

**PEMANFAATAN TEKNOLOGI BUDIDAYA IKAN PADA
BERBAGAI TIPE GENERASI PEMBUDIDAYA DI KOTA
SEMARANG**

SKRIPSI

**DEWI MASITOH
26020119130126**



**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2023

**PEMANFAATAN TEKNOLOGI BUDIDAYA IKAN PADA
BERBAGAI TIPE GENERASI PEMBUDIDAYA DI KOTA
SEMARANG**

DEWI MASITOH

26020119130126

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Akuakultur
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pemanfaatan Teknologi Budidaya Ikan pada
Berbagai Tipe Generasi Pembudidaya di Kota
Semarang
Nama Mahasiswa : Dewi Masitoh
Nomor Induk Mahasiswa : 26020119130126
Departemen/Program Studi : Akuakultur/S1 Akuakultur

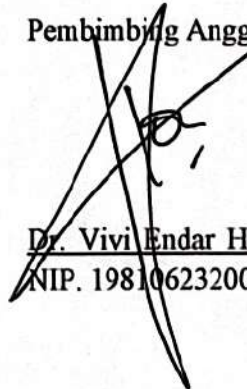
Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc
NIP. 197207101997032002

Pembimbing Anggota



Dr. Vivi Endar Herawati, S.Pi., M.Si
NIP. 198106232003122010

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. H. M. M. Minarti, Agustini, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196508211990012001

Ketua

Program Studi Akuakultur
Departemen Akuakultur



Dr. Ir. Desrina, M.Sc
NIP. 196512151990032001

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pemanfaatan Teknologi Budidaya Ikan pada
Berbagai Tipe Generasi Pembudidaya di Kota
Semarang

Nama Mahasiswa : Dewi Masitoh

Nomor Induk Mahasiswa : 26020119130126

Departemen/Program Studi : Akuakultur/S1 Akuakultur

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 5 September 2023

Tempat : Ruang Meeting Gedung C lantai 2 (214)

Penguji Utama



Prof. Dr. Ir. Slamet Budi Prayitno, M.Sc
NIP. 195506281981031 005

Penguji Anggota



Dr. Lestari Lakhsmi Widowati, S.Pi., M.Pi
NIP. 197710082008122002

Pembimbing Utama



Dr. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc
NIP. 197207101997032002

Pembimbing Anggota



Dr. Vivi Endar Herawati, S.Pi., M.Si
NIP. 198106232003122010

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Dewi Masitoh, menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pemanfaatan Teknologi Budidaya Ikan pada Berbagai Tipe Generasi Pembudidaya di Kota Semarang” ini merupakan asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skrpsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 5 September 2023

Penulis,



Dewi Masitoh

NIM. 26020119130126

ABSTRAK

(Dewi Masitoh. 26020119130126. Pemanfaatan Teknologi Budidaya Ikan pada Berbagai Tipe Generasi Pembudidaya di Kota Semarang. Tita Elfitasari dan Vivi Endar Herawati).

Dalam beberapa dekade terakhir, kemajuan teknologi telah mengubah representasi budidaya ikan secara signifikan. Teknologi budidaya ikan, seperti mulai dari yang konvensional sampai intensif, telah menjadi solusi inovatif dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas sektor ini. Generasi pembudidaya juga turut berperan penting dalam menerapkan teknologi ini dalam kegiatan budidaya ikan mereka. Generasi X (1963-1980), Y (1981-1996), dan Z (1997-2012), masing-masing memiliki karakteristik, nilai, dan alternatif yang berbeda dalam menggunakan teknologi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan pemanfaatan dan tantangan dari tiap generasi pembudidaya dalam menggunakan teknologi budidaya. Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian kualitatif. Responden merupakan pembudidaya ikan di Kota Semarang sejumlah 13 orang dan 1 informan sebagai penguji keabsahan sumber data penelitian. Hasil temuan penelitian mengemukakan penggunaan teknologi telah meningkatkan produktivitas dan efisiensi dalam budidaya ikan serta berdampak positif untuk meningkatkan ekonomi pembudidaya. Teknologi juga membantu dalam pemantauan lingkungan budidaya ikan. Namun, tantangan seperti kesenjangan generasi dalam pengetahuan teknologi dan aksesibilitas peralatan perlu diatasi.

Kata Kunci: Generasi, Pemanfaatan, Pembudidaya, Teknologi.

ABSTRACT

(Dewi Masitoh. 26020119130126. Utilization of Fish Cultivation Technology on Various Types of Fish Farmer Generations in Semarang City. Tita Elfitasari and Vivi Endar Herawati).

In recent decades, technological advances have significantly changed the representation of fish farming. Fish farming technology, ranging from conventional to intensive, has become an innovative solution in increasing the efficiency and productivity of this sector. Generations of cultivators also play an important role in applying this technology in their fish farming activities. X (1963-1980), Y (1981-1996), and Z (1997-2012) generations, each have different characteristics, values, and preferences in adopting technology. The purpose of this study was to determine the differences in use and challenges of each generation of fish farmers in using cultivation technology. The research conducted is qualitative research. Respondents are fish farmers in the city of Semarang with a total of 13 people and 1 informant as a triangulation of research data sources. The results show that the use of technology has increased productivity and efficiency in fish farming and has had a positive impact on improving the farmer's economy. Technology also helps in environmental monitoring of fish farming. However, challenges such as generational gaps in technological knowledge and equipment accessibility need to be addressed.

Keywords: *Fish farmer, Generation, Technology, Utilization.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Proposal Penelitian ini yang berjudul “Pemanfaatan Teknologi Budidaya Ikan pada Berbagai Tipe Generasi Pembudidaya di Kota Semarang”, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas Diponegoro.

Dalam penulisan Proposal Penelitian ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc, selaku dosen pembimbing utama dalam penelitian dan penyusunan skripsi;
2. Ibu Dr. Vivi Endar Herawati, S.Pi., M.Si, selaku dosen pembimbing II dalam penelitian dan penyusunan skripsi;
3. Ibu Yuli Indiastuti, S.Pi selaku pembimbing lapangan dari Dinas Perikanan dan Kelautan Kota Semarang Divisi Penyuluh Perikanan Budidaya.
4. Orang tua serta semua pihak yang telah membantu sejak awal sampai selesainya proposal penelitian ini.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, yang mungkin dari segi kata-kata dan penyajiannya, oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati, diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun sehingga menjadi lebih baik lagi dimasa yang akan datang.

Semarang, 21 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pendekatan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengenalan dan Karakteristik Generasi X, Y dan Z	4
2.2 Teknologi Budidaya Ikan	5
2.3 Analisis Tipe Generasi Pembudidaya dalam Pemanfaatan Teknologi .	7
2.4 Analisis Preferensi dan Motivasi Pembudidaya dalam Memilih Teknologi	10
2.5 Analisis Kemudahan Penggunaan Teknologi	11
2.6 Analisis Penggunaan Teknologi dalam Manajemen Kualitas Air	11
2.7 Analisis Strategi Pemasaran dan Pendapatan.....	11
3. MATERI DAN METODE	13
3.1 Materi Penelitian	13
3.1.1 Alat.....	13

3.1.2	Responden.....	13
3.2	Metode Penelitian.....	16
3.3	Prosedur Penelitian.....	16
3.1.3	Survey Responden.....	16
3.1.4	Penyusunan Pertanyaan.....	16
3.1.5	Informed Consent.....	17
3.1.6	Wawancara.....	17
3.1.7	Metode Analisis Data.....	18
3.1.8	Kriteria Keabsahan Data.....	19
3.1.9	Daftar Pertanyaan Penelitian.....	20
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1	Hasil.....	22
4.1.1	Demografi Responden.....	22
4.1.2	Hasil Wawancara Responden.....	26
4.1.3	Hasil Wawancara Informan.....	51
4.1.4	Hasil Observasi dan Dokumentasi.....	56
4.1.5	Uji Keabsahan Data/Triangulasi Data.....	58
4.2	Pembahasan.....	67
4.2.1	Tipe Generasi Pembudidaya dalam Pemanfaatan Teknologi Budidaya Ikan.....	67
4.2.2	Analisis Preferensi dan Motivasi dalam Memilih Teknologi.....	70
4.2.3	Analisis Kemudahan Penggunaan Teknologi.....	72
4.2.4	Analisis Penggunaan Teknologi pada Manajemen Kualitas Air.....	74
4.2.5	Analisis Strategi Pemasaran dan Pendapatan.....	76
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran.....	79
	DAFTAR PUSTAKA.....	81
	L A M P I R A N.....	91
	RIWAYAT HIDUP.....	156

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Latar Belakang Pemilihan Responden	14
Tabel 3. 2 Daftar Pertanyaan	20
Tabel 4. 1 Demografi Responden.....	22
Tabel 4. 2 Hasil Indikator Tipe Generasi Pembudidaya dalam Pemanfaatan Teknologi Budidaya Ikan	26
Tabel 4. 3 Hasil Indikator Preferensi dan Motivasi dalam Memilih Teknologi...	29
Tabel 4. 4 Hasil Indikator Preferensi dan Motivasi dalam Memilih Teknologi...	33
Tabel 4. 5 Hasil Indikator Analisis Penggunaan Teknologi pada Manajemen Kualitas Air	41
Tabel 4. 6 Hasil Indikator analisis strategi pemasaran dan pendapatan	46
Tabel 4. 7 Hasil Wawancara Informan Terkait Tipe Generasi Pembudidaya dalam Pemanfaatan Teknologi Budidaya Ikan	51
Tabel 4. 8 Hasil Wawancara Informan Terkait Preferensi dan Motivasi Dalam Memilih Teknologi	52
Tabel 4. 9 Hasil Wawancara Informan Terkait Kemudahan Penggunaan Teknologi	53
Tabel 4. 10 Hasil Wawancara Informan Terkait Analisis Penggunaan Teknologi pada Manajemen Kualitas Air	54
Tabel 4. 11 Hasil Wawancara Informan Terkait Strategi Pemasaran dan Pendapatan.....	55
Tabel 4. 12 Uji Keabsahan Data Indikator Tipe Generasi Pembudidaya dalam Pemanfaatan Teknologi Budidaya Ikan.....	58
Tabel 4. 13 Uji Keabsahan Data Indikator Preferensi dan Motivasi Dalam Memilih Teknologi	60
Tabel 4. 14 Uji Keabsahan Data Indikator Kemudahan Penggunaan Teknologi.	62
Tabel 4. 15 Uji Keabsahan Data Indikator Analisis Penggunaan Teknologi pada Manajemen Kualitas Air.....	63
Tabel 4. 16 Uji Keabsahan Data Indikator Strategi Pemasaran dan Pendapatan .	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Komponen Analisis Data (Miles & Huberman, 1994)	18
Gambar 3. 2 Metode Triangulasi Teknik	19
Gambar 4. 1 (a) Aplikasi Avesma (b) kolam tanah (c) Pelatihan budikdamber...56	
Gambar 4. 2 (a) Automatic feeder (b) Aquarium (c) Kolam bioflok	57
Gambar 4. 3 (a) (b) (c) Sertifikat Pelatihan	57
Gambar 4. 4 Tipe Generasi Pembudidaya dalam Pemanfaatan Teknologi	67
Gambar 4. 5 Kemudahan penggunaan teknologi.....	72
Gambar 4. 6 Penggunaan Teknologi pada Manajemen Kualitas Air	74
Gambar 4. 7 Strategi Pemasaran dan Pendapatan	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Penelitian	92
Lampiran 2 Surat Informed Consent Responden 1	93
Lampiran 3 Surat Informed Consent Responden 2	94
Lampiran 4 Surat Informed Consent Responden 3	95
Lampiran 5 Surat Informed Consent Responden 4	96
Lampiran 6 Surat Informed Consent Responden 5	97
Lampiran 7 Surat Informed Consent Responden 6	98
Lampiran 8 Surat Informed Consent Responden 7	99
Lampiran 9 Surat Informed Consent Responden 8	100
Lampiran 10 Surat Informed Consent Responden 9	101
Lampiran 11 Surat Informed Consent Responden 10	102
Lampiran 12 Surat Informed Consent Responden 11	103
Lampiran 13 Surat Informed Consent Responden 12	104
Lampiran 14 Surat Informed Consent Responden 13	105
Lampiran 15 Surat Informed Consent Informan	106
Lampiran 16 Tabel Pelaksanaan Penelitian dengan Responden	107
Lampiran 17 Verbatim Wawancara Responden 1	110
Lampiran 18 Verbatim Wawancara Responden 2	113
Lampiran 19 Verbatim Wawancara Responden 3	116
Lampiran 20 Verbatim Wawancara Responden 4	120
Lampiran 21 Verbatim Wawancara Responden 5	124
Lampiran 22 Verbatim Wawancara Responden 6	126
Lampiran 23 Verbatim Wawancara Responden 7	130
Lampiran 24 Verbatim Wawancara Responden 8	132
Lampiran 25 Verbatim Wawancara Responden 9	135
Lampiran 26 Verbatim Wawancara Responden 10	138
Lampiran 27 Verbatim Wawancara Responden 11	142
Lampiran 28 Verbatim Wawancara Responden 12	145
Lampiran 29 Verbatim Wawancara Responden 13	148
Lampiran 30 Verbatime Hasil Wawancara dengan Informan	151