

LAPORAN AKHIR
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
(UKMC Multi Semester)



IbM Legalitas Usaha dan Pengolahan Air di Panti Asuhan Santa Maria
Pasang Surut: Pelatihan dan Aplikasi Penggunaan Teknologi Filtrasi Air
Sederhana

Oleh:

Fransiska Soejono, S.E., M.Sc.	NIDN. 0216117701	Ketua
Dr. Ian Kurniawan, S.T., M.Eng., IPM	NIDN. 0229108402	Anggota
Theresia Sunarni, S.T., M.T.	NIDN. 0205087504	Anggota
Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.	NIDN. 0216068902	Anggota
R. Kristoforus Jawa Bendi, S.T., M.Cs	NIDN. 0221097701	Anggota
Urbanus Dwi Adi Pitoyo	NIM. 1534051	Anggota
Maria Rosari Efila	NIM. 1742011	Anggota
Romiya Gustira	NIM. 1742020	Anggota

Prodi Manajemen, D4 Analis Kesehatan, Teknik Industri dan Teknik Informatika
Fakultas Bisnis & Akuntansi, Fak. Ilmu Kesehatan, dan Fak. Sains dan Teknologi

UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS

PALEMBANG

Januari 2020

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Judul Kegiatan	IbM Legalitas Usaha dan Pengolahan Air Bersih di Panti Asuhan Santa Maria Pasang Surut: Pelatihan dan Aplikasi Penggunaan Teknologi Filtrasi Air Sederhana
Nama Mitra	: Panti Asuhan Santa Maria Pasang Surut
Ketua Tim Pengusul	
a. Nama	: Fransiska Soejono, S.E., M.Sc.
b. NIDN/NIP	: 0216117701
c. Jabatan/Golongan	: Lektor /IIBD
d. Program Studi/Fakultas	: Manajemen /Fakultas Bisnis dan Akuntansi
e. Perguruan Tinggi	: Universitas Katolik Musi Charitas
f. Bidang Keahlian	: Manajemen Keuangan
g. Alamat Kantor/Telp/Faks/Surel	: Jalan Bangau No. 60/0711-378171/fransiska@ukmc.ac.id
Anggota Tim Pengusul	
a. Jumlah Anggota	: Dosen 4 orang
b. Nama Anggota 1/Bidang Keahlian	: Dr. Ian Kurniawan, S.T., M.Eng., IPM /Teknik Kimia & Ilmu Lingkungan
c. Nama Anggota 2/Bidang Keahlian	: Theresia Sunarni, S.T., M.T./Teknik Industri
e. Nama Anggota 3/Bidang Keahlian	: Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T./Teknik Industri
f. Nama Anggota 4/Bidang Keahlian	: R. Kristoforus Jawa Bendi, S.T., M.Cs./ Informatika
g. Jumlah Mahasiswa yang terlibat	: 3 orang
Lokasi Kegiatan/Mitra	
a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan)	: Desa Purwodadi Jalur 20 Air Sugihan MUBA
b. Kabupaten/Kota	: Banyuasin
c. Propinsi	: Sumatera Selatan
d. Jarak PT ke lokasi mitra (Km)	: Sekitar 80 km
Luaran yang Dihasilkan	: <i>Teknologi Filtrasi air, Modul dan publikasi artikel</i>
Skema	: UKMC Multi Semester (semester ke-2)
Jangka Waktu Pelaksanaan	: September 2019 – Januari 2020
Biaya Total	: Rp 4.285.200,-
Sumber Dana	: UKMC Rp 2.500.000, Mandiri Rp 1.290.200,-, Mitra Rp 495.000,-



Yohanes Andri P. B., S.E., M.Sc., Ak., CA.
NIDN. 0203087701

Palembang, 20 Januari 2020
Ketua Tim Pelaksana,

Fransiska Soejono, S.E., M.Sc.
NIDN. 0216117701

Menyetujui,
Kepala LPPM

Dr. Antonius Singgih Setiawan, S.E., M.Si
NIDN. 0212087801

KEABSAHAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fransiska Soejono, S.E., M.Sc.
NIP : 061.2002.1
NIDN : 0216117701
Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 16 November 1977
Pangkat, Golongan, TMT : Penata /IIID/1 Januari 2018
Jabatan, TMT : Lektor/01 Agustus 2011
Bidang Ilmu : Manajemen Keuangan
Jurusan/Program Studi : Manajemen
Unit Kerja : Dosen Fakultas Bisnis dan Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah, seperti di bawah ini:

No	Karya Ilmiah	Judul	Identitas Karya Ilmiah (ISBN/ISSN/Edisi/Tahun/Terbit/Penerbit)	Alamat Unggah Online
1	Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)	IbM Legalitas Usaha dan Pengolahan Air Bersih di Panti Asuhan Santa Maria Pasang Surut: Pelatihan dan Aplikasi Penggunaan Teknologi Filtrasi Air Sederhana	Dalam proses	Repository UKMC (e-print ukmc)

1. Adalah benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain dan saya ajukan sebagai Laporan Beban Kerja Dosen.
2. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini bukan karya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 10 Januari 2020
Yang Membuat Pernyataan



(Fransiska Soejono, S.E., M.Sc.)

RINGKASAN

Kegiatan pelatihan ini merupakan kelanjutan dari kegiatan yang telah dilaksanakan pada semester genap 2018/2019 (semester I). Kegiatan pada semester pertama, ditujukan untuk memberikan pemahaman pentingnya mengurus ijin usaha, P-IRT, dan melakukan pengujian kandungan air. Sedangkan kegiatan pada semester kedua ditujukan untuk memberikan pemahaman air bersih dan meningkatkan ketrampilan mengenai cara menggunakan teknologi filtrasi air dan meningkatkan ketrampilan bagi seluruh penghuni Panti Asuhan Santa Maria agar dapat menggunakan teknologi pengolah air dengan baik dan benar. Salah satu hasil kegiatan sebelumnya adalah adanya temuan yaitu terdapat beberapa parameter yang melebihi kadar yang diperbolehkan yaitu bau, rasa, warna, kekeruhan dan beberapa unsur logam dalam kandungan air sumur bor dan air tampungan di Panti Asuhan. Kegiatan lanjutan yang dilakukan dalam kegiatan ini adalah membuat alat filtrasi sederhana dan pelatihan untuk penerapan teknologi filtrasi yang sederhana. Selain itu, menyampaikan hasil *survey* dan *searching* mengenai ijin usaha di kabupaten Banyuwasin. Metode yang diberikan adalah penyampaian materi (ceramah) dan pemasangan alat dan pelatihan penggunaan alat. Hasil kegiatan adalah lebih dari 90% peserta mengalami peningkatan pengetahuan mengenai air bersih dan teknik pengolahan air yang dapat dilakukan. Peserta menjadi sangat paham mengenai komponen penilaian kualitas air, kandungan dalam air tercemar dan dampak yang ditimbulkan terhadap kesehatan manusia apabila dikonsumsi secara terus-menerus. Peningkatan pengetahuan secara signifikan dialami peserta pada komponen terkait pengolahan air sederhana yang dapat dilakukan dengan menggunakan teknologi terkini (membran) pada tahap pengoperasian, komponen alat dan perawatan alat.

Kata Kunci: air, alat filtrasi, ijin usaha

PRAKATA/KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah Yang Kasih karena telah melimpahkan rahmatNya kepada tim pelaksana kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang judul: “IbM Legalitas Usaha dan Pengolahan Air Bersih di Panti Asuhan Santa Maria Pasang Surut: Pelatihan dan Aplikasi Penggunaan Teknologi Filtrasi Air” sehingga kegiatan ini dapat dilaksanakan dengan baik dan selesai semester ganjil ini. Terima kasih kami sampaikan kepada Yayasan Musi Palembang dan UKMC yang memberi dukungan berupa fasilitas, dan dana bantuan pelaksanaan kegiatan. Terima kasih kami sampaikan kepada Mitra yaitu Romo Efendi selaku pengelola Panti Asuhan Santa Maria dan Mitra lainnya karena kerjasama yang baik telah terjalin sehingga proses kegiatan pengabdian dari awal sampai akhir dapat berjalan dengan baik. Tim juga mengucapkan terima kasih kepada kelompok *Emmaus Journey* (EJ) dan Laboratorium Kimia UNSRI yang sudah membantu kelancaran pelaksanaan kegiatan baik dalam bentuk dana transportasi maupun dalam bentuk ijin penggunaan fasilitas laboratorium.

Kegiatan ini merupakan bagian dari rangkaian kegiatan selama satu tahun yaitu semester genap 2018/2019 dan semester ganjil 2019/2020. Kegiatan dilakukan dalam multidisiplin ilmu yaitu kerjasama antara bidang ilmu Manajemen, Teknik Industri, Informatika, PGSD dan Analisis Kesehatan sehingga hasil yang dicapai lebih optimal. Perjalanan dan proses kegiatan pada semester ini selama kurang lebih lima bulan tidak terlepas dari kekurangan dan khilaf dari tim pelaksana. Oleh karenanya, dalam kesempatan ini tim membuka diri untuk setiap masukan atas kekeliruan yang terjadi. Semoga perbaikan yang berkesinambungan tetap terjaga dalam kegiatan serupa di masa mendatang. Akhir kata, semoga kegiatan ini sungguh memberikan manfaat dan dapat meninggalkan kesan yang mendalam dan berarti bagi setiap anggota tim pelaksana, bagi Mitra dan terutama bagi Universitas Katolik Musi Charitas.

Palembang, 10 Januari 2020

Atas nama
Tim Pelaksana,

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEABSAHAN KARYA ILMIAH.....	iii
RINGKASAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
BAB 2. TARGET DAN LUARAN	3
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	5
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	7
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN	10
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	15
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Luaran Yang Dijanjikan	3
Tabel 5.1. Rekapitulasi Jawaban Mitra (Peserta) Atas Materi Yang Disampaikan	12
Tabel 5.2. Rekapitulasi Tanggapan Peserta atas pelaksanaan kegiatan	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1. Tampilan website pendaftaran ijin usaha secara online	10
Gambar 5.2. Tampilan Aplikasi Android OSS	11
Gambar 5.3. Salah Satu Tabung (Filtrasi Air)	14