

LAPORAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**PENDAMPINGAN PEMENUHAN KEBUTUHAN PENAMPUNGAN AIR BERSIH
DI TITIK 2 DESA WISATA STONE PARK BUKIT PERTAPAN TURUNAN,
PANGGANG, GUNUNGKIDUL GUNA MENINGKATKAN KEPUASAN
PENGUNJUNG**



Oleh:

YASRIN ZABIDI, S.T.,M.T. (NIDN. 0526017601)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO
Y O G Y A K A R T A
2 0 2 2**

Halaman Pengesahan Pengabdian kepada Masyarakat

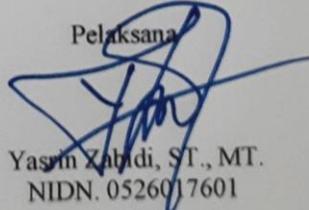
1. Judul PKM :
PENDAMPINGAN PEMENUHAN KEBUTUHAN PENAMPUNGAN AIR BERSIH
DI TITIK 2 DESA WISATA STONE PARK BUKIT PERTAPAN TURUNAN,
PANGGANG, GUNUNGKIDUL GUNA MENINGKATKAN KEPUASAN
PENGUNJUNG
2. Nama Mitra Program : Hutan Wono Asri Handayani, Desa Turunan
Kec. Panggang, GunungKidul
3. Pengusul
a. Nama : Yasrin Zabidi, ST., MT
b. NIDN : 0526017601
c. Jabatan/Golongan : Lektor
d. Program Studi : Teknik Industri
e. Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto
f. Bidang Keahlian : Teknik Industri
g. Alamat Kantor/Telp/Faks/Surel : Blok R Lanud Adisutjipto/0274. 451262
0274.451265 yazma_2000@yahoo.com
h. Jumlah Mahasiswa yang terlibat : 2(dua) mahasiswa
4. Lokasi Kegiatan/Mitra
a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Dusun Turunan, Desa Girisuko, Kec Panggang
b. Kabupaten/Kota : Gunungkidul
c. Propinsi : D.I. Yogyakarta
d. Jarak PT ke lokasi mitra 1 (Km) : 33 km
5. Luaran yang dihasilkan : - Penampungan air bersih
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 3 bulan
7. Biaya Total : Rp. 900.000,-

Yogyakarta, April 2022

Mengetahui
Dekan FTI

Hero Wanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0504107301



Pelaksana

Yasrin Zabidi, ST., MT.
NIDN. 0526017601

Mengetahui
Kepala LPPM

Catur Budi Waluyo, S.T., M.T.
L P NIDN. 0514098801



Daftar Isi

Halaman Depan.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Daftar Isi.....	iii
Ringkasan.....	iv
Bab 1. Pendahuluan.....	1
Bab 2. Solusi dan Target Luaran.....	5
Bab 3. Metode Pelaksanaan.....	6
Bab 4. Pelaksanaan Kegiatan.....	7
Bab 5. Kesimpulan.....	9
Daftar Pustaka	
Lampiran	

RINGKASAN

Desa Turunan, Girisuko, Panggang, Gunungkidul dikepalai oleh Dukuh Bapak Sugiyanto yang memiliki 7 RT dan 169 KK, secara swadaya membentuk Kelompok Tani Hutan Wono Asri Handayani yang diketuai oleh Bapak Purwanto. Kelompok Tani Hutan Wono Asri Handayani mengelola desa wisata Stone Park Bukit Pertapan. Kelompok Tani tersebut mengawali ide membangun dan mengembangkan desa wisata Stone Park Bukit Pertapan secara gotong royong yang melibatkan warga sekitar. Desa wisata Stone Park Bukit pertapan telah menerima pengunjung meskipun proses pembangunan dan penataan masih berjalan demi mencapai kepuasan pengunjung. Pengunjung yang datang adalah wisatawan lokal yang ingin menikmati keindahan alamnya, selain itu banyak pengunjung berkelompok yang menginap di lokasi wisata dengan mendirikan tenda. Permasalahan yang ada adalah kebutuhan air bersih yang sangat minim untuk memenuhi kebutuhan pengunjung baik yang menginap maupun tidak menginap. Kebutuhan air bersih merupakan syarat wajib yang harus dipenuhi oleh sebuah desa wisata guna mencapai kepuasan pengunjung. Solusi untuk mengatasi permasalahan kurangnya kebutuhan air bersih adalah dengan memberikan pendampingan yang berupa perencanaan kebutuhan air bersih, tata letak penampungan air bersih, instalasi penampungan air bersih. Ketercapaian dari kegiatan ini adalah pengelola wisata dapat menentukan kebutuhan air bersih, mengatur tata letak penampungan air bersih dan dapat melakukan instalasi penampungan air bersih

Kata Kunci : penampungan, air bersih, stone park

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Ekonomi masyarakat banyak berkembang di wilayah pedesaan. Kekayaan wilayah pedesaan tidak hanya dinilai dari sisi material saja, namun juga dari sisi non material yang berbasis pada kekayaan hayati dan potensi alamnya. Hal tersebut tentu memiliki peluang potensi untuk dikembangkan agar lebih eksis dan berdaya saing sehingga mampu menopang kehidupan masyarakat dan lingkungannya.

Pengembangan kawasan pedesaan menjadi isu penting dalam 5 tahun terakhir. Kemajuan pedesaan sangat mempengaruhi stabilitas nasional dari berbagai sisi. Meninjau dari sisi penting tersebut karenanya pemerintah melalui implementasi PP RI No. 43/2014 tentang peraturan pelaksanaan UU No 6/2014 tentang desa, menggulirkan program hibah pembangunan pedesaan (Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, 2019).

Keberadaan desa wisata saat ini memiliki daya pikat yang baik. Bukan saja karena Indonesia terdiri dari beragam tradisi dan kebudayaan, namun kekayaan alam yang terbentang antara desa satu dengan desa yang lain memiliki keunikan dan kekhasan tersendiri. Peluang yang dapat dikembangkan desa wisata di Indonesia melalui beberapa kekayaan yang dimiliki. Antara lain berupa wisata petualangan, wisata agro, wisata bahari, wisata kuliner, wisata budaya dan sejarah, dan wisata kreatif. Hal tersebut perlu disertai dengan pembinaan masyarakat yang diharapkan ekonomi desa juga ikut maju. Namun, memutuskan konsep desa wisata dapat dimulai dari tingkat RT hingga kepala desa dengan tetap menerima masukan dan pandangan camat serta walikota/bupati setempat (Syah, 2017).

Desa wisata adalah suatu bentuk integrasi antara atraksi, akomodasi, dan fasilitas pendukung yang disajikan dalam suatu struktur kehidupan masyarakat yang menyatu dengan tata cara dan tradisi yang berlaku. Atraksi adalah seluruh kehidupan keseharian penduduk setempat beserta seting fisik lokasi desa yang memungkinkan berintegrasinya wisatawan sebagai partisipasi aktif seperti; kursus tarian, seni, bahasa, kerajinan dan lain-lain yang

spesifik (Nuryanti, Wiendu, 1993). Desa wisata adalah suatu kawasan pedesaan dengan keseluruhan suasana yang asli dan khas baik dari kehidupan sosial-ekonomi, sosialbudaya, adat istiadat, keseharian, memiliki arsitektur bangunan dan struktur tata ruang desa yang khas, kegiatan perekonomian yang menarik, serta memiliki potensi yang dapat dikembangkan, misalnya atraksi, akomodasi, makanan dan minuman, dan kebutuhan wisata lainnya (Hadiwijoyo,2012).

Desa Turunan, Girisuko, Panggang, Gunungkidul dikepalai oleh Dukuh Bapak Sugiyanto yang memiliki 7 RT dan 169 KK, secara swadaya membentuk Kelompok Tani Hutan Wono Asri Handayani yang diketuai oleh Bapak Purwanto. Kelompok Tani Hutan Wono Asri Handayani mengelola desa wisata Stone Park Bukit Pertapan. Kelompok Tani tersebut mengawali ide membangun dan mengembangkan desa wisata Stone Park Bukit secara gotong royong yang melibatkan warga sekitar. Saat ini desa wisata Stone Park Bukit telah menerima pengunjung meskipun proses pembangunan dan penataan masih berjalan demi mencapai kepuasan pengunjung. Kualitas wisata dapat dinilai melalui beberapa faktor, di mana faktor tersebut dapat mempengaruhi wisatawan untuk datang berkunjung ke suatu objek wisata. Salah satu faktor yang mempengaruhi penilaian kualitas wisata adalah kepuasan pengunjung atau wisatawan terhadap objek wisata tersebut. Semakin ramai pengunjung yang datang, menunjukkan bahwa semakin baik dan maju objek wisata tersebut karena dapat dikenal oleh masyarakat luas (Churun A'in1, 2021).



Gambar 1 Pembangunan fasilitas wisata stone park



Gambar 2. Gotong royong pembangunan jalan fasilitas wisata stone park



Gambar 3. Pengunjung menikmati matahari terbit di stone park Turunan

1.2. Permasalahan Mitra

Desa wisata Stone Park Bukit Pertapan yang dikelola oleh Kelompok Kelompok Tani Hutan Wono Asri Handayani sampai saat ini masih dilakukan pengembangan dan penataan. Pengunjung yang datang adalah wisatawan lokal yang ingin menikmati keindahan alamnya,

selain itu banyak pengunjung berkelompok yang menginap di lokasi wisata dengan mendirikan tenda. Permasalahan yang ada adalah kebutuhan air bersih yang sangat minim untuk memenuhi kebutuhan pengunjung baik yang menginap maupun tidak menginap. Kebutuhan air bersih merupakan syarat wajib yang harus dipenuhi oleh sebuah desa wisata guna mencapai kepuasan pengunjung.

BAB II

SOLUSI DAN TARGET LUARAN

2.1. Solusi

Solusi untuk mengatasi permasalahan kurangnya kebutuhan air bersih adalah dengan memberikan pendampingan yang berupa perencanaan kebutuhan air bersih, tata letak penampungan air bersih, instalasi penampungan air bersih. Oleh karena itu dalam kegiatan Pengabdian pada Masyarakat T.A. 2021/2022 ini, pelaksana melakukan kegiatan pendampingan untuk meningkatkan kapasitas air bersih di Desa wisata Stone Park Bukit Pertapan guna mencapai kepuasan pengunjung..

2.2. Target Luaran

Target luaran program Pengabdian pada Masyarakat ini secara umum adalah tersedianya penampungan air bersih di titik 2 desa wisata Stone Park Bukit Pertapan. Sedangkan target secara khusus adalah:

1. Mampu menentukan kapasitas kebutuhan air bersih di titik 2 desa wisata Stone Park Bukit Pertapan.
2. Mampu menentukan bentuk penampungan dan tata letak penampungan
3. Mampu melakukan instalasi penampungan air bersih

Selain itu Luaran dari kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini akan menjadi salah satu topik materi perkuliahan Analisis dan Perencanaan Perusahaan, Proses Manufaktur.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

Langkah-langkah yang dilakukan dalam kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan survey ke desa wisata Stone Park Bukit Pertapan untuk mengetahui kondisi disana.
2. Melakukan identifikasi permasalahan yang ada di desa wisata Stone Park Bukit Pertapan
3. Melakukan proses perijinan dan surat menyurat.
4. Menyusun proposal dan rencana kegiatan
5. Melakukan pendampingan berupa :
 - a. Perencanaan kebutuhan air bersih. Kegiatan ini berupa penentuan kapasitas air bersih guna memenuhi kebutuhan air bersih bagi pengunjung.
 - b. Tata letak penampungan air bersih. Setelah dilakukan penentuan kapasitas air bersih, langkah selanjutnya adalah menentukan bentuk penampungan dan tata letak penampungan.
 - c. Instalasi penampungan air bersih. Langkah selanjutnya adalah instalasi penampungan air bersih.

BAB IV PELAKSANAAN KEGIATAN

4.1. Lingkup Kegiatan

Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini ditujukan kepada desa wisata Stone Park Bukit Pertapan

4.2. Bentuk Kegiatan

Kegiatan pelaksanaan Pengabdian Pada Masyarakat untuk semester genap T.A. 2020/2021 ini diwujudkan dalam bentuk pendampingan yang berupa perencanaan kebutuhan air bersih, tata letak penampungan air bersih, instalasi penampungan air bersih. Pelaksanaan pendampingan dimulai bulan Maret 2022.

Tabel 1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

No	Nama Kegiatan	Waktu
1	Survey lokasi	2 Jam
2	Pembuatan Proposal	3 Jam
3	Pendampingan	10 jam
Total Jam		15 jam

Tabel 2. Masalah, Target, Ketercapaian

Masalah	Solusi	Target	Ketercapaian
<p>kebutuhan air bersih yang sangat minim untuk memenuhi kebutuhan pengunjung baik yang menginap maupun tidak menginap</p>	<p>Kegiatan pendampingan yang berupa perencanaan kebutuhan air bersih, tata letak penampungan air bersih, instalasi penampungan air bersih</p>	<p>a. Mampu merencanakan kebutuhan air bersih. Kegiatan ini berupa penentuan kapasitas air bersih guna memenuhi kebutuhan air bersih bagi pengunjung.</p> <p>b. Mampu mengatur tata letak penampungan air bersih. Setelah dilakukan penentuan kapasitas air bersih, langkah selanjutnya adalah menentukan bentuk penampungan dan tata letak penampungan.</p> <p>c. Mampu melakukan instalasi penampungan air bersih. Langkah selanjutnya adalah instalasi penampungan air bersih.</p>	<p>1. Pengelola wisata dapat menentukan kebutuhan air bersih</p> <p>2. Pengelola wisata dapat mengatur tata letak penampungan air bersih</p> <p>3. Pengelola wisata dapat melakukan instalasi penampungan air bersih.</p>

BAB V

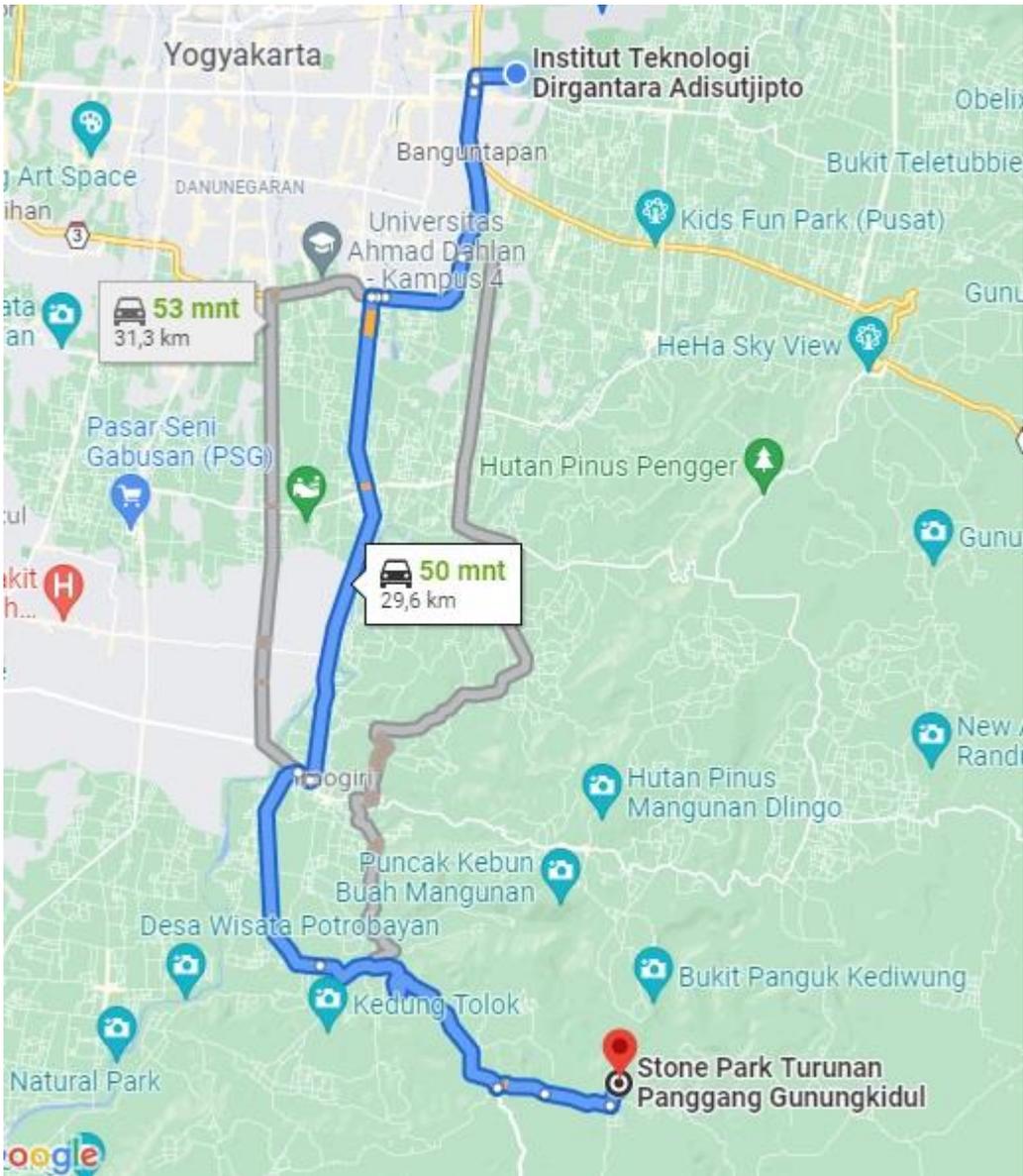
KESIMPULAN

1. Pemasalahan dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Semester Genap T.A. 2021/2022 adalah kebutuhan air bersih di desa wisata Stone Park Bukit Pertapan yang sangat minim untuk memenuhi kebutuhan pengunjung baik yang menginap maupun tidak menginap. Kebutuhan air bersih merupakan syarat wajib yang harus dipenuhi oleh sebuah desa wisata guna mencapai kepuasan pengunjung
2. Solusi untuk memecahkan permasalahan tersebut adalah melakukan kegiatan pendampingan yang berupa perencanaan kebutuhan air bersih, tata letak penampungan air bersih, instalasi penampungan air bersih..
3. Ketercapaian dari kegiatan ini adalah pengelola wisata dapat menentukan kebutuhan air bersih, mengatur tata letak penampungan air bersih dan dapat melakukan instalasi penampungan air bersih.

DAFTAR PUSTAKA

1. Churun A'in,dkk, 2021, Kolaborasi Desa Eko – Eduwisata Kandri dan Sirayu – Jatirejo Kecamatan Gunungpati dengan Sistem Connecting Door, Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Vol.01, No.03, September, 2021, pp.349-358.
2. Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, 2019, *Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Edisi XII*, Edisi Revisi, Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi, Jakarta.
3. Syah, F., 2017, Strategi Mengembangkan Desa Wisata, *Prosiding Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu (SENDI)*, Unisbank.
4. Nuryanti, Wiendu, 1993, *Concept, Perspective and Challenges*, Gajah Mada University Press, Hal 2-3
5. Hadiwijoyo SS.2012. Perencanaan Pariwisata Perdesaan Berbasis Masyarakat (Sebuah Pendekatan Konsep). Yogyakarta (ID): Graha Ilmu.

LAMPIRAN 1
PETA LOKASI



LAMPIRAN 2

FOTO



LAMPIRAN 3
SURAT KEPUTUSAN PENUGASAN



KEPUTUSAN REKTOR ITDA
Nomor : Kep / 347 / XII / 2021

tentang

PENGANGKATAN DOSEN PELAKSANA
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT MONO DISIPLIN
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO

- Menimbang:
1. Bahwa dalam rangka Pelaksanaan Program Kerja Tahunan pembinaan dan pengembangan Sumber Daya Manusia bagi Dosen ITDA, perlu dilaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat.
 2. Bahwa untuk digunakan sebagai dasar dalam pelaksanaannya perlu dikeluarkan Keputusan.
- Mengingat:
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
 2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 1999 Nomor 115, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3859).
 3. Keputusan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 21/E/O/2021 tanggal 8 Februari 2021 tentang Izin Perubahan Bentuk Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto Di Yogyakarta Menjadi Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto Di Yogyakarta Yang Diselenggarakan Oleh yayasan Adi Upaya.
 4. Keputusan Ketua Umum Pengurus Yayasan Adi Upaya Nomor : Kep/18/II/2021 tanggal tanggal 16 Februari 2021 tentang Pengangkatan Dalam Jabatan Rektor Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan:
1. Mengangkat Dosen Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto menjadi Dosen Pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat Mono Disiplin Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto pada Tahun Akademik 2021/2022 sebanyak 50 orang, seperti yang tercantum dalam lampiran keputusan ini.
 2. Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkan.

Dengan catatan :

Apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini, akan diadakan pembetulan sebagaimana mestinya.

Salinan Keputusan ini disampaikan kepada Ketua BPH ITDA.

Ditetapkan di Yogyakarta
Pada tanggal 9 Desember 2021

Rektor ITDA



Dr. Ir. Drs. T. Ken Darmastono, M.Sc
Marsekal Muda TNI (Purn)

DAFTAR NAMA DOSEN PELAKSANA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT MONO DISIPLIN
 INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO
 TAHUN AKADEMIK 2021 / 2022

NO.	NAMA	JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	PROGRAM STUDI	TEMPAT PELAKSANAAN
1	2	3	4	5
1	Anggraini Kusumaningrum, S.Kom, M.Cs.	Pendampingan Pemberdayaan Masyarakat Desa Pengkok Pengenalan <i>Tools Editing Cap Cut</i> Untuk Pembuatan Konten Produk Ekonomi Kreatif	Informatika	Kecamatan Patuk, Gunung Kidul
2	Anton Setiawan H, S.Kom., M.T.	Pengenalan <i>Tool Editing Kinemaster</i> Untuk Pembuatan Konten Produk Ekonomi Kreatif Di Desa Pengkok Kecamatan Pathuk Kabupaten Gunung Kidul	Informatika	Kecamatan Patuk, Gunung Kidul
3	Asih Pujiastuti, S.Kom., M.Cs.	Pelatihan Pengeditan Konten Produk Dengan Menggunakan Canva Bagi Pelaku Usaha Ekonomi Kreatif Desa Pengkok Kabupaten Gunungkidul	Informatika	Kecamatan Patuk, Gunung Kidul
4	Astika Ayuningtyas, S.Kom., M.Cs.	Pelatihan <i>E-Commerce</i> Untuk Penguatan Pemasaran Produk Di Era Digital Bagi Pelaku Usaha Ekonomi Kreatif Desa Pengkok Kabupaten Gunungkidul	Informatika	Kecamatan Patuk, Gunung Kidul
5	Dwi Nugraheny, S.Kom, M.Cs	Pengenalan <i>Tools Editing Snapsheed</i> Untuk Pembuatan Konten Produk Dan Teknik Pemasarannya Melalui Media Sosial Bagi Kelompok Ekonomi Kreatif Di Desa Pengkok Gunung Kidul	Informatika	Kecamatan Patuk, Gunung Kidul
6	Harliyus Agustian S.Kom., M.Cs.	Penataan Cahaya Dalam Pengambilan Foto Produk Ekonomi Kreatif Yang Dipasarkan Di Media Sosial Di Desa Pengkok Kecamatan Pathuk Kabupaten Gunung Kidul	Informatika	Kecamatan Patuk, Gunung Kidul

1	2	3	4	5
7	Haruno Sajati, S.T., M.Eng.	Pemanfaatan Aplikasi <i>Not Just Analytics</i> Untuk Analisis Promosi Produk Ekonomi Kreatif Berbasis Instagram Di Umkm Desa Pengkok Kecamatan Patuk Gunungkidul	Informatika	Kecamatan Patuk, Gunung Kidul
8	Hero Wintolo, S.T., M.Kom.	Pengenalan <i>Tool Editing Inshot</i> Untuk Pembuatan Konten Produk Ekonomi Kreatif Di Desa Pengkok Kecamatan Pathuk Kabupaten Gunung Kidul	Informatika	Kecamatan Patuk, Gunung Kidul
9	Nurcahyani Dewi Retnowati, S.Far., MT	Teknik Promosi Menggunakan <i>Copywriting</i> Bagi Pelaku Usaha Ekonomi Kreatif Desa Pengkok Gunung Kidul	Informatika	Kecamatan Patuk, Gunung Kidul
10	Salam Aryanto, S.Kom., M.Kom.	Pengenalan <i>Editing Tools</i> Aplikasi <i>Instasize</i> Untuk Pembuatan Konten Produk Ekonomi Kreatif Di Desa Pengkok Kecamatan Pathuk Kabupaten Gunung Kidul	Informatika	Kecamatan Patuk, Gunung Kidul
11	Sudaryanto, S.T., M.Eng	Pendampingan Pemanfaatan <i>Platform E-Commerce</i> Tokopedia Untuk Pemasaran Produk Ekonomi Kreatif Di Umkm Desa Pengkok Kecamatan Patuk Gunungkidul	Informatika	Kecamatan Patuk, Gunung Kidul
12	Yuliani Indianingsih, S.T., M.Kom.	Pelatihan Pengambilan Foto Produk Berdasarkan Sudut Pandang (<i>Angle</i>) Bagi Pelaku Ekonomi Kreatif Di Desa Pengkok Kabupaten Gunungkidul Yang Dipasarkan Di Media Sosial	Informatika	Kecamatan Patuk, Gunung Kidul
13	Esa Rengganis, S.T., M.T.	Pendampingan Pemenuhan Kebutuhan Sanitasi Air Di Titik 2 Desa Wisata Stone Park Bukit Pertapan Turunan Panggang Gunung Kidul	Teknik Industri	Kecamatan Panggang, Gunung Kidul
14	Eko Poerwanto, S.T, M.Sc.	Manajemen Penggunaan Drone Secara Ergonomi Untuk Kegiatan Pertanian Di Kepenewon Galur Kabupaten Kulonprogo	Teknik Industri	Brosot, Galur Kulon Progo
15	Marni Astuti, S.T.,M.T.	Pendampingan Desa Wisata Untuk Peningkatan Ketersediaan Fasilitas Air Bersih Stone Park Bukit Pertapan Turunan, Panggang, Gunungkidul	Teknik Industri	Kecamatan Panggang, Gunung Kidul

1	2	3	4	5
16	Prasidananto Nur Santoso, S.T., M.Sc	Pendampingan Pemenuhan Kebutuhan Penerangan Di Titik 1 Guna Peningkatan Kenyamanan Dan Keamanan Desa Wisata Stone Park Bukit Pertapan Turunan, Panggang,	Teknik Industri	Kecamatan Panggang, Gunung Kidul
17	Riani Nurdin, S.T., M.Sc.	Pendampingan Penyediaan Sarana Air Bersih Di Destinasi Wisata Stone Park Bukit Pertapan Turunan Girisuko Panggang Gunungkidul	Teknik Industri	Kecamatan Panggang, Gunung Kidul
18	Uyuunul Mauidzoh, S.T., M.T.	Instalasi Lampu Penerangan Di Desa Wisata Stone Park Bukit Pertapan Turunan, Panggang, Gunungkidul	Teknik Industri	Kecamatan Panggang, Gunung Kidul
19	Yasrin Zabidi, S.T., M.T.	Pendampingan Pemenuhan Kebutuhan Penampungan Air Bersih Di Titik 2 Desa Wisata Stone Park Bukit Pertapan Turunan, Panggang, Gunungkidul Guna Meningkatkan Kepuasan Pengunjung	Teknik Industri	Kecamatan Panggang, Gunung Kidul
20	Bangga Dirgantara, S.T, M.T	Sosialisasi Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan (KKop) Kepada Masyarakat Di Sekitar Yia	Teknik Dirgantara	Banjarasri Kulon Progo
21	Buyung Junaidin, S.T., M.T.	Pengenalan Dasar Pesawat Radio Control (RC)	Teknik Dirgantara	Banjarasri Kulon Progo
22	Ir. Djarot Wahyu Santoso, M.T.	Pengenalan Drone Sprayer Untuk Petani Kulonprogo	Teknik Dirgantara	Banjarasri Kulon Progo
23	Dwi Hartini, S.T., M.T.	Pengenalan Ilmu Dasar Penerbangan Bagi Siswa SMA/SMK Kulon Progo	Teknik Dirgantara	Banjarasri Kulon Progo

1	2	3	4	5
24	Elisabeth Anna Pratiwi, S.T., M.Sc.	Pendampingan Pengenalan Kamera Untuk Objek Wisata Kulon Progo	Teknik Dirgantara	Banjarasri Kulon Progo
25	Fajar Khanif Rahmawati, S.T., M.M.	Pengenalan Regulasi Penerbangan Indonesia Pada Siswa SMK Di Kulon Progo	Teknik Dirgantara	Banjarasri Kulon Progo
26	Gunawan, S.T., M.T.	Pelatihan Pembuatan Pesawat OLHG (Out Hand Launch Glider) pada Karang Taruna Desa Wisata Banjarasri	Teknik Dirgantara	Banjarasri Kulon Progo
27	Istyan Priyahapsara, S.T., M.Eng.	Pendampingan Pembuatan Souvenir Khas Untuk Wisata Kulon Progo	Teknik Dirgantara	Banjarasri Kulon Progo
28	Kris Hariyanto, S.T., M.T.	Aplikasi Drone Sebagai Startup Program Smart Farming 4.0 Di Kepanewon Galur Kabupaten Kulon Progo	Teknik Dirgantara	Brosot, Galur Kulon Progo
29	Lazuardy Rahendra P, S.T., M.T.	Pengenalan Metode Manufaktur Komposit Serat Agel Sentolo Kulonprogo Sebagai Pengembangan Material Bahan Baku Kerajinan	Teknik Dirgantara	Banjarasri Kulon Progo
30	Maria Asumpta Deny K., S.Pd., M.Hum	<i>English Enhancement After The Covid-19 Pandemic For Tourism Village Community In Gunungkidul</i>	Teknik Dirgantara	Dinas Pariwisata Kabupaten Gunung Kidul
31	Muhammad Ridlo Erdata Nasution, S.T., M.T., Ph.D.	Pendampingan Studi Persyaratan Area Take-off dan Landing Paralayang pada Desa Wisata Banjarasri Kulon Progo	Teknik Dirgantara	Banjarasri Kulon Progo
32	Rindu Alriavindra Funny, S.Pd., M.Sc	Pelatihan Penulisan Simbol – Simbol Matematika Menggunakan Komputer Bagi Siswa SMK Techno Terapan Makasar	Teknik Dirgantara	Makasar

1	2	3	4	5
33	Sri Mulyani, S.T., M.Eng	Pendampingan Pembuatan Website Pariwisata Bukit Paralayang Kulon Progo	Teknik Dirgantara	Banjarasri Kulon Progo
34	Abdul Haris Subardjo, S.Si., Apt., M.Sc	Pengetahuan Etika Bisnis Dan Perilaku Etis Profesional Bagi UMKM Di Kabupaten Bantul	Teknik Mesin	Kabupaten Bantul
35	Bahrul Jalaali, S.T., M.Eng.	Pelatihan Dasar Komputasi Dinamika Fluida Untuk Meningkatkan Kompetensi Siswa SMK	Teknik Mesin	Kabupaten Bantul
36	Benedictus Madwianta, S.T., M.T	Perencanaan Produksi Untuk Memenuhi Permintaan Konsumen Bagi Umkm Di Kabupaten Bantul	Teknik Mesin	Kabupaten Bantul
37	Dedet Hermawan, S.T., M.T.	Pengetahuan Standar Operating Prosedur Pada Industri Bagi UMKM Di Kabupaten Bantul	Teknik Mesin	Kabupaten Bantul
38	Dewanti Ratna Pertiwi, S.Pd., M.Hum.	<i>Empowering Tourism Community Using English On-Site Coaching</i>	Teknik Mesin	Dinas Pariwisata Kabupaten Gunung Kidul
39	Eli Kumolosari, S.T., M.Eng.	Pelatihan Dasar Computer Aided Design Bagi Siswa SMK	Teknik Mesin	Kabupaten Bantul
40	Nurfi Ahmadi, S.T., M.Eng.	Sosialisasi Cara Evaluasi Iluminasi Penerangan Lingkungan Dalam Rangka Mengoptimalkan Penerangan Di Lingkungan Rt 04 Wonokromo Pleret Bantul Yogyakarta	Teknik Mesin	Pleret Banguntapan, Bantul

1	2	3	4	5
41	R. Nur Akhmad Triwibowo, S.T., M.Eng.	Pembuatan Sarana Budidaya Maggot Sebagai Alternatif Pengelolaan Bank Sampah Bagi "Ksm Salakan Bersemi" Potorono Bantul	Teknik Mesin	Banguntapan Bantul
42	Dr. Teguh Wibowo, S.T., M.T.	Webinar: Membangun Sinergi Antara Perguruan Tinggi Dan Industri	Teknik Mesin	ITDA
43	Lasmadi, S.T., M.Eng.	Peningkatan Pengetahuan Tentang Avionik Dan Dunia Kerja Teknik Elektro	Teknik Elektro	Banguntapan Bantul
44	Ndaru Atmi Purnami, S.Si., M.Sc.	Sosialisasi Pengenalan Prospek Kerja Teknik Elektro Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto Di Bidang Wirausaha	Teknik Elektro	ITDA
45	Paulus Setiawan, S.T., M.T.	Pengenalan Avionic Dan Electrical System Bagi Mahasiswa Dan Alumni Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto	Teknik Elektro	Banguntapan Bantul
46	Agung Prakoso, S.T., M.Eng	Pelatihan Sistem Landing Gear Pesawat Bagi Siswa Jogja Flight	Aeronautika	Jogja Flight Kalasan Sleman
47	Arif Pambekti, S.T., M.T.	Pendalaman Sistem Air Conditioning Pesawat Bagi Siswa Jogja Flight	Aeronautika	Jogja Flight Kalasan Sleman
48	C. Sukoco Budiono, S.T., M.T.	Pendalaman Keselamatan Penerbangan Bagi Siswa Jogja Flight	Aeronautika	Jogja Flight Kalasan Sleman

1	2	3	4	5
49	Indro Lukito, S.T., M.ENG.	Pendalaman Hukum Penerbangan Bagi Siswa Jogja Flight	Aeronautika	Jogja Flight Kalasan Sleman
50	Riski Kurmiawan, S.Si., M.Sc.	Pendalaman Sistem Flight Control Pesawat Bagi Siswa Jogja Flight	Aeronautika	Jogja Flight Kalasan Sleman



Dr. Ir. Drs. T. Ken Darmastono, M.Sc
Marskal Muda TNI (Purn)