

PENGABDIAN KEPADA KOMUNITAS MAYA TERKAIT KETEKNIKSIPILAN MELALUI SAJIAN WEBINAR

Subhan Mulyana*¹, Arin Febriani Putri², Depi Prayogi³, Nugi Abdul Chalid⁴, Isna Nur Isnayanti⁵, Ardhiya Rachmala Zedi⁶, Ilham⁷, Risris Rusyana Priatna⁸, Muhammad Rafli Firmansyah⁹, Andri Muhammad Khoлиq¹⁰, Khoirul Mufti Ali¹¹, Muhammad Adam Nugraha¹², Raden Dini Destiani Siti Fatimah¹³

¹⁻¹²Institut Teknologi Garut, Garut, Indonesia
Email: *subhanmulyana@itg.ac.id

Abstrak. *Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada masa pandemi covid-19 ini tentu sangat berbeda dengan KKN sebelumnya. Pada masa pandemi covid-19 ini kita tidak bisa langsung bertemu dengan masyarakat untuk melaksanakan KKN. KKN kali ini bisa dilaksanakan secara langsung dengan tetap menjalankan protokol kesehatan secara ketat dan bisa dilaksanakan secara daring, contohnya dengan mengadakan webinar. Webinar ini bertujuan untuk menyalurkan ilmu-ilmu yang sudah dipelajari sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat. Salah satu contoh KKN daring ini adalah webinar yang diselenggarakan oleh kelompok 4 KKN Teknik Sipil. Webinar yang dilaksanakan oleh kelompok 4 ini terbagi menjadi 4 webinar dengan masing-masing webinar memiliki judul yang berbeda-beda. Hasil dari webinar ini menunjukkan bahwa kegiatan KKN sebagai wujud pengabdian kepada masyarakat pada masa pandemi covid-19 ini masih bisa dirasakan manfaatnya oleh masyarakat dan peran Mahasiswa masih bisa dilakukan dengan rangkaian program atau kegiatan inovatif serta tetap menjalankan protokol kesehatan untuk mencegah penyebaran wabah covid-19. Metode yang digunakan tentunya secara daring, dikarenakan kita berorientasi kepada situasi yang sedang terjadi di masa pandemic seperti ini, adapun yang dilaksanakan secara luring seperti untuk sosialisasi, tetapi tetap dengan menggunakan protokol kesehatan.*

Kata Kunci: *Covid-19, Daring, KKN, Webinar.*

I. PENDAHULUAN

Desa Panembong merupakan salah satu desa yang berada di kecamatan bayongbong, kabupaten Garut. Pada tahun 2020, berdasarkan data dari BPS jumlah penduduk desa panembong adalah 7214 orang. KKN kita kali ini bertempat di desa Panembong. Luas wilayah desa Panembong mencapai 539 H. Secara administratif sebelah barat desa Panembong berbatasan dengan desa Karyajaya, sebelah timur dengan desa Sukamanah, sebelah utara berbatasan dengan Sungai Cimanuk dan desa Sukasenang, dan sebelah selatan berbatasan dengan Gunung Cikuray. Mayoritas mata pencaharian warga desa Panembong sebagai petani dan rumah industri rajutan serta kerudung, tak heran pada saat saya menginjak kaki di desa Panembong banyak sekali rumah warga yang dijadikan industri rajutan dan kerudung, didepan kantor desa Panembong sendiri sejauh mata memandang terhampar sangat luas lahan pertanian milik warga yang ditanami berbagai macam tanaman dan sayuran. Desa Panembong juga memiliki sejumlah lembaga pengembangan pendidikan dan pemberdayaan keagamaan seperti madrasah, masjid, dan pondok pesantren

Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah sebuah bentuk intrakulikuler yang merupakan implementasi dari Tri Dharma Perguruan Tinggi menggunakan metode memperkenalkan dan memberikan pengalaman bekerja dan belajar mahasiswa dalam pemberdayaan masyarakat.¹ KKN di masa sekarang ini tampaknya berbeda dengan pelaksanaan KKN pada tahun sebelumnya. Karena pada masa sekarang, KKN dilaksanakan bertepatan

dengan adanya wabah virus covid-19. Covid-19 ini masuk ke Indonesia pada bulan Maret 2020². Hal ini menyebabkan segala aktivitas menjadi berbeda, terganggu dan terbatas, termasuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat yaitu KKN.

Sejatinya KKN merupakan salah satu bentuk implementasi dari Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu pengabdian. KKN pada masa sekarang ini dilakukan 90% secara *online* dan 10% secara *offline* dikarenakan pandemi covid-19 ini. KKN dilaksanakan secara berkelompok yakni dengan beranggotakan 11 orang dengan salah satunya merupakan ketua. Proses pembagian kelompok KKN ini pun dilakukan secara mandiri oleh Mahasiswa.

Institut Teknologi Garut melaksanakan KKN secara daring dengan tema "Pengabdian kepada Komunitas Maya". Setiap prodi dibagi menjadi beberapa kelompok dengan anggota 9 sampai 11 orang yang dimana salah satunya merupakan ketua tim.

Setiap tim memiliki satu DPL yang akan membimbing tim dalam persiapan dan berlangsungnya KKN. Masing-masing tim harus melaksanakan program KKN, yakni webinar. Materi pada webinar yang akan dilaksanakan harus berkaitan dengan masing-masing prodi. Sebelum pada pelaksanaan webinar, setiap tim juga harus mencari anggota untuk komunitas maya tim tersebut.

Webinar merupakan seminar yang dilakukan secara daring dengan menggunakan media seperti *google meet*, *zoom*, *Ms. Team* maupun media lainnya yang sejenis. Webinar dalam KKN ini dibagi menjadi 4 webinar dengan judul dan tema yang berbeda tiap masing-masing webinar. Materi yang akan dibahas dalam webinar tersebut harus berkaitan dengan masing-masing prodi. Peserta pada webinar yang akan dilaksanakan adalah anggota dari komunitas maya masing-masing tim.

Komunitas maya merupakan sekelompok orang di media sosial yang tergabung kedalam suatu grup yang nantinya akan menjadi peserta pada saat webinar dilaksanakan. Anggota dari komunitas maya didapatkan dari hasil kerjasama dengan media partner dan dari hasil sosialisasi program di daerah tempat tim melaksanakan KKN.

Tujuan dari KKN ini yaitu untuk mengabdikan kepada komunitas maya melalui kegiatan-kegiatan yang bersifat daring seperti webinar, dengan menyajikan ilmu-ilmu sesuai dengan yang dipelajari yakni ilmu tentang keteknik sipil. Membangun hubungan baik dengan desa tujuan, dan mendapatkan ilmu-ilmu baru dari para narasumber yang memiliki kompetensi dan pengalaman yang baik.

II. METODE

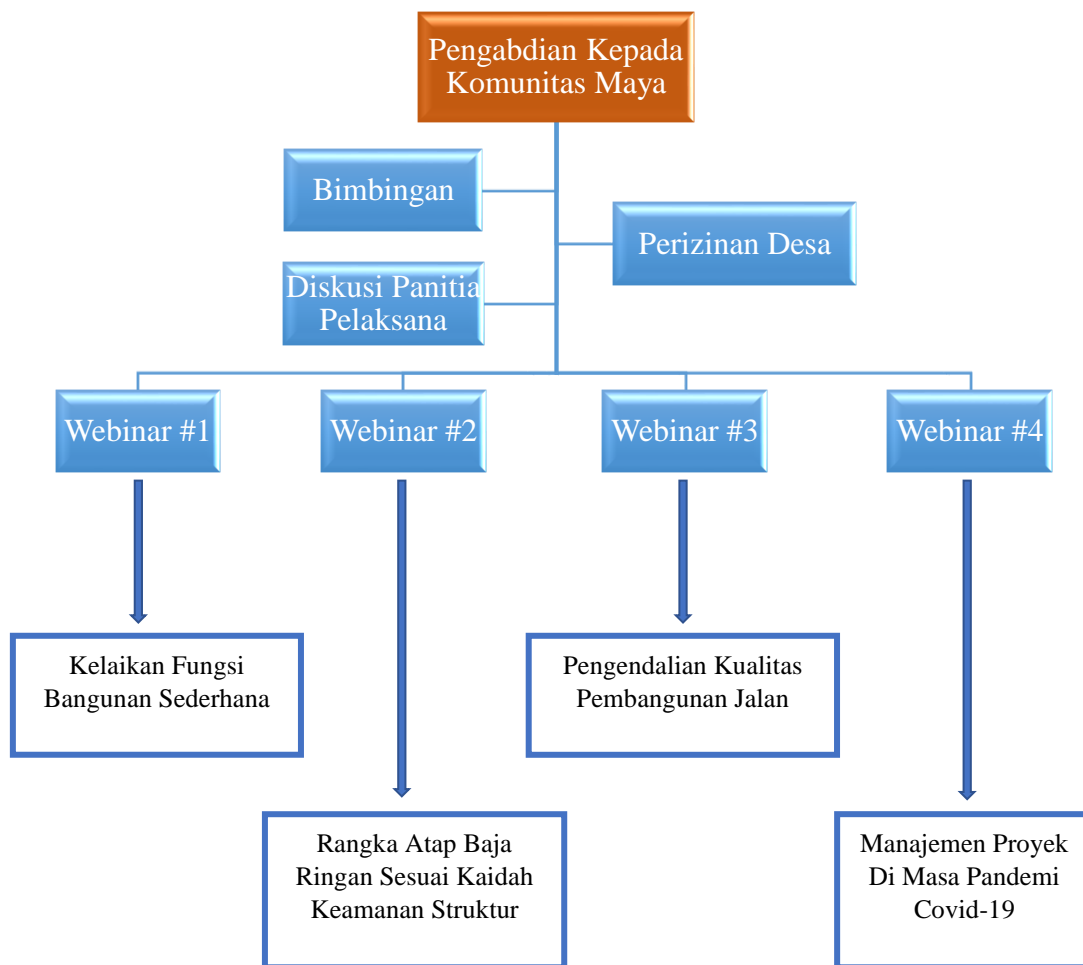
Metode yang digunakan dalam pelaksanaan program KKN ini adalah metode kombinasi, yakni sekitar 10% secara *offline* dan 90% lainnya secara *online*. Secara *offline*, kegiatan yang dilakukan adalah sosialisasi program kepada Kepala Desa, RT dan RW serta kepada masyarakat. Sedangkan secara *online* kegiatan yang dilakukan adalah acara webinar dan penyebaran flyer webinar di masing-masing media social anggota tim.

Metode yang digunakan penulis dalam penulisan artikel ini adalah menggunakan pendekatan kuantitatif dengan penelitian eksperimen, dimana suatu hal dapat diteliti adanya pengaruh atau tidak dalam penelitian tersebut. Penelitian kuantitatif itu menelaah obyek dengan cara menghitung dengan menggunakan satuan angka untuk menetapkan ukuran obyek yang dipelajari baik yang riil maupun obyek abstrak. Pemahaman konsep dasar penelitian kuantitatif tidak bisa dipahami dari satu aspek tertentu, melainkan harus ditinjau dari beberapa aspek. Konsep dasar penelitian kuantitatif digunakan beberapa konsep, yaitu pendekatan, metode, data, dan analisis (Widodo, 2009). (eprints.uny.ac.id, 2017)

Metode pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini adalah kuesioner berupa *pretest*, *post test* dan studi literatur. Kuesioner adalah teknik pengumpulan data dengan cara survei melalui penyebaran pertanyaan. Studi literatur merupakan

pengumpulan data mempelajari sumber dengan cara kepustakaan diantaranya hasil penelitian, jurnal, paper, buku referensi, dan bacaan-bacaan yang ada. Pretest diberikan pada saat sebelum pelaksanaan dimulai, sedangkan posttest digunakan setelah pelaksanaan. Media *pretest* dan *post test* yang digunakan adalah fitur *google form* merupakan suatu acuan untuk mengetahui wawasan peserta sebelum pelaksanaan webinar dan juga setelah pelaksanaan webinar.

Webinar yang dilakukan terdiri dari 4 tema, yaitu (1) Kelaikan Fungsi Bangunan Sederhana (2) Rangka Atap Baja Ringan Sesuai Kaidah Keamanan Struktur (3) Pengendalian Kualitas Pembangunan Jalan dan (4) Manajemen Proyek Di Masa Pandemi Covid-19. Sehingga dari keempat webinar tersebut diberikan *pretest* dan *post test* masing-masing sebanyak 4 kali. Kegiatan diatas bisa dilihat dalam diagram berikut :



Gambar 1. Work breakdown structure Pengabdian kepada Komunitas Maya

Tabel 1. Kegiatan Webinar Series

| No | Kegiatan | Pemateri | Moderator |
|----|--|--------------------------------------|---------------------|
| 1 | Webinar #1 Kelaikan Fungsi Bangunan Sederhana | - Risa Kristalia Nurlaela, ST., M.T. | Ilham |
| 2 | Webinar #2 | - Eko Walujodjati, S.T., M.T. | M. Rafli Firmansyah |

| | | | |
|---|---|--|--------------------|
| | Rangka Atap Baja Ringan Sesuai Kaidah Keamanan Struktur | | |
| 3 | Webinar #3 Pengendalian Kualitas Pembangunan Jalan | - Asep Gunawan, S.T. | Depi Prayogi |
| 4 | Webinar #4 Manajemen Proyek Di Masa Pandemi Covid-19 | - Agis Muchyidin, S.T. - M. Nur'aufa Sidik, S.T., M.T. - Jamul Mukodas, S.T. | Isna Nur Isnayanti |

Dalam Tabel 1 menjelaskan pengabdian kepada komunitas maya mengenai kegiatan webinar series perencanaan konstruksi bangunan sederhana selama KKN yang dilakukan secara daring/*online*.

III HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Aktivitas

Dalam pelaksanaan kegiatan ini dibagi menjadi beberapa tahap, diantaranya:

1. Sosialisasi Program
Pada sosialisasi program, tim memberikan penjelasan tentang program-program yang akan dilaksanakan di desa tersebut. Juga membicarakan seputar komunitas maya dari desa tersebut. Sosialisasi program ini dilakukan secara offline dengan terjun langsung ke Desa. Tidak semua anggota tim ikut terjun langsung ke Desa, hanya 4-6 orang karena mengingat di era sekarang merupakan era pandemi covid-19 maka harus memperhatikan protokol kesehatan dengan tetap memakai masker, mencuci tangan, menjaga jarak, tidak berkerumun dan melakukan vaksinasi.
2. Komunitas Maya
Komunitas maya diciptakan untuk saling mengadakan komunikasi di selang para pengguna internet dengan memakai teknologi yang mengguakan platform internet. Tim menggunakan aplikasi media sosial *instagram* (IG) dan *facebook* (FB) untuk menyebarkan infografis mengenai kegiatan webinar. Dengan nama akun media sosial *instagram* @sttgabdimas_sipil4 dan akun media sosial *facebook* Tim KKN IV Stt-garut.
3. Pelaksanaan Program
Beberapa waktu sebelum webinar dimulai, peserta diberikan beberapa pertanyaan *pretest* tentang hal yang umum maupun tentang keteknik sipilan. Materi setiap masing-masing webinar memiliki tema dan judul yang berbeda-beda dengan waktu pelaksanaan yang berbeda. Untuk melaksanakan webinar, tim terlebih dahulu membuat laman pendaftaran bagi partisipan yang hendak mengikuti webinar dan membuat *pretest* dan *post test* sesuai dengan tema/pembahasan setiap webinar. Dalam pelaksanaannya, di setiap webinar para peserta diharuskan untuk:
 - a. Peserta mengisi presensi kehadiran,
 - b. Peserta diberikan beberapa pertanyaan tentang hal yang umum maupun tentang ketekniksipilan dengan mengisi *pretest* sebelum webinar dimulai,
 - c. Setelah webinar dilaksanakan, untuk mengasah pengetahuan para peserta diberikan beberapa pertanyaan *post test* tentang seputar materi yang telah disampaikan pada saat webinar dilaksanakan. Dari hasil *post test* dapat terlihat bahwa peserta benar-benar mengikuti webinar dengan seksama.
 - d. Mengisi survei program setelah seluruh kegiatan webinar 1-4 selesai dilaksanakan

Terlepas dari selesainya kegiatan webinar 1-4, tim harus mempersiapkan bingkisan kecil berupa E-sertifikat untuk para peserta webinar sekaligus sebagai tanda terima kasih karena telah mengikuti webinar. Penerima E-sertifikat yang sudah terdata, dibuatkan sertifikatnya dengan menggunakan template yang sudah ditentukan oleh lembaga, lalu dikirimkan kepada E-mail masing-masing peserta.

4. Evaluasi

Pada tahapan evaluasi, diberikan beberapa pertanyaan, *post test* tentang seputar materi yang telah disampaikan pada saat webinar dilaksanakan. Dari hasil *post-test* dapat terlihat bahwa peserta benar-benar mengikuti webinar dengan seksama.

B. Penyelesaian Masalah

Dalam melaksanakan program KKN ini yakni webinar, ada beberapa hasil yang dicapai yaitu:

1. Meningkatnya ilmu pengetahuan peserta maupun panitia
2. Meningkatnya relasi
3. E-sertifikat sebagai bentuk penghargaan kepada para peserta yang mengikuti webinar.
4. Doorprize sebagai bentuk penghargaan kepada peserta yang aktif, kreatif dan inovatif.

Indikator Keberhasilan Program

Indikator keberhasilan program kami disajikan dalam Tabel 2.

Tabel 2. Indikator Keberhasilan Program

| No | Indikator | Target Kinerja | Realisasi | Presentase |
|----|----------------------------------|--------------------------|---------------------|------------|
| 1 | Jumlah warga komunitas maya | 50 orang | 390 orang | 780% |
| 2 | Jumlah webinar | 4 kegiatan | 4 kegiatan | 100% |
| 3 | Partisipasi warga dalam kegiatan | Di atas 50% | 4 pertemuan | 60% |
| 4 | Konten tersebar di medsos | Di atas 100 kiriman | 105 kiriman | 105% |
| 5 | Peningkatan pengetahuan warga | Skor rata-rata diatas 50 | 4x <i>post test</i> | 75% |

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Di masa pandemi ini, kegiatan-kegiatan yang dilakukan secara online seperti webinar banyak sekali diminati oleh masyarakat karena kegiatan seperti webinar merupakan media edukasi dan informasi. Tentunya penyajian yang menarik juga merupakan poin penting dalam melaksanakan sebuah webinar. Tim IV KKN Teknik Sipil melaksanakan webinar tentunya dengan bahasan keteknik sipilan yang juga sesuai dengan problematika yang ada di masyarakat, dengan harapan bisa menjadi ilmu tambahan untuk memahami hal-hal seputar keteknik sipilan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada kepala desa Panembong, Bayongbong dan Institut Teknologi Garut yang telah memfasilitasi dan memberikan dukungan untuk kegiatan Pengabdian Kepada Komunitas Maya ini serta para narasumber dan peserta yang telah bekerjasama

dengan baik dalam program ini, juga kepada peserta dari masyarakat umum yang juga telah ikut berpartisipasi dalam kegiatan ini.

DAFTAR PUSTAKA

- eprints. (2021, August 7). *Jurnal*. Retrieved 8 23, 2021, from <https://eprints.uny.ac.id/17065/4/5.%20BAB%20III.pdf>
- eprints.uny.ac.id. (2017). *Metode Penelitian*. Retrieved Agustus 21, 2021, from <https://eprints.uny.ac.id/17065/4/5.%20BAB%20III.pdf>
- Kab.Garut, B. (2020, - -). *Estimasi Penduduk Kecamatan Bayongbong Menurut Jenis Kelamin (Jiwa), 2018-2020*. Retrieved August 23, 2021, from garutkab.bps.go.id: <https://garutkab.bps.go.id/indicator/12/71/1/estimasi-penduduk-kecamatan-bayongbong-menurut-jenis-kelamin.html>
- Rasyid, S. (2020, Mei 17). *Cerita Mahasiswa UGM Jalani KKN Online Di Tengah Pandemi Virus Covid-19*. Retrieved August 23, 2021, from m.merdeka.com: <https://m.merdeka.com/jateng/mahasiswa-ugm-jalani-kkn-secara-online-begini-rasanya.html?page=all>
- Umar, A. U. (2021, January 1). *E-Amal Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Retrieved August 23, 2021, from e-journal.id: <https://stp-mataram.e-journal.id/Amal/article/view/377>
- Widodo. (2009). *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, 19.