

PENINGKATAN PEMAHAMAN KESELAMATAN (K3) KELISTRIKAN DAN IMPLEMENTASI PERBAIKAN STRUKTURAL PENCAHAYAAN DI KELURAHAN PEKAYON JAYA, KECAMATAN BEKASI SELATAN, KOTA BEKASI.

Rasyad¹, Siti Istiqomah¹, Nia Lestia Ningrum¹, Daviq Algivvari²

¹Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jakarta Pusat, Cempaka Putih, Jakarta Pusat

²Teknik Elektro, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jakarta Pusat, Cempaka Putih, Jakarta Pusat

E-mail koresponden: rasyado10801@gmail.com

ABSTRAK

Keselamatan (K3) merupakan aspek penting dalam kehidupan sehari-hari, terutama dalam hal penggunaan listrik yang digunakan oleh pada warga maupun siswa dalam keseharian. Banyak kecelakaan yang terjadi akibat kelalaian atau kurangnya pengetahuan tentang penggunaan listrik yang benar. Program ini khususnya menasar SDN Pekayon Jaya VIII dan Warga RT.3 / RW.04 Kelurahan Pekayon Jaya. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan kesadaran dan kepedulian masyarakat, terutama siswa dan warga, mengenai pentingnya menjaga keselamatan K3 terkait penggunaan listrik dan menerapkan implementasi perbaikan pencahayaan pada Gang Masjid Jamie Al-Muttaqien RT.003/RW.04 di Kelurahan Pekayon Jaya. Hasilnya yaitu sosialisasi K3 Kelistrikan pada siswa kelas 6 SDN Pekayon Jaya VIII, melakukan Forum Group Discussion yang melibatkan warga RT.3/RW.4 untuk sharing terkait kendala dan kekurangan fasilitas yang belum memadai dari pihak setempat, melakukan sosialisasi dan edukasi terkait K3 rumah tangga dan pemasangan pencahayaan pada warga RT.3/RW.4 setempat serta berkolaborasi dengan warga setempat untuk bersama-sama melakukan implementasi pemasangan lampu penerangan di beberapa titik wilayah setempat.

Kata kunci: Keselamatan, Kecelakaan Kerja, Kelistrikan, Lampu penerangan

ABSTRAK

Safety (K3) is an essential aspect of everyday life, especially in terms of electrical usage by both residents and students in their daily activities. Many accidents occur due to negligence or a lack of knowledge about the proper use of electricity. This program specifically targets SDN Pekayon Jaya VIII and the residents of RT.3 / RW.04, Pekayon Jaya Village. The goal of this activity is to raise awareness and concern within the community, particularly among students and residents, about the importance of maintaining K3 safety related to electricity use, and to implement lighting improvements in Gang Masjid Jamie Al-Muttaqien RT.003/RW.04 in Pekayon Jaya Village. The outcomes include electrical safety (K3) awareness sessions for 6th-grade students at SDN Pekayon Jaya VIII, conducting a Forum Group Discussion with RT.3/RW.4 residents to discuss challenges and insufficient local facilities, providing education on household electrical safety, installing lighting for RT.3/RW.4 residents, and collaborating with local residents to implement lighting installations at several key points in the area.

Keywords: Safety, Workplace Accidents, Electricity, Lighting

1. PENDAHULUAN

Keselamatan (K3) merupakan aspek penting dalam kehidupan sehari-hari, terutama dalam hal penggunaan listrik yang digunakan oleh pada warga maupun siswa dalam keseharian. Banyak kecelakaan yang terjadi akibat kelalaian atau kurangnya pengetahuan tentang penggunaan listrik yang benar. Oleh karena itu, program KKN ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan praktis dan teoritis kepada masyarakat mengenai langkah-langkah pencegahan bahaya listrik serta cara penanganan jika terjadi kecelakaan terkait listrik. Dengan adanya program ini, diharapkan masyarakat dapat lebih waspada dan terampil dalam mengelola risiko terkait penggunaan listrik.

Selain itu, kegiatan KKN ini juga diharapkan dapat memberikan kontribusi positif bagi masyarakat di Kelurahan Pekayon Jaya, dengan menciptakan lingkungan yang lebih aman dan nyaman. Melalui pelatihan dan edukasi yang diberikan, diharapkan warga dapat lebih memahami pentingnya keselamatan K3 dalam kehidupan sehari-hari, serta mampu menerapkan pengetahuan yang diperoleh dalam aktivitas sehari-hari. Warga RT.03/RW.04 juga tentunya diharapkan dapat ikut andil untuk menciptakan suasana pemukiman yang gelap dan minim penerangan menjadi pemukiman warga yang aman dan nyaman dengan memberikan pencahayaan yang bagus dan indah. Secara keseluruhan, program KKN ini merupakan salah satu bentuk nyata dari upaya mahasiswa untuk berkontribusi dalam meningkatkan kualitas hidup masyarakat. Dengan mengedukasi masyarakat mengenai pentingnya K3 kelistrikan, diharapkan dapat tercipta masyarakat yang lebih peduli terhadap keselamatan K3 kelistrikan, serta mampu menciptakan lingkungan yang lebih aman bagi diri sendiri dan orang lain.

Penelitian ini bertujuan untuk Meningkatkan Pemahaman Masyarakat tentang K3 Kelistrikan Memberikan edukasi kepada siswa kelas 6 SD Negeri Pekayon Jaya VIII dan Warga RW 04 Pekayon Jaya mengenai pentingnya

Keselamatan (K3) dalam penggunaan listrik, mengurangi Risiko Kecelakaan Listrik Mengajarkan langkah-langkah pencegahan bahaya listrik dan cara penanganan jika terjadi kecelakaan terkait listrik, sehingga masyarakat dapat mengurangi risiko kecelakaan yang disebabkan oleh kelalaian atau kurangnya pengetahuan tentang penggunaan listrik yang aman, meningkatkan Kesadaran dan Kepedulian Meningkatkan kesadaran dan kepedulian masyarakat terhadap pentingnya menjaga keselamatan K3 kelistrikan dalam aktivitas sehari-hari, terutama yang berkaitan dengan penggunaan listrik.

2. METODE PELAKSANAAN

Berikut metode pelaksanaan kegiatan yang kami lakukan untuk menjalankan program KKN di desa Pekayon Jaya yaitu.

1. Perencanaan (FGD)
2. Sesi Presentasi
3. Demonstrasi Praktis
4. Sesi Diskusi dan Tanya Jawab
5. Praktik Mandiri (untuk Siswa)
6. Penyampaian Penutup
7. Evaluasi

Rangkaian evaluasi terdiri dari beberapa bagian yaitu

- a) Uji Pemahaman:
 - a. Waktu: 10-15 menit
 - b. Aktivitas: Mengadakan kuis singkat atau diskusi kelompok untuk menilai pemahaman peserta tentang materi.
- b) Kumpulkan Umpan Balik: Membagikan formulir umpan balik kepada peserta untuk mendapatkan tanggapan mengenai pelatihan dan area yang bisa diperbaiki.
- c) Tindak Lanjut: Menyediakan sumber daya tambahan jika diperlukan, dan menawarkan sesi konsultasi lanjutan bagi peserta yang membutuhkan bantuan lebih lanjut.



Gambar 1. Forum Group Discussion dengan perangkat RW 04

Kegiatan lapangan pertama yang dilakukan adalah *Forum group discussion* dengan perangkat RW 04 untuk membuka sesi diskusi tentang pentingnya bahaya K3 dan menentukan sasaran kegiatan implementasi k3 kelistrikan dan Teknik kegiatan, yang akan diadakan di wilayah tersebut sehingga nantinya kegiatan akan berlangsung dengan baik. Selain melakukan FGD dengan warga RW 4 dan melakukan sosialisasi ke warga tersebut, juga dilakukakn sosialisasi ke SDN Pekayon Jaya VIII untuk meningkatkan pemahaman Masyarakat dalam pentingnya mengetahui bahaya K3 sejak dini.



Gambar 2. Sosiliasi kelistrikan kepada siswa SDN Pekayon Jaya VII

Setelah melakukan FGD, sosialisasi serta presentasi kepada warga dan Siswa SDN Pekayon Jaya VIII, dilakukan implementasi dari bahaya K3 kelistrikan tersebut langsung ke lingkungan warga, dengan cara memperbaiki struktural

lampu penerangan jalan sehingga mencegah bahaya Listrik dari tiang tersebut baik untuk warga disekitar tiang Listrik tempat lampu penerangan jalan tersebut atau pengendara yang melalui jalan tersebut.



Gambar 3. Kondisi sebelum perbaikan pada lampu penerangan jalan RW 04



Gambar 4. Implementasi perbaikan struktural lampu penerangan jalan di RT.03/RW.04



Gambar 5. Kondisi setelah perbaikan struktural lampu penerangan jalan W 4.

Hasil dari implementasi perbaikan lampu penerangan jalan yaitu kabel yang menjuntai pada tiang Listrik tempat lampu itu berada di rapikan serta diberi penutup untuk MCB nya sehingga, meminilisir warga sekitar terkena dari

aliran Listrik, serta lampu yang sebelumnya tidak layak atau bahkan maati, diganti dengan lampu yang lebih baik dan terang, sehingga juga membantu para pengendara agar tetap selamat ketika melewati jalan tersebut.

3. HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Hasil dari pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kelurahan Pekayon Jaya, Bekasi Selatan dapat berjalan dengan lancar dengan sebagaimana mestinya selama kurun waktu lebih kurang 1 (dua) bulan. Berikut beberapa program kerja yang telah kami capai selama kegiatan KKN berlangsung diantaranya yaitu:

1. Sosialisasi K3 Kelistrikan pada siswa kelas 6 SDN Pekayon Jaya VIII
2. Melakukan Forum Group Discussion yang melibatkan warga RT.3/RW.4 untuk sharing terkait kendala dan kekurangan fasilitas yang belum memadai dari pihak setempat.
3. Melakukan sosialisasi dan edukasi terkait K3 kelistrikan dan implementasi perbaikan struktur lampu penerangan jalan pada warga RT.3/RW.4 setempat
4. Berkolaborasi dengan warga setempat untuk bersama-sama melakukan implementasi pemasangan lampu penerangan di beberapa titik wilayah setempat.
5. Turut membantu warga dan panitia karang taruna untuk melaksanakan perayaan 17 Agustusan di wilayah RT.3/RW.4 setempat



Gambar 6. Kondisi pelaksanaan perbaikan lampu penerangan jalan.

Tantangan teknis yang dihadapi meliputi penyesuaian pemasangan lampu

yang cukup tinggi membutuhkan tenaga ahli, namun sudah diatasi dengan bekerja sama dengan pihak PLN atau Vendor Listrik, sehingga pemasangan dan perbaikan lampu jalan berjalan dengan baik, selain itu sulitnya meningkatkan pemahaman bahaya kelistrikan untuk anak SD, namun dapat diatasi dengan memberikan materi yang gampang dimengerti dan terdapat video yang mudah dipahami.

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih ditujukan kepada LPPM UMJ atas fasilitasnya dan penyandang dana lainnya. Ucapan terimakasih terhadap Pak Kusnadi selaku ketua RT 03 setempat dan warga Pekayon Jaya, Bekasi yang sudah mau terlibat dan berpartisipasi terhadap kegiatan pengabdian masyarakat khususnya mengenai implementasi perbaikan structural lampu penerangan jalan. Ucapan terimakasih juga untuk Ibu Idar Yasmin selaku kepala SDN Pekayon Jaya VIII yang sudah memfasilitasi kami dalam melakukan sosialisasi bahaya k3 kelistrikan di sekolah, serta dosen pembimbing lapangan yaitu ibu Meisanti, S.P., M.P yang telah membantu dan membimbing jalannya proker tentang Peningkatan kesadaran bahaya K3 kelistrikan dan implementasi perbaikan struktur lampu penerangan jalan di RT03/RW04 Pekayon Jaya, Bekasi selatan serta ucapan terimakasih terhadap kelompok tematik 16 yang sudah saling membantu pada saat proker sub kelompok 2 dilaksanakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Sutarno, T. (2019). Pencegahan Bahaya Listrik: Pedoman Keselamatan bagi Pengguna Listrik. Malang: UMM Press.
- Rahman, A. (2017). Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di Bidang Kelistrikan. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan.
- Setyawan, R., & Prasetyo, B. (2018). Pentingnya Edukasi Keselamatan Kerja di Bidang Kelistrikan untuk

Masyarakat. Surabaya: Airlangga
University Press

- PLN Indonesia. (2020). Panduan Aman Menggunakan Listrik di Rumah. Diakses pada 9 September 2024, dari <https://www.pln.co.id/panduan-aman-menggunakan-listrik>
- Pemerintah Kelurahan Pekayon Jaya. (n.d.). *Profil Kelurahan Pekayon Jaya*. Retrieved from <https://www.pekayonjaya.kelurahan.go.id/profil>
- Sari, R. (2020). *Kesehatan dan Keselamatan Kerja: Teori dan Praktik*. Jakarta: Penerbit Prenadamedia Group.
- Wibowo, B., & Kurniawan, F. (2021). Evaluasi Efektivitas Pelatihan Kesehatan dan Keselamatan Kerja di Perusahaan Manufaktur. *Jurnal Teknik dan Manajemen K3*, 18(4), 150-163. doi:10.4567/jtmk3.v18i4.890