

Bidang C. Pengabdian

F. Jurnal PKM

SK

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petaunggan Utara, Jakarta Selatan 12226
Telp. : (021) 5853782 (Pusat) Fax : (021) 7471184, 5853782
Website : <http://www.budiluhur.ac.id>

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**
NOMOR : K/UBL/FTI/000/002/09/23

**TENTANG:
PENUGAS KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Mengingat : 1) Bahwa Dosen adalah pendidik profesional dan ilmu dengan tugas utama memfasilitasi, membimbing, mengarahkan, dan membekali dalam proses pembelajaran, penelitian, dan pengabdian masyarakat yang bermutu dengan tetap Tri Dharma Perguruan Tinggi;

2) Bahwa untuk meningkatkan profesionalitas dan kompetensi sebagai pendidik profesional maka dipandang perlu untuk memberikan tugas-tugas tambahan/penugasan dalam kegiatan kegiatan penunjang Tri Dharma;

Mengingat : 3) Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;

4) Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;

5) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Penyelenggaraan Pendidikan;

6) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penugasan Guru Pegawai Tinggi;

7) Keputusan Ketua Yayasan Pendidikan Budi Luhur Ciledug Nomor: K/KB/KEP/000/010/003 tentang Sistem Penugasan Budi Luhur;

8) SK YB/LC. No. K/TEL/KEP/000/020/017 tanggal 05 Januari 2024 tentang Penugasan Para pejabat Struktural Universitas Budi Luhur Periode 2024-2028

M E M U T U S A N

Mengadakan abstrak-dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur untuk melaksanakan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan penunjangnya pada Semester Gasal Tahun Akademik 2023/2024 yang meliputi:

a. Kegiatan partisipasi aktif dalam pertemuan ilmiah sebagai Ketua/Anggota/Presensi/Pembicara/Presensi/Inisiasi pada kegiatan Seminar, Workshop, Konferensi, Lokasium, Simposium, Lokakarya, Forum Diskusi, Sarasehati dan sejenisnya;

b. Publikasi ilmiah pada Prosiding, Jurnal/Manuskript/abstrak dan/atau sejenisnya;

c. Partisipasi dalam organisasi profesi, organisasi keilmuan dan/atau organisasi lain yang menunjang kegiatan Tri Dharma Pendidikan Tinggi;

d. Partisipasi sebagai Masyarakat (PMA), dalam kegiatan program, kegiatan atau insidental;

KEDUA : 1) Dosen-dosen yang melaksanakan tugas-tugas tersebut Laporan Kegiatan, dengan melampirkan dokumen dari Fakultas/program/Diklat, sebagai pertanggungjawaban atas kegiatan yang dilakukannya;

KETIGA : 1) Kegiatan Tri Dharma yang tidak termasuk dalam surat keputusan ini akan memiliki penugasan tersendiri;

KEMPAT : 1) Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diubah/ditetapkannya mutunya apabila di kemudian hari terdapat kekhilafan.

Ditetapkan di : Jakarta
02 September 2023


Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Dr. Ir. **Abdullah Sidiqin, S.Kom., M.T.I**

KAMPUS ROXY MAS : Pusat Negeri Roxy Mas Blok E.2 No. 38-39 Telp. : (021) 8328790, 8328710, Fax : (021) 8328772
KAMPUS SALEMBAMA MSB : Sentra Sistem Maba Blok S.1, Telp. : (021) 3428084, 3428083, Fax : (021) 3414308

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petaunggan Utara, Jakarta Selatan 12226
Telp. : (021) 5853782 (Pusat) Fax : (021) 7471184, 5853782
Website : <http://www.budiluhur.ac.id>

**LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**
NOMOR : K/UBL/FTI/000/002/09/23

**TENTANG:
PENUGAS KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

No	NUPTK	Nama	Program Studi
1	6336750601130051	ABDUL PELES SOBRI	Teknik Informatika (S1)
2	5944788901131121	ACHMAD ADITYA ASHADI US-UD	Teknik Informatika (S1)
3	443767601130021	ACHMAD ARDIANWARAH	Teknik Informatika (S1)
4	793766601130081	ACHMAD SOLICHIN	Ilmu Komputer (S2)
5	5404763001130102	AGNES ARYASANTI	Sistem Informasi (S1)
6	194743641130112	AGUNG PRHARTONO	Sistem Informasi (S1)
7	462261601130072	AGUNG SAPUTRA	Teknik Informatika (S1)
8	814761601130103	AGUS UMAR HANEMANI	Sistem Informasi (S1)
9	263676601130002	AHMAD PUJOLI	Teknik Informatika (S1)
10	390576601130061	AHMAD ULUQUE PRANTORO	Ilmu Komputer (S2)
11	183276601130122	ANDY IUD HANONO	Teknik Informatika (S1)
12	148066601130092	ANGGA KUBAMA MUGJAH	Teknik Informatika (S1)
13	894761601130002	ANITA CIMBA	Sistem Informasi (S1)
14	854761601130172	ANTON SATRIA PRABUNOMO	Ilmu Komputer (S2)
15	435777671130123	ARWAL RIFATI	Teknik Informatika (S1)
16	390576601130071	AHMAL HALLAMA	Teknik Informatika (S1)
17	69476601131121	ARI SAPUTRO	Manajemen Informatika (D3)
18	530276601130172	ARIF WIKOWO	Ilmu Komputer (S2)
19	85476601130123	ARIF SHAMANTORO	Ilmu Komputer (S2)
20	416276601130171	ARMAN YUSUF	Teknik Informatika (S1)
21	233753071130132	ARSANTO HARTONO	Teknik Informatika (S1)
22	532676601130081	ASEP ADELA, ICHMAM	Sistem Informasi (S1)
23	772676601130112	ARISTESTA	Manajemen Informatika (D3)
24	322259061130242	BAGKI HAZI PRASCTYI	Teknik Informatika (S1)
25	994677671130251	BAYU SATRIA PRATAMA	Sistem Informasi (S1)
26	901176601130081	BURU TRIA SIBERANA	Sistem Informasi (S1)
27	355276601130061	BULLION DRAGON ANOM	Sistem Informasi (S1)
28	326158857130123	CAMPANAR ANGINA HARPUKULU	Ilmu Komputer (S2)
29	256073051130081	DEWI MAHDIANA	Sistem Informasi (S1)

KAMPUS ROXY MAS : Pusat Negeri Roxy Mas Blok E.2 No. 38-39 Telp. : (021) 8328790, 8328710, Fax : (021) 8328772
KAMPUS SALEMBAMA MSB : Sentra Sistem Maba Blok S.1, Telp. : (021) 3428084, 3428083, Fax : (021) 3414308

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petaunggan Utara, Jakarta Selatan 12226
Telp. : (021) 5853782 (Pusat) Fax : (021) 7471184, 5853782
Website : <http://www.budiluhur.ac.id>

No	NUPTK	Nama	Program Studi
31	855675760113103	DEBNI KURNAWAN	Ilmu Komputer (S2)
31	253777671130233	DEWIT SETICHO	Sistem Informasi (S1)
32	154276201130292	DEWI KUSUMANINGSIH	Sistem Informasi (S1)
33	445476601130162	DIAN ANUHAKTI	Sistem Informasi (S1)
34	763741641130122	DIATI GUSDIARTO	Sistem Informasi (S1)
35	2343767601130132	DOLLY VIRGINIA SHAKA YUDHA SAKTI	Teknik Informatika (S1)
36	455678850113082	DWI PERJANTI	Ilmu Komputer (S2)
37	8560763641130122	DWI PUSPITA ANGGRANI	Teknik Informatika (S1)
38	215576261131103	FERDIANSYAH	Keperawatan Alternatif (D3)
39	345751652130072	FX SINDA CAHYA PUTRA	Sistem Informasi (S1)
40	253875054130102	GARDUNG TRYOBRO	Sistem Informasi (S1)
41	964374641130081	GATOT PURWANTO	Sistem Komputer (S1)
42	4751753654130062	GRACE GATA	Keperawatan Alternatif (D3)
43	053746641130122	GUNAWAN PRSA UTAMA	Teknik Informatika (S1)
44	0740763664130182	HADIYOTO WISNU WARDANI	Teknik Informatika (S1)
45	5846747648130102	HARI SOETANTO	Ilmu Komputer (S1)
46	9838763664130152	HARI MURNIDAR	Teknik Informatika (S1)
47	8837758660131082	HENDRI BRAHMAN	Sistem Informasi (S1)
48	0652766660130182	HILLMAN AKSIYAR DAMANIK	Teknik Informatika (S1)
49	4735758659130162	HUMIZAR HASJADAN	Sistem Informasi (S1)
50	0430766652130102	IKA SUSANTI	Teknik Informatika (S1)
51	894077167130182	IRGAN RAHDANA	Teknik Informatika (S1)
52	394177167130102	IRAN PERMANA	Sistem Komputer (S1)
53	743754855730112	IRBELDA	Teknik Informatika (S1)
54	774677167130142	INDAH PUSPARIYATI HANDAYANI	Sistem Informasi (S1)
55	265476665130222	INDRA	Teknik Informatika (S1)
56	745476665130202	INDRA HERTANTO	Teknik Informatika (S1)
57	995076665130102	INDRA NUGRAHA ABDULLAH	Ilmu Komputer (S2)
58	053752653130122	IRAWAN	Sistem Komputer (S1)
59	643576666130181	ITA NOVITA	Sistem Informasi (S1)
60	773474844130082	JAN EVERHARD RIWURDI	Ilmu Komputer (S1)
61	1944770671131422	JEREMY JONATHAN	Sistem Informasi (S1)
62	9456761662130145	JORDI CHRISTIAN	Manajemen Informatika (D3)
63	2935754655130132	JOHO SUSTRIGO	Sistem Informasi (S1)
64	285176670130182	KHULIH HARSANTO	Sistem Informasi (S1)
65	964276465130112	LALU LI HERI	Sistem Informasi (S1)

KAMPUS ROXY MAS : Pusat Negeri Roxy Mas Blok E.2 No. 38-39 Telp. : (021) 8328790, 8328710, Fax : (021) 8328772
KAMPUS SALEMBAMA MSB : Sentra Sistem Maba Blok S.1, Telp. : (021) 3428084, 3428083, Fax : (021) 3414308

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petaunggan Utara, Jakarta Selatan 12226
Telp. : (021) 5853782 (Pusat) Fax : (021) 7471184, 5853782
Website : <http://www.budiluhur.ac.id>

No	NUPTK	Nama	Program Studi
66	5460750601130082	LESTARI SURYATAMA	Teknik Informatika (S1)
67	6949759601131122	LIS SUKIRNIA	Keperawatan Alternatif (D3)
68	34575667130123	LILIH BAVUATI	Ilmu Komputer (S2)
69	1694761601130172	MARIS HARJANTO	Ilmu Komputer (S2)
70	863576665213002	MAULI	Sistem Informasi (S1)
71	534076665213003	NEFA KURNAGSIH	Teknik Informatika (S1)
72	4562753654130181	MERRY ANGRANI	Teknik Informatika (S1)
73	24374869130073	MOHAMMAD ANIF	Teknik Informatika (S1)
74	948275053130093	MOHAMMAD SYARILLAH	Ilmu Komputer (S2)
75	0943766662130242	MOTIKA DIAN ANGORADHI	Sistem Informasi (S1)
76	236176763010032	MULTI	Teknik Informatika (S1)
77	933376665130131	MURHAMAD SALMAN ALFARIZ	Manajemen Informatika (D3)
78	136176665130172	MURHAMMAD ANUR RODY	Teknik Informatika (S1)
79	789075708621093	RAWINDAH	Sistem Informasi (S1)
80	60507546552130123	RIYDA HUSLIMAWARDYANI	Sistem Informasi (S1)
81	1347763662130152	ROFFYANE	Sistem Informasi (S1)
82	5837586552130123	ROBI JULIASARI	Sistem Informasi (S1)
83	484759667211432	RURNATI	Sistem Informasi (S1)
84	18047576552130202	PAINEH	Sistem Informasi (S1)
85	2543766652130122	PEPI PERMATASARI	Sistem Informasi (S1)
86	4954766652130152	PFPRI FARIDA ARYANI	Teknik Informatika (S1)
87	4151756657130113	PURNAWANTO	Teknik Informatika (S1)
88	854076960130202	PUTRI HAYATI	Teknik Informatika (S1)
89	236276667111231	RANIMT OKTAYAN	Teknik Informatika (S1)
90	3947716722130152	RATNA KUSUMAWARDANI	Sistem Informasi (S1)
91	3337596652130123	RATNA ULIAN DARU	Sistem Informasi (S1)
92	4830766652130152	RETHO WILANDARI	Sistem Informasi (S1)
93	0946761602130182	REVA RAGAY SANTIKA	Sistem Informasi (S1)
94	9443759652130152	RUCI SUKARTI	Sistem Komputer (S1)
95	1807446652130082	RINTI ROSENODIAT	Teknik Informatika (S1)
96	1742766652130182	RISDANA MELAN	Teknik Informatika (S1)
97	293576665213002	RIZKA TEMPARYANI	Teknik Informatika (S1)
98	4462766652130123	RIZKY PRADANA	Sistem Informasi (S1)
99	4943766652130162	RIZKY TRIANA SHITA	Teknik Informatika (S1)
100	62357576652130143	RUSDAH	Ilmu Komputer (S2)
101	6249766652130123	SAPITRI JUANITA	Sistem Informasi (S1)

KAMPUS ROXY MAS : Pusat Negeri Roxy Mas Blok E.2 No. 38-39 Telp. : (021) 8328790, 8328710, Fax : (021) 8328772
KAMPUS SALEMBAMA MSB : Sentra Sistem Maba Blok S.1, Telp. : (021) 3428084, 3428083, Fax : (021) 3414308

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
 KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Cendek, Pematangsari 1322, Jakarta Selatan 12092
 Telp. : (021) 6863793 (Mandiri) Fax. : (021) 7471164, 8863792
 Website : http://www.budiluhur.ac.id

No	NUPIK	Nama	Program Studi
102	455473654730092	SAPRINA AMIRI	Teknik Informatika (S1)
103	3444749653130182	SAMDI	Ilmu Komputer (S2)
104	426702961230183	SAMSIMAR	Sistem Informasi (S1)
105	993760661130262	SEIATE WALLIYO	Teknik Informatika (S1)
106	6157741642130083	SEYAWAN WIDYARTO	Ilmu Komputer (S2)
107	6241752833237043	SRI MULYATI	Sistem Informasi (S1)
108	3542749650230153	SRI WAHYUNINGSIH	Sistem Informasi (S1)
109	6246749649111143	SUBANDI	Teknik Informatika (S1)
110	7644752833130152	SUBANDI	Teknik Informatika (S1)
111	5517267698130372	STAPSIJOIN ZUBAIR	Teknik Informatika (S1)
112	4549736627130032	TATANG WIRAWAN WISNADII	Sistem Komputer (S1)
113	5539750651130093	TEJA ENDBA ENG TJU	Sistem Informasi (S1)
114	7552757658230133	TITIN FATIMAH	Sistem Informasi (S1)
115	7449765866230222	TRI IGA MIYAKUSUMAWATI	Sistem Informasi (S1)
116	6447751852130113	UTOMO BUDHARTO	Teknik Informatika (S1)
117	4630763664130282	WAHYU PRANUSINTO	Manajemen Informatika (BIS)
118	6252739640130052	WENDI USIBO	Ilmu Komputer (S3)
119	4749764665137022	WINDARTO	Teknik Informatika (S1)
120	7654749659230162	WINDHY WICHAJIKTY	Teknik Informatika (S1)
121	8750749649230072	WENIN WINCHASTUTY	Sistem Informasi (S1)
122	2257766667230243	WULANDARI	Sistem Informasi (S1)
123	7863755656130092	YANI PRABOWO	Sistem Komputer (S1)
124	3948765666230332	YESI PUSPITA DEWI	Sistem Informasi (S1)
125	8448750651130092	YUDI SANTOSO	Sistem Informasi (S1)
126	694570364130252	YUDI WIHARTO	Teknik Informatika (S1)
127	4657766667230303	YULIANAWATI	Sistem Informasi (S1)
128	7061753654230093	YULIAZHI	Sistem Informasi (S1)
129	6952768649130332	ZAQI HURDAWAN	Teknik Informatika (S1)

Ditandatangani di : Jakarta
 Tanggal : 02 September 2025

 Dr. M. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I

KAMPUS PUSAT : Puncu Negeri Ploay Men Bina E-2, Rt. 38-10 Telp. : (021) 6328726, 8129115, Fax. : (021) 6321872
 KAMPUS SALEMBA MAS : Serene Salemba Men Blok S-T, Telp. : (021) 3529588, 3529688, Fax. : (021) 3191934

[JANNAH: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat](#)

ISSN 3090-6636 (Media Online)

[JANNAH] Editor Decision External Kotak Masuk

Dr. Agus Susanto, M.Ikom <mi.fandimandigital@gmail.com> Sel, 27 Jan, 09:29 (3 hari yang lalu)

kepada Yudi, Mufti, soya, Anita, Subandi, Nurwati, Yudi

Sepertinya pesan ini ditulis dalam Inggris Terjemahkan ke Indonesia

Yudi Wiharto, Mufti, Grace Gata, Anita Diana, Subandi, Nurwati, Yudi Santoso:

We have reached a decision regarding your submission to **JANNAH: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat**, "Edukasi Peran Teknologi Bagi Peternak Ikan Lele Pemula".

Our decision is: Revisions Required

[Jannah: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat](#)

[Edukasi Peran Teknologi Bagi Peternak Ikan Lele Pemula | JANNAH: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat](#)

- Edukasi Peran Teknologi Bagi Peternak Ikan Lele Pemula** 767-773
Mufti, Universitas Budi Luhur, Indonesia
Yudi Wibharo, Universitas Budi Luhur, Indonesia
Grace Gata, Universitas Budi Luhur, Indonesia
Anita Diana, Universitas Budi Luhur, Indonesia
Subandi, Universitas Budi Luhur, Indonesia
Nurwati, Universitas Budi Luhur, Indonesia
Yudi Santoso, Universitas Budi Luhur, Indonesia
[PDF](#) [Melihat : 0 Orang](#) | [Unduh : 0 Kali](#)
- Pemberdayaan Pemulung melalui Wirausaha Sosial Berbasis Bank Sampah Digital dan Inovasi Daur Ulang** 686-693
Melki Oktofianus Lalay, Universitas Persatuan Guru 1945 NTT, Indonesia
Marta Lodika Long, Universitas Persatuan Guru 1945 NTT, Indonesia
[PDF](#) [Melihat : 6 Orang](#) | [Unduh : 2 Kali](#)
- Deringkatan Kreativitas Curu melalui Eduaide AI, ChatGPT, dan Wordwall dalam Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif di SDN Kompleks IKIP** 754-760
Abd Salam At Taqwa, Universitas Negeri Makassar, Indonesia
Muhammad Fadhlullah Kh.TQ, Universitas Negeri Makassar, Indonesia
Baso Ilyas, Universitas Negeri Makassar, Indonesia
[PDF](#) [Melihat : 0 Orang](#) | [Unduh : 0 Kali](#)
- Pelatihan Survei Smart Village dengan Ms Office dan Berbasis Digital bagi Aparatur Desa** 671-679
Netti Herawati, Universitas Lampung, Indonesia
Subian Saidi, Universitas Lampung, Indonesia
Kholetia Nisa, Universitas Lampung, Indonesia
Agus Sutriene, Universitas Lampung, Indonesia
La Zakaria, Universitas Lampung, Indonesia
Mitsiyati Mitsiyati, Universitas Lampung, Indonesia
[PDF](#) [Melihat : 4 Orang](#) | [Unduh : 5 Kali](#)
- Edukasi Pengelolaan Kesuburan Tanah Pekarangan melalui input Organik Lokal untuk Membangun Sistem Pangan Rumah Tangga Mandiri** 747-753
Welly Herman, Universitas Bengkulu, Indonesia
Erlina Rahmayuni, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia
[PDF](#) [Melihat : 0 Orang](#) | [Unduh : 0 Kali](#)
- Implementasi Kendali Lampu Jarak Jauh Berbasis ESP8266 Terintegrasi Google Assistant di SMK Negeri 1 Ciruas** 641-648
Angelina Hadriani, Universitas Pamulang, Serang, Indonesia
Asep Suryadi, Universitas Pamulang, Serang, Indonesia
Susi Susi, Universitas Pamulang, Serang, Indonesia
[PDF](#) [Melihat : 5 Orang](#) | [Unduh : 5 Kali](#)
- Edukasi Pentingnya Pemeriksaan Golongan Darah di Posyandu Pematang Desa Kamasan Kecamatan Cinangka Kabupaten Serang Banten** 694-700
Firda Asmaul Husna, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
Mutria Maharani, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
Abigail Cecilia Sihombing, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
Muhammad Fajar Mubarak, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
Dhuti Heriani, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
Daniya Putri Kurniawan, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia



Edukasi Peran Teknologi Bagi Peternak Ikan Lele Pemula

Mufli

Universitas Budi Luhur

Yudi Wiharto

Universitas Budi Luhur

Grace Gata

Universitas Budi Luhur

Anita Diana

Universitas Budi Luhur

Subandi

Universitas Budi Luhur

Nurweti

Universitas Budi Luhur

Yudi Santoso

Universitas Budi Luhur

PDF

PUBLISHED

2026.01.31

ISSUE

[Vol. 1 No. 05 \(2026\): ISSUE JANUARI](#)

SECTION

Articles

Keywords: Budaya, Edukasi, Ikan lele, Pengetahuan, Peternak, Teknologi

ABSTRACT

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini bertujuan untuk memberikan edukasi kepada peternak ikan lele pemula mengenai peran teknologi dalam mendukung keberhasilan usaha budidaya. Permasalahan yang sering dihadapi peternak pemula meliputi kurangnya pengetahuan dalam pengelolaan kualitas air, pemberian pakan yang belum tepat, serta minimnya pemanfaatan teknologi sebagai alat bantu budidaya. Metode kegiatan meliputi sosialisasi, pelatihan, dan pendampingan penerapan teknologi sederhana dan tepat guna, seperti penggunaan alat ukur suhu dan pH air, pencatatan data budidaya, serta pengenalan manajemen budidaya berbasis teknologi. Hasil kegiatan menunjukkan adanya peningkatan pemahaman dan keterampilan peternak pemula dalam memanfaatkan teknologi untuk memantau kondisi kolam dan mengelola

... TEMPLATE ...



... MENU ...

- Tim Editor
- Reviewers
- Fokus dan Ruang Lingkup
- Biaya Publikasi
- Etika Publikasi
- Panduan Penulisan
- Proses Penerbitan
- Proses Peer Review
- Hak Cipta dan Lisensi
- Frekuensi Penerbitan
- Naskah Tanpa Kejelasan
- Pembatalan Naskah
- Antisipasi Plagiarisme
- Akses Terbuka
- Pernyataan Privasi
- CrossMark

... TOOLS REKOM ...





Edukasi Peran Teknologi Bagi Peternak Ikan Lele Pemula

Mufti¹, Yudi Wiharto^{1*}, Grace Gata¹, Anisa Diana¹, Subaraki¹, Nurwati¹, Yudi Sarwono¹

¹Universitas Budi Luhur, DKI Jakarta, Indonesia

Informasi Artikel

Sejarah Artikel:
Jubret: 21 Januari 2026
Revisi: 27 Januari 2026
Diterima: 30 Januari 2026
Diterbitkan: 31 Januari 2026

Kata Kunci

Budidaya, Edukasi, Ikan lele, Pergaulian, Peternak, Teknologi

Correspondence

Email: yudi.wiharto@budiluhur.ac.id

A B S T R A K

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini bertujuan untuk memberikan edukasi kepada peternak ikan lele pemula mengenai peran teknologi dalam mendukung keberhasilan usaha budidaya. Permasalahan yang sering dihadapi peternak pemula meliputi kurangnya pengetahuan dalam pengelolaan kualitas air, pemberian pakan yang belum tepat, serta minimnya pemanfaatan teknologi sebagai alat bantu budidaya. Metode kegiatan meliputi sosialisasi, pelatihan, dan pendampingan penerapan teknologi sederhana dan tepat guna, seperti pengukuran alat ukur suhu dan pH air, pencatatan data budidaya, serta pengenalan manajemen budidaya berbasis teknologi. Hasil kegiatan menunjukkan adanya peningkatan pemahaman dan keterampilan peternak pemula dalam memanfaatkan teknologi untuk memantau kondisi kolam dan mengelola budidaya secara lebih terencana. Edukasi ini mendorong peternak pemula untuk menerapkan praktik budidaya yang lebih efisien, mengurangi risiko kegagalan, serta mendukung keberlanjutan usaha budidaya ikan lele.

Abstract

This Community Service activity aims to educate novice catfish farmers about the role of technology in supporting successful aquaculture efforts. Problems frequently faced by novice farmers include a lack of knowledge in water quality management, inappropriate feeding, and minimal use of technology as a cultivation aid. The activity methods include outreach, training, and mentoring in the application of simple and appropriate technology, such as the use of water temperature and pH meters, recording cultivation data, and an introduction to technology-based cultivation management. The activity results indicate an increase in novice farmers' understanding and skills in utilizing technology to monitor pond conditions and manage aquaculture in a more planned manner. This education encourages novice farmers to implement more efficient cultivation practices, reduces the risk of failure, and supports the sustainability of catfish cultivation businesses.

This is an open access article under the [CC-BY-SA license](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

1. Pendahuluan

Budidaya ikan lele merupakan salah satu usaha perikanan yang banyak diminati oleh masyarakat karena memiliki prospek ekonomi yang menjanjikan, teknik pemeliharaan yang relatif mudah, serta permintaan pasar yang stabil. Kondisi ini mendorong banyak masyarakat, khususnya peternak pemula, untuk memulai usaha budidaya ikan lele. Namun demikian, peternak pemula sering menghadapi berbagai kendala, seperti keterbatasan pengetahuan teknis, pengelolaan kualitas air yang belum optimal, serta kesalahan dalam pemberian pakan dan pemantauan pertumbuhan ikan.

Perkembangan teknologi memberikan peluang besar dalam membantu peternak pemula mengatasi permasalahan tersebut. Peran teknologi yang menunjukkan bahwa pengembangan sistem pemantauan kualitas air otomatis berbasis IoT mampu membantu pembudidaya ikan lele dalam

Jannah, Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat
Vol. 01 No. 06 Januari 2026 pp. 767-773

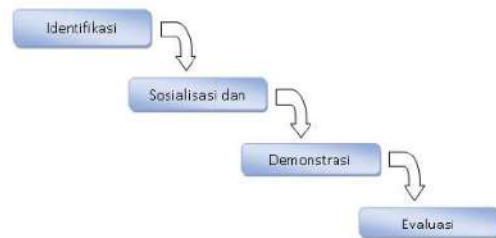
mendeteksi perubahan pH dan suhu secara real time untuk menjaga kondisi kolam yang optimal [1]. penerapan teknologi pada pembesaran lele mampu meningkatkan produksi melalui efisiensi pakan dan pengelolaan kualitas air yang lebih baik [2].

Teknologi sederhana dan tepat guna, seperti alat ukur suhu dan pH air, pencatatan data budidaya berbasis digital, serta sistem manajemen budidaya yang terstruktur, dapat membantu peternak dalam mengelola kolam secara lebih efektif dan efisien. budidaya lele berbasis teknologi memberi pemahaman teknis kepada kelompok pembudidaya dalam pengelolaan kualitas air budidaya ikan [3]. implementasi teknologi IoT pada sistem akuaponik dan akuakultur dapat mengoptimalkan pertumbuhan ikan lele dengan monitoring kualitas air secara terus menerus [4]. Meskipun demikian, rendahnya pemahaman dan keterampilan dalam pemanfaatan teknologi menjadi salah satu faktor yang menyebabkan peternak pemula belum mampu mengoptimalkan hasil budidaya.

Oleh karena itu, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilaksanakan sebagai upaya edukatif untuk meningkatkan pemahaman peternak ikan lele pemula mengenai peran teknologi dalam kegiatan budidaya. Melalui kegiatan edukasi, pelatihan, dan pendampingan, peternak pemula mampu memanfaatkan teknologi secara tepat guna, mengurangi risiko kegagalan usaha, serta meningkatkan produktivitas dan keberlanjutan budidaya ikan lele. teknologi system IoT dan pengelolaan digitalisasi pemasaran dapat membantu peternak lele dalam meningkatkan efisiensi budidaya serta mendukung pencatatan aktivitas usaha [5]. sistem bioflok sebagai inovasi teknologi budidaya yang tepat guna dapat meningkatkan kapasitas produksi dan pemberdayaan pembudidaya ikan lele [6]. teknologi bioflok efektif menjaga kualitas air budidaya lele sekaligus meningkatkan pertumbuhan ikan dan efisiensi produksi masyarakat pembudidaya [7]. sistem pengendali suhu dan pH berbasis IoT membantu pembudidaya ikan lele menjaga parameter air kolam secara otomatis dan presisi [8]. sistem monitoring kualitas air kolam berbasis IoT memungkinkan peternak memantau pH, suhu dan kekeruhan air secara real time untuk mendukung keberhasilan budidaya ikan lele [9]. nano oksigen bioflok dengan digital marketing membantu peternak pemula meningkatkan hasil produksi serta membuka peluang pemasaran online [10]. Kegiatan ini dapat memberikan kontribusi nyata dalam pemberdayaan masyarakat dan pengembangan sektor perikanan secara berkelanjutan.

2. Metode Pelaksanaan

Kegiatan PKM ini dilaksanakan di lokasi Bank Sampah Pesanggrahan Jakarta Selatan, dengan pendekatan partisipatif dan edukatif, yang melibatkan peternak ikan lele pemula secara aktif. Metode yang diterapkan dirancang agar mudah dipahami, praktis, dan sesuai dengan kebutuhan peternak pemula. Tahapan kegiatan meliputi:



Gambar 1. Bagan alur kegiatan.

1. Identifikasi Permasalahan

Tahap awal dilakukan dengan observasi lapangan dan wawancara terhadap kelompok peternak pemula untuk mengetahui kendala yang dihadapi dalam budidaya ikan lele, seperti pengelolaan kualitas air, pemantauan pertumbuhan ikan, serta penggunaan teknologi yang masih minim.

2. Sosialisasi dan Edukasi

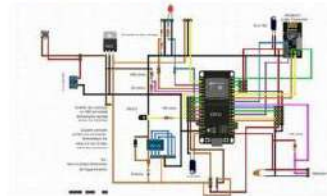
Peternak diberikan penjelasan mengenai pentingnya peran teknologi dalam budidaya ikan lele. Materi meliputi pengenalan teknologi sederhana dan tepat guna, seperti penggunaan alat ukur suhu dan pH air, serta sistem manajemen budidaya berbasis teknologi informasi.

3. Demonstrasi

Kegiatan pelatihan dilakukan secara praktik langsung (hands-on) agar peternak pemula dapat memahami cara penggunaan teknologi yang diperkenalkan. Demonstrasi mencakup pengukuran kualitas air, pencatatan hasil pengukuran.

4. Evaluasi

Evaluasi dilakukan melalui observasi, diskusi, dan pencatatan data sebelum dan sesudah kegiatan. Evaluasi bertujuan untuk mengetahui peningkatan pemahaman dan keterampilan peternak dalam memanfaatkan teknologi serta dampaknya terhadap budidaya ikan lele.



Gambar 2. Ragan Ilustrasi Instalasi alat



Gambar 3. Mikrokontroler devit esp32 devkit

Gambar diatas adalah gambar ilustrasi instalasi rangkaian elektronik yang akan digunakan dan merupakan alat berbasis mikrokontroler devit esp32 devkit v1 yang digunakan dan nantinya akan

terhubung dengan sensor suhu dan pH, dalam prosesnya alat ini akan melakukan pembacaan data hasil pengukuran suhu dan pH air pada kolam

3. Hasil dan Pembahasan

Kegiatan PKM ini berhasil meningkatkan pemahaman dan keterampilan peternak ikan lele pemula dalam memanfaatkan teknologi sederhana untuk mendukung budidaya. Hasil observasi dan evaluasi menunjukkan beberapa pencapaian utama:

1. Peningkatan Pengetahuan

Peternak pemula yang sebelumnya hanya mengandalkan metode tradisional mulai memahami pentingnya pengelolaan kualitas air, pencatatan data budidaya, dan pengaturan pemberian pakan secara teratur.

2. Penerapan Teknologi

Peternak mulai menggunakan alat ukur suhu dan pH air, melakukan monitoring kualitas air secara rutin dan lebih teratur.

3. Efisiensi Budidaya

Penerapan teknologi sederhana membantu peternak dalam mengurangi risiko kematian ikan, mengoptimalkan pemberian pakan, dan meningkatkan efisiensi operasional budidaya.

4. Perubahan Perilaku Budidaya

Peternak menunjukkan perubahan perilaku menuju praktik budidaya yang lebih terencana, berbasis data, dan berorientasi pada keberlanjutan usaha.

Tabel 1. Tabel pH Air Kolam

Rentang pH	Kondisi	Dampak
4.0 - 6.0	Asam / Rendah	Terlalu Ikan lele menjadi sangat mudah stres.
7.5 - 9.0	Basa / Tinggi	Terlalu Ikan lele kehilangan nafsu makan dan kadang berkumpul di dasar kolam atau dipermukaan.
6.0 - 7.5	Ideal / Optimal	Ikan akan tumbuh sehat, memiliki nafsu makan yang baik dan aktif.
pH < 4.0 atau pH > 9.0	Sangat Tidak Sesuai	Kondisi pH ekstrem bisa menyebabkan masalah pernapasan, stres berat pada ikan lele, bahkan menyebabkan kematian masal pada ikan lele.



Gambar 4. Foto Bersama setelah kegiatan



Gambar 5. Kolam ikan lele (kiri) dan contoh alat (kanan)

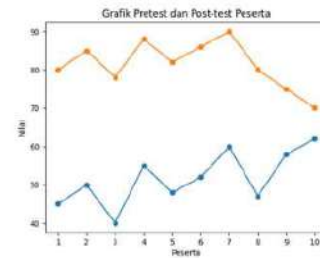
Hasil kegiatan menunjukkan bahwa edukasi tentang peran teknologi bagi peternak pemula sangat efektif dalam meningkatkan kemampuan mereka. Data berikut menjadi hasil perbandingan sebelum dan sesudah pelatihan.

Tabel 2. Data Pretest dan Post-test Peserta

No	Peserta	Pretest	Post-test	Selisih	Keterangan
1	P1	45	80	+35	Meningkat
2	P2	50	85	+35	Meningkat
3	P3	40	78	+38	Meningkat
4	P4	55	88	+33	Meningkat
5	P5	48	82	+34	Meningkat
6	P6	52	86	+34	Meningkat
7	P7	60	90	+30	Meningkat
8	P8	47	80	+33	Meningkat
9	P9	56	73	+17	Cukup meningkat
10	P10	62	70	+8	Kurang meningkat

Data diatas menampilkan sebanyak 80% peserta mengalami peningkatan nilai yang signifikan dan mampu mengoperasikan alat monitoring suhu dan pH air kolam secara mandiri.

Jannah- Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat
Vol. 01 No. 06 Januari 2026 pp. 767-775



Gambar 6. Grafik perbandingan hasil pretest dan post test

Grafik yang tampil di atas menunjukkan peningkatan nilai seluruh peserta setelah pelatihan. Secara visual, garis post-test berwarna orange berada jauh di atas pretest berwarna biru, menegaskan efektivitas kegiatan.

Tabel 3. Ringkasan hasil

Indikator	Pretest	Post-test
Rata-rata nilai	51,7	81,4
Nilai tertinggi	62	90
Nilai terendah	40	70
Peningkatan signifikan	-	80% peserta

Hasil evaluasi menunjukkan peningkatan pemahaman peserta setelah pelatihan. Nilai rata-rata pretest sebesar 51,7 meningkat menjadi 81,4 pada post-test. Sebanyak 80% peserta mengalami peningkatan nilai yang signifikan, menunjukkan bahwa pelatihan penggunaan alat monitoring suhu dan pH air kolam efektif dalam meningkatkan kompetensi peternak ikan lele pemula.

Kegiatan ini menggunakan teknologi yang bersifat sederhana, murah, dan mudah dioperasikan sehingga sesuai dengan kapasitas peternak pemula. Peningkatan pemahaman peternak terhadap kualitas air (suhu, pH) berkontribusi langsung pada kesehatan ikan dan stabilitas lingkungan kolam. Dengan pemantauan yang lebih rutin, risiko penyakit dan kematian ikan dapat ditekan, sementara produktivitas budidaya meningkat. Selain itu, pencatatan data budidaya membantu peternak dalam evaluasi hasil panen dan perencanaan siklus budidaya berikutnya, sehingga praktik budidaya menjadi lebih terstruktur. Kendala yang masih ditemui antara lain keterbatasan alat, kebiasaan lama peternak, dan perlunya pendampingan berkelanjutan. Dengan demikian, kegiatan ini menegaskan bahwa keberhasilan penerapan teknologi tidak hanya ditentukan oleh ketersediaan alat, tetapi juga oleh edukasi, pendampingan, dan perubahan pola pikir peternak. Edukasi yang berkelanjutan dapat mendorong peternak pemula menerapkan praktik budidaya lebih efisien, produktif, dan berkelanjutan.

4. Kesimpulan

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini berhasil meningkatkan pemahaman dan

keterampilan peternak ikan lele pemula dalam memanfaatkan teknologi sederhana untuk mendukung budidaya. Edukasi, pelatihan, dan pendampingan yang diberikan mampu meningkatkan pengetahuan peternak pemula tentang pengelolaan kualitas air, pencatatan data budidaya secara efektif, membantu peternak menerapkan teknologi sederhana, seperti alat ukur suhu dan pH air, serta pencatatan data budidaya, sehingga praktik budidaya menjadi lebih terencana dan berbasis data serta mendorong efisiensi budidaya dengan mengurangi risiko kematian ikan, mengoptimalkan penggunaan pakan, dan meningkatkan produktivitas usaha.

Secara keseluruhan, kegiatan ini menunjukkan bahwa edukasi dan pendampingan mengenai peran teknologi sangat penting untuk memberdayakan peternak pemula, meningkatkan keberhasilan budidaya ikan lele, serta mendukung keberlanjutan dan pengembangan sektor perikanan lokal.

Daftar Pustaka

- [1] A. Pramana, E. Rizki Dalimunthe and S. , "Teknologi Pemberian Nutrisi Ikan Lele dan Tanaman Kangkung pada Sistem Aquaponik Menggunakan Teknologi IoT," *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, pp. 813-829, 2025.
- [2] N. Indaryanti, D. Febriani, A. Huda Verdian and L. Ahah Prastini, "PENERAPAN TEKNOLOGI BIOFLOK PADA PEMBESARAN LELE DI POKDAKAN MENA KARYA DESA WAY DADI SUKARAME KOTA MADYA BANDAR LAMPUNG," *Jurnal Pengabdian Nasional*, vol. 5, no. 1, p. 42-48, 2024.
- [3] P. Cuhina Delis, Y. Elisidina, H. Wijayanti Maharani and R. Diantari, "Budidaya Lele Berbasis Teknologi Bioflok Pada Kelompok Pembudidaya Ikan Mandiri Santosa Di Kecamatan Jati Agung Lampung Selatan," *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung*, vol. 1, no. 2, p. 384-393, 2022.
- [4] A. Syaputra and N. S. Prawira, "Implementasi Teknologi IoT dalam Sistem Akuaponik dan Akuakultur Modern untuk Optimalisasi Pertumbuhan Ikan Lele," *ILKOMNIKA: Journal of Computer Science and Applied Informatics*, vol. 6, no. 3, pp. 383-392, 2024.
- [5] I. M. Kariyana, N. N. Sudyani, K. A. Purnama Dewi and N. P. Yuliana Ria Sawitri, "PROGRAM PENGEMBANGAN BUDIDAYA IKAN LELE DENGAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA SERTA PENGELOLAAN PEMASARAN KEUANGAN BERBASIS DIGITAL," *SWARNA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 1, no. 4, p. 384-391, 2022.
- [6] B. Nur Fadila, A. Imam Muhaimin, T. Pamungkas, M. Firdaus, D. Anggraeni and M. Nurhadi, "Pelatihan Peningkatan Budidaya Ikan Lele Dengan Sistem Bioflok Di Kelurahan Wonorejo," *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 2, no. 1, p. 15-28, 2025.
- [7] a. amiruddin, Z. Siregar, s. asfiati, I. N. Evalina and P. Harahap, "PENERAPAN TEKNOLOGI BIOFLOK PADA BUDIDAYA LELE UNTUK PENINGKATAN EKONOMI DAN KETAHANAN PANGAN MASYARAKAT," *JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT*, vol. 31, no. 4, pp. 404-412, 2025.
- [8] N. Febiola Nur Anisah, H. Pujiharsono and M. A. Afandi, "Sistem Pengendali Suhu dan Kadar pH pada Kolam Ikan Lele Berbasis IoT pada Desa Kutarminin Kabupaten Banjarnegara," *JRST (Jurnal Riset Sains Dan Teknologi)*, vol. 6, no. 1, p. 65-70, 2022.
- [9] A. Ihtama, A. Pratama, R. Putra Fhonna and M. Ula, "Sistem Monitoring Air Pada Kolam Budidaya Ikan Lele Berbasis Internet Of Things," *Sigfa: Jurnal Ilmiah Sistem Informatika*, vol. 8, no. 1, pp. 1-18, 2024.
- [10] I. Pervira, I. Y. A. Alif Muhammad, F. A. Mukhlis Rizky, M. Fitriazahra and Z. Ichsan Rafi, "MENINGKATKAN HASIL PRODUKSI IKAN LELE MELALUI METODE NANO OKSYGEN BIOFLOK DI DESA TAMANNYELING KABUPATEN GOWA," *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, vol. 5, no. 5, p. 8856-8862, 2024.