

LAPORAN AKHIR
KULIAH KERJA NYATA-TEMATIK KOLABORATIF
UNIVERSITAS BOJONEGORO



Judul
Strategi Pengembangan Biosite Di Sekitar Kawasan Hutan Jati Dander
Sebagai Upaya Peningkatan Potensi Desa Dan Pembangunan
Berkelanjutan

Oleh:
Fazrul Budi Ertanto
22222011091

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS BOJONEGORO
2025

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR KULIAH KERJA NYATA 2024**

1. Judul : Strategi Pengembangan Biosite disekitar kawasan Hutan Jati Dander Untuk Peningkatan Potensi Desa Dan Pembangunan Berkelanjutan
2. Ketua :
 - a. Nama Ketua : Fazrul Budi Ertanto
 - b. NIM : 22222011091
 - c. Fakultas : Sains Dan Teknik
 - d. No. HP : 082335241498
3. Biaya : 5.000.000
Sumber Dana : LPPM Universitas Bojonegoro Tahun 2025

Bojonegoro, 20 Agustus 2025

Menyetujui,

Ketua Kelompok,

Dwi Irnawati, SE, MM
NIDN. 07 0905 9402

Fazrul Budi Ertanto
NIM. 22222011091

Mengetahui,
Ketua LPPM

Dr.Laily Agustina Rahmawati, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0721088601

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan penulisan Laporan Kuliah Kerja Nyata Tematik Kolaboratif Kelompok 4 Hutan Jati Desa Dander dengan judul Strategi Pengembangan Biosite disekitar Kawasan Hutan Jati Dander untuk Peningkatan Potensi Desa dan Pembangunan Berkelanjutan dengan baik dan tepat waktu. Dalam penyusunan penulisan laporan ini tidak akan terlaksana tanpa adanya kerjasama dari pihak-pihak yang terlibat. Maka dari itu kami menyampaikan banyak terima kasih atas segala kepercayaan, bantuan, dan kontribusi yang telah dipercayakana kepada kami. Tidak lupa kami mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang terlibat :

1. Dr.Arief Januarso, S.Sos, M.Si selaku Ketua yayasan Universitas Bojonegoro.
2. Dr.Tri Astuti Handayani, SH., M.Hum selaku Rektor Universitas Bojonegoro.
3. Dr.Laily Agustina Rahmawati, S.Si.,M.Sc selaku Ketua LPPM Universitas Bojonegoro.
4. Dwi Irnawati, S.E, MM selaku DPL KKN Tematik Kolaboratif Kelompok 4.
5. Juprianto selaku Kepala Desa beserta jajaran Perangkat Desa Dander Kecamatan Dander.
6. Slamet Winarno selaku Kepala BKPH Dander beserta jajaran.
7. Teman – Teman anggota Kelompok 4 Desa Dander KKN-TK Universitas Bojonegoro.

Kami menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan Laporan KKN (Kuliah Kerja Nyata) ini. Oleh karena itu, Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan untuk memperbaiki kekurangan Laporan ini. Kami mohon maaf apabila ada kesalahan kata yang kurang berkenan.

Bojonegoro, 20 Agustus 2025

Penyusun,

ABSTRAK

Potensi Desa Dander, khususnya kawasan Hutan Jati Dander dan Sendang Pradok, memiliki nilai ekologis, budaya, dan ekonomi yang besar untuk dikembangkan secara berkelanjutan. Namun, pengelolaan dan promosi wisata masih kurang optimal. Penelitian ini menggunakan metode pendampingan partisipatif melalui Kuliah Kerja Nyata-Tematik Kolaboratif (KKN-TK) dengan melibatkan masyarakat dan pihak terkait dalam perencanaan dan pelaksanaan program kerja. Program kerja utama meliputi pembuatan desain gambar kerja dan peningkatan sarana prasarana di Sendang Pradok, pengujian sampel air untuk hygiene dan sanitasi, serta pembangunan tempat sampah dan pemasangan plang larangan membuang sampah di Hutan Jati Dander. Pendampingan juga mencakup edukasi aktif dan kreatif di sekolah, pengembangan UMKM melalui legalitas usaha dan digital marketing, pembuatan konten profil desa dan dokumenter Sendang Pradok, serta kegiatan positif seperti posyandu dan event penutupan. Indikator ketercapaian program terlihat dari penyelesaian desain yang sesuai kebutuhan, hasil uji laboratorium valid, tersedianya fasilitas kebersihan, antusiasme siswa, legalitas UMKM, serta publikasi dan dokumentasi kegiatan yang lengkap dan berdampak positif. Rekomendasi dari program ini perlunya promosi berkelanjutan melalui media sosial dan kerja sama komunitas pariwisata, pengelolaan sampah yang terintegrasi, dan pelibatan aktif masyarakat dalam menjaga kelestarian sumber daya alam dan budaya. Pelaksanaan program yang telah berjalan diharapkan memberikan manfaat jangka panjang bagi pengembangan desa secara berkelanjutan.

Kata Kunci: *Desa Dander, Sendang Pradok, Hutan Jati Dander, KKN-TK, Pengembangan Berkelanjutan*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Kegiatan.....	4
1.4 Manfaat Kegiatan.....	4
BAB II RANCANGAN PROGRAM	6
2.1 Gambaran Umum Daerah Sasaran.....	6
2.2 Rencana Program Kerja Utama.....	9
2.3 Rencana Program Kerja Pendamping	14
2.4 Rencana Luaran Kegiatan	18
2.5 Rencana Anggaran Dan Biaya	19
2.6 Metode Pelaksanaan.....	20
BAB III PEMBAHASAN DAN PELAKSANAAN PROGRAM	28
3.1 Hasil Identifikasi Potensi Desa	28
3.2 Program Kerja Utama dan Indikator Keberhasilan.....	29
3.3 Program Kerja Pendamping dan Indikator Keberhasilan.....	39
3.4 Hasil Evaluasi Pelaksanaan Program Kerja	63
3.5 Strategi Keberlanjutan Program Kerja	71
3.6 Capaian Luaran Kegiatan.....	76
3.7 Realisasi Anggaran dan Belanja	76
BAB IV	78
PENUTUP.....	78
4.1 Kesimpulan	78
4.2 Saran	78
4.3 Rekomendasi.....	79
DAFTAR PUSTAKA	82

LAMPIRAN.....	83
----------------------	-----------

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kuliah Kerja Nyata merupakan kegiatan yang wajib dilakukan di perguruan tinggi yang ada di Indonesia, kegiatan ini sebagai bentuk pengabdian mahasiswa kepada masyarakat. Setiap universitas di Indonesia melaksanakan kegiatan KKN sebagai bentuk pengimplementasian Thri Dharma Perguruan Tinggi dengan harapan mahasiswa bisa menjadi agen perubahan dan mengatasi permasalahan yang ada berdasarkan ilmu dan pengalaman yang didapatkan pada saat perkuliahan (1).

Universitas Bojonegoro mengukung tema KKN dengan memfokuskan pada satu tema atau bisa disebut dengan Kuliah Kerja Nyata Tematik Kolaboratif (KKN-TK). Kegiatan KKN -TK sendiri merupakan suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar langsung kepada mahasiswa di tengah masyarakat umum, yang secara langsung berkerjasama dengan masyarakat mengembangkan potensi dan mengatasi permasalahan yang ada. Tema yang kami dapat pada kegiatan KKN- TK Universitas Bojonegoro sendiri adalah Optimalisasi potensi desa dalam mendukung pengembangan geoprak untuk mewujudkan pembangunan berkelanjutan.

Menurut UNESCO (2006), Geopark adalah wilayah yang dapat didefinisikan sebagai kawasan lindung berskala nasional yang mengandung sejumlah situs warisan geologi penting yang memiliki daya tarik keindahan kelangkaan tertentu yang dapat dikembangkan sebagai bagian dari konsep integrasi konservasi, pendidikan, dan pengembangan ekonomi lokal (2). Geopark adalah taman bumi yang termasuk dalam kawasan konservasi, yang memiliki unsur geodiversity (keragaman geologi), biodiversity (keragaman hayati), dan cultural diversity (keragaman budaya) yang di dalamnya memiliki aspek dalam bidang pendidikan sebagai pengetahuan di bidang ilmu kebumihan pada keunikan dan keragaman warisan bumi dan aspek ekonomi dari peran masyarakat dalam pengelolaan kawasan sebagai geowisata (3). Kabupaten Bojonegoro sendiri memiliki 28 geopark dimana terdiri dari 16 geosite, 3

biosite, dan 8 culturalsite. Salah satu biosite utama Hutan Jati Dander merupakan sasaran kegiatan KKN-TK Universitas Bojonegoro khususnya Kelompok 4.

Hutan jati Dander mamiliki potensi yang sangat besar, baik dari segi ekonomi, Lingkungan, maupun sosial. Kawasan hutan jati Dander seluas sekitar 6.075 hektar ini menjadi sumber utama kayu jati berkualitas tinggi yang mendukung industri mebel dan konstruksi, serta menyediakan bibit jati melalui sistem stek pucuk untuk menjaga keberlanjutan produksi (4). Dari sisi lingkungan, hutan ini berperan penting dalam menjaga ekosistem, penyerapan air, dan menjadi sumber air bersih bagi masyarakat. Sedangkan Secara sosial, Hutan Jati Dander berdampak positif pada masyarakat sekitarnya karena menyediakan lapangan kerja, meningkatkan kesejahteraan, dan menjadi tempat wisata dan pendidikan. Meskipun demikian hutan jati dander memiliki tantangan kekeringan, kebakaran hutan saat musim kemarau, serta ancaman penebangan liar yang pernah menyebabkan kerusakan parah. Selain Hutan Jati Dander ada Hutan Jati Bubulan yang didalamnya terdapat Sendang yang bernama Sendang Pradok.

Sendang Pradok dikenal sebagai sumber air yang diyakini tidak pernah kering, bahkan saat musim kemarau (5). Warga Bubulan dan sekitarnya sering mengambil air dari sendang bahkan menggunakan truk tangki, karena airnya selalu tersedia dan jernih. Air dari Sendang Pradok dipercaya bisa langsung diminum tanpa perlu dimasak. Selain itu, masyarakat meyakini air sendang pradok memiliki khasiat menyembuhkan berbagai penyakit. Meskipun demikian sendang pradok memiliki tantangan pada Pengelolaan wisata di Sendang Pradok Bubulan masih kurang optimal, dengan fasilitas yang belum memadai dan promosi yang minim, sehingga mengurangi daya tarik bagi wisatawan dan menghambat pengembangan destinasi Sendang Pradok.

Perhutani adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) berbentuk Perusahaan Umum (Perum) yang memiliki tugas dan wewenang untuk mengelola sumber daya hutan negara di Pulau Jawa dan Madura, sesuai dengan Peraturan Pemerintah Nomor 72 Tahun 2010 tentang Perusahaan Umum

Kehutanan Negara. Dalam pasal 4 ayat (2), memberikan dasar hukum bagi Perhutani untuk bekerja sama dengan masyarakat dalam memanfaatkan kawasan hutan secara produktif dan berkelanjutan (6).

Hal ini relevan dengan pengelolaan hutan jati di Dander dan Sendang Pradok yang merupakan bagian dari wilayah Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro yang dikelola oleh Perhutani. Di wilayah Dander dan Sendang Pradok, Perhutani bekerja sama erat dengan masyarakat sekitar hutan melalui berbagai bentuk kemitraan, seperti Pengelolaan Hutan Bersama Masyarakat (PHBM) dan pembentukan Lembaga Masyarakat Desa Hutan (LMDH). Pengelolaan dan kerja sama didasarkan pada amanat Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan yang mengatur fungsi hutan sebagai ekologi, ekonomi, dan sosial (7).

Dengan adanya kegiatan KKN – TK, secara langsung mahasiswa terjun ke geopark untuk dapat membantu mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh desa dan berperan sebagai agen perubahan dengan bekerja sama dengan perhutani serta masyarakat setempat untuk mengembangkan potensi desa terutama kawasan hutan jati, sendang pradok ekonomi, pendidikan, dan lingkungan masyarakat sehingga dapat memberikan dampak yang positif bagi masyarakat desa dalam jangka panjang.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang diatas rumusan masalah diantaranya:

1. Bagaimana upaya pengembangan hutan jati dander dan sendang pradok dalam mendukung konsep geopark?
2. Bagaimana strategi meningkatkan kapasitas dan daya saing masyarakat dapat mendukung pembangunan desa secara berkelanjutan?
3. Bagaimana strategi pengembangan geopark dapat mendukung pembangunan desa secara berkelanjutan?

1.3 Tujuan Kegiatan

Tujuan dari kegiatan KKN dengan judul “Strategi Pengembangan Biosite disekitar kawasan Hutan Jati Dander untuk Peningkatan Potensi Desa dan Pembangunan Berkelanjutan”. Tujuan utama dari kegiatan ini adalah :

1. Meningkatkan kualitas dan aksesibilitas infrastruktur guna memperkuat daya tarik ikon wisata
2. Dapat memperluas target pemasaran produk home industri melalui digital marketing
3. Meningkatkan kualitas pendidikan masyarakat desa dengan memberikan penyuluhan, serta melakukan pendampingan kegiatan belajar mengajar di sekolah-sekolah yang ada di lingkungan Desa Dander.

1.4 Manfaat Kegiatan

Manfaat dari kegiatan KKN dengan judul “Strategi Pengembangan Biosite di sekitar Kawasan Hutan Jati Berbasis Geopark Sebagai Upaya Peningkatan Potensi Desa Dan Pembangunan Berkelanjutan”. Manfaat utama dari kegiatan ini adalah :

1. Meningkatkan kenyamanan dan aksesibilitas bagi wisatawan serta Menumbuhkan rasa bangga masyarakat terhadap potensi wisata lokal.
2. Meningkatkan keterampilan dan pengetahuan pelaku UMKM sehingga lebih kompetitif dan Membuka peluang kerja baru dan meningkatkan pendapatan masyarakat serta Mendorong kemandirian ekonomi masyarakat setempat.

3. Mendorong pengembangan ekonomi kreatif dan pariwisata desa melalui pemanfaatan potensi lokal secara berkelanjutan, sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat sekitar

BAB II

RANCANGAN PROGRAM

2.1 Gambaran Umum Daerah Sasaran

1. Letak Geografis Desa Dander

Secara geografis, Desa Dander terletak di Kecamatan Dander, Kabupaten Bojonegoro. Desa Dander sendiri terletak di daerah dataran sedang yaitu sekitar 156 m diatas permukaan air laut, Dengan demikian mayoritas masyarakat desa Dander bermata pencaharian sebagai petani. Desa Dander sendiri memiliki 3 dusun dengan total Jumlah penduduk Desa Dander tercatat sebanyak 8.502 jiwa yang tersebar dalam 2.500 KK, dengan batas wilayah Desa Mojoranu dan Sendangrejo di sebelah utara, Desa Growok dan Ngraseh di sebelah timur, Kecamatan Bubulan di sebelah selatan, serta Desa Ngunut dan Karangsono di sebelah barat. Jarak tempuh Desa Dander ke Ibu Kota Kecamatan adalah 0,3 Km yang dapat ditempuh dengan waktu sekitar 2 menit. Sedangkan jarak tempuh ke ibu kota Kabupaten adalah 17 Km yang dapat ditempuh dengan waktu sekitar 30 Menit.

2. Profil Penyelenggara Urusan Pemerintah Desa Dander

Profil Perangkat Desa Dander

NO	NAMA	JABATAN
1.	JUPRIANTO	Kepala Desa
2.	ARDI SANJAYA	Sekretaris Desa
3.	M. ALI MOCHKAROM	Kaur Tata Usaha dan Umum
4.	DWI FEBRI LESTARI	Kaur Keuangan
5.	M. ZAENAL ABIDIN	Kaur Perencanaan
6.	AMANATURRAHMAH	Plt. Kasi Pemerintahan
7.	MOCH. PADKUN	Kasi Pelayanan
8.	AMANATURRAHMAH	Kasi Kesejahteraan
9.	SUTARKO	Kasun Dander
10.	M. ZAENAL ABIDIN	Plt. Kasun Jepar
11.	DIDIK WINDIONO	Kasun Nemon

12.	PUNDARTININGSIH	Karyawan Desa/Staff TU
13.	NYADI	Karyawan Desa/Staff Kantor

Nama Badan Permusyawaratan Desa Dander

NO	NAMA	JABATAN
1.	Drs. MASRUHIN	Ketua
2.	IMAM SUYUTI, S.Pd,MA	Wakil Ketua
3.	YUDI SETIAWAN	Sekretaris
BIDANG PENYELENGGARAAN PEMERINTAHAN DESA & PEMBINAAN MASYARAKAT		
4.	M. HARRY MULYADI,S.Pd	Ketua
5.	AHMAD SOIM	Anggota
6.	DWI PUJI ASTUTI	Anggota
BIDANG PEMBANGUNAN DESA & PEMBERDAYAAN MASYARAKAT		
7.	SUHADI	Ketua
8.	MUHAMAD MAULIDIN WAHID	Anggota
9.	SUNDARI	Anggota

3. Kondisi Sosial Masyarakat Desa Dander

Berdasarkan dari hasil observasi terhadap kondisi sosial masyarakat desa Dander, kondisi sosial masyarakat desa Dander terlihat sangat baik, masyarakat masih menjunjung norma-norma yang ada, saling menghargai, dan hubungan masyarakat dengan pemerintah desa terjalin dengan baik. Masyarakat desa Dander juga masih menjunjung adat istiadat dan budaya yang ada.

Desa Dander juga memiliki kegiatan keagamaan yang dipengaruhi oleh aspek budaya dan sosial Jawa, dengan adanya akulturasi budaya Islam dan Jawa. Globalisasi dan informasi telah membawa perubahan pada masyarakat Desa Dander, dan munculnya lembaga sosial, politik, agama,

dan budaya membutuhkan kearifan dalam mengelola potensi kerawanan dan konflik sosial. Desa Dander memiliki berbagai jenis lembaga, termasuk keagamaan, kepemudaan, sosial kemasyarakatan, budaya, dan siskamling, yang dapat menjadi aset bagi masyarakat desa jika dikelola dengan baik.

4. Kondisi Ekonomi Masyarakat Desa Dander

Berdasarkan data mengenai mata pencaharian masyarakat, total jumlah penduduk yang terdata adalah 2.918 orang. Dari jumlah tersebut, mayoritas penduduk bekerja sebagai petani, dengan jumlah mencapai 1.965 orang, yang mencakup 67,34% dari total. Selain itu, terdapat 19 buruh tani dan 158 pegawai negeri sipil. Beberapa mata pencaharian lainnya termasuk pedagang keliling, peternak, montir, dokter swasta, dan perawat rumah tangga, yang semuanya memiliki jumlah yang relatif kecil.

Di sisi lain, terdapat juga beberapa profesi lainnya yang berkontribusi terhadap perekonomian desa, seperti anggota TNI dan Polri, pensiunan PNS/TNI/Polri, serta karyawan dari sektor UMKM dan swasta. Meskipun jumlahnya lebih sedikit, profesi-profesi ini menunjukkan keragaman dalam lapangan pekerjaan yang ada di desa. Karyawan swasta mendominasi dengan jumlah 501 orang, yang berarti sekitar 17,19% dari total. Hal ini mencerminkan dinamika ekonomi desa yang tidak hanya bergantung pada sektor pertanian, tetapi juga melibatkan sektor jasa dan industri lainnya.

2.2 Rencana Program Kerja Utama

Dalam menyusun program kerja utama ini tim KKN-TK Kelompok 4 bekerjasama dengan Desa Bubulan yang berada di sebelah selatan Desa Dander. Hal tersebut dilakukan karena jenisnya sama dikelompok Biosite yaitu Hutan Jati dengan jarak yang cukup dekat dengan lokasi KKN yaitu 15 menit dari Dander, sehingga kami bekerjasama dengan pengelola hutan Jati Bubulan untuk mengembangkan Biosite tersebut sebagai upaya Peningkatan Potensi Desa dan untuk mengatasi permasalahan yang ada, maka terdapat 2 (dua) objek hutan jati yang akan dikembangkan yaitu Hutan Jati Dander dan Hutan Jati Bubulan, sehingga beberapa program yang akan kami laksanakan sebagai berikut :

NO	KEGIATAN	TUJUAN	PELAKSANAAN
1.	Pembuatan desain gambar kerja, meningkatkan kualitas sarana dan prasarana sendang pradok serta pembuatan plang.	Tujuan pembuatan desain gambar kerja dan peningkatan kualitas sarana serta prasarana Sendang Pradok mencakup beberapa hal penting. Pertama, desain gambar kerja berfungsi sebagai panduan yang jelas dan rinci tentang spesifikasi teknis, sehingga memungkinkan pelaksanaan proyek yang tepat dan sesuai rencana. Dengan gambar kerja yang	Tempat : Sendang Pradok dan Hutan Jati Tanggal : Sendang Pradok 14-22 Juli 2025, Reboisasi dan pembuatan plang dilarang membuang sampah 31 Juli 2025 dan 1 Agustus 2025 dan pembuatan tempat sampah 7 Agustus 2025. Metode Pelaksanaan : :Pada pembuatan desain gambar kerja menggunakan autocad dan sketchup, pembuatan tempat sanyo, pemasangan

		<p>baik, proses konstruksi dapat dilakukan dengan lebih efisien dan mengurangi risiko kesalahan. Selanjutnya, peningkatan kualitas sarana dan prasarana bertujuan untuk memastikan keberlanjutan, dengan menggunakan material yang ramah lingkungan dan teknik yang tidak merusak ekosistem setempat. Selain itu, aspek keamanan dan kenyamanan pengguna menjadi prioritas utama, agar semua lapisan masyarakat dapat memanfaatkan sarana tersebut dengan baik. Terakhir, peningkatan estetika di area Sendang</p>	<p>plang selamat datang, pembuatan, dengan melibatkan masyarakat secara aktif dalam perencanaan dan pelaksanaan agar hasilnya sesuai kebutuhan lokal.</p>
--	--	--	---

		<p>Pradok diharapkan dapat menarik lebih banyak pengunjung, menjadikan lokasi tersebut tidak hanya fungsional tetapi juga menarik secara visual. Dengan demikian, keseluruhan upaya ini bertujuan untuk meningkatkan manfaat bagi masyarakat dan lingkungan sekitar.</p>	
2.	<p>Pengujian Sampel Air Sendang Pradok untuk Higiene dan Sanitasi</p>	<p>Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk mengetahui apakah air dari Sendang Pradok aman untuk dikonsumsi oleh masyarakat. Sampel air yang diambil akan dibawa ke Laboratorium Kesehatan Daerah (Labkesda) guna dilakukan pengujian kualitas berdasarkan</p>	<p>Metode pelaksanaan Pengambilan sampel dilakukan langsung di satu titik sumber air, yaitu pada bagian utama sendang. Sampel diambil menggunakan botol steril sesuai prosedur standar, kemudian disimpan dalam cool box agar kualitas sampel tetap terjaga selama proses</p>

		<p>parameter fisik, kimia, dan mikrobiologi. Melalui hasil uji laboratorium ini, diharapkan dapat diperoleh gambaran objektif mengenai kelayakan air sebagai sumber air minum, serta menjadi dasar untuk memberikan rekomendasi terkait pemanfaatan dan perlindungan kualitas air Sendang Pradok.</p>	<p>transportasi. Selanjutnya, sampel dibawa ke Laboratorium Kesehatan Daerah (Labkesda) untuk diuji menggunakan parameter kualitas air minum sesuai dengan standar Permenkes yang berlaku. Parameter yang diuji mencakup aspek fisik, kimia, dan mikrobiologi, seperti pH, kekeruhan, zat terlarut, serta keberadaan bakteri seperti Escherichia coli. Hasil dari pengujian ini akan dianalisis untuk mengetahui apakah air tersebut memenuhi syarat sebagai air layak konsumsi, dan menjadi dasar dalam penyusunan rekomendasi serta edukasi kepada masyarakat sekitar</p>
--	--	---	---

3.	pembuatan tempat sampah dan plang dilarang membuang sampah di hutan jati	penyediaan tempat sampah bertujuan untuk menciptakan lingkungan yang bersih dan nyaman bagi pengunjung, sekaligus menumbuhkan kesadaran masyarakat dan wisatawan terhadap pentingnya menjaga kebersihan. Tempat sampah yang terpisah antara organik dan anorganik juga menjadi bagian dari edukasi pengelolaan sampah yang berkelanjutan. Kedua kegiatan ini saling mendukung dalam menciptakan pariwisata berbasis alam yang bertanggung jawab	mengenai pentingnya menjaga kebersihan sumber air. Pada Pembuatan plang dilarang membuang sampah sembarangan di hutan jati Dander disekitar pinggir jalan hutan jati dander. Serta Metode pelaksanaan penyediaan sarana tempat sampah di Hutan Jati dander dilakukan dengan tiga pendekatan, yang pertama pembangunan fasilitas tempat sampah sementara yang terbuat dari buis beton sebanyak 3 buah di lokasi yang paling sering digunakan warga untuk membuang sampah, yakni di dekat TPK milik KPH dander. Pendekatan kedua dengan mendorong koordinasi antara pihak perhutani dan
----	--	---	--

		dan ramah lingkungan.	pihak pemerintah Desa Dander mengenai solusi penanganan sampah di Kawasan Hutan, seperti membuat skema pengangkutan rutin pada sampah yang terkumpul menuju ke TPS Desa Dander. Yang ketiga mengajukan rancangan pembangunan TPS Hutan Dander kepada pihak Perhutani dan Pihak Desa Dander untuk mengatasi masalah pembuangan sampah di Hutan Jati Dander oleh warga sekitar.
--	--	-----------------------	---

2.3 Rencana Program Kerja Pendamping

Adapun didalam mengatasi permasalahan Hutan Jati Dander dan Hutan Jati Bubulan Sebagai Strategi Peningkatan Potensi Desa selain pelaksanaan program utama KKN-Tematik Kolaborasi terdapat juga beberapa program pendamping yang akan dilaksanakan diantaranya yaitu:

NO	KEGIATAN	TUJUAN	PELAKSANAAN
----	----------	--------	-------------

1	Pengenalan Geoproduk, Meliputi Green Market : Umkm, Alam, Masa Depan. Dan Geoproduk Kripik Daun Jati	Mengenalkan geoproduk lokal yang memanfaatkan potensi sumber daya alam secara bijak, khususnya melalui inovasi keripik daun jati, sebagai bentuk pemanfaatan lingkungan yang ramah dan berkelanjutan. Dan juga Mendorong perkembangan usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) berbasis ekologi dengan memperkenalkan konsep green market, yaitu pasar ramah lingkungan yang menonjolkan produk lokal, alami, dan berorientasi masa depan.	Tempat : UMKM Desa Dander
			Tanggal : 24 – 25 Juli 2025
			Sasaran: Seluruh pelaku UMKM desa Dander. Metode pelaksanaan bazar adalah promosi dan jual beli secara langsung oleh UMKM Desa Dander sebagai media pemberdayaan ekonomi, edukasi, dan kewirausahaan. Serta dilakukan demonstrasi langsung proses pembuatan keripik daun jati, mulai dari pemilihan bahan, pencucian, perendaman, pencelupan adonan, hingga penggorengan. Peserta juga diberi kesempatan untuk mencicipi produk jadi.
2	Pembelajaran Aktif, Inovatif,	meningkatkan keterlibatan siswa dalam	Tempat : SDN 4 DANDER

	<p>Kreatif, Efektif dan Menyenangkan (PAIKEM).</p>	<p>proses belajar, mendorong mereka berpikir kritis dan memecahkan masalah, serta merangsang kreativitas melalui ekspresi ide yang unik. Dengan menciptakan suasana belajar yang menyenangkan, siswa dapat mengurangi stres dan meningkatkan minat terhadap materi pelajaran, sehingga hasil belajar menjadi lebih optimal.</p>	<p>Tanggal : 28 - 31 Juli 2025</p> <p>Sasaran: Kelas 1 sampai kelas 6</p> <p>Metode Pelaksanaan : Metode pelaksanaan program kerja (proker) KKN di Sekolah Dasar ini dilakukan dengan pendekatan partisipatif-edukatif, di mana mahasiswa KKN secara aktif melibatkan siswa dalam setiap kegiatan yang telah dirancang. Kegiatan diawali dengan upacara dan perkenalan untuk membangun hubungan awal yang positif, dilanjutkan dengan edukasi mengenai Geopark melalui media cetak yang telah disiapkan, guna menanamkan kesadaran lingkungan sejak dini. Selanjutnya, metode pembelajaran berbasis praktik diterapkan melalui kegiatan</p>
--	--	---	---

			<p>ekoprint bagi siswa kelas 5 dan 6, yang dilakukan secara langsung di hutan jati dander menggunakan bahan-bahan alami. Untuk menciptakan suasana belajar yang menyenangkan, dilakukan pula kegiatan tour naik mobil mainan "Tayo" setelah itu hari ke 3 mewarnai sketsa untuk semua siswa sebagai bentuk stimulasi motorik dan kreativitas. Seluruh kegiatan dilaksanakan secara terstruktur dan disesuaikan dengan jadwal sekolah agar tidak mengganggu proses belajar-mengajar. Pada hari terakhir, dilakukan penutupan kegiatan, penyampaian kesan dan pesan, serta penyerahan cinderamata dan mading dokumentasi sebagai bentuk kenang-</p>
--	--	--	---

			kenangan dan kontribusi nyata dari mahasiswa kepada pihak sekolah.
3	Pengembangan Konten Kreatif dan Informatif (Meliputi konten profil desa dander dan sendang pradok serta rekap kegiatan awal hingga akhir kegiatan KKN-TK kelompok 4	Memberikan informasi lewat media sosial tentang keunikan desa Dander serta wisata sendang pradok.	Tempat : Desa Dander dan Sendang Pradok Tanggal : 14 juli – 14 Agustus 2025 Metode Pelaksanaan : Membuat konten tentang profil desa Dander dengan shutting acara sedekah bumi, wawancara UMKM (promosi produk), wawancara kepala desa dan dubing untuk media pelengkap. Pada konten tentang sendang pradok dilakukan dengan wawancara dari kepala desa, dubing untuk media pelengkap serta memperkenalkan sendang pradok. Terakhir merekap kegiatan KKN-TK dari awal – akhir.

2.4 Rencana Luaran Kegiatan

Luaran dan target yang diharapkan dapat dicapai dari kegiatan KKN-TK kelompok 4 dengan judul “**Strategi Pengembangan Biosite disekitar**

Kawasan Hutan Jati Dander Untuk Peningkatan Potensi Desa dan Pembangunan Berkelanjutan” meliputi :

- a. Dokumentasi Pelaksanaan Kegiatan Kuliah Kerja Nyata Kelompok 4 yang diunggah di akun sosila media (Instagram & Tiktok) Kelompok 4 (kkntk04_unigoro2025).
- b. Menerbitkan publikasi setiap kegiatan yang dilakukan kkntk kelompok 4 dalam bentuk berita di media elektronik (media massa).
- c. Melakukan publikasi jurnal ilmiah sebagai bentuk publikasi dari hasil kegiatan KKN-TK,
- d. Pembuatan Konsep Desain Pembangunan Infrastruktur di Sendang Pradok Desa Bubulan.

2.5 Rencana Anggaran Dan Biaya

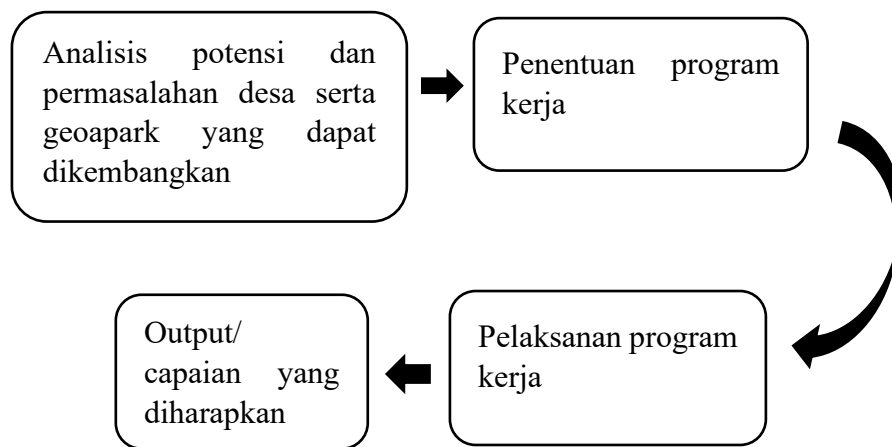
NO	Jenis Kebutuhan	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Total	Sumber Dana
A	KEGIATAN PEMBUKAAN DAN ATAU PENUTUPAN KKN					
	Tumpeng	1	Buah	Rp. 200.000	Rp. 200.000	
	TOTAL				Rp. 200.000	LPPM
B	PENGEMBANGAN INFRASTRUKTUR DAN IKON WISATA					
	Batu bata merah	100	Buah	Rp. 100.000	Rp. 100.000	
	Plang kayu	1	Buah	Rp. 500.000	Rp. 500.000	
	Pembuatan desain gambar kerja	1	Buah	Rp. 1000	Rp. 100.000	
	Semen	2	Karung	Rp. 75.000	Rp.150.000	
	pasir	1	pickup	Rp. 500.000	Rp. 500.000	
	Uji Lab Air	1	Paket	Rp. 500.000	Rp. 500.000	
	Cat Hitam Dan Kuning	2	Kaleng	Rp. 75.000	RP. 150.00	
	Buis Beton 80cm	4	Buah	RP. 120.000	Rp. 480.000	
	TOTAL				RP. 2.480.000	LPPM
C	PENGEMBANGAN KONTEN KREATIF DAN INFORMATIF					
	Capcut	1	Bulan	Rp. 30.000	Rp. 30.000	
	Canva	1	Bulan	RP. 30.000	RP. 30.000	
	Wiffi	1	Bulan	RP. 200.000	RP. 200.000	

	TOTAL				Rp.260.000	LPPM
D	MENINGKATKAN UMKM DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT					
	Alat Kegiatan	60	Meja, Tenda dan Kursi,	Rp. 600.000	Rp. 600.000	
	doorprice	21	Buah	Rp. 525.000	Rp. 525.000	
	Konsumsi	50	box	Rp. 5.000	RP. 250.000	
	TOTAL				Rp.1.375.000	LPPM
E	PEMBELAJARAN AKTIF, INOVATIF, KREATIF, EFEKTIF DAN MENYENANGKAN					
	plastik	1	pack	Rp. 13.000	RP. 13.000	
	Ember Plastik	3	pcs	Rp. 14.000	RP. 42.000	
	Totebag Polos	70	pcs	RP. 4.000	RP. 280.000	
	Kertas mewarnai	100	Lembar	Rp. 1.000	Rp. 100.000	
	TOTAL				RP. 435.000	LPPM
F	KESEKERTARIATAN					
	Administrasi	1	Paket	Rp. 150.000	Rp. 150.000	
	Kertas HVS A4	1	Rim	Rp. 50.000	Rp. 50.000	
	ATK	10	Buah	Rp. 50.000	Rp. 50.000	
	TOTAL				RP. 250.000	LPPM
	TOTAL KESELURUHAN				RP. 5.000.000	LPPM

2.6 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan KKN-TK Universitas Bojonegoro akan dilaksanakan selama satu bulan, ada beberapa persiapan yang dilakukan sebelum melaksanakan kegiatan KKN-TK. Adapun kegiatannya adalah tahapan persiapan dengan kelas pembekalan dan melakukan observasi untuk menemukan permasalahan dan memberikan solusi melalui program kegiatan KKN-TK. Program kegiatan disusun sesuai kebutuhan untuk mengatasi permasalahan yang ada di Hutan Jati Bubulan untuk membantu mengembangkan potensi desa.

Adapun metode pelaksanaan penentuan program kerja yang akan dilakukan selama kegiatan KKN-TK, dikembangkan dan disusun secara sistematis melalui beberapa tahapan, yang akan digambarkan melalui flow map sebagai berikut



Gambar 1 Flow Map KKN-TK Kelompok 4

Dari gambaran flow map di atas dapat didefinisikan sebagai berikut :

1. Analisis permasalahan dan potensi desa yang dapat dikembangkan Berdasarkan hasil analisis yang kami lakukan di Desa Dander, pada hutan jati kami menemukan beberapa masalah. Dimana dikawasan hutan jati dander masih terdapat sampah akibat pembuangan sampah yang sembarangan serta pada Sendang Pradok yang belum sepenuhnya terawat. Pada sosial dan ekonomi, dimana pada pelaku usaha home industri belum dapat melakukan pemasaran secara digital dan pengelolaan produk yang belum bervariasi. Selain permasalahan yang kami temukan, Desa Dander memiliki banyak potensi yang dapat dimanfaatkan untuk membantu menambah penghasilan masyarakat desa.
2. Penentuan program kerja Dari permasalahan dan potensi desa yang ada, kami menentukan beberapa program kerja yang diharapkan dapat membantu mengatasi permasalahan yang ada dan mengembangkan potensi desa, sehingga bisa mengembangkan hutan jati dander dengan. Adapun program kerja yang akan kami jalankan selama kegiatan KKN-TK berlangsung sebagai berikut :
 - a. Program kerja utama, merupakan program yang kami prioritaskan pelaksanaannya, yang terdiri dari 3 program :

1. Pembuatan desain gambar kerja, meningkatkan kualitas sarana dan prasarana sendang pradok serta pembuatan plang.
 2. Pengujian Sampel Air Sendang Pradok untuk Higiene dan Sanitasi,
 3. Pembuatan tempat sampah dan plang dilarang membuang sampah di hutan jati.
- b. Program kerja pendamping yang kami rencanakan untuk mendukung berjalannya kegiatan KKN-TK terdapat 3 program :
1. Pengenalan Geoproduk, Meliputi Green Market : Umkm, Alam, Masa Depan. Dan Geoproduk Kripik Daun Jati
 2. Pembelajaran Aktif, Inovatif, Kreatif, Efektif dan Menyenangkan (PAIKEM)
 3. Pembuatan Konten Kreatif dan Informatif
3. Pelaksanaan Program Kerja
- Berikut Tahapan pelaksanaan Program Kerja yang sudah kami rencanakan untuk kegiatan KKN-TK.
- a. Program Kerja Utama

NO	Program Kerja	Metode Pelaksanaan
1.	pembuatan desain gambar kerja dan meningkatkan kualitas sarana dan prasarana sendang pradok serta pembuatan plang	Metode Pelaksanaan Pada pembuatan desain gambar kerja menggunakan autocad dan sketchup, pembuatan tempat sanyo, pemasangan plang selamat datang, pembuatan, dengan melibatkan masyarakat secara aktif dalam perencanaan dan pelaksanaan agar hasilnya sesuai kebutuhan lokal.
2.		Metode pelaksanaan Pengambilan sampel dilakukan

	<p>Pengujian Sampel Air Sendang Pradok untuk Higiene dan Sanitasi</p>	<p>langsung di satu titik sumber air, yaitu pada bagian utama sendang. Sampel diambil menggunakan botol steril sesuai prosedur standar, kemudian disimpan dalam cool box agar kualitas sampel tetap terjaga selama proses transportasi. Selanjutnya, sampel dibawa ke Laboratorium Kesehatan Daerah (Labkesda) untuk diuji menggunakan parameter kualitas air minum sesuai dengan standar Permenkes yang berlaku.</p>
3.	<p>Pembuatan Tempat Sampah dan plang dilarang membuang sampah di Hutan Jati</p>	<p>Pada Pembuatan plang dilarang membuang sampah sembarangan di hutan jati Dander disekitar pinggir jalan hutan jati dander. Serta Metode pelaksanaan penyediaan sarana tempat sampah di Hutan Jati dander dilakukan dengan tiga pendekatan, yang pertama pembangunan fasilitas tempat sampah sementara yang terbuat dari buis beton sebanyak 3 buah di lokasi yang paling sering digunakan warga untuk</p>

		<p>membuang sampah, yakni di dekat TPK milik KPH dander.</p> <p>Pendekatan kedua dengan mendorong koordinasi antara pihak perhutani dan pihak pemerintah Desa Dander mengenai solusi penanganan sampah di Kawasan Hutan, seperti membuat skema pengangkutan rutin pada sampah yang terkumpul menuju ke TPS Desa Dander.</p> <p>Yang ketiga mengajukan rancangan pembangunan TPS Hutan Dander kepada pihak Perhutani dan Pihak Desa Dander untuk mengatasi masalah pembuangan sampah di Hutan Jati Dander oleh warga sekitar.</p>
--	--	--

b. Program Kerja Pendamping

NO	Program Kerja	Metode Pelaksanaan
1.	Pengenalan Geoproduk, Meliputi Green Market : Umkm, Alam, Masa Depan. Dan Geoproduk Kripik Daun Jati	Metode pelaksanaan bazar adalah promosi dan jual beli secara langsung oleh UMKM Desa Dander sebagai media pemberdayaan ekonomi, edukasi, dan kewirausahaan.

		<p>Serta dilakukan demonstrasi langsung proses pembuatan keripik daun jati, mulai dari pemilihan bahan, pencucian, perendaman, pencelupan adonan, hingga penggorengan. Peserta juga diberi kesempatan untuk mencicipi produk jadi</p>
2.	<p>Pembelajaran Aktif, Inovatif, Kreatif, Efektif dan Menyenangkan (PAIKEM).</p>	<p>Metode pelaksanaan program kerja (proker) KKN di Sekolah Dasar ini dilakukan dengan pendekatan partisipatif-edukatif, di mana mahasiswa KKN secara aktif melibatkan siswa dalam setiap kegiatan yang telah dirancang. Kegiatan diawali dengan upacara dan perkenalan untuk membangun hubungan awal yang positif, dilanjutkan dengan edukasi mengenai Geopark melalui media cetak yang telah disiapkan, guna menanamkan kesadaran lingkungan sejak dini. Selanjutnya, metode pembelajaran berbasis praktik diterapkan melalui kegiatan ekoprint bagi siswa kelas 5 dan 6, yang dilakukan secara langsung di hutan jati dander menggunakan bahan-bahan</p>

		alami. Untuk menciptakan suasana belajar yang menyenangkan, dilakukan pula kegiatan tour naik mobil mainan "Tayo" setelah itu hari ke 3 mewarnai sketsa untuk semua siswa sebagai bentuk stimulasi motorik dan kreativitas. Seluruh kegiatan dilaksanakan secara terstruktur dan disesuaikan dengan jadwal sekolah agar tidak mengganggu proses belajar-mengajar. Pada hari terakhir, dilakukan penutupan kegiatan, penyampaian kesan dan pesan, serta penyerahan cinderamata dan mading dokumentasi sebagai bentuk kenang-kenangan dan kontribusi nyata dari mahasiswa kepada pihak sekolah.
3.	Pengembangan Konten Kreatif dan Informatif	Membuat konten tentang profil desa Dander dengan shutting acara sedekah bumi, wawancara UMKM (promosi produk), wawancara kepala desa dan dubing untuk media pelengkap. Pada konten tentang sendang pradok dilakukan dengan wawancara dari kepala

		desa, dubing untuk media pelengkap serta memperkenalkan sendang pradok. Terakhir merekap kegiatan KKN-TK dari awal – akhir.
--	--	---

BAB III

PEMBAHASAN DAN PELAKSANAAN PROGRAM

3.1 Hasil Identifikasi Potensi Desa

Potensi Desa Dander yang berhasil diidentifikasi dalam laporan Kuliah Kerja Nyata-Tematik Kolaboratif (KKN-TK) kelompok 4 Universitas Bojonegoro sangat beragam dan mencakup berbagai aspek yang dapat menjadi basis pengembangan desa secara berkelanjutan. Pertama, wisata alam dan geopark, Desa Dander bersama Sendang Pradok menawarkan potensi besar melalui kawasan Hutan Jati Dander yang rimbun dan sumber air Sendang Pradok, yang dikenal tidak pernah kering bahkan saat musim kemarau. Sendang Pradok selain memiliki nilai ekologis sebagai sumber air yang jernih dan dipercaya memiliki khasiat penyembuhan, juga memiliki nilai budaya dan spiritual yang kuat bagi masyarakat lokal. Kondisi ini menempatkan Sendang Pradok sebagai objek wisata alam dan budaya yang sangat potensial, yang apabila dikelola dengan baik bisa menjadi daya tarik wisatawan dan memperkuat posisi geosites di dalam Geopark Bojonegoro. Pendampingan dari Perhutani melalui program kemitraan seperti Pengelolaan Hutan Bersama Masyarakat (PHBM) dan pembentukan Lembaga Masyarakat Desa Hutan (LMDH) memperkuat pengelolaan kawasan hutan dan sumber daya alam tersebut. Selanjutnya, Desa Dander juga memiliki potensi besar dalam pengembangan ekonomi lokal, khususnya UMKM seperti batik, tempe, jajan-jajanan.

Di bidang pendidikan dan literasi lingkungan, Desa Dander memiliki potensi untuk mengembangkan program pembelajaran inovatif dan menyenangkan di sekolah-sekolah dasar, khususnya SDN 4 Dander. Metode Pembelajaran Aktif, Inovatif, Kreatif, Efektif, dan Menyenangkan (PAIKEM) diterapkan untuk menumbuhkan minat dan kreativitas siswa sejak dini. Kegiatan ini melibatkan edukasi mengenai geopark, serta praktik seni ecoprint menggunakan bahan-bahan alami yang mengajarkan siswa untuk menghargai lingkungan dan memanfaatkan sumber daya alam secara kreatif.

Dari segi pengelolaan sumber daya alam dan lingkungan, keberadaan sumber air Sendang Pradok dan Hutan Jati Dander menunjukkan potensi

ekologis yang perlu dijaga dan dilestarikan. Upaya konservasi berupa pemasangan plang larangan membuang sampah sembarangan di hutan jati dan pembuatan fasilitas tempat sampah yang ramah lingkungan dilakukan untuk meningkatkan kesadaran dan partisipasi masyarakat dalam menjaga kebersihan dan kelestarian lingkungan sekitar. Pendekatan ini diharapkan dapat menciptakan wilayah yang aman, nyaman, dan lestari, sekaligus mendukung visi pengembangan Geopark yang berkelanjutan.

Selain itu, Desa Dander memiliki kekayaan budaya dan sosial yang menjadi nilai tambah desa sebagai warisan yang perlu dilestarikan. Hal ini dijalankan melalui pembuatan dokumenter dan profil desa yang menggambarkan nilai historis, budaya, serta potensi desa yang ditujukan untuk masyarakat luas, investor, dan pemerintah daerah. Terakhir, Desa Dander juga berpotensi mengembangkan infrastruktur dan sarana wisata pendukung yang mendukung kenyamanan dan daya tarik wisatawan. Hal ini diwujudkan melalui kegiatan pembuatan desain gambar kerja untuk pembangunan fasilitas wisata di Sendang Pradok, seperti rumah sanyo, pemasangan plang informasi, serta fasilitas mading sebagai media edukasi dan informasi bagi pengunjung. Uji kualitas air dilakukan secara ilmiah guna menjamin keamanan dan higienitas sumber air, menjadi dasar pengelolaan sumber daya air yang berkelanjutan bagi masyarakat sekitar.

3.2 Program Kerja Utama dan Indikator Keberhasilan

A. PROKER UTAMA Pembuatan desain gambar kerja serta meningkatkan sarana dan prasarana sendang pradok dan pembuatan plang	
Tujuan Kegiatan	Tujuan pembuatan desain gambar kerja dan peningkatan kualitas sarana serta prasarana Sendang Pradok mencakup beberapa hal penting. Pertama, desain gambar kerja berfungsi sebagai panduan yang jelas dan rinci tentang spesifikasi teknis, sehingga memungkinkan pelaksanaan

	<p>proyek yang tepat dan sesuai rencana. Dengan gambar kerja yang baik, proses konstruksi dapat dilakukan dengan lebih efisien dan mengurangi risiko kesalahan. Selanjutnya, peningkatan kualitas sarana dan prasarana bertujuan untuk memastikan keberlanjutan, dengan menggunakan material yang ramah lingkungan dan teknik yang tidak merusak ekosistem setempat. Selain itu, aspek keamanan dan kenyamanan pengguna menjadi prioritas utama, agar semua lapisan masyarakat dapat memanfaatkan sarana tersebut dengan baik. Terakhir, peningkatan estetika di area Sendang Pradok diharapkan dapat menarik lebih banyak pengunjung, menjadikan lokasi tersebut tidak hanya fungsional tetapi juga menarik secara visual. Dengan demikian, keseluruhan upaya ini bertujuan untuk meningkatkan manfaat bagi masyarakat dan lingkungan sekitar.</p>
Waktu	15 juli 2025 – 22 juli 2025
Tempat	Sendang Pradok, Bubulan
Penanggung Jawab	<ol style="list-style-type: none"> 1. FAZRUL BUDI ERTANTO (KETUPEL SENDANG PRADOK) 2. MOHAMAD MALIQL FAJAR S.P 3. MIRVANA HAKIM 4. M. IHSAN ASYIK AMALI 5. YUVRIIL ZAKI SYAHPUTRA 6. NIKO DAFFA SEPTIAWAN 7. RICHO LORIS CORNELIAN 8. FENDY KURNIA INDRAJATI
Anggran	Rp. 1.191.500

Sumber Dana	LPPM
Pelaksanaan program	pelaksanaan awal pada program kerja desain gambar kerja dan pemasangan plang dan pembuatan rumah sanyo adalah melakukan pembersihan disekitar sendang dan lokasi tempat sanyo, kemudian dilanjutkan pemasangan plang dan pembuatan mading untuk ditempelkan di dinding agar masyarakat yang berkunjung dapat melihat desain gambar yang akan dilanjutkan desa untuk melakukan pembangunan sendang pradok
Indikator Keberhasilan	<ul style="list-style-type: none"> - Desain gambar kerja selesai 100%, sesuai kebutuhan lapangan, dan mendapat persetujuan resmi dari pihak desa. - Sarana prasarana baru (mading dan rumah sanyo) telah terbangun dan dapat dimanfaatkan oleh masyarakat maupun pengunjung. - Plang informasi terpasang dengan baik, memiliki tampilan menarik, serta menyampaikan informasi yang jelas tentang lokasi wisata. - Respons positif masyarakat dan pengunjung, di mana lokasi Sendang Pradok kini lebih tertata, informatif, dan mudah dikenali.
Berita	https://suarabojongoro.com/peserta-kkn-tak-kelompok-4-unigoro-jelajahi-sendang-pradok-jejak-leluhur-mitos-dan-kesakralan-di-tengah-hutan-desa/
Foto	



B. PROKER UTAMA KEDUA Penguji sampel air sedang pradok untuk hygiene dan sanitasi

Tujuan Kegiatan	untuk mengetahui kondisi kualitas air, mengidentifikasi potensi pencemaran, menyediakan data sebagai dasar pengelolaan, serta
-----------------	---

	meningkatkan kesadaran masyarakat dalam menjaga kelestarian sumber air.
Waktu	15 Juli 2025
Tempat	Sendang Pradok
Penanggung Jawab	Nadia Zalfa Pujianti
Anggran	416.000
Sumber Dana	LPPM
Pelaksanaan program	<p>Pelaksanaan program dimulai dengan pengambilan botol sampel yang telah disediakan oleh pihak Labkesda. Selanjutnya dilakukan pengambilan sampel air di Sendang Pradok sesuai prosedur, kemudian sampel tersebut segera diserahkan ke Labkesda untuk dilakukan pengujian kualitas air minum. Dimana Dari pengujian air minum dari sumber mata air di Sendang Pradok, Ds. Bubulan Kec. Bubulan, yang dilakukan pada tanggal 15 Juli 2025, berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan, didapatkan hasil analisa sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hasil Pengujian Fisik: <ol style="list-style-type: none"> a) Bau: Tidak berbau, sesuai dengan standar. b) Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS): 500 mg/l, berada di atas batas maksimum yang diperbolehkan (<300 mg/l). Nilai TDS didapatkan dari padatan terlarut yang berasal sari senyawa kimia

	<p>anorganik baik logam maupun mineral. Keberadaan TDS yang tinggi mempengaruhi kualitas air sehingga memerlukan treatment seperti filtrasi untuk menurunkan TDS dibawah baku mutu yang ditetapkan (8).</p> <p>c) Kekeruhan: 2,11 NTU, lebih rendah dari batas maksimum yang diizinkan (<3 NTU).</p> <p>d) Suhu: 28,6°C, sesuai dengan suhu udara yang normal.</p> <p>2. Hasil Pengujian Kimia</p> <p>a) Beberapa parameter kimia seperti pH, Nitrit (NO₂), Mangan (Mn), Besi (Fe), Timbal (Pb), dan Fluoride (F) memenuhi baku mutu air minum sesuai dengan PERMENKES No. 2 Tahun 2023.</p> <p>b) Sisa Khlor: 0.04 mg/l dengan baku mutu 0.2 – 0.5 berada di bawah baku mutu yang ditetapkan. nilai khlor pada air sering ditemui pada proses pengolahan air bersih yang berupa proses disinfeksi menggunakan klorin (Cl). Umumnya pada sumber mata air alami sisa khlor tidak ditemui disebabkan tidak adanya proses penambahan klorin (9).</p> <p>c) Cadmium (Cd): 0.05 mg/l berada diatas baku mutu yang ditetapkan dengan nilai <0.03 mg/l. Cadmium merupakan</p>
--	---

	<p>senyawa logam berat yang wajar di temui pada sumber mata air.</p> <p>3. Hasil Pengujian Bakteriologi:</p> <p>a) E. coli: 0 CFU/100ml, tidak terdeteksi dalam sampel air.</p> <p>b) Total Koliform: 0 CFU/100ml, juga tidak terdeteksi.</p> <p>Berdasarkan hasil ini, air tersebut bebas dari kontaminasi mikroorganisme berbahaya. Air minum dari sumber mata air di Sendang Pradok belum memenuhi semua persyaratan fisik dan kimia yang berlaku sebagai air minum. Sumber mata air Sendang Pradok Air ini bebas dari mikroorganisme patogen seperti E. coli dan koliform. Pengolahan air sederhana menggunakan filtrasi arang aktif dapat mengurangi kontaminasi zat berbahaya dimanfaatkan sebagai air minum (10).</p>
<p>Indikator Keberhasilan</p>	<p>Indikator keberhasilan program ini ditunjukkan dengan terlaksananya pengambilan sampel air sesuai prosedur, serta selesainya uji laboratorium yang menghasilkan data valid mengenai kualitas air Sendang Pradok. Keberhasilan juga diukur dari tersusunnya hasil pengujian yang dipublikasikan melalui mading di area Sendang Pradok sebagai sumber informasi bagi masyarakat, serta penyerahan laporan cetak kepada kepala desa. Dengan demikian, informasi yang diperoleh dapat dimanfaatkan masyarakat dan pemerintah desa sebagai dasar dalam penyusunan rekomendasi untuk menjaga kualitas air.</p>

Foto



C. PROKER UTAMA KETIGA Pembuatan tempat sampah dan plang dilarang membuang sampah dihutan jati dander serta plang informasi sumberan dander

Tujuan Kegiatan	Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan kesadaran masyarakat sekitar hutan jati dander dalam kebersihan serta mengurangi intensitas penumpukan sampah di Biosite Hutan Jati Dander
Waktu	30 Juli - 1 Agustus 2025

Tempat	Kawasan Hutan Jati Desa Dander
Penanggung Jawab	<ol style="list-style-type: none"> 1. MOHAMAD MALIQU L FAJAR S.P (KETUPEL TEMPAT SAMPAH) 2. NIKO DAFFA SEPTIAWAN 3. M IRVANA HAKIM 4. M. IHSAN ASYIK AMALI 5. YUVRIIL ZAKI SYAHPUTRA 6. FAZRUL BUDI ERTANTO 7. RICHO LORIS CORNELIAN 8. FENDY KURNIA INDRAJATI
Anggran	750.000
Sumber Dana	LPPM
Pelaksanaan program	<p>Kegiatan dilakukan bersama dengan Pihak Perhutani BPKPH Dander bersama dengan warga Rt 10 Desa Dander yang berlokasi di sekitar kawasan Hutan Jati dander. Kegiatan dilaksanakan dengan melakukan pemasangan 4 buah tempat sampah dari buis beton di areal pemukiman yang ada di dekat Hutan Jati Dander. Sementara itu, kegiatan pemasangan Plang Dilarang Membuang Sampah dilaksanakan di Jalan Raya Dander - Bubulan agar bisa di lihat oleh khalayak ramai. Selain itu pelaksanaan pemasangan tempat sampah dan plang juga dibarengi dengan sosialisasi mengenai pentingnya menjaga kebersihan di kawasan Biosite Hutan Jati Dander dan mendapatkan banyak respon positif dari warga, dan ketersediaan untuk berkomitmen dalam menjaga lingkungan.</p>


<p>Indikator Keberhasilan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tempat sampah dari buis beton telah selesai dibuat dan terdistribusi di sekitar rumah warga yang berdekatan dengan kawasan hutan jati Dander. • Plang larangan membuang sampah sudah terpasang dengan baik dan dapat terlihat jelas oleh masyarakat. • Plang informasi di Sumberan Dander telah terpasang di lokasi strategis. • Masyarakat menunjukkan respons positif dengan memanfaatkan tempat sampah yang tersedia serta lebih peduli pada kebersihan lingkungan
<p>Berita</p>	<p>Mahasiswa KKN Unigoro Pasang Plang Kebersihan di Hutan Dander, Tegaskan Komitmen Jaga Lingkungan » SuaraBojonegoro.com</p>
<p>Foto</p>	 <p>The top photograph shows three students in yellow jackets standing next to a newly installed sign that reads 'JAGALAH KEBERSIHAN'. The bottom photograph shows a larger group of students in yellow jackets gathered in a forest, with some holding small saplings, likely participating in a tree-planting activity.</p>



3.3 Program Kerja Pendamping dan Indikator Keberhasilan

**A. PROKER PENDAMPING Pembelajaran Aktif
,Inovatif,Kreatif,Efektif dan Menyenangkan tentang Geoprak**

Tujuan kegiatan	meningkatkan keterlibatan siswa dalam proses belajar, merangsang kreativitas melalui ekspresi ide yang unik. Dengan menciptakan suasana belajar yang menyenangkan, siswa dapat mengurangi stres dan meningkatkan minat terhadap materi pelajaran, sehingga hasil belajar menjadi lebih optimal.
Waktu	21 juli 2025 - 24 juli 2025
Tempat	SDN Dander 4
Penanggung Jawab	<ol style="list-style-type: none"> 1. MUHAMMAD AGUS DERMAWAN (KETUPEL) 2. FAJAR SAPUTRI 3. MIFTAKHUR ROHMAH 4. PAWESTRI SEKAR KINANTI 5. NOVITA SARI 6. MUSTAFA CAMAL 7. BAYU APRILIYA PRATAMA 8. LINDA TRI SEPTIA SARI
Anggaran	Rp. 482.000
Sumber Dana	LPPM
Pelaksanaan program	Kegiatan pada hari pertama diawali dengan perkenalan tim KKN kepada siswa dan guru. Setelah itu, dilanjutkan dengan pemberian edukasi singkat mengenai Geopark Hutan Jati Dander. Pada hari kedua, seluruh siswa berpartisipasi dalam lomba mewarnai. Tim KKN telah menyiapkan sketsa gambar bertema Geopark Hutan Jati Dander. Siswa diberikan pengalaman baru melalui workshop ekoprint yang dilaksanakan pada hari ketiga. Mereka

	<p>menggunakan media totebag dan bahan-bahan alami seperti daun untuk menciptakan karya seni unik. Kegiatan ini tidak hanya melatih kreativitas, tetapi juga mengajarkan siswa tentang pemanfaatan bahan alami dan proses artistik yang ramah lingkungan. Hari terakhir diisi dengan acara penutupan kegiatan KKN. Sebagai bentuk apresiasi dan kenang-kenangan, tim KKN menyerahkan cinderamata dan dokumentasi kegiatan kepada pihak sekolah. Langkah ini merupakan wujud kontribusi nyata dari mahasiswa dan diharapkan dapat menjadi memori yang berharga bagi sekolah.</p>
<p>Indikator Keberhasilan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ketercapaian tujuan pembelajaran - Antusiasme siswa saat mengikuti lomba mewarnai tentang geopark - Siswa mampu memahami dan mengikuti proses pembuatan ecoprint
<p>Berita</p>	<p>https://lensanarasi.com/kelompok-4-kkn-tk-unigoro-gagas-literasi-lingkungan-di-sdn-4-dander-lewat-edukasi-geopark</p>
<p>Foto</p> 	



B.PROKER PENDAMPING KEDUA Upgrading UMKM	
Tujuan kegiatan	Membantu UMKM untuk memperoleh legalitas usaha agar berdaya saing melalui pembuatan NIB dan pembuatan label kemasan untuk produk UMKM di Desa Dander. Serta, membantu pemasaran batik di Dander melalui digital marketing. Dan membantu UMKM lainnya untuk pemasaran produk pada malam sedekah bumi desa Dander.
Waktu	28 Juli dan 12- 14 Agustus 2025
Tempat	Dander
Sasaran	Para pelaku UMKM
Penanggung Jawab	<ol style="list-style-type: none"> 1. LULUK ZUMROTUL IZZA (KETUPEL) 2. NADIA ZALFA PUJIAN TI 3. MUMAYYIZAH SABILA ROSYADI 4. RIO EMAYAN 5. ELFA AINUN NI'AM 6. FITRIA NUR AINI 7. NOVITA SARI ROMADLONI 8. FITRI DIANI WIDYA NINGRUM
Anggaran	1.460.000
Sumber Dana	LPPM
Pelaksanaan program	Pada tanggal 15 mulainya proker ini dengan membuat batik dan membantu pemasran batik melalui pembuatan IG. Selanjutnya, pada bulan agustus tanggal 12 dilakukan pengumpulan data para pelaku UMKM yaitu, catering, snack dan tempe. Yang selanjutnya pendaftaran NIB oleh anggota KKN TK UNIGORO KELOMPOK 4.

	<p>Pada tanggal 14 Agustus penyerahan NIB oleh anggota KKN TK UNIGORO KELOMPOK 4 kepada para pelaku UMKM dan dilanjutkan pemasaran produk-produk makanan UMKM desa Dander.</p>
Indikator Keberhasilan	<ul style="list-style-type: none"> - Dikenalnya batik Dander melalui media sosial - Beberapa UMKM berhasil mendapatkan legalias usaha - Produk UMKM yang berhasil dikenal masyarakat
Berita	<p>https://lensanarasi.com/batik-sebagai-identitas-daerah-mahasiswa-kkn-tk-unigoro-dukung-umkm-lokal-menembus-pasar-nasional-237</p>

Foto





NO NIB: 0308250038614

TEMPE BU SRI



SIMPAN DI TEMPAT YANG KERING SETELAH DIBUKA
DAN PASTIKAN KEMASANNYA RAPAT

ASLI KEDELAI **100 Gr**

DI PRODUKSI OLEH BU SRI KUSTINI
DS. DANDER, KEC. DANDER RT.10 RW.01

JAJAN ENAK

Diproduksi oleh **FOOD BY NISA**
Ds. Dander, Kec. Dander RT.31 RW.03

RISOL FROZEN FOOD

Diproduksi pada :
1 Agustus 2025

Baik dikonsumsi sebelum :
5 Agustus 2025

Nomor NIB :
0108250178033

Komposisi
Tepung
Minyak Goreng
Telur
Garam
Penyedap rasa

Cara Penyimpanan
Simpan di lemari pendingin



Netto 250gr

MAKANAN ENAK

Diproduksi oleh **JENDRA CATERING**
Ds. Dander, Kec. Dander RT.32 /03

NASI KOTAK AYAM GORENG

Diproduksi pada :
1 Agustus 2025

Baik dikonsumsi sebelum :
2 Agustus 2025

Nomor NIB :
0108250184614

Komposisi
Ayam
minyak goreng
Bawang merah
Bawang putih
Cabai
Garam

Cara Penyimpanan
Simpan di suhu ruang, hindari sinar matahari langsung



Netto 250gr

PROKER UTAMA KETIGA	
Pengembangan Konten Kreatif dan Informatif Dokumenter Sendang Pradok	
Tujuan Kegiatan	Mengedukasi masyarakat secara mendalam dan Memberikan informasi yang komprehensif tentang nilai historis, fungsi sosial, dan makna spiritual Sendang Pradok kepada generasi muda maupun khalayak luas agar lebih memahami dan menghargai warisan budaya tersebut.
Waktu	7 Agustus 2025
Tempat	Sendang Pradok Desa Bubulan
Penanggung Jawab	<ol style="list-style-type: none"> 1. ROZZI PUTRA ZEN TAMI (KETUPEL) 2. MIFTAKHUL ILHAM MAHENDRA 3. NANDO OKTAVIAN PRATAMA 4. FIRLY NANDA SAPUTRI 5. FITRIA WAHYUNI 6. IRGA AYU KARTIKA P 7. ISNAINI NUR LAILY 8. HERLINA PUTRI PRATAMI
Anggran	Rp.280.000
Sumber Dana	LPPM
Pelaksanaan program	Tanggal 1 juli -7 juli 2025 adalah tahap awal untuk berkoordinasi dengan pihak desa dan tokoh masyarakat Desa Bubulan untuk mendapat izin dan dukungan dan penyusunan script yang meliputi riset sejarah, Wawancara Narasumber. Pada tanggal 8 juli - 1 Agustus 2025 adalah pengambilan gambar di sendang pradok dan wawancara narasumber. Pada tanggal 2 Agustus -

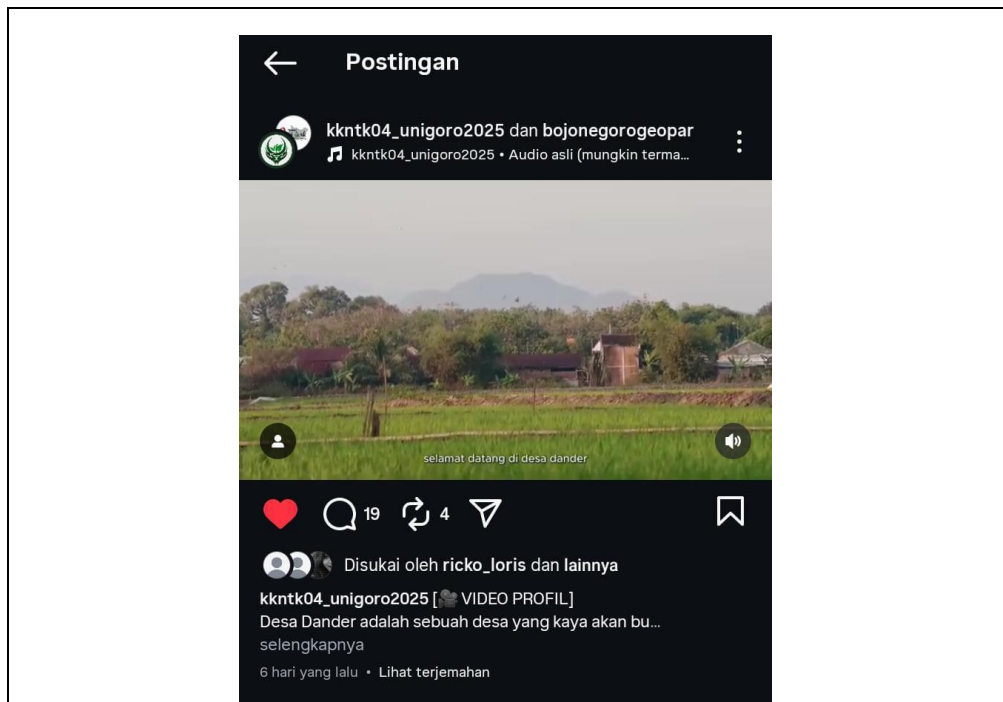
	7 Agustus 2025 adalah proses Editing dan tanggal 7 Agustus 2025 mengunggah dokumen keplatform media sosial Instangram, Youtube dan Tiktok.
Indikator Keberhasilan	<ul style="list-style-type: none"> - Jumlah penonton Dokumen diplatform media sosial (Instagram, Youtube, Tiktok) mencapai target. Dimana target yang ditentukan 500 - 1.500 penonton pada media sosial dan jumlah penonton saat ini sudah mencapai target dengan jumlah penonton instagram mencapai 7. 639 penonton serta pada platfrom tiktok sampai mencapai 57.000 penonton - Adanya peningkatan kesadaran masyarakat tentang nilai historis, fungsi sosial dan makna spiritual sendang pradok - Liputan media berita online tentang dokumenter sendang pradok
Link video	https://www.instagram.com/reel/DNCDn9FPd14/?igsh=MTlwOXcwYzRsa2Z5eg==
Foto	



Profile Desa Dander

Tujuan Kegiatan	Memperkenalkan potensi Desa Dander (pertanian, pariwisata, UMKM, budaya, dan sumber daya manusia) dan Menyediakan media informasi dan promosi bagi masyarakat luas, investor, dan pemerintah daerah.
Waktu	12 Agustus 2025
Tempat	Desa Dander
Penanggung Jawab	<ol style="list-style-type: none"> 1. NANDO OKTAVIAN PRATAMA (KETUPEL) 2. MIFTAKHUL ILHAM MAHENDRA 3. ROZZI PUTRA ZEN TAMI 4. FIRLY NANDA SAPUTRI 5. FITRIA WAHYUNI 6. IRGA AYU KARTIKA P 7. ISNAINI NUR LAILY 8. HERLINA PUTRI PRATAMI

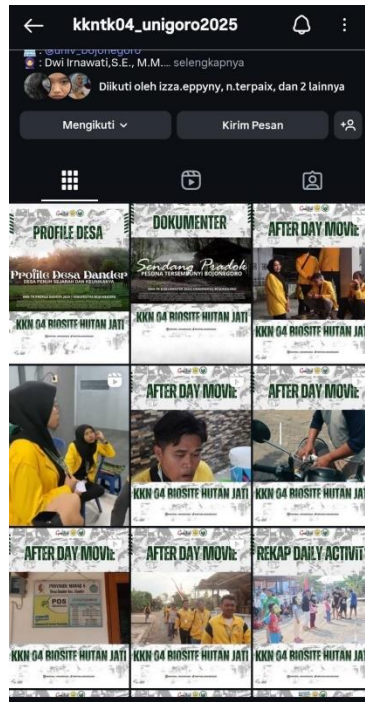
Anggran	Rp. 280.000
Sumber Dana	LPPM
Pelaksanaan program	Dimulai pada tanggal 30 juli-7 Agustus 2025 proses pengambilan gambar diberbagai lokasi di Desa Dander, (Sawah,Tempat wisata dan UMKM). Serta proses wawancara dengan pelaku UMKM dan tokoh masyarakat desa Dander. Tanggal 8 Agustus – 12 Agustus adalah proses Editing video dan audio dan pada tanggal 12 Agustus 2025 adalah penguplodan video profile desa ke platform media sosial (Instagram,Youtube dan Tiktok)
Indikator Keberhasilan	<ul style="list-style-type: none"> - Jumlah penonton video profile diplatform media sosial (Instagram,Youtube,Tiktok) mencapai target. Dimana target yang ditentukan 500 - 1.500 penonton pada media sosial dan jumlah penonton saat ini sudah mencapai target dengan jumlah penonton instagram mencapai 2. 133 penonton serta pada platfrom tiktok sampai mencapai 500 penonton - Liputan media berita online tentang video profile desa dander
Link video	https://www.instagram.com/reel/DNRpScbtwzz/?igsh=MXdxNm4ybHZvZGxxMA==
Foto	



Rekap Kegiatan KKN-TK 04 UNIGORO

<p>Tujuan kegiatan</p>	<p>Tujuan utama dari Proker Pendamping Rekap Kegiatan KKN 04 UNIGORO 2025 adalah untuk menyediakan dokumentasi yang komprehensif dan terstruktur mengenai seluruh rangkaian kegiatan KKN di Desa Bubulan dan Desa Dander. Selain itu, proker ini bertujuan untuk memfasilitasi evaluasi program KKN secara menyeluruh, mengidentifikasi keberhasilan, tantangan, dan rekomendasi untuk perbaikan di masa mendatang. Informasi mengenai kegiatan KKN akan disebarluaskan kepada berbagai pihak terkait, termasuk universitas, pemerintah desa, masyarakat, dan calon peserta KKN di tahun-tahun berikutnya. Melalui publikasi kegiatan KKN yang berdampak positif bagi masyarakat,</p>
------------------------	---

	proker ini juga bertujuan untuk meningkatkan citra positif UNIGORO.
Waktu	18 Agustus 2025
Tempat	Desa Bubulan dan Desa Dander
Penanggung Jawab	<ol style="list-style-type: none"> 1. MIFTAKHUL ILHAM MAHENDRA (KETUPEL) 2. ROZZI PUTRA ZEN TAMI 3. NANDO OKTAVIAN PRATAMA 4. FIRLY NANDA SAPUTRI 5. FITRIA WAHYUNI 6. IRGA AYU KARTIKA P 7. ISNAINI NUR LAILY 8. HERLINA PUTRI PRATAMI
Anggaran	Rp.280.000
Sumber Dana	LPPM
Pelaksanaan program	Pada tanggal 1 juli – 14 Agustus 2025 adalah proses pengumpulan data seperti pengumpulan laporan kegiatan dari setiap proker KKN 04. Dan hasil wawancara. Tanggal 15 Agustus – 18 agustus 2025 proses penyusunan draft laporan rekap kegiatan dan pada tanggal 18 Agustus 2025 penyerahan laporan rekap kegiatan
Indikator Keberhasilan	<ul style="list-style-type: none"> - Laporan rekap kegiatan KKN-TK 04 UNIGORO 2025 tersusun secara lengkap dan rapi - Laporan rekap disetujui oleh dosen pembimbing dan LPPM
Link video	https://www.instagram.com/kkntk04_unigoro2025?igsh=MWZtdG5iZGNnazNsYQ==
Foto	



Pembuatan Akun Instagram Sendang Pradok


<p>Tujuan Kegiatan</p>	<p>Proker pembuatan akun Instagram Sendang Pradok bertujuan untuk memperkenalkan dan mempromosikan Sendang Pradok kepada masyarakat luas melalui media sosial. Upaya ini dilakukan sebagai bentuk pelestarian budaya dan peningkatan daya tarik wisata. Akun Instagram ini akan menjadi sarana informasi, edukasi, dan dokumentasi digital mengenai sejarah, nilai, serta potensi Sendang Pradok.</p>
<p>Waktu</p>	<p>8 Agustus 2025</p>
<p>Tempat</p>	<p>Desa Bubulan</p>
<p>Sasaran</p>	<p>Masyarakat luas</p>
<p>Penanggung Jawab</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ROZZI PUTRA ZEN TAMI (KETUPEL) 2. MIFTAKHUL ILHAM MAHENDRA

	<ol style="list-style-type: none"> 3. NANDO OKTAVIAN PRATAMA 4. FIRLY NANDA SAPUTRI 5. FITRIA WAHYUNI 6. IRGA AYU KARTIKA P 7. ISNAINI NUR LAILY 8. HERLINA PUTRI PRATAMI
Anggaran	Rp. 280.000
Sumber Dana	LPPM
Pelaksanaan program	akun instagram sendang pradok dibuat pada tanggal 6 Agustus 2025 serta penentuan konsep konten isi dari akun tersebut. Tanggal 7 agustus 2025 adalah proses pengambilan foto dan video dari sendang pradok , penulisan caption yang bagus serta pengeditan foto dan video. Akun instagram sendang pradok launcing pada tanggal 8 agustus 2025 dan promosi akun instagram melalui media sosial.
Indikator Keberhasilan	<ul style="list-style-type: none"> - Akun Instagram Sendang pradok berhasil dibuat dan dikelola dengan aktif oleh pihak desa bubulan. - Adanya peningkatan kesadaran masyarakat tentang sendang pradok.
Link Instagram	(@sendangpradok bubulan) • Instagram photos and videos
Foto	



POSYANDU

Tujuan Kegiatan	Membantu kelancaran kegiatan posyandu dalam hal pencatatan, pelayanan, maupun edukasi kesehatan dan Meningkatkan peran mahasiswa KKN dalam mendukung pelayanan kesehatan masyarakat.
Waktu	4-13 Agustus 2025
Tempat	POS MAWAR 1-8 Desa Dander
Penanggung Jawab	<ol style="list-style-type: none"> 1. LULUK ZUMROTUL IZZA (KETUPEL) 2. NADIA ZALFA PUJIAN TI 3. MUMAYYIZAH SABILA ROSYADI 4. RIO EMAYAN 5. ELFA AINUN NI'AM 6. FITRIA NUR AINI

	<p>7. NOVITA SARI ROMADLONI</p> <p>8. FITRI DIANI WIDYA NINGRUM</p>
Anggaran	-
Sumber Dana	-
Pelaksanaan program	dalam 1 kelompok KKN terbagi menjadi 4 kelompok, yang nantinya dalam 1 kelompok akan mendapatkan 2x waktu membantu posyandu dengan beda pos.
Indikator Keberhasilan	<ul style="list-style-type: none"> • Terlaksananya posyandu dengan lancar dan adanya partisipasi aktif mahasiswa KKN. • Mahasiswa mampu membantu pencatatan, pengukuran, serta edukasi kesehatan dengan baik.
Berita	<p>Mahasiswa KKN-TK Unigoro Dukung Program Kesehatan Melalui Kegiatan Posyandu di Desa Dander » SuaraBojonegoro.com</p>
Foto	



GEBYAR LOMBA PENUTUPAN KKN-TK KELOMPOK 4	
Tujuan Kegiatan	Menciptakan suasana kebersamaan dan kegembiraan dalam rangka penutupan program KKN. Serta mempererat hubungan antara mahasiswa KKN, karang taruna, dan masyarakat desa.
Waktu	9 dan 10 Agustus 2025
Tempat	Halaman Rumah bapak kepala desa Dander dan kepala dusun Jepar.
Penanggung Jawab	<ol style="list-style-type: none"> 1. LULUK ZUMROTUL IZZA (KETUPEL) 2. NADIA ZALFA PUJIAN TI 3. MUMAYYIZAH SABILA ROSYADI 4. RIO EMAYAN 5. ELFA AINUN NI'AM 6. FITRIA NUR AINI 7. NOVITA SARI ROMADLONI 8. FITRI DIANI WIDYA NINGRUM
Anggaran	700.000
Sumber Dana	Iuran Anggota KKN
Pelaksanaan program	program dilaksanakan mulai sore hingga malam hari tgl 9 Agustus di Halaman Kepala Desa Dander. Kemudian dilanjut pagi hari pada tanggal 10 Agustus hingga sore hari di Lapangan Kepala Dusun Jepar, Dander. Yang pada malam harinya ditutup dengan lomba ibu-ibu serta lomba antara Anggota KKN dan Anggota Karang taruna desa Dander.

<p>Indikator Keberhasilan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adanya kerja sama yang baik antara mahasiswa KKN dan karang taruna dalam persiapan serta pelaksanaan acara. • Masyarakat merasa terhibur, antusias, dan puas dengan kegiatan lomba yang diadakan. • Terciptanya suasana kebersamaan dan mempererat hubungan sosial antarwarga, karang taruna, dan mahasiswa KKN.
<p>Berita</p>	<p>https://suarabojonegoro.com/mahasiswa-kkn-tk-unigoro-meriahkan-hut-ke-80-ri-lewat-lomba-antarwarga-di-desa-dander /</p>
<p>Foto</p>	



PELESTARIAN BUDAYA LOKAL SEDEKAH BUMI DESA DANDER	
Tujuan Kegiatan	Meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya melestarikan budaya lokal Sedekah Bumi sebagai bagian dari identitas Desa Dander. Mempererat tali silaturahmi antar warga desa melalui kegiatan gotong royong dan partisipasi aktif dalam acara Sedekah Bumi. Menarik minat generasi muda untuk terlibat dalam pelestarian budaya lokal, sehingga tradisi Sedekah Bumi dapat terus berlanjut di masa depan.
Waktu	8 Agustus 2025
Tempat	Sumberan Desa dander
Penanggung Jawab	Kepala Desa Dander
Pelaksanaan program	Sedekah Bumi Desa Dander tahun ini diawali dengan kegiatan bersih sendang pada hari Rabu, 6 Agustus 2025. Acara yang dimulai sejak pagi hari ini dilanjutkan pada malam harinya dengan kegiatan bebersih yang dilakukan oleh perangkat desa di Sendang Pakis. Rangkaian acara ini mencapai puncaknya pada hari Jumat, 8 Agustus 2025, dengan acara inti Sedekah Bumi.
Indikator Keberhasilan	Meningkatnya partisipasi warga dalam kegiatan Sedekah Bumi. Terlestarinya tradisi Sedekah Bumi sebagai warisan budaya Desa Dander. Meningkatnya kesadaran generasi muda akan pentingnya melestarikan budaya lokal. Terjalannya kerjasama yang baik antara pemerintah desa, masyarakat, dan pihak swasta dalam mendukung kegiatan pelestarian budaya.

Berita

<https://suarabojonegoro.com/mahasiswa-kkn-tk-04-unigoro-berperan-aktif-dalam-pelestarian-budaya-lokal-melalui-acara-sedekah-bumi-di-desa-dander-bojonegoro/>

Foto





3.4 Hasil Evaluasi Pelaksanaan Program Kerja Program Kerja Utama

No	Program Kerja Utama	Evaluasi
1.	Pembuatan desain gambar kerja serta meningkatkan sarana dan prasarana sendang pradok dan pembuatan plang	Ketercapaian program kerja di Sendang Pradok dapat terlihat dari hasil nyata yang diperoleh. Dalam jangka pendek, desain gambar kerja berhasil diselesaikan dan disetujui pihak Desa Bubulan. Sarana berupa mading dan rumah sanyo telah terbangun serta dapat langsung dimanfaatkan, sementara plang selamat datang dan informasi terpasang dengan baik sehingga kawasan lebih mudah dikenali pengunjung. Dalam jangka panjang, kegiatan ini diharapkan mampu meningkatkan daya tarik wisata dan kenyamanan pengunjung, sehingga jumlah wisatawan bertambah dan memberikan dampak positif bagi masyarakat sekitar. Identitas lokasi yang lebih jelas juga memperkuat posisi

		Sendang Pradok dalam pengembangan Geopark Bubulan. Keberhasilan program ini didukung oleh kerja sama tim KKN, perangkat Desa Bubulan, partisipasi masyarakat, serta pemanfaatan sumber daya lokal yang membuat kegiatan dapat berjalan efektif dan sesuai kebutuhan.
2.	Penguji sampel air sendang pradok untuk hygiene dan sanitasi	Dalam jangka panjang, kegiatan pengujian kualitas air di Sendang Pradok diharapkan dapat menjadi dasar pengelolaan dan pelestarian sumber daya air yang berkelanjutan, sehingga masyarakat sekitar dapat terus memanfaatkan air dengan aman serta menjaga ekosistem sendang tetap lestari. Selain itu, hasil pengujian ini diharapkan dapat mendukung upaya pemerintah desa dan masyarakat dalam merencanakan program lingkungan yang berbasis pada data ilmiah. Dalam jangka pendek, ketercapaian kegiatan ini adalah tersedianya informasi nyata mengenai kondisi kualitas air di Sendang Pradok, yang dapat segera digunakan masyarakat sebagai acuan dalam penggunaan air sehari-hari. Hasil pengujian juga dapat meningkatkan kesadaran warga mengenai pentingnya menjaga kebersihan lingkungan sekitar sumber air. Kegiatan ini didukung oleh kerja

		<p>sama antara mahasiswa KKN-TK Kelompok 4 dengan perangkat desa, masyarakat sekitar Sendang Pradok, serta Laboratorium Kesehatan Daerah (Labkesda) yang melakukan uji kualitas air. Selain itu, dukungan dari lembaga akademik diberikan dalam bentuk pendanaan biaya uji laboratorium, yang menjadi faktor penting dalam keberhasilan pelaksanaan kegiatan ini.</p>
3.	<p>Pembuatan tempat sampah dan plang dilarang membuang sampah di hutan jati dander serta plang informasi sumberan dander</p>	<p>Harapan ketercapaian kegiatan ini dalam jangka panjang adalah mampu menumbuhkan kesadaran masyarakat Desa Dander Kecamatan Dander akan pentingnya menjaga kebersihan lingkungan. Sehingga terciptanya lingkungan yang aman, sehat, rindang, dan indah. Untuk ketercapaian jangka pendek diharapkan dapat mencegah masyarakat untuk tidak membuang sampah di kawasan Hutan Jati Dander yang merupakan bagian dari Geosite Hutan Jati Dander sebagaimana program Pemerintah Kabupaten Bojonegoro dalam mengembangkan Geopark Bojonegoro. Kegiatan ini dilaksanakan dengan mengajak warga dan pihak Perhutani berkomitmen untuk mencegah aktifitas pembuangan sampah di Hutan Jati Dander. Sebelum kegiatan dilaksanakan terdapat banyak sampah</p>

		berserakan di Kawasan Hutan Jati Dander. Kami mengambil beberapa sampel dari masyarakat Desa Dander sebagai media untuk menentukan keberhasilan program kerja yang dilaksanakan. Dengan adanya program pemasangan tempat sampah dan pemasangan Plang, warga menyatakan bahwa menjadi lebih sadar akan pentingnya menjaga kebersihan lingkungan.
--	--	---

Program Kerja Pendamping

No	Program Kerja Pendamping	Evaluasi
1.	Pembelajaran Aktif, Inovatif, Kreatif, Efektif dan Menyenangkan tentang Geoprak	Pada program edukasi, ketercapaian dapat terlihat dari tingginya antusiasme siswa dalam mengikuti pembelajaran. Selama kegiatan berlangsung, sebagian besar siswa aktif bertanya, menjawab, dan menunjukkan pemahaman terhadap materi Geopark yang disampaikan. Hal ini diperkuat dengan hasil evaluasi singkat melalui tanya jawab, di mana lebih dari 80% siswa mampu menjawab dengan benar pertanyaan sederhana terkait Geopark dan lingkungan. Pada program lomba mewarnai, ketercapaian terlihat dari partisipasi hampir seluruh siswa yang hadir di sekolah. Anak-anak

		<p>mengikuti lomba dengan penuh semangat dan menghasilkan karya yang beragam sesuai dengan tema yang diberikan. Proses penilaian berlangsung adil dan transparan, serta pemenang diberikan apresiasi sehingga menambah motivasi siswa. Selain itu, semua karya didokumentasikan sebagai bukti keterlibatan anak-anak. Dengan demikian, lomba mewarnai tidak hanya mengasah kreativitas tetapi juga menumbuhkan rasa percaya diri siswa dalam mengekspresikan diri. Sementara itu, program kreativitas ecoprint juga mencapai sasaran dengan baik. Setiap siswa yang mengikuti kegiatan berhasil menghasilkan minimal satu karya ecoprint yang dapat dibawa pulang. Anak-anak terlihat senang mencoba teknik baru dalam memanfaatkan daun dan bahan alam untuk menghasilkan pola unik. Meski ada keterbatasan peralatan sehingga pelaksanaan dilakukan secara bergantian, hal tersebut tidak mengurangi semangat siswa. Bahkan, sebagian siswa menyampaikan rasa bangga karena dapat menghasilkan karya baru yang berbeda dari aktivitas belajar mereka sehari-hari. Program ini juga membuka wawasan bahwa bahan alam dapat dimanfaatkan secara kreatif</p>
--	--	---

		<p>sekaligus menanamkan nilai peduli lingkungan sejak dini.</p>
2.	Upgrading UMKM	<p>Dalam jangka panjang, pembuatan NIB diharapkan dapat mendorong legalitas usaha dan pengembangan potensi lokal di Desa Dander. Dengan adanya NIB, masyarakat memiliki kepastian hukum dalam mengembangkan usaha berbasis lingkungan, pariwisata, maupun produk turunan dari kegiatan KKN, sehingga dapat meningkatkan perekonomian desa secara berkelanjutan. Serta pada Dalam jangka panjang, kegiatan kunjungan dan pendampingan digital marketing batik di Desa Dander diharapkan mampu membantu pelestarian budaya membatik sekaligus memperluas jangkauan pemasaran batik melalui media digital. Dengan adanya akun Instagram yang berisi produk batik desa diharapkan semakin dikenal luas, memiliki daya tarik budaya sekaligus nilai ekonomi, serta mampu meningkatkan kesejahteraan masyarakat lokal.</p>
3.	Pengembangan konten kreatif dan informatif (Dokumenter sendang pradok)	<p>Harapan ketercapaian kegiatan ini dalam jangka panjang adalah dokumenter ini menjadi sarana promosi yang efektif untuk Sendang Pradok dan Desa Dander. Harapan ketercapaian jangka pendek adalah selesainya proses pengambilan</p>

		gambar dan editing dokumenter. Kegiatan ini didukung dengan wawancara dengan tokoh masyarakat, pengumpulan data dari berbagai sumber, serta keahlian dari tim kominfo kelompok 4 KKN-TK UNIGORO dalam penyusunan profil desa.
4.	Profil desa dander	Harapan ketercapaian kegiatan ini dalam jangka panjang adalah profil Desa Dander menjadi sumber informasi yang akurat dan komprehensif bagi berbagai pihak. Harapan ketercapaian jangka pendek adalah terkumpulnya data dan informasi yang lengkap mengenai Desa Dander. Kegiatan ini didukung dengan wawancara dengan tokoh masyarakat, pengumpulan data dari berbagai sumber, serta keahlian dari tim kominfo kelompok 4 KKN-TK UNIGORO dalam penyusunan profil desa.
5.	Rekap kegiatan	Harapan ketercapaian kegiatan ini dalam jangka panjang adalah rekap kegiatan KKN menjadi arsip yang berharga bagi UNIGORO dan Desa Dander. Harapan ketercapaian jangka pendek adalah terkumpulnya seluruh laporan kegiatan KKN dari berbagai bidang. Kegiatan ini didukung dengan kerjasama dari seluruh anggota kelompok KKN dalam penyusunan laporan kegiatan.

6.	Pembuatan akun sendang pradok	Harapan ketercapaian kegiatan ini dalam jangka panjang adalah akun Instagram menjadi sarana promosi yang efektif dan berkelanjutan untuk Sendang Pradok. Harapan ketercapaian jangka pendek adalah terbuatnya akun Instagram dan mulai diunggah konten yang menarik. Kegiatan ini didukung dengan konten foto dan video yang menarik mengenai Sendang Pradok serta promosi akun Instagram kepada masyarakat luas.
7.	POSYANDU	Program Posyandu ini telah mencapai tujuannya, bukan hanya pada angka kuantitatif (jumlah balita, remaja dan lansia), tetapi lebih pada aspek kualitatif. Terjadi peningkatan kapasitas kader, peningkatan kesadaran kesehatan ibu, dan terciptanya sebuah sistem yang lebih efisien dan informatif yang memungkinkan Posyandu mawar berjalan lebih mandiri dan efektif pasca-KKN berakhir. Keberhasilan ini adalah bukti bahwa kolaborasi antara akademisi (mahasiswa) dengan masyarakat dapat menciptakan solusi yang nyata dan berkelanjutan.
8.	Gebyar Lomba Penutupan KKN-TK Kelompok 4	Lomba penutupan terlaksana sesuai rencana dengan partisipasi aktif anak-anak, pemuda, dan masyarakat. Dan Masyarakat menunjukkan antusiasme

		tinggi, terbukti dengan ramainya peserta. Serta Kerja sama mahasiswa KKN dengan karang taruna berjalan baik dalam persiapan hingga pelaksanaan.
--	--	---

3.5 Strategi Keberlanjutan Program Kerja

- a) Pembuatan desan gambar kerja serta meningkatkan sarana dan prasarana sendang pradok dan pembuatan plang.

Untuk menjaga agar program kerja yang telah dilaksanakan dapat terus memberikan manfaat bagi masyarakat dan pengunjung, maka disusun strategi keberlanjutan sebagai berikut:

1. Pemberdayaan Masyarakat, Melibatkan masyarakat sekitar dalam pengelolaan dan pemanfaatan Sendang Pradok, seperti menjaga kebersihan, mengelola sarana yang ada, serta memanfaatkan peluang ekonomi melalui UMKM, kuliner, maupun jasa wisata.
2. Promosi dan Branding, Melakukan promosi melalui media sosial, baliho, atau kerja sama dengan komunitas pariwisata untuk memperkenalkan Sendang Pradok secara lebih luas, sehingga dapat meningkatkan jumlah kunjungan wisatawan.
3. Pemeliharaan Sarana dan Prasarana, Melakukan perawatan rutin terhadap mading, rumah sanyo, dan plang yang telah dibangun, termasuk pengecatan ulang atau perbaikan bila ada kerusakan, agar sarana selalu dalam kondisi baik dan berfungsi optimal.

- b) Penguji sampel air sendang pradok untuk hygiene dan sanitasi

Dengan adanya hasil pengujian kualitas air dengan hasil yang memenuhi baku mutu pihak Desa Bersama dengan kelompok KKN-TK 04 Unigoro zona konservasi di sekitar sumber air untuk mencegah alih fungsi lahan yang dapat mengurangi kualitas dan debit air. Selain itu, mengembangkan sistem distribusi air bersih ke rumah tangga

warga melalui jaringan pipa sederhana. Dengan adanya sumber air bersih, kesehatan masyarakat meningkat, arga memiliki akses air bersih yang terjamin, sehingga risiko penyakit akibat air (diare, kolera, tifus) berkurang. Dengan adanya hasil uji kualitas air, maka masyarakat lebih percaya dan menarik wisatawan untuk berkunjung ke sendang pradok.

- c) Pembuatan tempat sampah dan plang dilarang membuang sampah di hutan jati dander serta plang informasi sumberan dander

Keberlanjutan dari program kerja dilakukan dengan terjalannya koordinasi antara warga Desa Dander dan pihak Perhutani untuk menjaga kebersihan Hutan dengan membuang sampah ke tempat yang telah disediakan oleh kelompok KKN-TK 04.

- d) Pembelajaran Aktif, Inovatif, Kreatif, Efektif dan Menyenangkan tentang Geoprak.

Untuk menjaga agar program kerja yang telah dilaksanakan dapat terus memberikan manfaat bagi masyarakat dan pengunjung, maka disusun strategi keberlanjutan sebagai berikut:

1. Integrasi ke kurikulum sekolah : materi geopark bisa masuk dalam pelajaran IPA, IPS, atau muatan lokal.
2. Pameran Karya Siswa : hasil lomba dipajang di kelas atau mading sekolah agar memberi motivasi anak untuk terus berkarya.
3. Pemanfaatan Karya: Hasil Ecoprint bisa digunakan sebagai hiasan kelas atau tas sekolah.

- e) Upgrading UMKM

1. Legalitas usaha melalui pembuatan NIB ini diharapkan dapat menjadi pintu masuk awal untuk mengurus perizinan lanjutan lainnya.
2. Diharapkan masyarakat dapat mengenal produk-produk lokal dan menjadikan UMKM berkembang.

- f) Pengembangan Konten Kreatif Dan Informatif

1. Pembuatan video dokumenter sendang pradok

Pembuatan video dokumenter Sendang Pradok difokuskan pada upaya menjadikan karya tersebut sebagai media promosi sekaligus arsip digital desa. Video dokumenter ini tidak hanya merekam potensi wisata, sejarah, dan nilai budaya yang ada di sekitar Sendang Pradok, tetapi juga menjadi sarana edukasi dan informasi bagi masyarakat luas. Dengan format visual yang menarik, dokumenter ini diharapkan mampu meningkatkan daya tarik wisata dan menjadi identitas digital yang memperkuat citra Desa Dander.

Untuk menjaga keberlanjutannya, video dokumenter diserahkan kepada pemerintah desa dan komunitas pemuda agar dapat dimanfaatkan dalam berbagai kegiatan, seperti promosi pariwisata, pameran budaya, maupun kerja sama dengan pihak luar. Selain itu, video juga akan diunggah ke platform digital, termasuk media sosial resmi desa, sehingga mudah diakses dan terus relevan bagi generasi mendatang. Dengan demikian, dokumenter Sendang Pradok tidak hanya menjadi hasil karya KKN, tetapi juga aset berharga yang dapat digunakan secara berkelanjutan guna mendukung pengembangan potensi desa.

2. Profil desa dander

Diarahkan untuk menghadirkan media informasi yang dapat digunakan dalam jangka panjang. Video ini berisi gambaran umum tentang kondisi desa, potensi sumber daya, budaya, serta destinasi wisata yang ada di dalamnya. Dengan adanya profil desa dalam bentuk audio-visual, masyarakat luas dapat lebih mudah mengenal Desa Dander, baik dari sisi pembangunan, potensi ekonomi, maupun identitas budayanya.

Keberlanjutan dari video profil ini diwujudkan melalui pemanfaatannya sebagai arsip resmi dan media promosi digital

yang dapat digunakan oleh pemerintah desa, perangkat, maupun kelompok masyarakat dalam berbagai kegiatan. Video tersebut dapat ditayangkan pada acara resmi desa, forum kerja sama, maupun diunggah ke media sosial agar jangkauannya semakin luas. Dengan demikian, video profil Desa Dander bukan hanya sekadar hasil karya KKN, tetapi juga menjadi aset digital yang mendukung promosi dan pengembangan desa secara berkelanjutan.

3. Rekap kegiatan

Difokuskan pada pengarsipan seluruh program yang telah dilaksanakan selama masa pengabdian. Rekap kegiatan ini berisi rangkuman program utama, dokumentasi kegiatan, serta capaian yang telah diperoleh. Dengan adanya rekap, desa memiliki catatan tertulis maupun visual yang sistematis sehingga dapat dijadikan acuan dalam melanjutkan atau mengembangkan program serupa di masa mendatang.

Untuk menjaga keberlanjutannya, rekap kegiatan diserahkan kepada pemerintah desa sebagai arsip resmi sekaligus referensi bagi perangkat desa maupun masyarakat. Selain itu, dokumen ini juga bermanfaat bagi mahasiswa KKN selanjutnya agar memiliki panduan dalam merancang program kerja yang lebih inovatif dan tepat sasaran. Dengan demikian, rekap kegiatan tidak hanya berfungsi sebagai laporan, tetapi juga sebagai aset pengetahuan yang dapat mendukung kesinambungan pembangunan desa.

4. Pembuatan akun sendang pradok

Difokuskan pada pemanfaatan media sosial sebagai sarana promosi potensi wisata alam dan budaya desa. Akun ini dirancang untuk menjadi jendela digital yang menampilkan keindahan Sendang Pradok, sejarah lokal, serta aktivitas masyarakat sekitar dengan cara yang menarik

dan mudah diakses. Dengan adanya Instagram resmi, informasi tentang Desa Bubulan dapat tersebar lebih luas, terutama kepada generasi muda dan wisatawan yang mengandalkan media sosial sebagai sumber informasi.

Untuk menjamin keberlanjutannya, pengelolaan akun diserahkan kepada perangkat desa serta pemuda Desa Bubulan agar konten dapat diperbarui secara rutin. Melalui kerja sama tersebut, Instagram Sendang Pradok tidak hanya menjadi arsip digital, tetapi juga alat promosi aktif yang mendukung peningkatan kunjungan wisata, memperkuat citra positif desa, serta membuka peluang kerja sama dengan pihak luar. Dengan demikian, platform ini dapat menjadi media strategis yang berkelanjutan dalam mengembangkan potensi Desa Bubulan.

g) Posyandu

Strategi keberlanjutan yang diterapkan berfokus pada peningkatan kapasitas dan penguatan komitmen Dengan mengikat semua pemangku kepentingan (kader, bidan, pemerintah desa, dan masyarakat) dalam sebuah sistem yang saling mendukung, kami yakin inovasi yang kami perkenalkan akan terus hidup dan berkembang, menjadikan Posyandu Mawar lebih mandiri dan efektif dalam melayani masyarakat.

h) Gebyar lomba penutupan KKN-TK Kelompok 4

Membuat dokumentasi (foto, video, laporan) sebagai referensi untuk kegiatan berikutnya. Dan Melatih pemuda desa untuk menjadi panitia dan fasilitator lomba, sehingga tidak tergantung pada mahasiswa KKN.

3.6 Capaian Luaran Kegiatan

1. Dokumentasi Pelaksanaan Kegiatan Kuliah Kerja Nyata Kelompok 4 yang diunggah di akun sosila media (Instagram & Tiktok) Kelompok 4 (kkntk04_unigoro2025).
2. Menerbitkan publikasi setiap kegiatan yang dilakukan kkntk kelompok 4 dalam bentuk berita di media elektronik (media massa).
3. Melakukan publikasi jurnal ilmiah sebagai bentuk publikasi dari hasil kegiatan KKN-TK
4. Pembuatan Konsep Desain Pembangunan Infrastruktur di Sendang Pradok Desa Bubulan.
5. Hasil uji lap air sendang pradok
6. HKI (video Dokumenter sendang pradok, label produk umkm desa dander, Desain lembar kerja sendang pradok).

3.7 Realisasi Anggaran dan Belanja

NO	Jenis Kebutuhan	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Total	Sumber Dana
A	KEGIATAN PEMBUKAAN DAN ATAU PENUTUPAN KKN					
	Tumpeng	1	Buah	Rp. 200.000	Rp. 200.000	
	TOTAL				Rp. 200.000	LPPM
B	PENGEMBANGAN INFRASTRUKTUR DAN IKON WISATA					
	Batu bata merah	100	buah	Rp. 1.000	Rp. 100.000	
	Plang kayu (Dilarang Membuang Sampah dan Plang Informasi pemandian)	6	Batang	Rp. 43.333	Rp. 260.000	
	Pembuatan desain gambar kerja (mading & Papan Informasi)	1	Buah	Rp. 432.500	Rp. 432.500	
	Semen	1	Karung	Rp. 50.000	Rp. 50.000	
	pasir	1	Karung	Rp. 50.000	Rp. 50.000	
	Uji Lab Air	1	Pengujian	Rp. 416.000	Rp. 416.000	

	Cat Hitam Dan Kuning	2	Kaleng	Rp. 75.000	RP. 150.000	
	Diker	80	Biji	RP. 5.500	RP. 440.000	
	Papan Nama Sendang	1	Buah	Rp. 500.000	Rp. 500.000	
	Paralon 1/2	2	Batang	Rp. 17.000	Rp. 34.000	
	Paralon 3/4	2	Batang	Rp. 12.500	Rp. 25.000	
	TOTAL				RP. 2.457.500	LPPM
C	PENGEMBANGAN KONTEN KREATIF DAN INFORMATIF					
	Capcut	1	Bulan	Rp. 50.000	Rp. 50.000	
	Canva	1	Bulan	RP. 30.000	RP. 30.000	
	Kamera	1	Buah	Rp. 200.000	Rp. 200.000	
	TOTAL				Rp. 280.000	LPPM
D	MENINGKATKAN UMKM DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT					
	NIB	3	UMKM	Rp. 33.333	Rp. 100.000	
	Batik Latanza	23	Mahasiswa	Rp. 20.000	Rp. 460.000	
	Bazar	1	UMKM	Rp. 900.000	RP. 900.000	
	TOTAL				Rp. 1.460.000	LPPM
E	PEMBELAJARAN AKTIF, INOVATIF, KREATIF, EFEKTIF DAN MENYENANGKAN					
	plastik	2	pack	Rp. 14.000	RP. 28.000	
	Ember Plastik	3	pcs	Rp. 10.000	RP. 30.000	
	Totebag Polos	70	pcs	RP. 3.628	RP. 254.000	
	Kertas mewarnai	170	Lembar	Rp. 500	Rp. 85.000	
	Brosur Edukasi	170	Lembar	Rp. 500	Rp. 85.000	
	TOTAL				RP. 482.000	LPPM
F	KESEKRETARIATAN					
	Administrasi	1	Paket	Rp. 50.500	Rp. 50.500	
	Kertas HVS A4	1	Rim	Rp. 50.000	Rp. 50.000	
	ATK	8	Buah	Rp. 2.500	Rp. 20.000	
	TOTAL				RP. 120.500	LPPM
	TOTAL KESELURUHAN				RP. 5.000.000	LPPM

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan laporan program kerja yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwasannya program – program yang telah direncanakan baik program utama maupun program pendamping dapat dilaksanakan dengan baik. Hal ini didukung oleh antusias masyarakat desa dander dan bubulan yang mengikuti beberapa kegiatan dari mahasiswa KKN-TK dan dapat dilihat dari dukungan serta arahan masyarakat desa kepada mahasiswa KKN-TK yang sangat membantu dalam menjalankan program kerja.

Program kerja yang dijalankan oleh mahasiswa KKN-TK Kelompok 4 ini merupakan program kerja yang telah disusun serta direncanakan terlebih dahulu sebelum pelaksanaan atau penerjungan dilapangan.

Dalam pelaksanaan ini juga terdapat beberapa kendala dan keadaan pendukung saat program kerja dijalankan. Seperti kendala oleh waktu yang kurang sesuai dengan kegiatan masing – masing individu warga dan karena susah menyesuaikan waktu dengan warga, mahasiwa KKN- TK susah mengumpulkan warga untuk mengikuti kegiatan yang sudah direncanakan. Namun, selain terkendala ada faktor pendukung yang cukup membantu mahasiswa KKN-TK dalam menyelenggarakan kegiatan yaitu, dengan adanya dukungan dari pemerintah desa dan warga sekitardan terfasilitasinya sarana serta prasarana sehingga dalam menjalankan program kerja dapat berjalan dengan lancar.

4.2 Saran

Kami menyadari bahwa dalam pelaksanaan KKN-TK masih banyak terdapat kekurangan sehingga diperlukan adanya langkah untuk penyempurnaan. Maka dari itu kami akan menyampaikan saran untuk kebaikan bersama :

A. Untuk Mahasiswa KKN-TK Selanjutnya

1. Perlu adanya usaha untuk meningkatkan kesadaran dari masyarakat agar aktif dalam kegiatan kemasyarakatan guna menambah keterampilan dan pengetahuan masyarakat.
2. Melakukan survei sebaik-baiknya sehingga mendapatkan informasi tentang lingkungan dan masyarakat sebanyak-banyaknya, agar dapat merencanakan dan merancang program yang tepat guna untuk masyarakat.
3. Jadikan pembekalan dari LPPM untuk mendapatkan informasi sebaik-baiknya sebelum penerjunan dapat digunakan untuk persiapan terjun di lapangan.
4. Diharap selama menjadi mahasiswa KKN-TK senantiasa mentaati norma-norma yang berlaku di masyarakat baik tertulis ataupun tidak tertulis.
5. Selalu terbuka menerima kritik dan saran untuk keberlangsungan program kegiatan kerja selama KKN-TK di lapangan.

B. Saran Untuk LPPM

1. Diharapkan kepada LPPM apabila program kegiatan KKN-TK bisa dilaksanakan penuh di bulan Agustus karena banyak kegiatan dan acara yang sesuai dilaksanakan apabila pelaksanaan program berada di bulan Agustus.
2. Untuk kedepannya penyerahan buku panduan kegiatan KKN-TK Universitas Bojonegoro mungkin bisa diserahkan kepada mahasiswa pada saat mahasiswa mengikuti kelas pembekalan jadi semua mahasiswa memiliki kesiapan dan pemahaman yang matang terkait pelaksanaan kegiatan KKN-TK.

4.3 Rekomendasi

1. Pembuatan Desain Gambar Kerja dan Peningkatan Sarana Prasarana Sendang Pradok Program ini bertujuan untuk membuat desain detail untuk pengembangan Sendang Pradok serta meningkatkan fasilitas yang ada, termasuk pembuatan plang informasi yang jelas dan menarik. Dengan adanya desain yang terencana, pengembangan Sendang Pradok dapat dilakukan secara sistematis dan terarah.

2. Pengujian Sampel Air Sendang Pradok Pengujian kualitas air akan dilakukan untuk memastikan kebersihan dan sanitasi yang baik di Sendang Pradok. Hasil pengujian ini akan menjadi dasar untuk tindakan perbaikan jika ditemukan masalah kualitas air, sehingga kesehatan masyarakat tetap terjaga.
3. Pengadaan Tempat Sampah dan Plang Larangan Membuang Sampah Program ini bertujuan menyediakan tempat sampah yang memadai di sekitar hutan jati Dander serta memasang plang peringatan untuk mencegah pembuangan sampah sembarangan. Dengan adanya fasilitas dan peringatan ini, diharapkan kesadaran masyarakat akan pentingnya menjaga kebersihan lingkungan dapat meningkat.
4. Pembuatan Dokumenter Sendang Pradok Film dokumenter yang informatif tentang Sendang Pradok akan dibuat untuk memperkenalkan potensi wisata dan sejarahnya kepada masyarakat luas. Dokumenter ini diharapkan dapat menarik minat wisatawan dan meningkatkan promosi Sendang Pradok sebagai destinasi wisata.
5. Pembuatan Profil Desa Dander Profil desa yang komprehensif akan disusun, mencakup berbagai aspek penting desa Dander. Profil ini akan menjadi sumber informasi yang berguna bagi berbagai pihak, termasuk pemerintah desa, masyarakat, dan pihak luar yang tertarik dengan Desa Dander.
6. Pembelajaran Aktif, Inovatif, Kreatif, Efektif, dan Menyenangkan dengan Tema Geopark Metode pembelajaran yang menarik dengan fokus pada tema geopark akan dikembangkan untuk meningkatkan kesadaran dan partisipasi masyarakat dalam pelestarian lingkungan. Pembelajaran ini diharapkan dapat menciptakan generasi muda yang peduli dan bertanggung jawab terhadap lingkungan.
7. Upgrading UMKM Program ini bertujuan meningkatkan kualitas dan kapasitas Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) di desa. Dengan adanya peningkatan ini, UMKM dapat lebih berdaya saing dan memberikan kontribusi yang lebih besar bagi perekonomian desa.

8. Rekap Kegiatan KKN 04 UNIGORO Seluruh kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) dari kelompok 04 UNIGORO akan didokumentasikan dan direkap secara sistematis. Rekap ini akan menjadi arsip yang berguna bagi UNIGORO dan Desa Dander serta dapat menjadi referensi bagi kegiatan KKN di masa mendatang.
9. Pembuatan After Movie KKN-TK 04 UNIGORO Video after movie yang menarik akan dibuat untuk mengenang kegiatan KKN-TK kelompok 04 UNIGORO. Video ini diharapkan dapat menjadi kenang-kenangan yang inspiratif bagi peserta KKN dan masyarakat Desa Dander.
10. Pembuatan Akun Instagram Sendang Pradok Akun Instagram akan dibuat dan dikelola secara aktif untuk mempromosikan potensi wisata dan kegiatan yang ada di Sendang Pradok. Dengan adanya akun ini, promosi Sendang Pradok dapat dilakukan secara lebih efektif dan menjangkau audiens yang lebih luas.

DAFTAR PUSTAKA

1. Apakah KKN Wajib bagi Mahasiswa? Begini Aturan dan Sejarahnya [Internet]. [cited 2025 Jun 22]. Available from: <https://www.tempo.co/politik/apakah-kkn-wajib-bagi-mahasiswa-begini-aturan-dan-sejarah-nya-161274>
2. Putri SM. Kolaborasi Pengembangan Kawasan Geopark Dalam Mewujudkan Destinasi Pariwisata Berkelas Dunia Di Provinsi Jawa Barat. *Responsive*. 2019;2(2):33.
3. Darsiharjo D. Pengembangan Geopark Ciletuh berbasis partisipasi masyarakat sebagai kawasan geowisata di kabupaten Sukabumi. *J Manaj Resort dan Leis*. 2016;13(1).
4. Saharjo BH, Wintanti RAS. Potensi Kebakaran Hutan BKPH Dander, KPH Bojonegoro, Jawa Timur. *J Trop Silv*. 2022;13(02):131–9.
5. Sejarah Sendang Pradok di Desa Bubulan, Diyakini Airnya Tidak Pernah Habis [Internet]. Available from: <https://suaradesa.co/berita-utama/sejarah-sendang-pradok-di-desa-bubulan-diyakini-airnya-tidak-pernah-habis/>
6. Tugas dan Fungsi [Internet]. Available from: <https://www.perhutani.co.id/tugas-dan-fungsi/>
7. Vanessa Uli Sembiring, Salwa Sabrina, Wan Mahrani Sembiring, Muhammad Hafis Faisal, Taufiq Rahmadhan. Pengelolaan Kehutanan di Tinjau Berdasarkan Undang-Undang No 41 Tahun 1999 Menyoroti Aspek-Aspek di dalam Hukum Administrasi Negara. *Demokr J Ris Ilmu Hukum, Sos dan Polit*. 2024;1(3):216–23.
8. Biologi I, Seran MS, Daud Y. Uji Kualitas Air Pada Sumber Mata Air Waipidi Desa Wairasa Tengah. *Indig Biol*. 2019;2(82):85–96.
9. Gunawan IWA. Analisis Konsentrasi Klor Aktif Pada Saluran Distribusi Air Pdam Kabupaten Buleleng. *Int J Appl Chem Res*. 2020;2(1):1.
10. Marbun NS, Purnaini R, Utomo KP. Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Sederhana Untuk Masyarakat Desa Kuala Behe Kecamatan Kuala Behe Kabupaten Kuala Behe. *J Teknol Lingkung Lahan Basah*. 2023;11(3):662–6.

LAMPIRAN

Dokumentasi dan dokumen terkait pelaksanaan kegiatan.

A. Sendang Pradok



<https://suarabojonegoro.com/peserta-kkn-tak-kelompok-4-unigoro-jelajahi-sendang-pradok-jejak-leluhur-mitos-dan-kesakralan-di-tengah-hutan-desa/>

Desain gambar kerja sendang pradok

B. Pengujian sempel air sendang pradok



Pemerintah Kabupaten Bojonegoro
 Dinas Kesehatan
 UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH KELAS B
 J.L. AHMAD YANI NO. 4 TELP. 081332497389
 B O J O N E G O R O

No. Register : 0695/SAB/2025
 Jenis Sampel : Sampel Air Bersih (SAB)
 Asal / Lokasi : Sendang Pradok Di: Bubutan Kec. Bubutan
 Petugas Sampling : Nadia Zafra Pujiarti
 Tanggal Pengambilan : 15/07/2025
 Waktu Pengambilan : 09:37 WIB
 Tanggal Cetak & Diproses : 15/07/2025

HASIL PENGUJIAN FISIK DAN KIMIA AIR BERSIH

No	Parameter	Unit	Metode	Standar Nasional Kelas B	Hasil	Keterangan
A. Fisika						
1	Warna	PCU	Platometer	≤ 5	0	
2	Jumlah Getas Total (JT)	mg/l	Gravimetri	≤ 500	400	
3	Kekeruhan	NTU	Ukuran optik	≤ 3	2,11	
4	Suhu	°C	Elektronik	Suhu udara ± 3 °C	28,9	
B. Kimia						
1	pH		Elektronik	5,5 - 8,5	7,4	
2	Amat (pH)	mg/l	Spektrofotometri	3	0,89	≤ 100 - 14
3	Amat (pH)	mg/l	Spektrofotometri	0,5	0,9	
4	Demang (Mn)	mg/l	Spektrofotometri	0,1	0,1	
5	Besi (Fe) terlarut	mg/l	Spektrofotometri	0,2 - 0,5	0,04	
6	Calcium (Ca)	mg/l	Spektrofotometri	≤ 200	0,005	
7	Hardness (pH)	mg/l	Spektrofotometri	0,01	0,009	
8	Fluoride (F)	mg/l	Spektrofotometri	1,5	0,1	

* Referensi: SNI 2-71838-2022 Tentang Parameter Mutu Air Bersih Perumahan Perkotaan Nomor 90 Tahun 2014
 tentang Kesehatan Lingkungan

Foto, foto analisis
 Cetak dan proses: 15/07/2025 di lokasi: Bubutan, Bojonegoro

Periksa: 15/07/2025 di lokasi: Bubutan, Bojonegoro

Bojonegoro, 15 Juli 2025
 Petugas
RENIR WARDASTITIK, A.Md.Kes
 NIP. 19710212027012011

Bojonegoro, 15 Juli 2025
 Petugas
IKHWANUDDIN WAHID, A.Md.Kes
 NIPPPK. 199612062024211014

Pemerintah Kabupaten Bojonegoro
 Dinas Kesehatan
 UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH KELAS B
 J.L. AHMAD YANI NO. 4 TELP. 081332497389
 B O J O N E G O R O

No. Register : 0695/SAB/2025
 Jenis Sampel : Sampel Air Bersih (SAB)
 Asal / Lokasi : Sendang Pradok Di: Bubutan Kec. Bubutan
 Petugas Sampling : Nadia Zafra Pujiarti
 Tanggal Pengambilan : 15/07/2025
 Waktu Pengambilan : 09:37 WIB
 Tanggal Cetak & Diproses : 15/07/2025

HASIL UJI BAKTERIOLOGI

TES UJI	SATUAN	STANDAR	HASIL UJI
E.coli	CFU/100ml	0 CFU/100ml	0
Total Koliform	CFU/100ml	0 CFU/100ml	0

Keterangan:
 Basis Syarif Permenkes RI No. 2 Tahun 2023
 E.coli = 0 CFU/100ml
 Total Koliform = 0 CFU/100ml

Perhatian: Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk lokasi dan waktu pengambilan sampel.

Bojonegoro, 15 Juli 2025
 Petugas
RENIR WARDASTITIK, A.Md.Kes
 NIP. 19710212027012011

Bojonegoro, 15 Juli 2025
 Petugas
IKHWANUDDIN WAHID, A.Md.Kes
 NIPPPK. 199612062024211014

Hasil Pengujian samoel air sendang pradok

Hasil Pemeriksaan Fisik Dan Kimia Air Baku Air Minum

No	Parameter	Satuan	Batas Syarat Max Air Minum	Hasil	Keterangan
Fisika					
1	Bau	-	Tidak Berbau	Tidak Berbau	Memenuhi batas syarat
2	Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	<300	*400	Tidak memenuhi batas syarat
3	Kekeruhan	NTU	<3	2,11	Memenuhi batas syarat
4	Suhu	°C	Suhu udara ± 3 °C	28,6	Memenuhi batas syarat
Kimia					
1	pH	-	6,5 - 8,5	7,4	Memenuhi batas syarat
2	Nitrit (NO ₂)	mg/l	3	0,06	Memenuhi batas syarat
3	Besi (Fe)	mg/l	0,2	0,01	Memenuhi batas syarat
4	Mangan (Mn)	mg/l	0,1	0,01	Memenuhi batas syarat
5	Sisa Klor terlarut	mg/l	0,2 - 0,5	*0,04	Tidak memenuhi batas syarat
6	Cadmium (Cd)	mg/l	0,003	*0,005	Tidak memenuhi batas syarat
7	Timbal (Pb)	mg/l	0,01	0,009	Memenuhi batas syarat
8	Flouride (F)	mg/l	1,5	0,1	Memenuhi batas syarat

Hasil Uji Bakteriologi

Tes Uji	Satuan	Standar	Hasil Uji	Keterangan
E.coli	CFU/100ml	0 CFU/100ml	0	Memenuhi batas syarat

Total Koliform	CFU/100ml	0 CFU/100ml	0	Memenuhi batas syarat
----------------	-----------	-------------	---	-----------------------

Analisa Data

Hasil Pengujian Kualitas Air Minum Di Sendang Pradok

Dari pengujian air minum dari sumber mata air di Sendang Pradok, Ds. Bubulan Kec. Bubulan, yang dilakukan pada tanggal 15 Juli 2025, berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan, didapatkan hasil analisa sebagai berikut:

1. Hasil Pengujian Fisik:

- a. Bau: Tidak berbau, sesuai dengan standar.
- b. Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS): 500 mg/l, berada di atas batas maksimum yang diperbolehkan (<300 mg/l). Nilai TDS didapatkan dari padatan terlarut yang berasal dari senyawa kimia anorganik baik logam maupun mineral. Keberadaan TDS yang tinggi mempengaruhi kualitas air sehingga memerlukan treatment seperti filtrasi untuk menurunkan TDS dibawah baku mutu yang ditetapkan
- c. Kekeruhan: 2,11 NTU, lebih rendah dari batas maksimum yang diizinkan (<3 NTU).
- d. Suhu: 28,6°C, sesuai dengan suhu udara yang normal.

2. Hasil Pengujian Kimia

- a. Beberapa parameter kimia seperti pH, Nitrit (NO₂), Mangan (Mn), Besi (Fe), Timbal (Pb), dan Fluoride (F) memenuhi baku mutu air minum sesuai dengan PERMENKES No. 2 Tahun 2023.
- b. Sisa Klor: 0.04 mg/l dengan baku mutu 0.2 – 0.5 berada di bawah baku mutu yang ditetapkan. nilai klor pada air sering ditemui pada proses pengolahan air bersih yang berupa proses disinfeksi menggunakan klorin (Cl). Umumnya pada sumber mata air alami sisa klor tidak ditemui disebabkan tidak adanya proses penambahan

- c. Cadmium (Cd): 0.05 mg/l berada diatas baku mutu yang ditetapkan dengan nilai <0.03 mg/l. Cadmium merupakan senyawa logam berat yang wajar di temui pada sumber mata air.

3. Hasil Pengujian Bakteriologi:

- a. E. coli: 0 CFU/100ml, tidak terdeteksi dalam sampel air.
- b. Total Koliform: 0 CFU/100ml, juga tidak terdeteksi.

Berdasarkan hasil ini, air tersebut bebas dari kontaminasi mikroorganisme berbahaya.

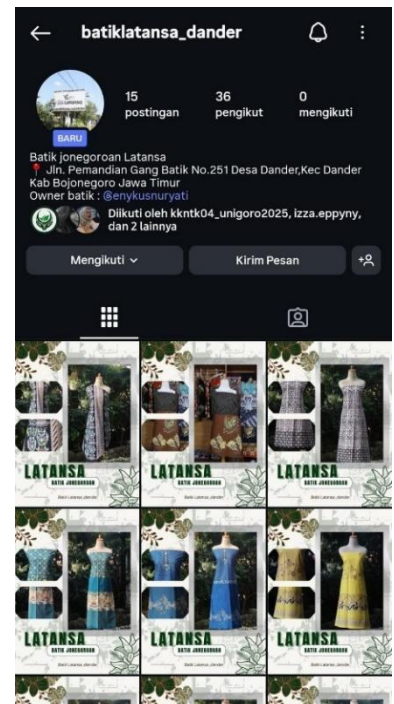
Air minum dari sumber mata air di Sendang Pradok belum memenuhi semua persyaratan fisik dan kimia yang berlaku sebagai air minum. Sumber mata air Sendang Pradok Air ini bebas dari mikroorganisme patogen seperti E. coli dan koliform. Pengolahan air sederhana menggunakan filtrasi arang aktif dapat mengurangi kontaminasi zat berbahaya dimanfaatkan sebagai air minum

C. Pembuatan tempat sampah



[Mahasiswa KKN Unigoro Pasang Plang Kebersihan di Hutan Dander, Tegaskan Komitmen Jaga Lingkungan » SuaraBojonegoro.com](#)

D. Upgrading UMKM





[UMKM Dander Kian Kompetitif, Mahasiswa KKN Unigoro Fasilitasi NIB dan Branding Produk - LENS NARASI](#)

E. PAIKEM



<https://lensanarasi.com/kelompok-4-kkn-tk-unigoro-gagas-literasi-lingkungan-di-sdn-4-dander-lewat-edukasi-geopark>

F. Pembuatan konten

Dokumenter sedang Pradok



<https://www.instagram.com/reel/DNCDn9FPd14/?igsh=MTlwOXcwYzRsa2Z5eg==>

Video Profil Desa Dander



<https://www.instagram.com/reel/DNRpScbtwzz/?igsh=MXdxNm4ybHZvZGxxMA>



Rekap Kegiatan KKN-TK Kelompok 4



https://www.instagram.com/kkntk04_unigoro2025?igsh=MWZtdG5iZGNnazNsY

[Q==](#)

Pembuatan Akun Sendang Pradok



https://www.instagram.com/sendangpradok_bubulan?igsh=MWsyZ2dhcDhzMG1xaQ==

Posyandu



<https://suarabojonegoro.com/mahasiswa-kkn-tk-unigoro-dukung-program-kesehatan-melalui-kegiatan-posyandu-di-desa-dander/>

Gebyar lomba penutupan KKN-TK Kelompok 4



<https://suarabojonegoro.com/mahasiswa-kkn-tk-unigoro-meriahkan-hut-ke-80-ri-lewat-lomba-antarwarga-di-desa-dander/>

Sedekah Bumi Desa Dander



<https://suarabojonegoro.com/mahasiswa-kkn-tk-04-unigoro-berperan-aktif-dalam-pelestarian-budaya-lokal-melalui-acara-sedekah-bumi-di-desa-dander-bojonegoro/>