

**LAPORAN**  
**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**PENINGKATAN FASILITAS DAN EKONOMI DI DIVISI B,**  
**KEBUN PANGARUNGAN, PT ASAM JAWA**



Disusun Oleh:

Yanuar Akbar	1904024
Ardiansyah Putra Harahap	1904069
Murni Anggliani	1904072
Teo Arbima Gara	1904074
Wildah Adhwiya Hasibuan	1904098

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN I DAN II**  
**BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN**  
**PROGRAM STUDI DIPLOMA III**  
**POLITEKNIK LPP**  
**YOGYAKARTA**  
**2021**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Laporan PKM : Peningkatan Fasilitas dan Ekonomi di Divisi B, Kebun  
Pangarungan, PT Asam Jawa

Nama	: Yanuar Akbar	1904024
	Ardiansyah Putra harahap	1904069
	Murni Anggliani	1904072
	Teo Arbima Gara	1904074
	Wildah Adhwiyah Hasibuan	1904098

Tanggal Pelaksanaan PKM: 25 Agustus -10 September 2021

Diketahui,



Retno Muningsih, SP., M. Sc  
Ketua Program Studi BTP DIII

Disetujui,

Rina Ekawati, SP., M. Si  
Pembimbing/Penguji

## **KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan baik dan tepat pada waktunya. Laporan ini berisikan seluruh kegiatan selama melakukan Pengabdian Kepada Masyarakat Di PT. Asam Jawa Kecamatan Torgamba yang dimulai pada tanggal 25 Agustus 2021 sampai 10 September 2021. Dalam kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu kami menyelesaikan laporan ini dengan sebaik-baiknya, penulis mengucapkan banyak terimakasih pada yang terhormat:

1. Orang tua Kami, yang telah memberikan bantuan doa dan materi
2. Ir. M. Mustangin, S.T., M.Eng., IPM selaku Direktur Politeknik LPP Yogyakarta
3. Ibu Retno Muningsih S.P,M.Sc. selaku Ketua Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan Diploma III
4. Ibu Rina Ekawati SP., M.Si selaku dosen pembimbing dan penguji Pengabdian Kepada Masyarakat
5. Seluruh pimpinan PT. Asam Jawa yang telah memberikan izin kepada kami di dalam melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat
6. Seluruh karyawan/i PT. Asam Jawa yang telah membantu kami dalam melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat
7. Teman-teman yang telah membantu pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat

Kami menyadari bahwa penyusunan laporan ini belum sempurna baik penulisan maupun isi karena keterbatasan kemampuan kami. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan isi laporan ini.

Yogyakarta, 19 September 2021

Tim PKM

## **DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Analisis Situasi.....	1
1. Profil dan Kondisi Khalayak .....	1
2. Kondisi dan Potensi Wilayah .....	2
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Alternatif Pemecahan Masalah .....	3
BAB II.....	5
TUJUAN DAN MANFAAT KEGIATAN .....	5
A. Tujuan Kegiatan.....	5
BAB III.....	6
METODE PELAKSANAAN.....	6
A. Waktu dan Tempat .....	6
B. Alat dan Bahan.....	6
C. Kelompok Sasaran .....	6
D. Cara Pelaksanaan .....	6
BAB IV .....	9
HASIL DAN EVALUASI PELAKSANAAN KEGIATAN .....	9
A. Hasil Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat .....	9
B. Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat .....	13
BAB V.....	14
PENUTUP.....	14
A. Kesimpulan .....	14
B. Saran.....	14
DAFTAR PUSTAKA .....	15

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Mewarnai bersama siswa/i paud .....	9
Gambar 2. Hasil dari mewarnai .....	10
Gambar 3. Pembagian karya dan hadiah.....	10
Gambar 4. Penanaman Jagung .....	11
Gambar 5. Proses pengecatan plang divisi B.....	12
Gambar 6. Hasil pemasangan plang divisi B.....	12

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Analisis Situasi

#### 1. Profil dan Kondisi Khalayak

Tridharma perguruan tinggi yakni pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat. Dosen bertanggung jawab atas ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mentransformasi, mengembangkan, serta menyebarkan melalui Tridharma perguruan tinggi (Aziza *et al.*, 2018; Hidayat *et al.*, 2018; Prasnowo *et al.*, 2018). Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat Politeknik LPP Yogyakarta sebagai wujud dari Tridharma Perguruan Tinggi pada tahun 2015 kali ini memilih lokasi di Kebun Pengarungan PT Asam Jawa.

Desa Pengarungan PT Asam Jawa terletak di Kecamatan Torgamba Kabupaten Labuhan Batu Selatan Provinsi Sumatera Utara. PT Asam Jawa merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak dibidang perkebunan terkhusus pada komoditi tanaman kelapa sawit baik pada proses budidaya maupun pengolahannya.

Secara garis besar kondisi daerah Desa Pengarungan dapat diketahui dari hasil observasi awal yang dilakukan sebelum dan sesudah turun ke lapang. Observasi ini bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai keadaan wilayah dan masyarakat setempat. Observasi awal dilakukan secara langsung dengan mengunjungi rumah Kepala Divisi B PT Asam Jawa Kebun Pengarungan serta bertanya ke Staf Divisi B Kebun Pengarungan. Hasil observasi mahasiswa memperoleh gambaran mengenai keadaan masyarakat.

Pada hasil observasi di Divisi B Desa Pengarungan PT Asam Jawa, dapat diketahui bahwa selain keadaan masyarakat juga kondisi lingkungan berupa jalan menuju Divisi B Desa Pengarungan terhubung ke desa Bunut, desa Kampung Tempel, dan Desa Sidodadi. Pada jalan menuju Divisi B Desa Pengarungan tidak ada petunjuk jalan menuju areal Divisi B. Peningkatan fasilitas dengan pemasangan plang jalan dapat membantu masyarakat setempat dalam melakukan kegiatan sehari-hari.

Plang jalan merupakan tanda nama untuk mengetahui tempat atau lokasi tertentu sehingga mudah dikenali oleh orang yang melihat papan nama jalan tersebut. Selain tanda pengenal papan nama juga bermanfaat untuk memperindah tempat yang ditunjuknya.

Orang-orang akan mengalami kesulitan untuk mengenali atau mencari tempat yang dituju jika tidak ada petunjuk jalan. Adapun bacaan dari plang jalan yang telah dipasang adalah nama Divisi yakni Divisi B Desa Pengarungan. Sebelumnya kami mahasiswa juga sudah terlebih dahulu meminta izin kepada masyarakat dan Kepala Divisi B Kebun Pengarungan untuk pembuatan plang jalan.

Pembuatan plang jalan yang baik dan benar sangat diperlukan oleh masyarakat Divisi B Desa Pengarungan karena plang jalan yang ada sekarang masih memiliki kekurangan. Jika ada yang mencari Divisi B Desa Pengarungan masih sangat kesulitan, mereka harus banyak bertanya dan akan menyasar jauh sehingga akan menghambat kegiatan. Dengan kondisi tersebut, maka harus direncanakan pembuatan rencana tempat yang benar.

Penanaman Jagung (*Zea mays*) di Divisi B Desa Pengarungan dilakukan oleh mahasiswa/i dikarenakan terbengkalainya fasilitas divisi yaitu lahan kosong yang dapat ditanami suatu tanaman yang memiliki nilai ekonomis. Penanaman jagung ini dapat menambah perekonomian para remaja masjid khususnya di Divisi B Kebun Pengarungan.

## **2. Kondisi dan Potensi Wilayah**

Divisi B Kebun Pengarungan terletak tidak terlalu jauh dengan kantor kebun PT Asam Jawa. Sumber mata pencaharian masyarakat disini ialah sebagai karyawan PT Asam Jawa, buruh harian lepas (BHL) dan peternak kambing. Secara geografis, Divisi B Kebun Pengarungan terletak di antara 100° 10'00`` - 100 °25'00`` Bujur Timur, 1°55'00`` - 2°50'00`` Lintang Utara. Batas wilayah Divisi B Kebun Pengarungan ialah:

- Sebelah utara Desa Teluk Panji
- Sebelah timur Kebun Sulum ,
- Sebelah selatan Desa Asam Jawa,
- Sebelah barat Desa Bunut.

## **B. Perumusan Masalah**

1. Bagaimana cara mengatasi anak – anak usia dini yang mulai tidak peduli terhadap lingkungan sekitar?
2. Bagaimana cara menumbuhkan rasa kepedulian dan kepekaan terhadap lingkungan sekitar sejak dini?
3. Bagaimana kondisi dari simpang Divisi B PT. Asam Jawa? Mengapa tidak ada penanda yang menunjukkan bahwa terdapat perumahan warga divisi?

## **C. Alternatif Pemecahan Masalah**

1. Banyak hal baik yang bisa ditanamkan pada anak sejak dini agar menjadi kebiasaan hingga dewasa, salah satunya adalah kepedulian terhadap lingkungan. Hal tersebut karena sekecil apapun perilaku tidak menjaga lingkungan bisa berdampak buruk bagi kondisi bumi maupun kelangsungan hidup semua makhluk didalamnya. Bagaimana kita mengajarkan sikap tersebut pada anak-anak PAUD divisi B dengan melakukan cara-cara berikut ini agar anak tertarik dan terbiasa peduli pada lingkungan, contohnya membiasakan mengajarkan untuk selalu membuang sampah pada tempatnya, selalu berhemat dalam menggunakan listrik dan air serta mengajarkan cara mencuci tangan dengan baik dan benar, mengajarkan cara menanam pohon dan berkebun kepada anak-anak PAUD tersebut.
2. Beberapa cara untuk menumbuhkan rasa kepedulian dan kepekaan terhadap lingkungan sekitar sejak dini, yaitu salah satunya bersama-sama menolong dan menjenguk jika ada saudara kita yang terkena musibah bisa dengan melakukan penggalangan dana maupun memberikan barang bekas yang masih sangat layak pakai. Selanjutnya melakukan gotong-royong bersama-sama dalam membersihkan lingkungan sekitar misalnya masjid, gereja, jalan maupun membersihkan saluran air/drainase.
3. Simpang divisi B PT Asam Jawa terletak disebelah kanan jika dari arah PKS PT Asam Jawa atau pun dari arah Desa Asam Jawa tersebut arah selanjutnya menuju Kampung Desa Sidosadi serta bisa juga ke Desa Bunut. Kondisi plang nama kebun ataupun plang penanda sebelumnya merupakan hanya sebuah ban *johndere* yang berdiri tegak tanpa ada hiasan



ataupun ukiran pada ban *Johndere* tersebut. Hal tersebut memberikan inisiatif sendiri untuk melakukan pembuatan sekaligus rehabilitasi plang nama kebun divisi B tersebut serta melakukan penanaman bunga disekitar plang nama kebun tersebut guna untuk memperindah dari simpang divisi B PT Asam Jawa tersebut.

## **BAB II**

### **TUJUAN DAN MANFAAT KEGIATAN**

#### **A. Tujuan Kegiatan**

Pentingnya pendidikan lingkungan hidup yakni untuk hidup yang berkelanjutan, sehingga pendidikan lingkungan hidup harus diterapkan di masyarakat sejak usia dini. Setiap sekolah harus bisa mengajak dan memperkenalkan serta memahami kondisi alam dan masalahnya saat ini. Hal tersebut bertujuan untuk meningkatkan kesadaran para siswa untuk lebih peka terhadap kondisi alam. Ketika anak dan masyarakat mengerti tentang lingkungan, dipastikan mereka akan ikut juga untuk menjaga kelestariannya. Jika itu terwujud, tidak menutup kemungkinan kerusakan alam atau lingkungan bisa dihindarkan. Dalam mengedukasi suatu masyarakat khususnya anak-anak usia dini, harus ada dukungan dari orang tua anak itu sendiri. Tujuan dari acara pemasangan selamat datang adalah untuk memberikan informasi kepada masyarakat mereka sedang berada dimana, dan mempermudah orang – orang yang lalu lalang.

#### **B. Manfaat Kegiatan**

1. Siswa/i menjadi paham betapa pentingnya menjaga alam sejak dini.
2. Menjadi wadah media bagi siswa/i untuk belajar hal baru.
3. Menumbuhkan rasa kepedulian yang lebih tinggi oleh siswa/i terhadap lingkungan sekitar.
4. Menciptakan kenyamanan dan estetika pada lingkungan kebun.

## **BAB III**

### **METODE PELAKSANAAN**

#### **A. Waktu dan Tempat**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan pada tanggal 25 Agustus – 10 September 2021 di Divisi B Kebun Pangarungan PT Asam Jawa, Kecamatan Torgamba, Kabupaten Labuhanbatu Selatan.

#### **B. Alat dan Bahan**

Alat dan bahan yang digunakan pada pengabdian kepada masyarakat untuk kegiatan pembersihan lahan, antara lain: pecok, garukan tanah garpu, cangkul dan babat. Peralatan dan bahan yang digunakan pada pengabdian kepada masyarakat kegiatan mewarnai dan penanaman jagung bersama siswa/i PAUD, yaitu: cat warna, kertas mewarnai, tugal dan benih. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat kegiatan pemasangan plang selamat datang di Divisi B menggunakan alat dan bahan, antara lain: plang selamat datang, semen, pasir, tanah, bunga, air, kerikil, cangkul, sendok semen, sekop dan ember.

#### **C. Kelompok Sasaran**

Kelompok sasaran yang dituju yaitu siswa/i PAUD (Pendidikan Anak Usia Dini) yang berumur 5 tahun serta warga sekitar PT. Asam Jawa terkhusus warga Divisi B.

#### **D. Cara Pelaksanaan**

##### **a. Kegiatan Pembersihan Lahan**

1. Menyiapkan alat yang akan digunakan.
2. Membersihkan lahan dari gulma, anakan kayu, dan sampah-sampah yang ada.
3. Mengumpulkan semua rumpukan gulma, anakan kayu dan sampah disatu tempat.
4. Membakar rumpukan.
5. Setelah selesai, alat dikumpulkan kembali dan dibersihkan.

b. Kegiatan Mewarnai dan Penanaman Jagung

1. Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan;
2. Masuk kelas bersama dengan guru dan siswa/i Paud (Pendidikan Anak Usia Dini);
3. Mulai dengan memperkenalkan diri, lalu berkenalan dengan siswa/i paud;
4. Memperkenalkan morfologi tanaman jagung serta warnanya dalam bahasa Inggris;
5. Mulai membagikan kertas yang akan diwarnai dan pensil warna;
6. Memberikan aba – aba agar siswa/i mulai mewarnai dan berimajinasi;
7. Sembari mewarnai, kami juga tetap melakukan pengawasan;
8. Setelah selesai, semua hasil dikumpulkan dan di umumkan siapa yang paling baik dalam mewarnai;
9. Sembari mengumumkan, siswa/i maju ke depan untuk mengambil hasil karya mewarnai sekaligus membagikan buku tulis satu per satu kepada siswa/I;
10. Setelah itu diselingi dengan kuis, siapa yang dapat menjawab maka akan diberikan hadiah;
11. Setelah selesai semua bergegas menuju lapangan untuk mulai menanam;
12. Sebelumnya, bedengan untuk menanam jagung sudah ditugal dengan kedalaman sekitar 3 – 5 cm dan jarak tanam 50 x 40 cm;
13. Siswa/i dibariskan dengan rapi didepan lubang tanamnya masing – masing lalu dibagikan 8 benih jagung per siswa;
14. Sebelum menanam diberitahukan kepada siswa/i per lubang tanam dimasukkan 2 benih saja;
15. Setelah itu diberikan aba – aba untuk mulai menanam;
16. Sembari menanam mereka diedukasi mengenai hal – hal apa saja yang harus dilakukan setelah menanam dan pentingnya tanaman untuk lingkungan;
17. Selesai menanam semua mencuci tangan dan kembali ke kelas;
18. Diakhir membagikan *snack* untuk dibawa pulang; dan

19. Bernyanyi dan kembali kerumah masing – masing.

c. Kegiatan Pemasangan Plang Selamat Datang

1. Kegiatan dimulai dengan mengikuti Apel pagi di Divisi B;
2. Mengangkut bahan dan alat ke simpang divisi menggunakan ban *Johndere*;
3. Membuat adukan semen dengan pasir dan air;
4. Ban pondasi diletakkan di bagian bawah ban plang selamat datang dan pada posisi tergeletak;
5. Isi ban pondasi dengan tanah hingga padat agar ban tidak mudah goyang;
6. Letakkan ban plang diatas ban pondasi dalam posisi berdiri dan aplikasikan adukan semen kedalam pondasi hingga ban plang sedikit tenggelam dengan adukan semen;
7. Sanggah ban plang agar tidak jatuh atau agar ban plang terus dalam posisi berdiri; dan
8. Penanaman bunga disekitar plang selamat datang untuk menambah keestetikaan plang.

## BAB IV

### HASIL DAN EVALUASI PELAKSANAAN KEGIATAN

#### A. Hasil Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

##### 1. Hasil Kegiatan Mewarnai

Pada hari H pelaksanaan dimulai dari masuk kelas bersama dengan guru dan siswa/i PAUD, memperkenalkan diri, lalu berkenalan dengan siswa/i PAUD, memperkenalkan morfologi tanaman jagung serta warnanya dalam bahasa Inggris, membagikan kertas yang akan diwarnai dan pensil warna, memberikan aba – aba agar siswa/i mulai mewarnai dan berimajinasi, hingga semua hasil dikumpulkan dan diumumkan siapa yang paling baik dalam mewarnai (Gambar 1, 2, dan 3).



Gambar 1. Mewarnai bersama siswa/i paud



Gambar 2. Hasil dari Mewarnai



Gambar 3. Pembagian Karya dan Hadiah

## 2. Hasil Kegiatan Penanaman Jagung

Untuk menanam jagung dimulai dari bergegas menuju lapangan untuk mulai menanam. Sebelumnya, bedengan untuk menanam jagung sudah ditugal dengan kedalaman sekitar 3 – 5 cm dan jarak tanam 50 x 40 cm. Siswa/i dibariskan dengan rapi didepan lubang tanamnya masing – masing lalu dibagikan 8 benih jagung per siswa (Gambar 4). Sebelum menanam diberitahukan kepada siswa/i per lubang tanam dimasukkan 2 benih saja.

Setelah itu diberikan aba – aba untuk mulai menanam. Sembari menanam mereka diedukasi mengenai hal – hal apa saja yang harus dilakukan setelah menanam dan pentingnya tanaman untuk lingkungan. Selesai menanam semua mencuci tangan dan kembali ke kelas. Diakhir membagikan snack untuk dibawa pulang. Bernyanyi dan kembali kerumah masing – masing.



Gambar 4 Penanaman Jagung

### 3. Hasil Kegiatan Pembuatan Plang Nama

Pemasangan plang selamat datang ini merupakan salah satu program kami dalam Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang diberlangsungkan di divisi B PT Asam Jawa (Gambar 5 dan 6). Inisiatif kami melakukan kegiatan ini dikarenakan belum adanya plang bacaan selamat datang ataupun plang kedatangan di divisi B, maka dari itu kami berinisiatif untuk menjadikan plang selamat datang tersebut menjadi salah satu program kami di PKM. Adapun bahan yang kami gunakan ialah menggunakan ban Johndeer yang sudah tidak terpakai dan terbengkalai, sehingga kami menjadikannya plang selamat datang.





Gambar 5. Proses Pengecatan Plang Divisi B



Gambar 6. Hasil pemasangan Plang Divisi B

Kegiatan dimulai dengan mengikuti Apel pagi di Divisi B. Mengangkut bahan dan alat ke simpang divisi menggunakan *Johndere*. Membuat adukan semen dengan pasir dan air. Ban pondasi diletakkan di bagian bawah ban plang selamat datang dan pada posisi tergeletak. Isi ban pondasi dengan tanah hingga padat agar ban tidak mudah goyang. Letakkan ban plang diatas ban pondasi dalam posisi berdiri dan aplikasikan adukan semen kedalam pondasi hingga ban plang sedikit tenggelam dengan adukan semen. Sanggah ban plang agar

tidak jatuh atau agar ban plang terus dalam posisi berdiri. Penanaman bunga disekitar plang selamat datang untuk menambah keestetikaan plang.

## **B. Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat**

kegiatan pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini memberikan dampak yang positif terhadap masyarakat serta siswa/i PAUD (Pendidikan anak usia dini). Selain itu juga siswa/i dapat mengetahui bahwa tanaman jagung adalah salah satu tanaman pengganti nasi karena sama – sama mengandung karbohidrat. Selain itu, tanaman jagung juga dapat diolah sedemikian rupa untuk menjadi makanan yang enak dan gurih. Dalam kegiatan memberikan edukasi suatu masyarakat, khususnya anak – anak usia dini, harus ada dukungan dari orang tua anak itu sendiri. Ketika alam dikelola dengan baik maka kenyamanan dan kesehatan masyarakat di divisi B PT. Asam Jawa dapat terjaga.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini perlu melakukan evaluasi yang lebih lanjut sembari menunggu hasil panen tiba. Ketika tanaman jagung dipelihara dan menghasilkan produktivitas yang baik, maka masyarakat di divisi B PT. Asam Jawa ini dapat menjual hasil jagung tersebut kepada masyarakat luas.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Kesimpulan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah masyarakat antusias terhadap program pengabdian ini dalam hal pembuatan plang nama kebun divisi B PT Asam Jawa yang nantinya akan sangat memiliki banyak fungsi salah satunya memudahkan setiap orang yang ingin datang ataupun berkunjung ke divisi B tersebut. Selanjutnya masyarakat juga sangat antusias pada kegiatan penanaman jagung bersama pemuda/i divisi B tersebut serta kegiatan mewarnai bersama anak-anak PAUD divisi B PT Asam Jawa dan juga bersama guru dari PAUD tersebut. Kegiatan penanaman jagung bersama anak-anak PAUD tersebut sekaligus untuk mengajarkan cara menanam tanaman dan berkebun, dan juga mengajarkan tata cara mencuci tangan dengan baik dan benar kegiatan-kegiatan tersebut merupakan salah satu bentuk kepedulian maupun kepekaan kita terhadap lingkungan yang ada disekitar.

#### **B. Saran**

- a. Perlunya penyediaan tempat pembuangan sampah di sudut maupun di setiap depan dari rumah para karyawan divisi B tersebut agar bisa lebih membiasakan membuang sampah pada tempatnya sejak dini mungkin.
- b. Perlunya dilakukan gotong-royong membersihkan tempat-tempat yang selayaknya dibersihkan, seperti: perbaikan jalan serta pembersihan saluran air/drainase sesering mungkin guna untuk selalu menjaga kebersihan lingkungan sekitar dan juga menjaga silaturahmi antar sesama karyawan kebun.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aziza, N. et al. 2018. '*Pengembangan Kemampuan Enterpreneur Sebagai Upaya Meningkatkan Competitive Advantage UMKM di Desa Watu Golong Kec. Krian Kab. Sidoarjo*', in Proceedings of Annual Conference on Community Engagement, pp. 865–871.
- Hidayat, K. et al. 2018. '*Empowerment of NU Community Through Business Development of Banana Chips*'. in Proceedings of Annual Conference on Community Engagement, pp. 1001–1010.
- Prasnowo, M. A. et al. 2018. '*Rekayasa Kepedulian Masyarakat Desa Terhadap Pengolahan Sampah dengan Pendekatan Teknologi*', in Proceedings of Annual Conference on Community Engagement, pp. 590–596.