

05 PELATIHAN PEMBUATAN PERLENGKAPAN RUMAH 2023.pdf

by Ft` Unisma

Submission date: 06-Jul-2024 12:10PM (UTC+0700)

Submission ID: 2413030269

File name: 05_PELATIHAN_PEMBUATAN_PERLENGKAPAN_RUMAH_2023.pdf (206.48K)

Word count: 2265

Character count: 14199

PELATIHAN PEMBUATAN PERLENGKAPAN RUMAH MENGUNAKAN HOLLOW BAJA RINGAN DI DESA KARANGJAYA

Wawan Giri Saputra¹, M. Ilyas Sikki², Setyo Supratno³
Universitas Islam 45^{1,2,3}

girisaputrawawan@gmail.com¹, ilyas.sikki@gmail.com², setyo@unismabekasi.ac.id³

Abstract

Training for making home furnishings using light steel hollows in Karangjaya Village focuses on transferring technological and expertise developments to improve human resource development related to conceptual (ideas or ideas for using hollows and designing) and technical skills (calculating the amount of material, measuring shelf length, cutting, and assembling materials into finished goods). Providing supplies to the public with material and knowledge about various uses of mild steel that can be utilized, is expected to be a motivation for the younger generation in particular and the community to improve skills which hopefully will be useful in the future. Results that can be made in this training is a book wall shelf that will be given by the local madrasah as a place for books and the Qur'an as a form of support for the group 19 literacy program in Karangjaya village.

Keywords: Mild Steel Hollow, Skills, Training

1. Pendahuluan

Pendidikan sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi suatu bangsa. Pendidikan mempunyai peran yang penting dalam meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Sumber daya manusia (SDM) adalah suatu penunjang yang paling berperan penting untuk mencapai suatu tujuan yang maksimal (Asang, 2019; Wardani & Putra, 2022). Maka penting melakukan pengelolaan atau pengembangan yang bertujuan untuk menciptakan manusia yang produktif. Pengembangan SDM memiliki aspek dan tujuan yang penting bagi peningkatan produktivitas SDM dan memajukan suatu perusahaan atau organisasi pelayanan sosial (Retnilasari & Putra, 2019; Soetrisno, 2016). Pengembangan SDM dapat dilakukan dengan pelatihan. Pelatihan yang dilakukan oleh lembaga organisasi pelayanan sosial ditujukan untuk meningkatkan kinerja para SDM.

Pengembangan keterampilan Teknik dan keterampilan konseptual sangat dibutuhkan bagi setiap pribadi manusia. Taunaumang & Sompotan (2020) menyatakan bahwa keterampilan (skill) adalah kegiatan yang memerlukan praktek atau dapat diartikan sebagai implikasi dari aktivitas. Keterampilan konseptual (*Conceptual Skills*) adalah keterampilan analitik umum, daya berpendapat, dan proses berpikir logis. Adapun komponen dalam keterampilan konseptual, yaitu: penilaian (*judgement*) dan kreativitas (*creativity*) (Adrianto,

2011). Keterampilan teknis (*technical skills*) adalah suatu pengetahuan terhadap metode (tata cara), proses, prosedur, dan teknik dalam melakukan suatu kegiatan khusus, dan kemampuan dalam pengoprasian peralatan bagi kegiatan tersebut (Sumantika et al., 2021).

Perkembangan teknologi sangat berdampak baik terhadap kemajuan di bidang konstruksi seperti halnya rangka atap baja ringan yang diciptakan untuk mempermudah dan mengefisiensi proses perakitan. Dengan sistem pabrikan (pemasangan) yang begitu efisien dan praktis, baja ringan dapat memenuhi tuntutan akan efisiensi waktu. Baja ringan adalah baja yang memiliki sifat ringan dan tipis namun memiliki kualitas tinggi dimana kekuatannya tidak kalah dengan baja konvensional (Hastono, 2019). Hollow baja ringan adalah hollow yang paling tipis diantara semua type hollow. Kelemahan hollow baja ringan sendiri hanya diperuntukan untuk menopang benda – benda ringan. Namun dibalik kelemahannya itu hollow baja ringan memiliki kelebihan harga yang relatif murah. Penggunaan besi hollow sendiri biasa digunakan dalam bidang konstruksi seperti railing (atau rangka plafon), pagar dan juga furniture industrial (Prasetyo & Solikin, 2021).

Dalam rangka upaya untuk meningkatkan pengembangan sumber daya insani terkait keterampilan teknis dan konseptual di desa karangjaya, penulis melakukan pengabdian masyarakat melalui progam Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang diselenggarakan oleh LPPM Universitas Islam 45 ikut berkontribusi dalam rangka memberikan pelatihan pembuatan perlengkapan rumah seperti kursi, bangku dan rak dari material hollow baja ringan.

Berdasarkan hasil observasi yang sudah dilakukan bahwa masih sedikit sekali penggunaan baja ringan sebagai bahan struktur perlengkapan rumah. Dikutip dari keterangan salah satu ketua RT di Desa Karangjaya sedikitnya penggunaan baja ringan dikarenakan ketidaktahuan terkait jenis peralatan, tata cara pembuatan, harga serta kemampuan sumber daya manusia yang masih belum mumpuni.

2. Metode Pelaksanaan

Metode dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat menerapkan metode pendidikan masyarakat berupa penyuluhan dan metode pelatihan (Basri et al., 2022). Pendidikan masyarakat berupa kegiatan penyuluhan yang bertujuan untuk meningkatkan pemahaman kepada warga terkait fungsi atau kegunaan hollow baja ringan dan juga keperluan yang akan digunakan dalam pembuatan suatu perlengkapan rumah contoh rak buku. Sedangkan, metode pelatihan digunakan bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan juga keterampilan kepada para warga desa mengenai manfaat baja ringan dalam perlengkapan rumah. Adapun materi yang di berikan selama pelatihan berlangsung meliputi pengenalan baja ringan, pengenalan alat dan bahan, sampai pembuatan output. Berikut tahapan pelaksanaan pelatihan sebagai berikut.

Tabel 1. Tahapan Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

NO	Kegiatan	Pelaksanaan
1.	Sosialisasi Kepada salah satu ketua RT desa karangjaya	a. Mahasiswa menyampaikan program kerja kepada ketua RT

		b. Mahasiswa melakukan diskusi bersama dan meminta saran terkait program yang diajukan
2.	Pelatihan terkait manfaat dan tata cara pembuatan	<ul style="list-style-type: none"> a. Mahasiswa menjelaskan alat dan bahan dalam pembuatan rak buku hollow baja ringan b. Mahasiswa memberikan contoh tata cara pengerjaan rak c. Mahasiswa membantu peserta dalam melanjutkan pembuatan rak
3.	Evaluasi hasil	a. Mahasiswa mengadakan sesi tanya jawab dan diskusi bersama dengan peserta pelatihan

3. Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat berlangsung sekitar satu bulan mulai dari 12 Februari 2023 sampai dengan 12 Maret 2023. Adapun contoh pembuatan perlengkapan rumah adalah dengan membuat rak buku yang nantinya akan diberikan kepada sekolah sekitar Dusun Warsem Desa Karangjaya.

3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kegiatan yang bertema "Pelatihan Pembuatan Perlengkapan Rumah Menggunakan Hollow Baja Ringan Di Desa Karangjaya" dilaksanakan dalam beberapa tahap utama yang bisa dilihat dalam tabel 2 berikut :

Tabel 2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

NO	Kegiatan	Pelaksanaan	Lokasi
1.	Observasi Desa Karangjaya	12-18 Februari 2023	Desa Karangjaya
2.	Perencanaan Program	16 Februari 2023	Desa Karangjaya
3.	Sosialisasi kepada Aparatur Desa Karangjaya	18-26 Februari 2023	Desa Karangjaya
4.	Persiapan Alat dan Bahan untuk Pelaksanaan Pelatihan	04 Maret 2023	Desa Karangjaya
5.	Pelatihan Pembuatan Perlengkapan Rumah Menggunakan Hollow Baja Ringan Di Desa Karangjaya	07 Maret 2023	Desa Karangjaya
6.	Evaluasi dan Controlling	12 Maret 2023	Desa Karangjaya

3.2 Hasil Pelaksanaan Program

Pengabdian Pelaksanaan kegiatan pelatihan pembuatan peralatan rumah menggunakan hollow baja ringan ini dilaksanakan pada hari minggu, 12 Maret 2023 di Dusun 1 Pulo Pipisan Desa Karangjaya. Pada pertemuan ini pemateri menyampaikan terkait pengertian hollow baja ringan, fungsi, serta manfaat dari hollow baja ringan di zaman sekarang. Selain terkait penjelasan seputar baja ringan, disini pemateri juga memberikan arahan bagaimana tata cara membuat

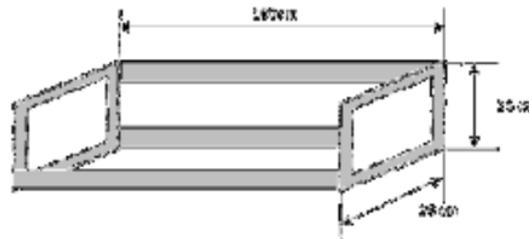
peralatan rumah (rak buku ukuran 100x28x25cm) menggunakan hollow baja ringan serta alat dan bahan dan juga biaya estimasi modal awal yang akan dibutuhkan. Adapun alat dan bahan serta langkah pembuatan 1 buah rak buku ukuran 100x28cm pada pelatihan sebagai berikut :

Tabel 3. Alat dan Bahan Pembuatan Rak Buku

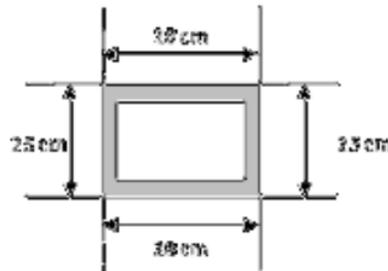
NO	Keterangan	Quantitas
1	Hollow baja ringan 3x3cm	2 batang
2	Papan kayu	1 lembar
3	Gunting baja ringan	1 pcs
4	Tang Rivet	1 pcs
5	Meteran	1 pcs
6	Paku Rivet	100 pcs
7	Bor	1 unit
8	Gerinda potong	1 unit

Adapun tahapan terkait tata cara pembuatan rak buku, sebagai berikut:

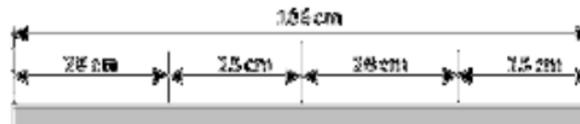
1. Gambar bentuk rak buku yang akan dibuat dengan ukuran panjang 100cm, lebar 28cm dan tinggi 25cm.



2. Hitung Panjang keliling rangka samping kanan atau kiri sesuai gambar dengan ukuran $28\text{cm} + 25\text{cm} + 28\text{cm} + 25\text{cm} = 106\text{cm}$ /satu sisi.

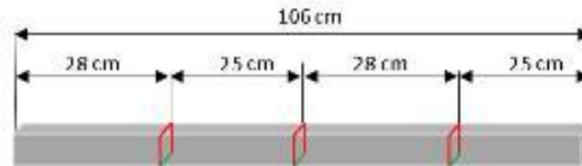


3. Ukur, ukuran keliling (Langkah 2) pada hollow menggunakan meteran dan beri tanda disetiap ukuranya.

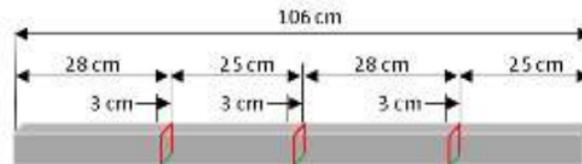


4. Potong hollow pada ujung ukuran (106cm) (langkah 3) menggunakan gerinda tangan sebanyak 2 batang sebagai rangka sisi kiri dan kanan rak. Potong

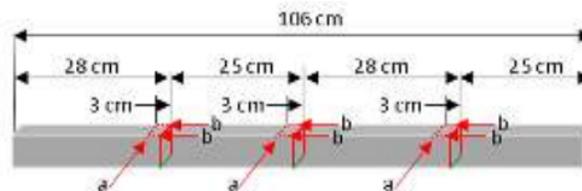
hollow dengan ukuran 100cm sebanyak 3 batang menggunakan gerinda untuk sisi alas depan, alas belakang dan juga rangka atas. Potong hollow 106cm yang sudah diberi tanda setiap panjangnya hingga menyisakan satu 1 yang tidak terpotong.



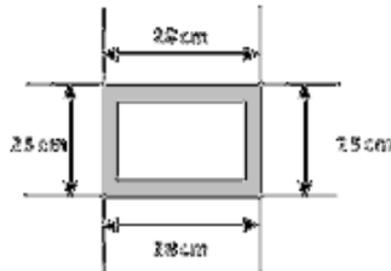
5. Ukur 3cm dari setiap titik potong ke arah kanan atau kiri dan beri tanda.



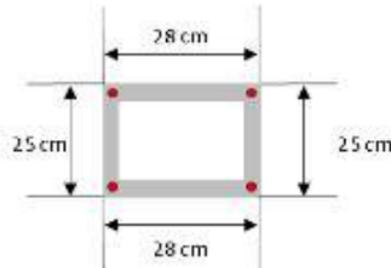
6. Potong bagian sisi yang diberi tanda menggunakan gerinda gambar (a) dan lanjutkan pemotongan sesuai gambar (b) menggunakan gunting baja ringan.



7. Lakukan pelipatan hingga menjadi bentuk persegi.



8. Lakukan pengeboran disetiap sudut lipatan dan gunakan paku rifet sebagai pengunci sehingga rangka menyatu menjadi 1 bentuk persegi yang utuh.

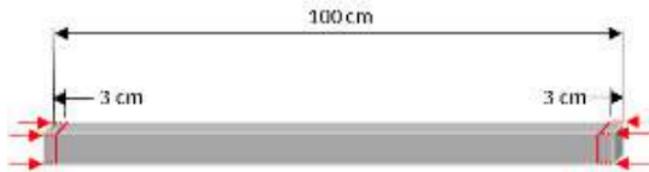


9. Lakukan langkah yang sama di hollow 106cm seperti sebelumnya.

10. Lakukan pengukuran pada batang hollow 100cm dengan menarik Panjang 3cm kearah dalam dari setiap ujung hollow dan beri tanda.



11. Lakukan pemotongan menggunakan gunting diketiga sisi hollow sepanjang 3cm dengan posisi pemotongan sama dikanan dan kiri ujung hollow.



12. Lakukan pelipatan 2 sisi hollow yang sudah dipotong (langkah 13) kearah luar. Lakukan Langkah yang sama pada hollow 100cm yang tersisa. Kemudian, lakukan perakitan 3 buah batang hollow pada setiap sudut sesuai gambar dengan melakukan pengeboran dan perifetan.



13. Lakukan pemasangan papan kayu pada bagian bawah rak menggunakan bor dan pengunci rifet.



Kegiatan pengabdian terkait pelatihan dan demonstrasi awal terkait desain rak buku, alat dan bahan, estimasi biaya, cara pengukuran, pemotongan, pengeboran dan juga perakitan hollow hingga menjadi sebuah rak buku kepada peserta pelatihan. Para peserta pelatihan sangat antusias dengan mengikuti kegiatan ini. Kegiatan pengabdian ini dapat memberikan kontribusi nyata memecahkan persoalan dalam mengatasi persoalan keterampilan sumber daya manusia di Kabupaten Bekasi, khususnya di Desa Karangjaya Kecamatan Pebayuran. Adanya pelaksanaan kegiatan pelatihan pembuatan perlengkapan rumah berupa rak buku menggunakan hollow baja ringan memberikan dampak positif dan manfaat kepada masyarakat desa, karena kerjasama Perguruan Tinggi (Universitas Islam 45) terhadap masyarakat Desa Karangjaya Kecamatan

Pebayuran Kabupaten Bekasi. Kegiatan pengabdian masyarakat dalam KKN dapat dilaksanakan dengan lancar dan berjalan sesuai dengan rencana, namun ada beberapa hal yang jadi pertimbangan yaitu perlunya komunikasi dengan lebih banyak pihak supaya pelatihan dapat diketahui secara luar masyarakat.



Gambar 1. Pelatihan dan Demonstrasi Pembuatan Rak Buku Menggunakan Hollow Baja Ringan

Berdasarkan kegiatan pelatihan yang telah dilaksanakan didapati hasil evaluasi dampak keberhasilan dari adanya kegiatan pelatihan bahwa masyarakat Desa Karangjaya telah berhasil meningkatkan ketrampilan dalam mendesain dan membuat perlengkapan rumah menggunakan hollow baja ringan.



Gambar 2. Hasil Pelatihan Pembuatan Rak Buku Menggunakan Hollow Baja Ringan

4. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian terkait pelatihan pembuatan perlengkapan rumah menggunakan hollow baja ringan di Desa Karangjaya Kecamatan Pebayuran Kabupaten Bekasi dapat disimpulkan bahwa pelatihan memiliki dampak positif bagi masyarakat diantaranya : (1) masyarakat memahami dan mengetahui baja ringan dan fungsinya, (2) mempermudah masyarakat khususnya kepala keluarga untuk bisa mengembangkan kreatifitas dan ketrampilan menggunakan material hollow baja ringan untuk keperluan sehari-

hari. Kegiatan pengabdian masyarakat dalam KKN dapat dilaksanakan dengan lancar dan berjalan sesuai dengan rencana, namun ada beberapa hal yang jadi pertimbangan atau kendala yaitu perlunya komunikasi dengan lebih banyak pihak supaya pelatihan dapat diketahui secara luar masyarakat.

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan dari hasil pelaksanaan kegiatan program pengabdian masyarakat adalah untuk kepada setiap warga (terkhusus remaja desa) lebih peduli terkait pelatihan - pelatihan yang dilakukan didesa untuk pengembangan skill dan pengetahuan yang pastinya akan berguna di masa datang. Melalui program KKN kali ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan masyarakat terkait perkembangan dunia Teknik.

Daftar Pustaka

- Adrianto, S. (2011). Pengaruh keterampilan teknis, keterampilan sosial, keterampilan konseptual, dan keterampilan manajerial terhadap kinerja kepala sekolah dasar negeri di Wilayah Jakarta Pusat. *Jurnal Manajemen Pendidikan, 2*(1), 88–96.
- Asang, H. S. (2019). *Membangun Sumberdaya Manusia Berkualitas: Prespektif Organisasi Publik*. Firstbox Media.
- Basri, H., Putra, P., Supratno, S., Irham, I., Rofieq, A., Rusham, R., Maysaroh Chairunnisa, N., & Amin Ash Shabah, M. (2022). *Buku Panduan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Era Covid-19 Periode Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022*.
- Hastono, K. B. (2019). Penggunaan Baja Ringan (Cold-Formed) Type Hollow sebagai Tulangan pada Balok Beton Bertulang dalam Memikul Beban Lentur. *Kern: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil, 3*(1).
- Prasetyo, M. K. P. H., & Solikin, M. (2021). Pengaruh Penggunaan Baja Ringan Profil Hollow Terhadap Kuat Lentur Balok Beton. *Wahana Teknik Sipil: Jurnal Pengembangan Teknik Sipil, 26*(2), 179–188.
- Retnilasari, E., & Putra, P. (2019). Pengaruh Program Pelatihan Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Terhadap Peningkatan Kemampuan dan Kinerja Karyawan PT. Bank Syariah Mandiri. *MASLAHAH (Jurnal Hukum Islam Dan Perbankan Syariah), 10*(2), 49–61.
- Soetrisno, E. (2016). *Manajemen sumber daya manusia*. Kencana.
- Sumantika, E., Mukminin, A., & Badar, M. (2021). Pengaruh Keterampilan Dan Pengalaman Kerja Terhadap Produktivitas Kerja (Studi Pada Karyawan Perusahaan Kain Tenun Nurmantika Kota Bima). *Edu Sociata: Jurnal Pendidikan Sosiologi, 4*(1), 10–26.
- Taunaumang, H., & Sompotan, A. F. (2020). PPM Latihan Kerja bagi Masyarakat Tentang Disain dan Konstruksi Baja Ringan di Kota Manado. *Abdimas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 13*(1).
- Wardani, S. S. P., & Putra, P. (2022). Pengaruh Bank Syariah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Jawa Barat. *MASLAHAH (Jurnal Hukum Islam Dan Perbankan Syariah), 13*(2), 181–200.

05 PELATIHAN PEMBUATAN PERLENGKAPAN RUMAH 2023.pdf

ORIGINALITY REPORT

21 %

SIMILARITY INDEX

21 %

INTERNET SOURCES

3 %

PUBLICATIONS

11 %

STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

11%

★ pdfs.semanticscholar.org

Internet Source

Exclude quotes Off

Exclude bibliography On

Exclude matches < 1%