

Bidang D. Pengabdian

F. Jurnal PKM

SK

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
 KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Clebung, Pekalongan Utara, Jakarta Selatan 12200
 Telp. : (021) 5833753 (Pusat) Fax. : (021) 7471164, 5833752
 Website : http://www.budiluhur.ac.id

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
 UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

NOMOR : K/UBL/FTI/000/002/09/25

**TENTANG:
 PENUGASAN KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN
 FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
 SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Menimbang : 1) Bahwa Dosen adalah pendidik profesional dan ilmu dengan tugas utama mentrans-formasikan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan/pengajaran penelitian & karya ilmiah, dan Pengabdian pada Masyarakat yang diarahkan dengan salah Tri Dharma Perguruan Tinggi;

Mengingat : 1) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;

2) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;

3) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;

4) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penetapan Maba Perguruan Tinggi;

5) Keputusan Ketua Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakri Nomor: KY/BL/KEP/000/216/06/2023 tentang Statuta Universitas Budi Luhur;

6) SK 1796/C. Res. KY/BL/KEP/000/000/01/24 tanggal 05 Januari 2024 tentang Pengangkatan Para Pejabat Struktural Universitas Budi Luhur Periode 2024-2028

M E M U T U S A K A N

Memetapkan : **PERTAMA** : Menugaskan dosen-dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur untuk melaksanakan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan penunjangnya pada Semester Gasal Tahun Akademik 2025/2026 yang meliputi:

a. Kegiatan partisipasi aktif dalam Pertemuan Ilmiah sebagai Ketua/Anggota/Host/Pembicara/Penulis/Narasumber pada kegiatan Seminar, Workshop, Konferensi, Pelatihan, Simposium, Lokakarya, Forum Diskusi, Sarasehan dan sejenisnya;

b. Publikasi ilmiah pada Prosiding, Jurnal/majalah/surat kabar dan sejenisnya;

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

d. Pengabdian kepada Masyarakat (PPM), dalam kegiatan terprogram, terjadwal atau insidental.

KEDUA : Dosen-dosen yang melaksanakan penugasan wajib membuat Laporan Kegiatan, dengan mengikut pedoman dari Fakultas/Program Studi, sebagai pertanggungjawaban atas kegiatan yang diikuti;

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

KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diubah sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari terdapat keketiruan.

Dibuatkan di : Jakarta
 Tanggal : 02 September 2025
 Ditujukan kepada : Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Dr. Ir. Ahmad Sulichin, S.Kom., M.T.I.

KAMPUS ROXY MAS : Pusat Naga Roxy Mas Blok E.2 No. 38-39 Telp. : (021) 6328709, 6328710, Fax. : (021) 6322872
 KAMPUS SALEMBIA MAS : Sentra Salembia Mas Blok S-T, Telp. : (021) 3029698, 3029699, Fax. : (021) 3161636

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
 KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Clebung, Pekalongan Utara, Jakarta Selatan 12200
 Telp. : (021) 5833753 (Pusat) Fax. : (021) 7471164, 5833752
 Website : http://www.budiluhur.ac.id

**LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
 UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

NOMOR : K/UBL/FTI/000/002/09/25

**TENTANG:
 PENUGASAN KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN
 FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
 SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

No	NUPTK	Nama	Program Studi
1	635675065130093	ABDUL MUJIB SOBRI	Teknik Informatika (S1)
2	593475859137112	ACHMAD ADITYA ASHADUL USHUD	Teknik Informatika (S1)
3	443767668130323	ACHMAD ARDIANSYAH	Teknik Informatika (S1)
4	793760661303082	ACHMAD SOLICHEN	Ilmu Komputer (S3)
5	5454763664230162	AGNES ARYASANTI	Sistem Informasi (S1)
6	194743644130112	AGUNG PRIHARTONO	Sistem Informasi (S1)
7	4625761662130272	AGUNG SAPUTRA	Teknik Informatika (S1)
8	8141761662130183	AGUS UMAR HAMDANI	Sistem Informasi (S1)
9	2636759670130302	AHMAD PUDOLI	Teknik Informatika (S1)
10	395573654130082	AHMAD UNGGUL PRANTORO	Ilmu Komputer (S2)
11	1653757658130122	ANDY RIO HANDOKO	Teknik Informatika (S1)
12	1646766667130292	ANGGA KUSUMA NUGRAHA	Teknik Informatika (S1)
13	894761662320282	ANITA DIANA	Sistem Informasi (S1)
14	094761662130173	ANTON SATRIA PRABUWONO	Ilmu Komputer (S2)
15	45357267130323	ANWAR RIFATI	Teknik Informatika (S1)
16	5060770671130293	AQMAL MAULANA	Teknik Informatika (S1)
17	64774665131142	ARI SAPUTRO	Manajemen Informatika (D3)
18	523576768130173	ARIEF WIBOWO	Ilmu Komputer (S3)
19	054376667130133	ARIF BRAMANTORO	Ilmu Komputer (S2)
20	416273654130173	ARMAN YUSUF	Teknik Informatika (S1)
21	253373654130132	ARSANTO NARENDRO	Teknik Informatika (S1)
22	5251757658130183	ASEP ABDUL ROHMAN	Sistem Informasi (S1)
23	775276662337012	ATIK ARIESTA	Manajemen Informatika (D3)
24	3733759660130242	BASUKI HARI PRASETYO	Teknik Informatika (S1)
25	9846770671130352	BAYU SATRIA PRATAMA	Sistem Informasi (S1)
26	955175065130092	BRURI TRYA SARTANA	Sistem Informasi (S1)
27	255574264130063	BULLION DRAGON ANDAH	Sistem Informasi (S1)
28	3251756657130123	DARMAWAN BAGINDA RAPTELULLU	Ilmu Komputer (S2)
29	5560751662130083	DENI MAHDIANA	Sistem Informasi (S1)

KAMPUS ROXY MAS : Pusat Naga Roxy Mas Blok E.2 No. 38-39 Telp. : (021) 6328709, 6328710, Fax. : (021) 6322872
 KAMPUS SALEMBIA MAS : Sentra Salembia Mas Blok S-T, Telp. : (021) 3029698, 3029699, Fax. : (021) 3161636

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
 KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Clebung, Pekalongan Utara, Jakarta Selatan 12200
 Telp. : (021) 5833753 (Pusat) Fax. : (021) 7471164, 5833752
 Website : http://www.budiluhur.ac.id

No	NUPTK	Nama	Program Studi
30	8556757658137103	DENNI KURNIAWAN	Ilmu Komputer (S2)
31	3535770671130233	DEVIT SETIONO	Sistem Informasi (S1)
32	154276266230293	DEWI KUSUMANINGSIH	Sistem Informasi (S1)
33	4454761662130162	DIAN ANUBHAKTI	Sistem Informasi (S1)
34	7637741642130122	DIATI KUSDIARTO	Sistem Informasi (S1)
35	2243767668130313	DOLLY VIRGINIA SHAWA YUDHA SAKTI	Teknik Informatika (S1)
36	4556759659231082	DWI PERJANTI	Ilmu Komputer (S2)
37	9560763664230232	DWI PUSPITA ANGGRAENI	Teknik Informatika (S1)
38	2155762663131103	FERDIANSYAH	Komputerisasi Akuntansi (D3)
39	3453751652130073	FX BIMA CAHYA PUTRA	Sistem Informasi (S1)
40	2538753654130102	GANDUNG TRYONO	Sistem Informasi (S1)
41	9043744645130383	GATOT PURWANTO	Sistem Komputer (S1)
42	4751753654230082	GRACE GATA	Komputerisasi Akuntansi (D3)
43	0537746647130122	GUNAWAN PRIA UTAMA	Teknik Informatika (S1)
44	0740763664130282	HADIDYTO WISNU WARDANI	Teknik Informatika (S1)
45	5846747648130102	HARI SOETANTO	Ilmu Komputer (S3)
46	9838763664130292	HARIS MUANDAR	Teknik Informatika (S1)
47	8857759660131082	HENDRI IRAWAN	Sistem Informasi (S1)
48	0652765666130282	HILLMAN AKHYAR DAMANIK	Teknik Informatika (S1)
49	4735759659130162	HUMISAR HASUGIAN	Sistem Informasi (S1)
50	043476466230262	IKSA SUSANTI	Teknik Informatika (S1)
51	8949771672130282	IKHSAN RAHDIANA	Teknik Informatika (S1)
52	3941771672130302	IMAN PERMANA	Sistem Komputer (S1)
53	743775465230112	IMELDA	Teknik Informatika (S1)
54	774677167223042	INDAH PUSPASARI HANDAYANI	Sistem Informasi (S1)
55	2654764665130222	INDRA	Teknik Informatika (S1)
56	7454765666130203	INDRA HERTANTO	Teknik Informatika (S1)
57	9950765666130302	INDRA NUGRAHA ABDULLAH	Ilmu Komputer (S2)
58	053775265130122	IRAWAN	Sistem Komputer (S1)
59	6435760661230183	ITA NOVITA	Sistem Informasi (S1)
60	7734743644130092	JAN EVERHARD RIWUROHI	Ilmu Komputer (S3)
61	1944770671130422	JEREMY JONATHAN	Sistem Informasi (S1)
62	9456761662130143	JOKO CHRISTIAN	Manajemen Informatika (D3)
63	2935754655130132	JOKO SUTRESNO	Sistem Informasi (S1)
64	2851769670130282	KLIKUH HARSANTO	Sistem Informasi (S1)
65	9849754655130112	LAUW LI HINI	Sistem Informasi (S1)

KAMPUS ROXY MAS : Pusat Naga Roxy Mas Blok E.2 No. 38-39 Telp. : (021) 6328709, 6328710, Fax. : (021) 6322872
 KAMPUS SALEMBIA MAS : Sentra Salembia Mas Blok S-T, Telp. : (021) 3029698, 3029699, Fax. : (021) 3161636

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
 KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Clebung, Pekalongan Utara, Jakarta Selatan 12200
 Telp. : (021) 5833753 (Pusat) Fax. : (021) 7471164, 5833752
 Website : http://www.budiluhur.ac.id

No	NUPTK	Nama	Program Studi
66	546075565230082	LESTARI MARGATAMA	Teknik Informatika (S1)
67	684975660131132	LIS SURYADI	Komputerisasi Akuntansi (D3)
68	3457756557130123	LUHUR BAYUATI	Ilmu Komputer (S2)
69	1654747648130072	MARDI HARDIANTO	Ilmu Komputer (S2)
70	863976666237002	MARINI	Sistem Informasi (S1)
71	554076766230303	MEPA KURNIASIH	Teknik Informatika (S1)
72	456273654230103	MERRY ANGGRAENI	Teknik Informatika (S1)
73	2453748649130073	MOHAMMAD ANIF	Teknik Informatika (S1)
74	924875365130093	MOHAMMAD SYAFRULLAH	Ilmu Komputer (S2)
75	0643760661230242	MOTIKA DIAN ANGGRAENI	Sistem Informasi (S1)
76	2961757659200032	MUFTI	Teknik Informatika (S1)
77	0333764665130113	MUHAMMAD SALMAN ALFARISI	Manajemen Informatika (D3)
78	1961760661130172	MUHAMMAD ANJUR RONY	Teknik Informatika (S1)
79	7050767658237993	NAWINDAH	Sistem Informasi (S1)
80	695076465230123	NIDYA KUSUMAWAREHANY	Sistem Informasi (S1)
81	3547763664230252	NOFYANI	Sistem Informasi (S1)
82	5037759659230233	NONI JULIASARI	Sistem Informasi (S1)
83	484775965721342	MURWATI	Sistem Informasi (S1)
84	1834757658230202	PAINEH	Sistem Informasi (S1)
85	254376465230232	PEPI PERMATASARI	Sistem Informasi (S1)
86	4554760661230252	PIPIN FARIDA ARIYANI	Teknik Informatika (S1)
87	4151756657130113	PURWANTO	Teknik Informatika (S1)
88	8540769070230272	PUTRI HAYATI	Teknik Informatika (S1)
89	236276667131233	RAHMAT OKTAVIAN	Teknik Informatika (S1)
90	5947771672230352	RATNA KUSUMAWARDANI	Sistem Informasi (S1)
91	353775966230123	RATNA UTJAN DARI	Sistem Informasi (S1)
92	4656759659230152	RETNO WULANDARI	Sistem Informasi (S1)
93	094976166230182	REVA RAGAH SANTIKA	Teknik Informatika (S1)
94	0943759666230253	RIRI IRAWATI	Sistem Komputer (S1)
95	1660744645230082	RIBET ROESWIDIAH	Teknik Informatika (S1)
96	1745767662302302	RISQIANA WILAN	Teknik Informatika (S1)
97	2959764665237002	RIZKA TIHARYADINI	Teknik Informatika (S1)
98	445676667130233	RIZKY PRADANA	Sistem Informasi (S1)
99	4943759659130162	RIZKY TAHARA SHITA	Teknik Informatika (S1)
100	6235757658230143	RUSDAH	Ilmu Komputer (S2)
101	649760661230213	SAFFTRI JUANITA	Sistem Informasi (S1)

KAMPUS ROXY MAS : Pusat Naga Roxy Mas Blok E.2 No. 38-39 Telp. : (021) 6328709, 6328710, Fax. : (021) 6322872
 KAMPUS SALEMBIA MAS : Sentra Salembia Mas Blok S-T, Telp. : (021) 3029698, 3029699, Fax. : (021) 3161636

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
 KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Potukangan Utara, Jakarta Selatan 12260
 Telp. : (021) 5833753 (Pusat) Fax : (021) 7471164, 5833752
 Website : http://www.budiluhur.ac.id

No	NUPTK	Nama	Program Studi
102	4554753654230092	SAFRINA AMINI	Teknik Informatika (S1)
103	3444749650130102	SAMIDI	Ilmu Komputer (S2)
104	4261760661230183	SAMSINAR	Sistem Informasi (S1)
105	9937760661130262	SEIATI WALLIYO	Teknik Informatika (S1)
106	0157741642130083	SETYAWAN WIDYARTO	Ilmu Komputer (S2)
107	0241752653237043	SRI MULYATI	Sistem Informasi (S1)
108	3542749650230153	SRI WAHYUNINGSIH	Sistem Informasi (S1)
109	0246748649131143	SUBANDI	Teknik Informatika (S1)
110	7944752653130152	SUBANDI	Teknik Informatika (S1)
111	5937767668130372	SYAMSUDIN ZUBAIR	Teknik Informatika (S1)
112	45497366637130032	TATANG WIRAWAN WISNUADIT	Sistem Komputer (S1)
113	5539750651131093	TEJA ENDRA ENG TJU	Sistem Informasi (S1)
114	7552757658230133	TITIN FATMAH	Sistem Informasi (S1)
115	7449765666230222	TRI IKA JAYA KUSUMAWATI	Sistem Informasi (S1)
116	6447751652130113	UTOMO BUDIYANTO	Teknik Informatika (S1)
117	4639766664130282	WAHYU PRAMUSINTO	Manajemen Informatika (D3)
118	9252739640130053	WENDI USINO	Ilmu Komputer (S3)
119	4749764665137022	WINDARTO	Teknik Informatika (S1)
120	7854758659230162	WINDHY WIDHYANTY	Teknik Informatika (S1)
121	9758748649230072	WIWIN WINDHASTUTY	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	0448750651130092	YUDI SANTOSO	Sistem Informasi (S1)
126	6945763664130252	YUDI WIHARTO	Teknik Informatika (S1)
127	4057766667230303	YULIANAWATI	Sistem Informasi (S1)
128	7061753654230083	YULIAZMI	Sistem Informasi (S1)
129	6952768669130332	ZAQI KURNIAWAN	Teknik Informatika (S1)

Ditetapkan di : Jakarta
 Tanggal : 02 September 2025
 Dekan Fakultas Teknologi Informasi

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

KAMPUS ROXY MAS : Pusat Niaga Roxy Mas Blok E-2 NO. 36-39 Telp. : (021) 6328709; 6328710, Fax : (021) 6322872
 KAMPUS SALEMBIA MAS : Sentra Salembia Mas Blok G-T, Telp. : (021) 3628688, 3628689, Fax : (021) 3151636

[JANNAH: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat](#)

ISSN 3090-6636 (Media Online)

[JANNAH] Editor Decision External Kotak Masuk x

Dr. Agus Susanto, M.Ikom <mifandimandiridigital@gmail.com> kepada Yudi, Mufti, saya, Anita, Subandi, Nurwati, Yudi Sel, 27 Jan, 09.29 (3 hari yang lalu) ☆ ↶ ⋮

Sepertinya pesan ini ditulis dalam Inggris X
[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

Mufri, Universitas Budi Luhur, Indonesia
Yudi Wiharto, 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

767-773

[PDF](#) [Melihat : 0 Orang](#) | [Unduh : 0 Kali](#)

Pemberdayaan Pemulung melalui Wirausaha Sosial Berbasis Bank Sampah Digital dan Inovasi Daur Ulang

Melki Oktofianus Lalay, Universitas Persatuan Guru 1945 NTT, Indonesia
Maria Lodika Long, Universitas Persatuan Guru 1945 NTT, Indonesia

686-693

[PDF](#) [Melihat : 6 Orang](#) | [Unduh : 2 Kali](#)

Peningkatan Kreativitas Guru melalui Eduaide,AI, ChatGPT, dan Wordwall dalam Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif di SDN Kompleks IKIP

Abd Salam At Taqwa, Universitas Negeri Makassar, Indonesia
Muhammad Fadhullah Kh.TQ, Universitas Negeri Makassar, Indonesia
Baso Ilyas, Universitas Negeri Makassar, Indonesia

754-760

[PDF](#) [Melihat : 0 Orang](#) | [Unduh : 0 Kali](#)

Pelatihan Survei Smart Village dengan Ms Office dan Berbasis Digital bagi Aparatur Desa

Netti Herawati, Universitas Lampung, Indonesia
Subian Saidi, Universitas Lampung, Indonesia
Khoirin Nisa, Universitas Lampung, Indonesia
Agus Sutrisno, Universitas Lampung, Indonesia
La Zakaria, Universitas Lampung, Indonesia
Misgyati Misgyati, Universitas Lampung, Indonesia

672-678

[PDF](#) [Melihat : 4 Orang](#) | [Unduh : 5 Kali](#)

Edukasi Pengelolaan Kesuburan Tanah Pekarangan melalui Input Organik Lokal untuk Membangun Sistem Pangan Rumah Tangga Mandiri

Welly Herman, Universitas Bengkulu, Indonesia
Erlina Rahmayuni, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia

747-753

[PDF](#) [Melihat : 0 Orang](#) | [Unduh : 0 Kali](#)

Implementasi Kendali Lampu Jarak Jauh Berbasis ESP8266 Terintegrasi Google Assistant di SMK Negeri 1 Ciruas

Angelina Hadriani, Universitas Pamulang, Serang, Indonesia
Asep Suryadi, Universitas Pamulang, Serang, Indonesia
Susi Susi, Universitas Pamulang, Serang, Indonesia

641-648

[PDF](#) [Melihat : 5 Orang](#) | [Unduh : 5 Kali](#)

Edukasi Pentingnya Pemeriksaan Golongan Darah di Posyandu Pematang Desa Kamasan Kecamatan Cinangka Kabupaten Serang Banten

Firda Asmatul 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
Dhini Herliani, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
Daniya Putri Kurniawan, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

694-700



Edukasi Peran Teknologi Bagi Peternak Ikan Lele Pemula

Mufti
Universitas Budi Luhur

Yudi Wiharto
Universitas Budi Luhur

Grace Gata
Universitas Budi Luhur

Anita Diana
Universitas Budi Luhur

Subandi
Universitas Budi Luhur

Nurwati
Universitas Budi Luhur

Yudi Santoso
Universitas Budi Luhur

PDF

PUBLISHED

2026-01-31

ISSUE

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

SECTION

Articles

Keywords: **Budidaya, 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
- Erika 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^{2*}, Grace Gata¹, Anita Diana¹, Subandi¹, Nurwati¹, Yudi Santoso²

¹Universitas Budi Luhur, DKI Jakarta, Indonesia

Informasi Artikel

Sejarah Artikel:
Submit: 21 Januari 2026
Revisi: 27 Januari 2026
Diterima: 30 Januari 2026
Dipublikasikan: 31 Januari 2026

Kata Kunci

Budidaya, Edukasi, Ikan lele, Pengawasan, Peternak, Teknologi.

Correspondence

E-mail: 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 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 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

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

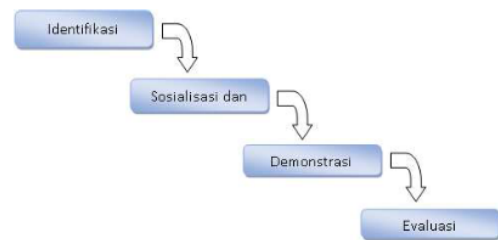
mendeteksi perubahan pH dan suhu secara real time untuk menjaga kondisi kolam yang optimal [1]. penerapan teknologi pada pembesaran lele mampu meningkatkan produksi melalui efisiensi pakan dan pengelolaan kualitas air yang lebih baik [2].

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

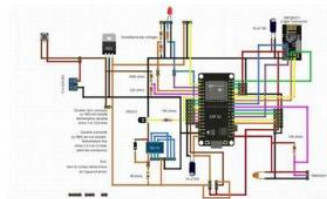
Peternak diberikan penjelasan mengenai pentingnya peran teknologi dalam budidaya ikan lele. Materi meliputi pengenalan teknologi sederhana dan tepat guna, seperti penggunaan alat ukur suhu dan pH air, serta sistem manajemen budidaya berbasis teknologi informasi.

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. Bagan Ilustrasi Instalasi alat



Gambar 3. Mikrokontroler do it esp32 devkit

Gambar diatas adalah gambar ilustrasi instalasi rangkaian elektronik yang akan digunakan dan merupakan alat berbasis mikrokontroler do it 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)

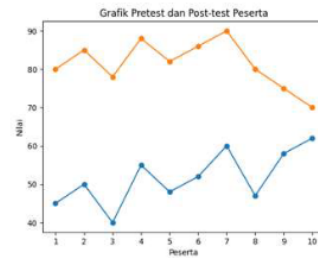
Hasil kegiatan menunjukkan bahwa edukasi tentang peran teknologi bagi peternak pemula sangat efektif dalam meningkatkan kemampuan mereka. Data berikut menjadi hasil perbandingan sebelum dan sesudah pelatihan.

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	58	75	+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. 767-773



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 Delia, Y. Elisidiana, 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 Fhonns 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.