

**AKSI PEDULI SOSIAL UNIVERSITAS UBUDIYAH INDONESIA  
BEKERJASAMA DENGAN PT. DEZTRON SOLAR LIGHTING UNTUK  
KECAMATAN LEMBAH SEULAWAH  
ACEH BESAR**

***SOCIAL CARE ACTION UBUDIYAH INDONESIA UNIVERSITY IN  
COOPERATION WITH PT. DEZTRON SOLAR LIGHTING FOR  
SEULAWAH DISTRICT GREAT ACEH***

**Nurul Hamdi<sup>1</sup>, Herawati<sup>2</sup>, Pardi<sup>3</sup>, Marniati<sup>4</sup>**

<sup>1,2 & 3</sup>Universitas Ubudiyah Indonesia, Jalan Alue Naga Tibang Kecamatan Syiah Kuala, Banda Aceh

<sup>4</sup>Universitas Deztron Indonesia, Jl. Perintis Kemerdekaan, Medan, Sumatera Utara

Corresponding Author: [nurulhamdi@uui.ac.id](mailto:nurulhamdi@uui.ac.id), [herawati@uui.ac.id](mailto:herawati@uui.ac.id)

**Abstrak**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu bentuk implementasi Tri Dharma Perguruan Tinggi, yang bertujuan untuk memberikan kontribusi positif kepada masyarakat melalui berbagai program yang bermanfaat. Universitas Ubudiyah Indonesia (UII) sebagai institusi pendidikan tinggi yang memiliki komitmen terhadap pengembangan masyarakat, telah menjalin kerjasama dengan PT. Deztron Solar Lighting untuk melaksanakan aksi kepedulian sosial di Kecamatan Lembah Seulawah, Aceh Besar. Kerjasama ini merupakan wujud nyata kepedulian terhadap kebutuhan masyarakat, terutama dalam mendukung sektor energi dan pencahayaan yang lebih ramah lingkungan, hemat energi dan efisien. Kegiatan sosial: “*Aksi Kepedulian Sosial Universitas Ubudiyah Indonesia Bekerjasama dengan PT. Deztron Solar Lighting untuk Kecamatan Lembah Seulawah Aceh Besar*” bersamaan dengan Kegiatan Penerimaan Kembali Mahasiswa KKN Universitas Ubudiyah Indonesia dengan serangkaian acara lain, salah satunya Seminar Upaya Pencegahan Stunting dengan Kemandirian Ekonomi Keluarga dan Kesadaran Informasi di Kecamatan Lembah Seulawah Kabupaten Aceh Besar. Oleh karena itu, pelaksanaan pengabdian masyarakat ini dirasa penting guna mengedukasi masyarakat terkait pencegahan stunting dan budaya hemat energi listrik dengan memanfaatkan produk-produk tenaga surya, salah satunya lampu tenaga surya yang diserahkan secara simbolis dalam kegiatan pengabdian masyarakat tersebut.

***Kata Kunci: Aksi Peduli Sosial, Lampu Tenaga Surya, dan Edukasi Masyarakat***

**Abstract**

*Community service activities are one form of implementation of the Tri Dharma of Higher Education, which aims to make a positive contribution to society through various useful programs. Ubudiyah University Indonesia (UII) as a higher education institution that is committed to community development, has collaborated with PT. Deztron Solar Lighting to carry out social awareness actions in Lembah Seulawah District, Aceh Besar. This collaboration is a concrete manifestation of concern for the needs of the community, especially in supporting the energy and lighting sector which is more environmentally friendly, energy efficient and efficient. Social activities: “Ubudiyah University Indonesia Social Care Action in Collaboration with PT. Deztron Solar Lighting for Lembah Seulawah District, Aceh Besar” in conjunction with the Activities for Re-admitting KKN Students at Ubudiyah University of Indonesia with a series of other events, one of which was a Seminar on Efforts to Prevent Stunting with Family Economic Independence and Information Awareness in Lembah Seulawah District, Aceh Besar Regency. Therefore, the implementation of this community service is considered important in order to educate the public regarding the prevention of stunting and the culture of saving electrical energy by utilizing solar powered products, one of which is the heavenly power lamp which was handed over symbolically during this community service activity.*

***Keywords: Social Care Action, Solar Lights, and Community Education.***

## **PENDAHULUAN**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu pilar utama dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi, yang mencakup pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Pengabdian ini berfungsi sebagai sarana bagi perguruan tinggi untuk berkontribusi langsung dalam meningkatkan kualitas kehidupan sosial, ekonomi, dan lingkungan masyarakat sekitar. Salah satu bentuk nyata dari pengabdian ini adalah kerjasama antara Universitas Ubudiyah Indonesia (UII) dan PT. Deztron Solar Lighting dalam melaksanakan Aksi Kepedulian Sosial di Kecamatan Lembah Seulawah, Aceh Besar. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan solusi bagi permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat setempat, terkait pencegahan stunting dan khususnya berhubungan dengan penerangan dan pemanfaatan energi yang ramah lingkungan.

Dalam beberapa tahun terakhir, masalah penerangan yang memadai di daerah pedesaan di Indonesia masih menjadi tantangan. Berdasarkan data dari Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM), sekitar 30% dari jumlah penduduk Indonesia yang tinggal di daerah terpencil dan pedesaan masih belum mendapatkan akses yang cukup terhadap energi listrik. Bahkan, di banyak daerah yang sudah teraliri listrik, kualitas penerangan yang diterima sering kali tidak memadai, terutama pada malam hari. Keadaan ini berpotensi menurunkan kualitas hidup masyarakat, yang mencakup aspek keamanan, pendidikan, dan kegiatan sosial lainnya.

Di sisi lain, perkembangan teknologi energi terbarukan, khususnya tenaga surya, menawarkan solusi yang sangat potensial untuk mengatasi permasalahan tersebut. Menurut International Renewable Energy Agency (IRENA), energi surya adalah salah satu sumber energi terbarukan yang paling efisien dan berkelanjutan, yang dapat diterapkan secara luas di berbagai daerah, termasuk di daerah terpencil seperti Lembah Seulawah. Penggunaan panel surya sebagai sumber pencahayaan tidak hanya memberikan solusi terhadap keterbatasan pasokan listrik, tetapi juga berperan penting dalam mengurangi ketergantungan pada sumber energi fosil yang terbatas dan berpotensi merusak lingkungan.

Kerjasama antara Universitas Ubudiyah Indonesia (UII) dan PT. Deztron Solar Lighting di Kecamatan Lembah Seulawah, Aceh Besar, ini mengusung inisiatif yang mengintegrasikan pendidikan, teknologi, dan keberlanjutan lingkungan. Kegiatan ini bertujuan untuk tidak hanya meningkatkan akses terhadap energi bersih dan efisien, tetapi juga untuk memberikan edukasi kepada masyarakat tentang pemanfaatan energi terbarukan dan pentingnya menjaga keberlanjutan alam. Kegiatan ini merupakan salah satu contoh pengabdian yang mendukung program pemerintah Indonesia dalam mewujudkan desa-desa mandiri energi dan ramah lingkungan.

Berdasarkan latar belakang ini, penting untuk melihat lebih dalam mengenai tujuan, implementasi, serta manfaat yang dapat diperoleh oleh masyarakat setempat melalui Aksi Kepedulian Sosial yang dilaksanakan oleh Universitas Ubudiyah Indonesia dan PT. Deztron Solar Lighting di Kecamatan Lembah Seulawah. Kegiatan ini diharapkan dapat menjadi model bagi daerah lain dalam memanfaatkan teknologi untuk mengatasi permasalahan yang ada, serta mendukung pembangunan berkelanjutan di Indonesia.

Dalam rangka mendukung program hemat energi pemerintah, maka PT. Deztron Solar Lighting bekerjasama dengan Universitas Ubudiyah Indonesia menyerahkan bantuan berupa lampu penerangan untuk Kecamatan Lembah Seulawah sebagai bentuk aksi nyata Gerakan Masyarakat Peduli Lingkungan dengan memanfaatkan produk-produk hemat energi listrik bertenaga surya. Bantuan ini diharapkan menjadi langkah awal untuk perubahan yang lebih besar dan bermanfaat bagi masyarakat, serta memberikan inspirasi bagi banyak pihak untuk berkontribusi dalam menciptakan kehidupan yang lebih bijak dan lebih baik.

## **METODE**

Metode pelaksanaan kegiatan aksi peduli sosial ini mengikuti teknis pelaksanaan tindakan yang terdiri dari 3 tahapan, yang terdiri dari tahap: persiapan atau perencanaan, pelaksanaan kegiatan, monitoring dan evaluasi hasil pelaksanaan kegiatan.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **A. Hasil Pelaksanaan Kegiatan**

#### **1. Persiapan dan perencanaan**

Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada tahap persiapan dan perencanaan kegiatan aksi peduli sosial ini, antara lain: (a) pemberitahuan pada Camat setempat selaku lokasi pengabdian serta survei kebutuhan dalam program PKM, (b) sosialisasi program kegiatan kepada kecamatan mitra, dan (c) penyusunan teknis pelaksanaan kegiatan bersama seluruh panitia yang telah ditetapkan, termasuk pemetaan kebutuhan lampu tenaga surya pada titik-titik tertentu di Kecamatan Lembah Seulawah Aceh Besar.

#### **2. Pelaksanaan Kegiatan**

Pelaksanaan Tindakan berupa kegiatan aksi peduli sosial dengan penyerahan bantuan lampu tenaga surya bagi Kecamatan Lembah Seulawah Aceh Besar. Aksi kepedulian sosial ini bertujuan untuk memberikan solusi terkait masalah pencahayaan dan energi di Kecamatan Lembah Seulawah, yang sering kali menghadapi keterbatasan infrastruktur penerangan, terutama di daerah pedesaan. Kerjasama antara UII dan PT. Deztron Solar Lighting mengusung misi untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat melalui penyediaan sistem pencahayaan yang menggunakan teknologi lampu tenaga surya (solar cell). Selain itu, kegiatan ini juga bertujuan untuk meningkatkan kesadaran masyarakat mengenai pentingnya pemanfaatan energi terbarukan yang ramah lingkungan.

#### **3. Monitoring dan Evaluasi Hasil Pelaksanaan Kegiatan**

Monitoring dilakukan terhadap dua aspek, yaitu: respon seluruh perangkat kecamatan dan masyarakat setelah kegiatan aksi peduli sosial penyerahan bantuan lampu tenaga surya. Evaluasi dilakukan terkait dampak pelaksanaan kegiatan terhadap kedua sasaran yang dimonitoring, sedangkan hasil utama yang diharapkan dari pelaksanaan kegiatan ini adalah seluruh titik wilayah kecamatan yang memperoleh penerangan yang memberi dampak positif bagi masyarakat dan dampak kehidupan masyarakat yang bijak dalam menggunakan produk-produk hemat listrik tenaga surya. Pelaksanaan evaluasi juga dilakukan terhadap kedua aspek yang diobservasi setelah pelaksanaan kegiatan PKM.

#### **4. Refleksi**

Refleksi dari kegiatan *Aksi Kepedulian Sosial* yang diadakan oleh Universitas Ubudiyah Indonesia bekerjasama dengan PT. Deztron Solar Lighting untuk Kecamatan Lembah Seulawah Aceh Besar ini bisa dilihat dari beberapa aspek penting, antara lain:

- a. **Pemberdayaan Masyarakat:** Kegiatan ini menunjukkan kepedulian terhadap masyarakat di daerah terpencil dengan memberikan akses pada teknologi yang dapat meningkatkan kualitas hidup mereka, seperti penerangan solar lighting. Ini membantu mereka untuk memperoleh pencahayaan yang lebih baik di malam hari, yang sangat penting untuk kegiatan sehari-hari seperti belajar, bekerja, dan menjaga keamanan.
- b. **Kolaborasi antara Institusi Pendidikan dan Industri:** Kerjasama antara Universitas Ubudiyah Indonesia dengan PT. Deztron Solar Lighting memperlihatkan pentingnya kolaborasi antara sektor pendidikan dan industri dalam menciptakan solusi sosial yang konkret. Hal ini memperlihatkan bahwa dunia pendidikan tidak hanya mengedepankan teori, tetapi juga berperan dalam memberikan solusi langsung terhadap permasalahan masyarakat.
- c. **Peningkatan Kualitas Hidup Masyarakat:** Dengan pemasangan solar lighting, masyarakat di Lembah Seulawah bisa merasakan manfaat langsung, terutama di daerah yang mungkin belum terjangkau oleh jaringan listrik konvensional. Pencahayaan yang memadai tentu dapat meningkatkan produktivitas dan kenyamanan, serta mendukung kegiatan-kegiatan sosial yang sebelumnya terbatas karena kegelapan.
- d. **Kepedulian Terhadap Lingkungan:** Penggunaan energi terbarukan seperti solar panel dalam proyek ini juga mencerminkan upaya untuk menjaga kelestarian lingkungan. Ini sejalan dengan prinsip keberlanjutan yang mendukung pemanfaatan sumber daya alam secara efisien dan ramah lingkungan.

e. **Keterlibatan Mahasiswa dalam Aksi Sosial:** Kegiatan ini juga memberi kesempatan kepada mahasiswa Universitas Ubudiyah Indonesia untuk terlibat langsung dalam kegiatan sosial, mengembangkan rasa empati dan tanggung jawab sosial mereka, serta menerapkan pengetahuan yang didapat di bangku kuliah ke dalam kehidupan nyata.

Secara keseluruhan, kegiatan ini mencerminkan semangat gotong royong dan kepedulian sosial yang tinggi, serta memberikan dampak positif baik bagi masyarakat Lembah Seulawah maupun bagi para mahasiswa dan pihak-pihak yang terlibat.

## **B. Pembahasan**

Pemilihan judul: *“Aksi Kepedulian Sosial Universitas Ubudiyah Indonesia Bekerjasama dengan PT. Deztron Solar Lighting untuk Kecamatan Lembah Seulawah Aceh Besar guna memberi bantuan langsung kepada Kecamatan Lembah Seulawah Aceh Besar agar kiranya PT. Deztron Solar Ligth dan Universitas Ubudiyah Indonesia dapat berkontribusi langsung dalam memberikan rasa nyaman, aman dan efisien energi terhadap pengelolaan dana mesjid.*

Kegiatan yang dilakukan dengan topik *“Aksi Kepedulian Sosial Universitas Ubudiyah Indonesia Bekerjasama dengan PT. Deztron Solar Lighting untuk Kecamatan Lembah Seulawah Aceh Besar”* dilaksanakan oleh Nurul Hamdi, S.T., M.Kom, Herawati, S.Pd.I., S.Pd., MA, Pardi, S.T., M.T, dan Dr. Marniati, S.E., M.Kes. Pelaksanaan sosialisasi ini melibatkan 4 orang mahasiswa dari Fakultas Sosial Sains dan Ilmu Pendidikan serta Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ubudiyah Indonesia yang bertugas sebagai pembantu lapangan dan dokumentasi kegiatan.

Pelaksanaan kegiatan diawali dengan pertemuan tim pelaksanaan kegiatan dan perangkat kecamatan sebagai bentuk pembuka pelaksanaan kegiatan dan dilanjutkan dengan edukasi, penyerahan dan pemasangan lampu di titik-titik yang telah ditentukan pada tahap perencanaan awal kegiatan.

## **Ringkasan Kegiatan**

Pembukaan kegiatan di Aula Kecamatan Lembah Seulawah Aceh Besar dimulai pada Pukul 09.00 WIB dihadiri oleh seluruh pengurus dan perwakilan PT. Deztron Solar Lighting dan UUI. Kegiatan berlangsung selama 30 menit; yang diawali dengan proses pembukaan dan sambutan dari Camat dan Ketua Tim Pelaksana Kegiatan Dr. Marniati, S.E., M.Kes.

Seluruh peserta yang hadir dalam kegiatan pembukaan menunjukkan sambutan dan apresiasi yang luar biasa. Hal ini mengindikasikan respon positif terhadap kegiatan PKM yang dilakukan dengan banyaknya peserta yang hadir dalam kegiatan pembuka dan seminar edukasi masyarakat. Setelah kegiatan pembukaan pada pukul. 11.00 WIB sampai dengan 12.30 WIB dilakukan pemasangan lampu pada titik-titik yang telah ditentukan.

Pasca dilaksanakannya kegiatan ini seluruh masyarakat terutama perangkat kecamatan menunjukkan antusiasme untuk adanya rencana kegiatan serupa di masa mendatang. Dimana dalam hasil monitoring langsung setelah kegiatan dilaksanakan juga didapati adanya masyarakat yang mengaku sangat nyaman dan merasa aman setelah adanya tambahan penerangan di wilayah Kecamatan Lembah Seulawah Aceh Besar.

## **PENUTUP**

Kegiatan *Aksi Kepedulian Sosial* yang dilaksanakan oleh Universitas Ubudiyah Indonesia bekerja sama dengan PT. Deztron Solar Lighting di Kecamatan Lembah Seulawah Aceh Besar merupakan contoh nyata dari upaya bersama dalam menciptakan perubahan positif bagi masyarakat. Melalui penyediaan fasilitas penerangan berbasis energi terbarukan, program ini tidak hanya memberikan manfaat praktis berupa akses listrik yang lebih baik, tetapi juga memberikan kontribusi terhadap peningkatan kualitas hidup, pendidikan, dan ekonomi masyarakat di daerah tersebut.

Selain itu, kerjasama antara dunia pendidikan dan industri dalam kegiatan ini menunjukkan pentingnya sinergi antara sektor-sektor yang berbeda untuk memecahkan masalah sosial. Mahasiswa dan masyarakat bersama-sama belajar dan berkembang, sambil berkontribusi langsung dalam menghadirkan solusi untuk tantangan yang ada. Kehadiran energi terbarukan juga sejalan dengan komitmen untuk menjaga

kelestarian lingkungan, sebuah langkah yang patut diapresiasi di tengah tantangan perubahan iklim global.

Semoga kegiatan seperti ini dapat terus berkembang, tidak hanya di Aceh Besar, tetapi juga di berbagai daerah lainnya yang membutuhkan perhatian. Semangat kepedulian sosial yang tulus dari semua pihak yang terlibat memberi harapan baru untuk terciptanya masyarakat yang lebih sejahtera, mandiri, dan berkelanjutan. Dengan demikian, melalui kerjasama yang solid dan komitmen yang kuat, kita dapat mewujudkan perubahan yang lebih baik untuk masa depan.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

<https://aceh.tribunnews.com/2023/11/20/sejumla-h-masjid-di-aceh-terima-bantuan-lampu-tenaga-surya-dalam-upaya-kampanye-hemat-energi>

<https://bphn.go.id/data/documents/52pp045.pdf>

<https://deztron.com/2024/02/07/pt-deztron-sumbang-200-lampu-tenaga-surya-untuk-sejumlah-masjid-di-aceh/>

<https://uui.ac.id/aksi-kepedulian-sosial-deztron-untuk-kecamatan-lembah-seulawah/>

<https://www.uui.ac.id/pt-deztron-beri-bantuan-lampu-solar-hemat-energi-untuk-masjid-lampaseh-kota/>

Mulyadi, D. (2015). *Pemberdayaan Masyarakat: Teori dan Praktik*. Jakarta: Penerbit XYZ.

Prabowo, E. (2018). "Kolaborasi antara Universitas dan Industri dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat." *Jurnal Pendidikan dan Pengembangan Industri*, 12(1), 45-59.

Suryani, T. (2020). "Pemanfaatan Energi Terbarukan untuk Pembangunan Daerah Terpencil." *Jurnal Energi Terbarukan*, 15(2), 55-68.

Wibowo, F. (2017). *Aksi Sosial dalam Pembangunan Berkelanjutan*. Bandung: Pustaka Edukasi.