

Perencanaan Wilayah dan Kota

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
KATEGORI B**



**PEMBUATAN TAMAN HIDROPONIK PADA FASILITAS
UMUM UNTUK MENCIPTAKAN RTH PRIVAT DAN
PERTANIAN PERKOTAAN**

(SDTA KUTTAB RUMAH QUR'AN KOTA MALANG)

Tim Pengusul

Dian Dinanti ST., MT
Nindya Sari, ST., MT

NIDN 0010048009
NIDN 0030057408


Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2020
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 67/UN10.F07/PM/2020
Tanggal : 13 April 2020

**JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
OKTOBER 2020**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan PKM : Pembuatan Taman Hidroponik pada fasilitas umum untuk menciptakan RTH Privat dan pertanian perkotaan (SDTA Kuttab Rumah Qur'an Kota Malang)
2. Kategori kegiatan PKM : B
3. Ketua Pelaksana
 - a. Nama : Dian Dinanti ST., MT
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli/IIIb
 - f. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik / Perencanaan Wilayah dan Kota
 - g. Alamat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
 - h. Alamat Rumah : Jl. Venus no. 42 Kota Malang
 - l. Telp/Faks/Email : 081334574919/dinanti@ub.ac.id
4. Jangka Waktu Kegiatan PKM : 5 Bulan
5. Pembiayaan
 - a. Jumlah biaya yang diajukan : Rp 7.000.000 (Tujuh Juta rupiah)
 - b. Jumlah biaya tahun ke.... : -

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Dr. Runi Asmaranto, ST., MT
NIP. 19750113 200012 1 001

Malang, Oktober 2020

Ketua Pelaksana



Dian Dinanti, ST., MT
NIK. 201002 800410 2 001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Pitójo Tri Juwono, MT., IPU
NIP. 19700721 200012 1 001

I. IDENTITAS KEGIATAN

1. **Judul Usulan Kegiatan PKM** : Pembuatan Taman Hidroponik pada fasilitas umum untuk menciptakan RTH Privat dan pertanian perkotaan (SDTA Kuttab Rumah Qur'an Kota Malang)
2. **Kategori Kegiatan PKM** : B
3. **Ketua Tim Pengusul**
- a. Nama : Dian Dinanti, ST., MT
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - d. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik / Perencanaan Wilayah dan Kota
 - e. Alamat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
 - f. Alamat Rumah : Jl. Venus no. 42 Malang
 - g. Telp/Faks/Email : 081334574919/dinanti@ub.ac.id
4. **Anggota Pelaksana**
- a. Dosen
- | No | Nama dan Gelar Akademik | Bidang Keahlian | Unit Kerja | Alokasi Waktu (jam/minggu) |
|----|-------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. | Nindya Sari, ST., MT | Perencanaan Pariwisata, Pengembangan Wilayah | Perencanaan Wilayah dan Kota, FT, UB | 8 |
- b. Mahasiswa
- 1. Shafa Monica Laksono : NIM 185060601111040
 - 2. Alnardo Bimacakra F : NIM 185060601111003
5. **Objek kegiatan PKM** : SDTA Kuttab Rumah Qur'an, Kota Malang
6. **Masa pelaksanaan kegiatan PKM**
- a. Mulai : April 2020
 - b. Berakhir : September 2020
7. **Anggaran yang diusulkan** : Rp. 7.000.000
(Tujuh Juta rupiah)
8. **Lokasi kegiatan/mitra** :
- a. Wilayah mitra (desa/kecamatan) : Kelurahan Merjosari/Kecamatan Lowokwaru
 - b. Kabupaten/kota : Kota Malang
 - c. Propinsi : Jawa timur
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : ± 5 km
9. **Hasil yang ditargetkan** : Taman Hidroponik pada lahan sekolah
10. **Institusi lain yang terlibat** : -
11. **Keterangan lain yang dianggap perlu** : -

RINGKASAN

SDTA Kuttab Rumah Qur'an merupakan salah satu sekolah berbasis Al Qur'an dan As Sunnah yang berkonsep alam yang baru berdiri pada Tahun 2017. SDTA Kuttab Rumah Qur'an juga salah satu fasilitas pendidikan yang menerapkan konsep hidup selaras dengan lingkungan. Pada saat ini SDTA Kuttab Rumah Qur'an memiliki salah satu program yang belum terlaksana yaitu pengembangan taman pangan mandiri yang dapat melatih para santri untuk menanam makanan mereka sendiri melalui pengembangan Tanaman Hidroponik. Program ini selaras dengan tujuan pemerintah yaitu terkait dengan ketahanan pangan masyarakat. Namun pelaksanaan ketahanan pangan di kawasan perkotaan justru agak sulit dilakukan karena adanya keterbatasan lahan.

Dengan demikian, pengembangan tanaman hidroponik merupakan salah satu solusi yang tepat mengatasi minimnya lahan karena sistem hidroponik tidak membutuhkan lahan yang luas dimana kondisi ini dihadapi oleh SDTA Kuttab Rumah Qur'an. Selain itu pengembangan taman hidroponik khususnya pada fasilitas umum seperti sekolah, akan mendukung pula pengembangan Ruang Terbuka Privat Perkotaan selain untuk pengembangan pertanian perkotaan untuk mendukung ketahanan pangan. Sasarannya adalah terbentuknya taman baik sebagai RTH privat, pertanian perkotaan juga sebagai media pembelajaran santri kedepannya untuk pengolahan pangan secara mandiri yang selaras dengan lingkungan

Taman Hidroponik pada SDTA Kuttab Rumah Qur'an dibangun dengan keterpaduan antara sistem Hidroponik vertical dengan sistem Kolam Aquaponik yang menghasilkan sistem penanaman sayur-sayuran dan pemeliharaan ikan pada satu lokasi. Hasilnya adalah sekolah telah mampu menghasilkan 3 jenis sayur-sayuran sehat serta memiliki tanaman vertical pada dinding sekolah karena terbatasnya lahan sekolah. Hasil dari PKM telah memberikan manfaat upaya penghijauan pada lahan sempit, mampu memproduksi sumber pangan siswa yang sehat serta menambah pemasukan pada keuangan sekolah.

LAMPIRAN 1 ALBUM FOTO PEMBUATAN TAMAN HIDROPONIK

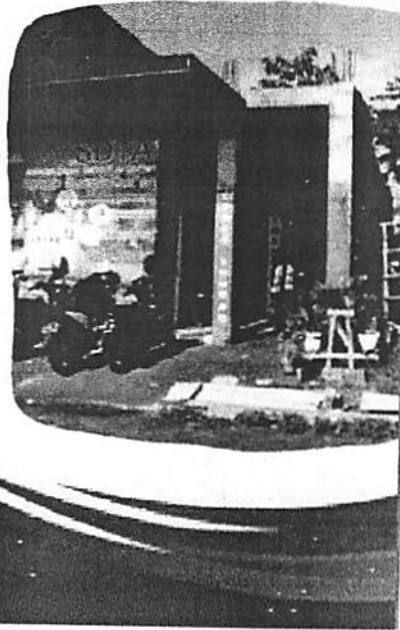
Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat
Laboratorium Pengembangan Wilayah dan Kebijakan Publik
Jurusan PWK FT-UB 2020



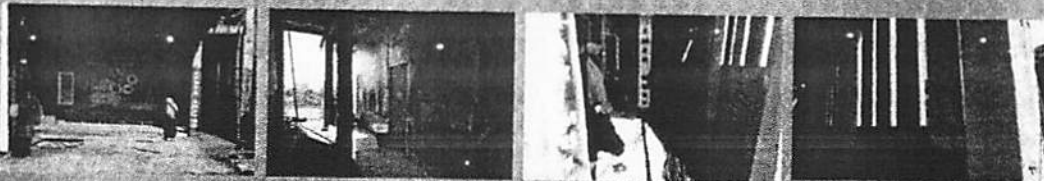
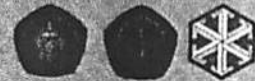
ALBUM FOTO

PEMBUATAN TAMAN HIDROPONIK

di SDTA Kuttab Rumah Qur'an



Kondisi Sebelum Pemasangan Instalasi Hidroponik



kondisi tembok sebagai media taman hidroponik

pipa hidroponik sebanyak 4 lonjor yang sudah dipotong dan diberi lubang untuk pot hidroponik

peralatan pemasangan instalasi hidroponik terdiri dari larutan nutrisi, pot hidroponik, dan peralatan teknis.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat
Laboratorium Pengembangan Wilayah dan
Kebijakan Publik PWK FT-UB 2020

LAMPIRAN 2 Surat Pernyataan Kesiapan Bekerjasama Dengan Mitra

LAMPIRAN 2 Surat Pernyataan Kesiapan Bekerjasama Dengan Mitra

SURAT PERNYATAAN KESIDIAAN KERJASAMA
PEMBUATAN TAMAN HIDROPONIK PADA FASILITAS UMUM UNTUK
MENCiptakan RTH PRIVAT DAN PERTANIAN PERKOTAAN (SDTA KUTTAB
RUMAH QUR'AN KOTA MALANG)

Surat Pernyataan Kesiapan Bekerjasama Dengan Mitra
No. 101/2020/SDTA/UM/001/2020

No KTP : 3573090910820009

Alamat : Jl. Joyoraharjo XI No 15, Merjosari, Malang.
sebagai Pihak Pertama

Dengan ini menyatakan Bersedia untuk Bekerjasama dengan pelaksanaan kegiatan
Pembuatan Taman Hidroponik Pada Fasilitas Umum Untuk Menciptakan RTH Privat
Dan Pertanian Perkotaan (SDTA Kuttab Rumah Qur'an Kota Malang), dengan :

Nama Ketua Tim Penyusun : Dian Dinanti., ST., MT

Jurusan/Perguruan Tinggi : Perencanaan Wilayah dan Kota/Universitas Brawijaya sebagai
Pihak Kedua

Guna melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dan membuat program yang sudah
disepakati sebelumnya.

Hal-hal yang mengatur peran/kontribusi dan tanggung jawab dalam kerja sama tersebut akan
didiskusikan secara terperinci pada perjanjian terpisah dan berdasarkan kesepakatan kedua
belah pihak.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggungjawab tanpa ada
unsur pemaksaan di dalam penyusunannya dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Pihak Pertama
Kepala Sekolah SDTA Rugu



Malang, 30 Maret 2020
Pihak Kedua

