

PELATIHAN ELEKTRONIKA DASAR UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN ELEKTRONIKA DASAR WARGA DESA BOJONG INDAH KECAMATAN PARUNG KABUPATEN BOGOR

**Suparlan, Eriyandi, Toni, Muh. Wildan, Feti Fatonah, Dian Anggraini P,
Johan Wahyudi, Arif Sulaiman, Moch. Faisal Yoga D, Fawwaz Yusa G, Iqbal
Aurelio**

Teknik Navigasi Udara, Politeknik Penerbangan Indonesia Curug
Correspondence author: faisalyoga@ppicurug.ac.id, Curug, Indonesia

Abstrak

Pelatihan tentang Elektronika dasar, guna meningkatkan ketrampilan, menambah wawasan dan pengetahuan tentang elektronika dasar yang diberikan kepada warga di Desa Bojong Indah, Kecamatan Parung, Kabupaten Bogor diselenggarakan dengan tujuan untuk meningkatkan wawasan dan pengetahuan tentang elektronika dasar, sehingga dapat dikembangkan agar warga dapat melaksanakan perbaikan peralatan elektronika baik pada Rumah tangga maupun peralatan elektronika yang ada di sekitar. Workshop ini diikuti oleh karang taruna dan warga sekitar yang memiliki kepentingan untuk menambah wawasan dan pengetahuan tentang elektronika dasar. Dengan demikian, peserta akan memiliki keterampilan yang dapat diaplikasikan dalam perbaikan sederhana pada peralatan alat elektronika.

Keywords: workshop, elektronika dasar, pengetahuan, keterampilan

Abstract

Training on basic electronics, in order to improve skills, add insight and knowledge about basic electronics that was given to residents in Bojong Indah Village, Parung District, Bogor Regency was held with the aim of increasing insight and knowledge about basic electronics so that it can be developed so that residents can make improvements electronic equipment both in the household and electronic equipment that is around. This workshop was attended by youth organizations and local residents who have an interest in adding insight and knowledge about basic electronics. Thus, participants will have skills that can be applied in simple repairs to electronic equipment.

Keywords: workshop, basic electronics, knowledge, skills

PENDAHULUAN

Analisis Situasi

Perubahan dan perkembangan zaman menuntut masyarakat untuk dapat lebih mengikuti perkembangan teknologi. Salah satu teknologi yang memegang peranan sangat besar dalam mengubah pola dan gaya hidup masyarakat adalah teknologi elektronika. Berkembangnya teknologi elektronika tentunya membutuhkan sumber daya manusia yang memiliki kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan industri. Teknologi elektronika terus berkembang secara berkelanjutan di semua sektor kehidupan manusia antara lain:

1. Peralatan Elektronika pada Rumah Tangga / Konsumen (Home Appliances/ Consumer): AC (Air Condition) Kulkas, Mesin Cuci , Microwave Oven , CCTV (Close Circuit Television), Peralatan Keamanan Rumah (Home Security System), Sound System, Radio, dan Televisi, pemakaian , pada tempat ibadah, amplifier pada Mushalla dll.
2. Bidang-bidang lain sesuai dengan perkembangan teknologi elektronika

Kebutuhan tenaga yang trampil untuk memperbaiki dan merawat peralatan elektronika diatas masih dibutuhkan saat ini . Bengkel-bengkel perbaikan peralatan elektronika hingga industri membutuhkan tenaga teknisi elektronika untuk perawatan dan perbaikan peralatan elektronika diberbagai sektor industri elektronika.

Pengabdian Masyarakat merupakan suatu media yang menghubungkan dunia pendidikan dengan Masyarakat sekitar. Politeknik Penerbangan Indonesia Curug akan memberikan kegiatan berupa pelatihan kepada masyarakat sebagai bentuk hilirisasi pengajaran beberapa mata kuliah yang dapat dirasakan manfaatnya oleh Masyarakat disekitar kampus PPI Curug, khususnya warga desa Bojong Indah, Kec. Parung, Kab. Bogor. Pengabdian Kepada Masyarakat merupakan bentuk Tridharma Perguruan Tinggi juga sebagai wujud nyata kepedulian Politeknik Penerbangan Indonesia Curug dalam meningkatkan pengetahuan dan keterampilan Masyarakat di sekitar kampus.

Permasalahan Mitra Kegiatan

Berdasarkan data dilapangan, masyarakat yang berada di Desa Bojong Indah Kecamatan Parung Kabupaten Bogor, masih banyak yang belum memiliki pengetahuan di bidang elektronika dasar, oleh karena itu perlu adanya penambahan wawasan dan pengetahuan di bidang elektronika dasar, sehingga diperlukan adanya Pelatihan tentang elektronika dasar.

Identifikasi Permasalahan Mitra

Dari Latar belakang masalah yang telah dipaparkan, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Seberapa besar bekal ilmu dan ketrampilan yang telah dimiliki oleh masyarakat sekitar?
2. Seberapa besar minat dan antusias masyarakat terhadap kursus / pelatihan elektronika dasar?

Solusi Terhadap Permasalahan Mitra

Menyadari terhadap potensi dan permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka diperlukan adanya kegiatan pengabdian kepada masyarakat disekitar kampus PPI Curug dengan dilaksanakannya program PKM dengan judul "WORKSHOP PELATIHAN ELEKTRONIKA DASAR GUNA MENINGKATKAN KETERAMPILAN ELEKTRONIKA DASAR WARGA DESA BOJONG INDAH KECAMATAN PARUNG KABUPATEN BOGOR".

Tujuan Kegiatan

Tujuan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah untuk ikut ambil bagian dalam program peningkatan kualitas SDM, hal ini selain sebagai bentuk Tridharma Perguruan Tinggi juga sebagai wujud nyata memberikan pengetahuan dan ketrampilan pada bidang elektronika bagi masyarakat.

METODE PELAKSANAAN

Pelatihan tentang dasar elektronika menggunakan model PJBL (Project Based Learning) yang diberikan kepada masyarakat, terutama yang berada di Desa Bojong Indah Kecamatan Parung Kabupaten Bogor, yaitu kepada karang taruna dan warga sekitar di Desa Bojong Indah , kecamatan Parung, kabupaten Bogor, yang bertujuan untuk memberikan pelatihan, menambah wawasan dan pengetahuan tentang elektronika dasar.

Workshop diawali dengan pemberian materi teori tentang elektronika dasar, dilanjutkan dengan praktek pengenalan perangkat elektronika dan komponen elektronika, lalu pengukuran pada peralatan elektronika.

Hal ini penting agar para peserta dapat memahami tentang dasar elektronika. Karena pada saat ini kebutuhan tenaga yang trampil untuk memperbaiki dan merawat peralatan elektronika diatas masih dibutuhkan saat ini . Bengkel-bengkel perbaikan peralatan elektronika hingga industri membutuhkan tenaga teknisi elektronika untuk perawatan dan perbaikan peralatan elektronika diberbagai sektor industri elektronika.

Pengabdian Masyarakat merupakan suatu media yang menghubungkan dunia pendidikan dengan Masyarakat sekitar. Politeknik Penerbangan Indonesia Curug akan memberikan kegiatan berupa pelatihan kepada masyarakat sebagai bentuk hilirisasi pengajaran beberapa matakuliah yang dapat dirasakan manfaatnya oleh Masyarakat disekitar kampus PPI Curug, khususnya warga

desa Bojong Indah, Kec. Parung, Kab. Bogor. Pengabdian Kepada Masyarakat merupakan bentuk Tridharma Perguruan Tinggi juga sebagai wujud nyata kepedulian Politeknik Penerbangan Indonesia Curug dalam meningkatkan pengetahuan dan keterampilan Masyarakat di sekitar kampus.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dengan bentuk Pelatihan Elektronika Dasar Guna Meningkatkan Keterampilan Elektronika Dasar Warga Desa Bojong Indah Kecamatan Parung Kabupaten Bogor. Kegiatan tersebut terdiri dari 2 (dua) sesi yakni sesi 1 (satu) adalah Penguraian bahan ajar elektronika dasar sedangkan sesi 2 (dua) adalah kegiatan praktik pengukuran guna mengenalkan komponen dasar elektronika kepada warga.

Kegiatan ini mendapatkan antusias yang cukup tinggi dari para peserta workshop mengingat elektronika dasar sangat diperlukan dalam kehidupan sehari-hari, sehingga diharapkan semangat para peserta untuk belajar tetap tinggi dalam workshop.



Gambar 1 Kegiatan Pelaksanaan PKM

SIMPULAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan Workshop Pelatihan Elektronika Dasar Guna Meningkatkan Keterampilan Elektronika Dasar Warga Desa Bojong Indah Kecamatan Parung Kabupaten Bogor dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengetahuan dasar tentang elektronika dasar sangat dibutuhkan oleh warga Desa Bojong Indah.
2. Pengalaman praktek mengukur komponen elektronika menggunakan alat ukur dengan menggunakan alat ukur yang tepat sangat dibutuhkan oleh warga Desa Bojong Indah.

DAFTAR PUSTAKA

- Erdhikapradigma. 2015. Standar Instalasi Listrik. <https://www.slideshare.net/Erdhikapradigma/standar-instalasi-listrik>. diakses 28 Februari 2021.
- Marwan, Bini, T. dan Indrawan, AW. 2018. *Pemasangan Instalasi Listrik Masjid Raudhatul Jannah Yayasan Khairu Ummah Kecamatan Manggala Kota Makassar*. Prosiding Seminar Hasil Pengabdian (SNP2N): 263-268.
- Basuki, A. 2017. *Perancangan Sistem Tata Suara Masjid Al Aqsha Sukodono-Sidoarjo*. Tugas Akhir TF 141581. Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Yoyok Dwi Setyo Pambudi, Ojak Abdul Rozak, Aditya Prima Danny, dan Wawan Gunawan. 2019. Penerangan Jalan Otomatis Pondok Pesantren Nafidatunnajah Jl. Kamboja, Desa Rawakalong, Kec. Gunung Sindur, Kab. Bogor-Jawa Barat. Laporan Akhir PKM, Teknik elektro, Universitas Pamulang, Banten.
- Kiswanta, Ojak Abdul Rozak, Jan Setiawan, Aripin Triyanto, dan Woro Agus Nurtiyanto. 2021. Implementasi Automatic Switching Genset di Masjid Al-Hikam, Putat Nutug, Ciseeng, Bogor, Jawa Barat. Laporan Akhir PKM. Teknik elektro, Universitas Pamulang, Banten.
- Andi Prastowo. 2011. *Memahami Metode-Metode Penelitian*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media.