, discussion questions and answers and practicing welding examples.*

Keywords: *guidance, training, welding*

1. PENDAHULUAN

Jumlah angkatan kerja di Indonesia setiap tahun bertambah banyak. Akan tetapi tidak dibarengi dengan jumlah lapangan kerja yang ada. Satu posisi pekerjaan diperebutkan oleh ribuan pelamar kerja. Hal ini membuat sebagian orang jadi pengangguran. Salah satunya mendorong para pencari kerja bukan lagi berorientasi menjadi karyawan tapi bisa menciptakan lapangan kerja baru melalui jalan berwirausaha. Salah satu usaha yang menjanjikan dijalani kini adalah pengelasan.

Membuka usaha bengkel las khususnya untuk pembuatan pagar, teralis, kanopi dan konstruksi lainnya memang cukup potensial ketika masyarakat sekarang ini sudah semakin modern dalam membuat desain serta rancangan struktur dan aksesoris bangunannya. Jasa las dibutuhkan untuk menyempurnakan konstruksi sebuah bangunan, seperti taman, perumahan, pabrik, hingga perusahaan

Mitra dalam kegiatan PKM (Pengabdian Kepada Masyarakat) ini adalah para pemuda tergabung dalam organisasi karang taruna yang menjalankan Pelatihan pengelasan.

Berdasarkan hasil observasi dan diskusi dengan mitra karang taruna, terdapat beberapa masalah yang dihadapi baik dalam proses pemilihan jenis pengelasan, peralatan, desain usaha, proses eksekusi pengelasan maupun pemasaran hasil pengelasan. Belum adanya pengetahuan teknologi pengelasan yang memadai dan hal-hal penting yang harus diperhatikan dalam menjalankan usaha pengelasan tersebut

2. METODE PELAKSANAAN

2.1 Tahap persiapan, meliputi:

1. Memberitahukan kegiatan yang akan dilaksanakan kepada Pemuda Karang Taruna dalam hal ini adalah pemuda yang tergabung dalam Karang Taruna RT 05 RW 02 Sengkol Kelurahan Muncul, Setu, Tangerang Selatan
2. Menyampaikan izin kepada Tokoh Masyarakat seperti Ketua Rw/Rt yang wilayahnya digunakan sebagai lokasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini.
3. Menyiapkan teknologi pengelasan dan perlengkapan bahan-bahan yang akan diterapkan pada pelaksanaan PKM tersebut.

4. Menyusun jadwal kegiatan dan melakukan pembagian tugas anggota pelaksana PKM

2.2. Tahap pelaksanaan, meliputi:

1. Sosialisasi tentang kegiatan PKM yang akan dilakukan kepada Pemuda Karang Taruna
2. Memberikan panduan model mengenai teknik pengelasan yang baik dalam proses pemilihan alat dan bahan serta proses pengelasan
3. Pelatihan pengelasan yang diberikan adalah:
 - a. Mengajarkan dengan peragaan pengelasan meliputi operasional pengelasan, dasar-dasar pengelasan, jenis-jenis pengelasan.
 - b. Pemanfaatan teknologi pengelasan yang ada yaitu mesin Las AC dan Mesin Las DC
 - c. Peragaan praktek dilakukan oleh peserta Karang Taruna dengan bimbingan dari teknisi dan dosen Teknik Mesin
 - d. Diskusi Tanya jawab masalah yang berkaitan dengan teknis pengelasan
4. Pendampingan, dilakukan selama kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berlangsung selama kurang lebih 1 hari.

2.3 Penyusunan Laporan dan Publikasi laporan, meliputi:

- a. Penyusunan laporan kemajuan apabila kegiatan sudah tercapai 75% yang jadwalnya disesuaikan dengan yang telah ditentukan.
- b. Penyusunan laporan akhir dilakukan setelah seluruh kegiatan PKM ini selesai. Penyusunan artikel ilmiah untuk dipublikasikan dalam media cetak, prosiding, dan jurnal ilmiah

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Keberhasilan pelaksanaan program pengabdian masyarakat ini dapat dilihat dari dua tolok ukur sebagai berikut:

- a. Respons positif dari peserta pelatihan respons peserta pelatihan akan diukur melalui observasi selama pelatihan berlangsung dan dengan mengadakan diskusi yang menyangkut kesan, saran, kritik dan usulan peserta pelatihan terhadap program pengabdian masyarakat ini.
- b. Meningkatnya keterampilan peserta setelah mendapat pelatihan keterampilan peserta dalam mengoperasikan pengelasan



Gambar 1. Sosialisasi kegiatan PKM



Gambar 2. Pengarahan Tim PKM sebelum mulai



Gambar 3. Pendampingan Pengelasan



Gambar 4. Peserta mempraktekkan pengelasan



Gambar 5. Foto Bersama Tim PKM dengan Pak RT Bpk Ismat

Berikut merupakan hasil pengelasan yang dilakukan oleh peserta karang taruna



Gambar 6. Penyerahan hasil produk PKM dari ketua PKM kepada ketua RT

4. KESIMPULAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan judul: “Pekatihan Pengelasan Bagi Pemuda Karang Taruna Desa Sengkol–Setu Tangerang Selatan” secara umum berjalan dengan lancar dan tertib. Para peserta antusias dalam menyimak penjelasan materi teori dan aksi peragaan yang diberikan. Antusiasme peserta pun berlanjut saat tanya jawab seputar peragaan. Kegiatan PKM ini dinilai berjalan efektif karena tingkat ketertarikan peserta cukup tinggi terhadap pelatihan ini. Hal ini menunjukkan bahwa pelatihan teknis seperti ini sangat diperlukan bagi para pemuda sebagai bekal untuk membuka usaha atau mencari pekerjaan dengan keahlian yang dimiliki. Dengan demikian akan menunjang program pemerintah dalam mengurangi pengangguran

REFERENCES

- Anneahira (2008). *Las Listrik – Proses Penyambungan Las*. [Online]. Tersedia: <http://www.anneahira.com/las-listrik.htm> [diakses: 28 Maret 2022].
- Nurul Alfath (2009). *Proses dan Mekanisme Kerja Dari Activated Sludge*. https://www.academia.edu/9791764/Proses_Dan_Mekanisme_Kerja_Dari_Activated_Sludge [Diakses : 24 Maret 2022].

Habib Tanjung Al-Makinah. *Teknologi Pengelasan Logam*. <https://id.scribd.com/doc/228167995/Teknologi-Pengelasan-Logam>. [Diakses: 24 Maret 2022].

Jual mesin las (2012). *Jual Elektroda Las*. [Online]. Tersedia: <http://www.jualmesinlas.com/jual-elektroda-las/> [diakses: 30 Maret 2022]

Kawan Lama (2015). *List Of Product Manufacturer Krisbow*. [Online]. Tersedia: http://www.kawanlamaonline.com/en/1_krisbow [diakses: 30 Maret 2022].

Suratman, M. (2021). *Teknik Mengelas Asetilin, Brazing, dan Las Busur Listrik*. Bandung: Pustaka Grafika