

# Pemasangan Lampu Penerangan Jalan Umum Sebagai Upaya dalam Meningkatkan Keamanan, Keselamatan, dan Kenyamanan Warga Desa Karangpapak

Yohanes Kukuh M.S<sup>1</sup>, Siti Nuraeni<sup>2</sup>, Linda Wulandari<sup>3</sup>, Elvaini Aulia<sup>4</sup>, Gabby Ayu M.R<sup>5</sup>, Reni Tania<sup>6</sup>, Puji Lestari<sup>7</sup>, Asma Azzahra<sup>8</sup>, Siti Sarah<sup>9</sup>, Siti Maria Ulfah<sup>10</sup>, Zesika Ayu<sup>11</sup>, Siska Tetra Oktaviani<sup>12</sup>, Fajri Eka Mauldy<sup>13</sup>, Ahmad Nopran Zulpikar<sup>14</sup>, Aji Unggul Prasetya<sup>15</sup>, Danang Hutama<sup>16</sup>, Muhammad Nur Chamdani<sup>17</sup>, Fajar Gumilang<sup>18</sup>, Hakim Satyadi<sup>19</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19</sup>Universitas Nusa Putra

<sup>1,2,3,4,5,6</sup>Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, <sup>7,8,9,10,11,12</sup>Program Studi Elektro, <sup>13,14,15,16,17,18,19</sup>Program Studi Sistem Informasi

\*e-mail: <sup>1</sup>siti.nuraeni\_pgsd19@nusaputra.ac.id, <sup>2</sup>reni.tania\_pgsd19@nusaputra.ac.id, <sup>3</sup>asma.azzahra\_pgsd19@nusaputra.ac.id, <sup>4</sup>puji.lestari\_pgsd19@nusaputra.ac.id, <sup>5</sup>zesika.ayu\_si20@nusaputra.ac.id, <sup>6</sup>siska.tetra\_pgsd19@nusaputra.ac.id, <sup>7</sup>puji.lestari\_elektro19@nusaputra.ac.id, <sup>8</sup>asma.azzahra\_elektro19@nusaputra.ac.id, <sup>9</sup>siti.sarah\_elektro19@nusaputra.ac.id, <sup>10</sup>siti.maria\_elektro19@nusaputra.ac.id, <sup>11</sup>zesika.ayu\_elektro19@nusaputra.ac.id, <sup>12</sup>siska.tetra\_elektrp19@nusaputra.ac.id, <sup>13</sup>fajri.eka\_si19@nusaputra.ac.id, <sup>14</sup>ahmad.nopran\_si19@nusaputra.ac.id, <sup>15</sup>aji.unggul\_si19@nusaputra.ac.id, <sup>16</sup>danang.hutama\_si19@nusaputra.ac.id, <sup>17</sup>muhammad.nur\_si19@nusaputra.ac.id, <sup>18</sup>fajar.gumilang\_si19@nusaputra.ac.id, <sup>19</sup>hakim.satyadi\_si19@nusaputra.ac.id

## Abstract

*The work program of one of the KKN groups from Nusa Putra Sukabumi University in Karangpapak Village this time is to install public street lighting. This program is felt to be very necessary to be carried out by the movement of the students so that the benefits can be distributed to the community because road access in that place is very dark, especially at night. The objectives of the implementation of this program are: (1) increasing the security and safety of the residents of Karangpapak Village when crossing the road, and (2) facilitating road access for residents of Karangpapak Village at night. The preparation of this scientific article was designed using qualitative methods with the data collection process through the stages of observation, interview, documentation, socialization, and realization. The results that can be concluded from the discussion in the preparation of this article are that the condition of the road and the environment that already lighting, the community becomes calmer when they are active at night and can prevent crime in karangpapak village.*

**Keywords:** lighting, safety, security.

## Abstrak

*Program kerja dari salah satu kelompok KKN dari Universitas Nusa Putra Sukabumi di Desa Karangpapak kali ini adalah melakukan pemasangan penerangan jalan umum. Program ini dirasa sangat perlu dilaksanakan oleh gerakan dari para mahasiswa agar tersalurkan manfaatnya bagi masyarakat sebab akses jalan di tempat tersebut sangat minim terutama di malam hari. Tujuan dari dilaksanakannya program ini yaitu: (1) meningkatkan keamanan dan keselamatan warga Desa Karangpapak saat melintasi jalan, dan (2) mempermudah akses jalan warga Desa Karangpapak di malam hari. Penyusunan artikel ilmiah ini dirancang dengan menggunakan metode kualitatif dengan proses pengumpulan data melalui tahapan observasi, wawancara, dokumentasi, sosialisasi, dan realisasi. Hasil yang dapat disimpulkan dari pembahasan dalam penyusunan artikel ini adalah bahwa kondisi jalan dan lingkungan yang sudah memiliki penerangan yang mencukupi, masyarakat menjadi lebih tenang ketika beraktivitas di malam hari serta meminimalisir tindak kejahatan di desa karangpapak.*

**Kata Kunci:** penerangan, keselamatan, keamanan.

## 1. PENDAHULUAN

Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan salah satu kegiatan untuk mahasiswa dalam mengaplikasikan teori-teori yang sudah dipelajari di bangku perkuliahan ke dalam kegiatan nyata pengabdian kepada Masyarakat (Faizah & Lubis, 2023), (Ismartaya et al., 2021), (Wahyuni & Kristiani, 2021), yaitu di Desa Karangpapak Kecamatan Cisolok. KKN) merupakan kegiatan intrakulikuler dalam mengimplementasikan dari Tri Dharma Perguruan Tinggi Nusa Putra (Pengabdian, pendidikan dan

penelitian) menggunakan metode memperkenalkan dan memberikan pengalaman langsung dan belajar mahasiswa dalam pemberdayaan masyarakat baik dalam pendidikannya maupun kegiatan-kegiatan lainnya yang bersifat kemanusiaan salah satunya dengan cara “Penerangan Jalan Umum Sebagai Upaya Dalam Meningkatkan keamanan, Keselamatan Dan Mempermudah Akses Jalan Warga Desa Karangpapak. Dengan adanya KKN ini, mahasiswa diharapkan dapat mengaktualisasikan disiplin ilmu yang masih dalam tataran teoritis dengan bentuk pengabdian dan pendampingan langsung kepada masyarakat, disamping penelitian yang dilakukan sebagai usaha pengembangan ilmu yang didapat sebelumnya (Saniah & Firdaus, 2023). Selain itu, KKN juga memiliki keterampilan dalam mengatasi dan menyelesaikan masalah-masalah yang terjadi ditengah masyarakat sebagai media untuk belajar membangun hubungan yang integral dalam masyarakat, sebagai obyek utama yang akan dihadapi kelak setelah menyelesaikan studi pembelajaran di bangku perkuliahan (Nurdiansyah, 2023).

Secara umum, keadaan Desa Karangpapak Dusun 3 Kecamatan Cisolok dapat kami ketahui dengan cara melakukan survey dan observasi di lapangan yang merupakan langkah awal untuk memperoleh data tentang kondisi masyarakat Desa Karangpapak Dusun 3 Kecamatan Cisolok dan sekitarnya, hal tersebut bertujuan agar program yang dibuat sesuai dengan kebutuhan masyarakat setempat. Berdasarkan hasil identifikasi, keadaan akses penerangan jalan kurang memadai akibat minimnya pencahayaan pada jalan-jalan di desa tersebut. Kurangnya pencahayaan jalan di Desa Karangpapak Dusun 3 Kecamatan Cisolok ini diperkuat dengan masih banyaknya lahan perkebunan warga dan rumah-rumah kosong sehingga kerap kali menimbulkan permasalahan baru seperti keamanan dan keselamatan yang kurang terjaga.

Pada dasarnya obyek yang menjadi khalayak sasaran kegiatan pemberdayaan masyarakat adalah masyarakat di Desa Karangpapak Dusun 3 Kecamatan Cisolok terutama masyarakat Rw 04. Melalui salah satu program kerja yang telah kelompok kami rencanakan sebelumnya, yaitu penerangan jalan dengan menggunakan lampu jalan dengan bahan yang digunakan sebagai berikut: Semen, pasir, tiang penyangga, lampu solar cell dan pilok. Dalam program ini kami mengharapkan masyarakat mampu bekerja sama dalam proses pemasangan lampu jalan agar kelak masyarakat dapat merasakan kebermanfaatannya. Oleh karena itu, kami berharap melalui program ini, masyarakat di Desa Karangpapak Dusun 3 Kecamatan Cisolok dan khususnya mahasiswa yang akan melakukan Kuliah Kerja Nyata lagi di Desa Karangpapak dapat melanjutkan program penerangan jalan ini di beberapa titik jalan lainnya yang masih minim penerangan. Selain itu, melalui perealisasi program penerangan lampu jalan ini, kami juga berharap agar kedepannya beberapa titik jalan mendapat pencahayaan yang lebih baik, sehingga dapat meminimalisir terjadinya kecelakaan dan kriminalitas di jalan tersebut.

Berdasarkan hasil observasi dan identifikasi yang telah dilakukan sebelumnya, ditemukan beberapa permasalahan, salah satunya adalah mengenai penerangan jalan di beberapa titik jalan. Dimana dari permasalahan tersebut akan diambil langkah solutif yang kemudian akan menjadi fokus program pemberdayaan. Pemberdayaan masyarakat merupakan sebuah proses untuk membuat masyarakat menjadi berdaya. Untuk menggerakkan masyarakat dalam pembangunan di tempatnya, maka diperlukan dorongan dorongan atau gagasan awal untuk menyadarkan kembali peran dan posisinya dalam rangka untuk membangun masyarakat madani (Wongsonadi et al., 2022). Dalam mengatasi hal kondisi tersebut, maka kami ber-inisiatif untuk melakukan program kerja di bidang kemanusiaan dengan membuat lampu penerangan jalan umum agar mempermudah warga dalam pencahayaan di malam hari, mencegah terjadinya tindak criminal serta memberikan rasa nyaman ketika melintas di malam hari.

## 2. METODE

Artikel ilmiah ini disusun menggunakan metode kualitatif, melalui tahap pengumpulan data sebagai berikut :

### a. Observasi

Observasi merupakan salah satu metode pengumpulan data dengan cara mengamati atau meninjau secara cermat dan langsung di lokasi penelitian untuk mengetahui kondisi yang terjadi atau membuktikan kebenaran dari sebuah desain penelitian yang sedang dilakukan.

### b. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data dengan jalan tanya jawab sepihak yang dilakukan secara sistematis dan berlandaskan kepada tujuan penelitian.

c. Dokumentasi

Dokumentasi adalah proses pengumpulan, pemilihan, pengolahan, dan penyimpanan informasi di bidang pengetahuan; pemberian atau pengumpulan bukti dari keterangan seperti gambar, kutipan, guntingan koran, dan bahan referensi lain.

d. Sosialisasi

Sosialisasi merupakan usaha memasukkan nilai-nilai kebudayaan terhadap individu sehingga individu tersebut menjadi bagian masyarakat. Sosialisasi disini maksudnya adalah dalam rangka memberikan pemahaman kepada seluruh lapisan masyarakat tentang program kerja yang akan dilaksanakan serta pentingnya pelaksanaan program kerja tersebut yang telah disusun berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan perangkat desa, tokoh pendidikan, agama dan masyarakat.

e. Realisasi

Relasi merupakan hubungan, perhubungan, atau pertalian. Salah satu contohnya yaitu setelah melalui beberapa tahap metode sebelumnya maka dari itu kami melakukan perwujudan atau pelaksanaan program kerja yang telah direncanakan kepada masyarakat di Desa Karangpapak sesuai dengan objek sasarannya.

Metode pelaksanaan diatas memiliki fungsi masing-masing yang sangat penting dalam tahapan menjalankan program kerja tersebut, sehingga program kerja dapat terealisasi sesuai dengan yang direncanakan.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kuliah Kerja Nyata (KKN) tidak terlepas dari yang namanya pengabdian terhadap masyarakat, pelaksanaan pengabdian dilakukan berdasarkan rancangan yang telah dibuat sebelumnya. Kegiatan pengabdian yang kami lakukan yaitu dalam bentuk pemasangan lampu penerangan jalan umum yang melibatkan mahasiswa dan masyarakat di Kp. Karangpapak, Desa Karangpapak, Kecamatan Cisolok, Kabupaten Sukabumi. Langkah pertama adalah dengan melakukan briefing kepada semua pihak terkait, dalam tahapan ini disampaikan informasi dan tahapan-tahapan pelaksanaan pemasangan lampu penerangan jalan umum.

Partisipasi aktif dari warga masyarakat Kp. Karangpapak, Desa Karangpapak, Kecamatan Cisolok, Kabupaten Sukabumi sangat membantu dalam kelancaran kegiatan pengabdian ini. Masyarakat antusias dalam mengikuti kegiatan, tidak hanya dalam menyediakan tenaga dalam pelaksanaan kegiatan, tetapi juga dalam kerelaan beberapa warga untuk menjadi sumber daya untuk pemasangan lampu penerangan jalan umum. Pada perancangan memang dibuat beberapa titik untuk pemasangan lampu penerangan jalan umum, beberapa titik untuk pemasangan lampu itu bersumber pada aliran listrik warga. Hal tersebut tentunya sudah melalui diskusi dan kesepakatan dengan warga terkait.

Hasil dari kegiatan ini adalah terpasangnya 3 titik lampu penerangan jalan umum di Kp. Karangpapak, Desa Karangpapak, Kecamatan Cisolok, Kabupaten Sukabumi, dengan rincian titik lokasi sebagai berikut:

- 1 lampu konvensional dengan daya 40 watt terpasang di pertigaan RT 4 menuju RT 3
- 1 lampu konvensional dengan daya 20 watt terpasang di jembatan RT 4
- 1 lampu solar cell dengan daya 90 watt terpasang di pertigaan RT menuju RT 2

Dengan adanya pemasangan lampu penerangan jalan umum menjadikan kondisi jalan-jalan di Kp. Karangpapak, Desa Karangpapak, Kecamatan Cisolok, Kabupaten Sukabumi menjadi lebih terang dari sebelumnya. Dengan demikian kenyamanan, keamanan, serta produktivitas masyarakat diharapkan menjadi lebih baik. Dengan kondisi jalan dan lingkungan yang sudah memiliki lampu penerangan yang memadai, masyarakat menjadi lebih tenang ketika beraktivitas di malam hari.

Selama proses yang dilalui, terdapat beberapa faktor yang menjadi penghambat, antara lain:

- Waktu pelaksanaan kurang efektif.
- Kurangnya peralatan yang mencukupi.
- Tiang penyangga lampu *solar cell* kurang kuat.
- Cuaca yang kurang mendukung.

Selain faktor penghambat, terdapat juga beberapa faktor pendukung selama proses pemasangan plang nama jalan dan penerangan, antara lain:

- Dukungan ketua RT dan kelompok warga.
- Antusias dari masyarakat tinggi karena masih kurangnya penerangan.
- Keikutsertaan masyarakat dalam pemasangan.
- Peran serta masyarakat dan dukungan dari masyarakat dalam proses pemasangan lampu penerangan jalan umum.

Adapun solusi yang membantu meminimalisir kendala yang terjadi antara lain:

- Tepat waktu
- Meminjam alat kepada masyarakat setempat.
- Fabrikasi ulang material penahan lampu *solar cell*.
- Menunggu giliran dalam pengerjaan atau menunggu cuaca cerah, dalam pengecoran menggunakan terpal agar pengecoran cepat kering ketika terkena hujan tidak basah.

Tabel 1. Waktu Pelaksanaan Program Kerja Bidang Kemanusiaan

No	Tanggal	Keterangan	Waktu
1	28 Juni 2022	Pemberitahuan dan meminta izin program KKN terkait Penerangan Jalan	17.00 – 19.00
2	30 Juni 2022	Survei titik pemasangan penerangan jalan umum	14.00 – 15.00
3	7 Juli 2022	Pemasangan penerangan jalan	16.00 – 19.00
4	11 Juli 2022	Pemasangan penerangan jalan	13.00 – 16.00
5	23 Juli 2022	Pemasangan penerangan lampu jalan umum	16.00 – 18.00



Gambar 1. meminta izin program KKN terkait Penerangan Jalan



Gambar 2. Survei salah satu titik tempat pemasangan lampu jalan umum Bersama bapak rt 04



Gambar 3. Proses pembuatan pondasi lampu



Gambar 4. Proses adukan untuk pondasi lampu jalan



Gambar 5. Proses pemasangan lampu solar cell



Gambar 6. Proses pengelasan/febrikasi ulang dudukan lampu solar cell

Dengan adanya bantuan pemasangan lampu jalan umum diharapkan kami mahasiswa dapat membantu warga agar mempermudah dalam pencahayaan di malam hari, mencegah terjadinya tindak criminal serta memberikan rasa nyaman ketika melintas di malam hari.

#### 4. KESIMPULAN

Meninjau dari salah satu permasalahan yang terjadi di jalan jalan Desa Karangpapak yaitu tidak adanya lampu penerangan jalan umum, penulis menarik kesimpulan bahwa perlu adanya kesadaran khususnya dari warga setempat. Para mahasiswa anggota KKN dari Universitas Nusa Putra kali ini menjadikan masalah tersebut sebagai salah satu program kerja yang harus terlaksana demi kepentingan bersama. Walaupun anggota KKN bukan merupakan warga masyarakat di Desa Karangpapak, alhamdulillah peran serta dari masyarakat juga terlihat dan sangat membantu selama proses pelaksanaan. Faktor yang menjadi kendala selama proses pengerjaan program kerja ini memang tidak bisa dihilangkan di samping ada juga faktor yang mendukung. Kendati demikian, dapat disimpulkan bahwa dengan adanya pemasangan lampu penerangan jalan umum menjadikan kondisi jalan-jalan di Kp. Karangpapak, Desa Karangpapak, Kecamatan Cisolok, Kabupaten Sukabumi menjadi lebih terang dari sebelumnya. Dengan demikian, kenyamanan, keamanan, serta produktivitas masyarakat diharapkan menjadi lebih baik. Dengan kondisi jalan dan lingkungan yang sudah memiliki penerangan yang mencukupi, masyarakat menjadi lebih tenang ketika beraktivitas di malam hari.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Faizah, E. N., & Lubis, S. (2023). Kuliah Kerja Nyata: Pengabdian kepada Masyarakat dalam Bidang Pendidikan di Pulau Mubut Darat, Laut dan Caros. *SIGMA: Jurnal Sinergi Mengabdi*, 1(1), 11–19.
- Ismartaya, I., Supriatna, A., Ferdiansyah, A., Nurpratomo, A., Suryana, A., Latipah, I., Zakaria, M. H., Nurdiansyah, M. A., Ramadhana, M. S., & Parida, S. F. (2021). Optimalisasi UMKM Melalui Peningkatan Inovasi Dan Pemasaran Pada Masa Pandemi Di Desa Cibeureum Kecamatan Cisarua Kabupaten Bogor. *E-Amal: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 31–38.
- Nurdiansyah, A. (2023). WEBSITE DESA KARANGJAYA KECAMATAN PEDES DENGAN WORDPRESS. *ABDIMA JURNAL PENGABDIAN MAHASISWA*, 2(2), 6955–6961.
- Saniah, N., & Firdaus, F. (2023). Respon Masyarakat Terhadap Komunikasi Mahasiswa KKN di Desa Londut Kecamatan Kualuh Hulu. *Journal on Education*, 6(1), 6467–6475.
- Wahyuni, P., & Kristiani, D. (2021). PERAN MAHASISWA DALAM SOSIALISASI MEDIA SOSIAL SEBAGAI WAHANA PROMOSI PRODUK INDUSTRI UMKM DI DESA TEGAL SARI LOR RT 001 RW 004 KELURAHAN KARTASURA, SUKOHARJO. *JURNAL EKONOMI, SOSIAL & HUMANIORA*, 2(10), 15–19.
- Wongsonadi, S. K., Sasmita, K., Hadiyanti, P., & Hutama, N. (2022). Pengembangan Kapasitas Produksi Merchandise Desa Wisata Edukasi Rawagede Berbasis Pembelajaran Hyflex. *Sarwahita*, 19, 595–602.