

PROPOSAL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

**PENATAAN PKL DI BKT DAN PENYUSUNAN ROAD MAP SISTEM DRAINASE
KELURAHAN DUREN SAWIT,KEC DUREN SAWIT, JAKARTA TIMUR**



TIM PENGUSUL


No	Nama	Nidn/Nim	PRODI	Keterangan
1	Dr. Zefri, M.Si	0306066701	PWK	Dosen
2	Ir.Sutaryo ,M.Si	0321126001	PWK	Dosen
3	Sutar, ST.M.Si		PWK	Dosen
4	Dr. Ir. Budiyono S, M.Si		PWK	Dosen
5	Wildan Saleh	2170241006	PWK	Mahasiswa
6	Iksan Ali Marasabessy	2170241003	PWK	Mahasiswa
7	Aji Sain	2170241005	PWK	Mahasiswa
8	Ferdi Aditya	2170241010	PWK	Mahasiswa
9	Muhammad Adipyo	2170241002	PWK	Mahasiswa
10	M. Riyanda Muhaimin	2170241007	PWK	Mahasiswa

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
JAKARTA 2023**


HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

1. Judul Pengmas : Analisis Penataan Pedagang Kaki Lima di Sempadan Sungai Banjir Kanal Timur dan Penyusunan Roapmap Sistem Drainase Kelurahan Duren Sawit, Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur
2. Nama Mitra Pengmas : Kelurahan Duren Sawit, Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur.
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Dr. Zefri, M.Si
 - b. NIDN : 0306066701
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor
 - d. Program Studi : Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Krisnadwipayana
 - f. Bidang Keahlian : Perencanaan Kota, dan Pengendalian Pembangunan
 - g. Alamat Kantor/Telp/Faks/surel : Jl. Jalan Raya Jatiwaringin, RT. 03 / RW. 04, Jatiwaringin, Pondok Gede, RT.009/RW.005, Jaticempaka, Kec. Pd. Gede, Kota Bks, Jawa Barat 13077
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 4 (empat) Orang
 - b. Nama Anggota : Ir. Sutaryo, M.Si
 - c. Nama Anggota : Sutar, ST. M.Si
 - d. Nama Anggota : Dr. Ir. Budiyo S, M.Si
 - e. Jumlah Mahasiswa yg terlibat : 5 (lima) orang
 - f. Nama Mahasiswa I/NIM : Wildan Saleh /2170241006
 - g. Nama Mahasiswa II/NIM : Iksan Ali Marasabessy /2170241003
 - h. Nama Mahasiswa III/NIM : Aji Sain /2170241005
 - i. Nama Mahasiswa IV/NIM : Ferdi Aditya/2170241010
 - j. Nama Mahasiswa V/NIM : Muhammad Adipyo/2170241002
 - k. Nama Mahasiswa VI/NIM : M. Riyanda Muhaimin/2170241007
5. Lokasi Kegiatan/Mitra
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kec.) : Kelurahan Duren Sawit, Kec. Duren Sawit, Jakarta timur
 - b. Kabupaten/Kota : Jakarta Timur
 - c. Provinsi : DKI Jakarta
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (Km) : 5 Km
 - e. Alamat Kantor/Telp/Faks/surel : Duren Sawit
 - f. Biaya Keseluruhan : Rp 7.340.000,-
6. Luaran yang dihasilkan : artikel Pengmas yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 (enam) bulan
8. Biaya Total : Rp. 7.340.000,-
9. Dana UPM UNKRIS : Rp. 7.340.000,-
Sumber lain : Rp.-


Mengetahui :
Kaprodi Teknik PWK


Ir. Reny Savitri, MT
NIDN : 0325096603


Menyetujui
Dekan FT Unkris


Dr. Harjono Padmono P, ST. M.Kom
NIDN : 0329067102

Jakarta, Mei 2023
Ketua Pengusul


Dr. Zefri, M.Si
NIDN : 0306066701

Mengetahui
Ketua Pengmas FT Unkris


Ir. Sutaryo, M.Si
NIDN : 0321126001

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. JUDUL PENGABDIAN MASYARAKAT

Penataan Pedagang Kaki Lima di Sepadan Sungai Banjir Kanal Timur dan Penyusunan Road Map Sistem Drainase Kelurahan Duren Sawit, Kec Duren Sawit, Jakarta Timur

2. Tim Pelaksana

No	Nama	NIDN/NIM	Jabatan	Prodi
1	Dr. Zefri, M.Si	0306066701	Ketua Pengusul	PWK
2	Ir.Sutaryo ,M.Si	0321126001	Dosen	PWK
3	Sutar, ST.M.Si		Dosen	PWK
4	Dr. Ir. Budiyo S. M.Si		Dosen	PWK
5	Wildan Saleh	2170241006	Anggota	PWK
6	Iksan Ali Marasabessy	2170241003	Anggota	PWK
7	Aji Sain	2170241005	Anggota	PWK
8	Ferdi Aditya	2170241010	Anggota	PWK
9	Muhammad Adipyo	2170241002	Anggota	PWK
10	M. Riyanda Muhaimin	2170241007	Anggota	PWK

3. Obyek (sasaran) pengabdian

Kelurahan Duren Sawit, Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur

4. Masa Pelaksanaan:

Mulai : tanggal : Bulan : Maret Tahun : 2023

Berakhir : tanggal : Bulan : Agustus Tahun : 2023

5. Usulan Total Biaya :

Usulan total biaya pengmas sebesar Rp 7.340.000 (tujuh juta tiga ratus empat puluh ribu rupiah)

6. Lokasi Pengabdian Kepada Masyarakat :

Kelurahan Duren Sawit, Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur.

7. Mitra Yang Terlibat :

Mengkoordinir pelaksanaan kegiatan dilapangan (survei lapangan, rapat, FGD dll)

8. Permasalahan yang ditemukan :

a. Permasalahan Sempadan sungai di BKT

- Sempadan sungai BKT Kelurahan Duren Sawit terdiri atas jalan dan RTH jalur hijau telah dimanfaatkan sebagai pedagang kaki lima yang beroperasi setiap sore hari jam 17.00 sampai 22.00 wib. PKL telah tumbuh dan berkembang sehingga menimbulkan permasalahan penyempitan jalan sebagai tempat parkir, pejalan kaki, lokasi PKL, alih

fungsi jalur hijau, kemacetan lalu lintas. Kawasan sempadan sungai Banjir Kanal Timur merupakan kewenangan nasional dan sesuai ketentuan pemanfaatan sempadan sungai hanya berupa jalan lingkungan, system drainase, jalur hijau sungai, bangunan pintu air, gorong-gorong dll.

- Sempadan sungai merupakan kawasan lindung tepi sungai yang menjadi satu kesatuan dengan sungai. Sempadan sungai melindungi sungai dari gerusan, erosi, dan pencemaran, selain juga memiliki keanekaragaman hayati dan nilai properti / keindahan lanskap yang tinggi. Sedangkan dalam ketentuan RDTR DKI Jakarta tahun 2022 – 2042 bahwa sempadan sungan diperuntukan sebagai jalur hijau sempadan sungai dan kegiatan mendukung terhadap pengamanan sungai BKT.
- Melihat fungsinya yang sebagai kawasan lindung maka sempadan sungai seharusnya tidak boleh dijadikan sebagai kawasan terbangun atau penggunaan lahan lainnya. Penggunaan lahan yang tidak sesuai pada kawasan sempadan sungai akan membuat sempadan sungai tidak dapat berfungsi sebagaimana mestinya.
- Penggunaan lahan pada kawasan sempadan sungai, umumnya mengalami kecenderungan tidak terkontrolnya persebaran bangunan pada daerah aliran sungai yang berdampak pada penurunan kualitas sungai. Selain itu masyarakat yang menempati sempadan sungai, umumnya membuang sampah dan limbah rumah tangga langsung ke badan sungai. Padahal, sungai merupakan salah satu sumber air bersih yang penting bagi kehidupan makhluk hidup

b. Permasalahan banjir di Kelurahan Duren sawit

- Kejadian banjir yang terjadi di kelurahan Duren Sawit disebabkan oleh beberapa hal antara lain banjir kiriman dari Kabupaten Bogor, kejadian banjir akibat curah hujan tinggi, terjadi genangan air yang mencapai 30-40 sentimeter karena belum terintegrasi system drainase baik tersier sampai system drainase primer, merupakan dataran rendah, kebiasaan masyarakat memnbuang sampai ke kali/sungai yang ada, sedimentasi system drainase, penyumbatan system drainase.
- Pemenuhan ruang terbuka hijau secara umum di wilayah DKI Jakarta baru mencapai 9% dari yang ditargetkan dalam RTRW Provinsi DKI Jakarta mencapai 20%. Permasalahan ini diantaranya keterbatasan lahan, alih fungsi lahan sempadan sungai

menjadi bangunan permukiman masyarakat, RTH taman lingkungan yang direncanakan kondisi fakta sudah terdapat bangunan rumah masyarakat.

- Alih fungsi lahan permukiman di sempadan sungai atau RTH memberikan kontribusi terhadap genangan air atau banjir termasuk kurangnya memiliki resapan air dan ruang terbuka hijau.
- Tujuan pembuatan kanal banjir timur yaitu sebagai pengalihan (sebagian atau seluruh) aliran dari sungai ke tempat lain. Pengalihan ini sebagai bagian sistem pengendalian banjir secara keseluruhan
- Kanal banjir Timur adalah salah satu bentuk nyata dari beberapa prinsip pengendalian banjir. Prinsip tersebut diantaranya
 - a) Menahan air sebesar mungkin di hulu dengan membuat waduk dan konservasi tanah dan air;
 - b) Meresapkan kedalam tanah air hujan sebanyak mungkin dengan sumur sumur resapan atau rorak dan menyediakan daerah terbuka hijau;
 - c) Mengendalikan air di bagian tengah dengan menyimpan sementara di daerah retensi;
 - d) Mengalirkan air secepatnya ke muara atau ke laut dengan menjaga kapasitas wadah wadah air;
 - e) Mengamankan penduduk, prasarana vital, harta benda
- Sebaran prasarana seperti drainase yang ada di permukiman belum tersebar secara merata disetiap lingkungan permukiman dan masih terkonsentrasi pada koridor jalan-jalan utama di wilayah kelurahan Duren Sawit
- Kurangnya upaya pemerintah setempat dan masyarakat untuk mengatasi permasalahan persampahan dan pengolahan sampah yang mengakibatkan salauran drainase menjadi mampet.

9. Landasan Kebijakan

- a. Dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No 28/PRT/M/2015, Sempadan sungai di kawasan permukiman atau perkotaan dapat diperluas fungsinya menjadi Ruang Terbuka Hijau (RTH) yang menyatu menjadi ruang public.
- b. Dalam ketentuan peraturan Gubernur DKI Jakarta Nomor 31 Tahun 2022 tentang RDTR Provinsi DKI Jakarta Tahun 2022 – 2042, telah mengatur zona perlindungan

setempat garis sempadan sungai BKT, zonasi sistem jaringan sumber daya air, zonasi RTH, dan peruntukan zona perumahan.

- c. Pergub Provinsi DKI Jakarta Nomor 10 Tahun 2015 tentang Penataan dan Pemberdayaan Pedagang Kaki Lima, bahwa sesuai dengan pasal 5 penataan PKL meliputi : pendataan PKL, pendaftaran PKL, penetapan lokasi PKL, pemindahan PKL dan penghapusan lokasi PKL, dan peremajaan lokasi PKL.
- d. Surat edaran Direktur Jenderal Cipta Karya Nomor 13/SE/DC/2022 tentang Pedoman Teknis Pelaksanaan Kegiatan Infrastruktur berbasis Masyarakat. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum RI Nomor 12/PRT/M/2014 tentang Penyelenggaraan Sistem Drainase Perkotaan.

10. Solusi yang ditawarkan :

Untuk mengakomodir permasalahan di wilayah Kelurahan Duren Sawit, Kecamatan Duren Sawit, maka pengusul dan mitra mendiskusikan solusi-solusi terbaik dalam penanataan PKL di BKT dan menyusun Roadmap system drainase, karena rancangan solusi yang akan ditawarkan untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan melakukan Kajian Penataan PKL Sempadan Sungai BKT dan Penyusunan Roadmap Sistem Drainase di Kelurahan Duren Sawit. Kegiatan yang akan dilakukan didasarkan dari aspek kebijakan sebagaimana diamanahkan dalam RDTR DKI Jakarta Khususnya mengenai PKL dan Sistem Drainase perkotaan, sehingga diharapkan memberikan masukan terhadap manfaat lingkungan permukiman yang aman dan nyaman dari banjir serta mengamankan fungsi sempadan sungai BKT.

Tahapan yang akan dilakukan :

Dilakukan kajian akademis sebagai landasan dan merupakan satu upaya untuk mengatasi beberapa permasalahan yang menjadi tantangan untuk di atasi, antara lain :

- Identifikasi terhadap kebijakan tata ruang RDTR DKI Jakarta, dan kebijakan system drainase perkotaan.
- Identifikasi pada kawasan sempadan Sungai BKT terhadap pemanfaatan lokasi PKL dan dari aspek : pemanfaatan ruang PKL, sebaran dan jenis PKL, penggunaan lahan dan kegiatan, kependudukan, sarana dan prasarana.

- Merumuskan konsep penanganan terhadap indikasi pelanggaran pemanfaatan ruang dari PKL.
- Identifikasi, titik titik genangan-genangan yang terjadi disebabkan oleh berkurangnya daerah resapan air dan kapasitas saluran drainase yang tidak mampu menampung akumulasi air hujan.
- Perlu dilakukan Edukasi kepada seluruh komponen masyarakat, sehingga kebiasaan masyarakat membuang sampah ke saluran drainase menyebabkan saluran drainase tersumbat, tidak terjadi lagi, serta penataan PKL di BKT sehingga terjamin pemanfaatan sempadan sungai sesuai peruntukan.

11. Kontribusi :

Kontribusi dari kegiatan ini bagi seluruh komponen yang terlibat, sebagai berikut :

- a. Kelompok sasaran dengan melibatkan aparat keluraha Duren Sawit, warga sekitar dan pedagang kaki lima (PKL), melalui FGD yang akan dilakukan oleh Tim Pengmas Prodi PWK FT Unkris, untuk memberikan *transfer knowledge* berkaitan tentang pemahaman Penataan PKL di BKT Kelurahan Duren Sawit .*Transfer Knowledge* dimaksudkan sebagai konsep berbagi informasi atau duplikasi pengetahuan yang disampaikan untuk membangun pemahaman.
- b. Tim Pengmas sebagai salah satu bentuk kegiatan tridarma perguruan tinggi dan memberikan solusi dan pengetahuan bagi masyarakat umum khususnya didalam mewujudkan mitra yang mandiri dalam mewujudkan ruang yang aman, nyaman dan berkelanjutan dalam penataan PKL dan penyusunan roadmap system drainase di kelurahan Duren sawit.
- c. UNKRIS sebagai bentuk Tridarma perguruan tinggi, dimana UNKRIS sebagai institusi pendidikan peduli dan turut andil memberikan manfaat dan edukasi kepada masyarakat umum dalam rangka meningkatkan kualitas hidup masyarakat, khususnya dalam mewujudkan ruang yang aman, nyaman dan berkelanjutan sebagaimana amanat Undang- undang khususnya melalaui pengabdian masyarakat. dalam penataan PKL BKT dan Penyusunan Roadmap Sistem Drainase di kelurahan Duren Sawir, Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur

12. Rencana Luaran

Berupa jasa, sistem, produk/barang, paten, atau luaran lain yang ditargetkan sesuai dengan ketentuan luaran pengabdian pada masyarakat yang terdapat pada subbab 3 yang wajib dilakukan yaitu :

- a. Satu artikel Pengmas yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN;
- b. Publikasi pada media masa cetak/elektronik;
- c. Laporan Akhir Penelitian ;
- d. Laporan Penggunaan Dana

13. Metode pelaksanaan kegiatan Pengmas

Metode pelaksanaan kegiatan secara umum meliputi tahapan kegiatan sebagai berikut :

- a. Tahapan persiapan

Survei dilakukan untuk meninjau lokasi dilapangan yang mungkin terdapat beberapa isu yang dipertimbangkan masyarakat diantaranya : genangan banjir, resapan air, sistem drainase, pemanfaatan pedagang kaki lima di sempadan sungai Kanal Banjir Timur (BKT) di Kelurahan Duren Sawit, Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur, Provinsi DKI Jakarta.

- b. Survei lapangan

Dilakukan pelaksanaan survei lapangan dalam rangka untuk memperoleh data dan informasi yang terkait dengan obyek-obyek genangan air/banjir, kondisi sarana, sebaran lokasi PKL di sempadan BKT dan lain-lain, termasuk permasalahan yang terjadi di lapangan. Survey yang akan dilakukan melalui survey primer dengan melakukan pengamatan langsung dengan visluasisasi (pengambilan foto lapangan), wawancara, dan data sekunder ke instansi terkait sesuai bidang sarana lingkungan kelurahan Duren sawit dan pemanfaatan PKL di sempadan sungai Kanal Banjir Timur (BKT) di Kelurahan Duren Sawit, Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur, Provinsi DKI Jakarta..

- c. Pengolahan data dan informasi

Hasil survey lapangan selanjutnya dilakukan pengolahan data dan informasi berupa buku kompilasi data yang memberikan profil umum PKL di Kanal

Banjir Timur (BKT) dan kondisi sistem drainase di Kelurahan Duren Sawit, Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur, Provinsi DKI Jakarta..

d. Penyusunan laporan akhir dan Jurnal Pengmas

Dari dasar buku profil umum kecamatan Duren Sawit selanjutnya dilakukan analisis serta konsep penataan PKL di BKT dan Roadmap sistem saluran Drainase, termasuk analisis konsep pengembangan RTH dan perwujudan lokasi BKT bersih dari sampah dagangan dan juga masyarakat.

e. FGD (*Focus group discussion*)

Sebagai bagian dari tahapan kegiatan pelaksanaan untuk mencapai penyempurnaan laporan kegiatan sebagaimana hasil keluaran ini, maka diperlukan tahapan kegiatan FGD dengan melibatkan pihak-pihak terkait dengan harapan dapat memberikan masukan dan saran kepada tim pengmas Prodi Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota.

f. Evaluasi

Menindaklanjuti masukan dan saran perbaikan yang diperoleh selama kegiatan pengabdian kepada masyarakat berlangsung dalam rangka mengembangkan hasil yang lebih sempurna.

14. Rencana Anggaran Biaya

Perkiraan jumlah anggaran yang diperlukan untuk kegiatan pengmas di Kelurahan Duren Sawit, Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur, Provinsi DKI Jakarta Sebesar RP. 5.000.000, Dengan rincian sebagai berikut;

Tabel : 2 RAB Pengmas Kelurahan Duren Sawit

No	Jenis Komponen	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	Biaya Transportasi Survey Tim Ke Lokasi Sebanyak 4 Orang Dosen	4 x 3 = Rp 150.000	Rp 1.800.000
2	Biaya Transportasi Survey Tim Ke Lokasi Sebanyak 6 Orang Mahasiswa	6 x 3 =Rp 50.000	Rp 900.000
3	Pelaksanaan FGD : narasumber, snake dan makan siang	1 x 20 peserta = Rp 40.000 (snake Rp 15.000, dan Makan siang Rp 25.000	Rp 800.000
		1 Narasumber x Rp 500.000	Rp 500.000

4	Pembuatan Badrop/Spanduk, Sertifikat , Dokumentasi dll	LS	Rp 500.000
5	Biaya Foto Copy Dan Pekerjaan Pembuatan Peta Tematik, Serta Pembuatan Laporan Akhir/Jurnal Pengmas	LS	Rp 500.000
6	Rapat Internal Tim Penyusun Pengmas	3 x 7 = Rp 40.000	Rp 840.000
7	Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi Nasional Sinta 1-4	LS	Rp 1.000.000
8	Biaya Pelaksanaan Rapat Koordinasi Dengan Tim Kelurahan Duren Sawit Dan Sekitaran Bkt	LS	Rp 500.000
	Total		Rp 7.340.000

15. Jadwal Kegiatan

Jadwal pelaksanaan kegiatan Pengmas dilaksanakan selama kurang lebih bulan sebagaimana tabel terlampir.

Tabel : 2 Jadwal Rencana Kerja Pengmas Kelurahan Duren Sawit dan Sekitaran BKT Kelurahan Duren Sawit

NO	KEGIATAN	BULAN					
		1	2	3	4	5	6
1	Pengajuan proposal						
2	Survei lapangan						
3	Pelaksanaan kegiatan termasuk rapat internal, rapat koordinasi dengan pihak pihak terkait, pemuatan badrop dan sertifikat dll						
4	Pelaksanaan FGD di kantor kelurahan Duren sawit						
5	Evaluasi pelaksanaan						
6	Penyusunan laporan akhir dan luaran						
7	Publikasi jurnal Pengmas						

16. Daftar Pustaka

- Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang;
- Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja
- Undang-undang Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang

- Peraturan Daerah Provinsi DKI Jakarta Nomor 1 Tahun 2012 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah 2030;
- Pergub DKI Jakarta No 10 Tahun 2015 tentang Penataan dan Pemberdayaan Pedagang Kaki Lima
- Pergub DKI Jakarta Nomor 31 Tahun 2022 tentang Rencana Detail Tata Ruang Wilayah Perencanaan Provinsi DKI Jakarta
- UU No 20 Tahun 2008 Tentang Usaha Mikro Kecil dan Menengah
- Perment PUPR NOMOR 28/PRT/M/2015 tentang Penetapan Garis Sempadan Sungai Dan Garis Sempadan Danau
- Permen Pekerjaan Umum No 12 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Sistem Drainase Perkotaan.
- BPS Jakaarta Timur Dalam Angka Tahun 2022