

**EVALUASI PENGGUNAAN APLIKASI AVESMA
DALAM MONITORING KEUANGAN PEMBUDIDAYA IKAN
LELE DI POKDAKAN LELE KEKAR FARM,
DESA TAMBAHSARI, PATI**

SKRIPSI

NABILA PUTRI ANANDA SARI

26020118130098



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

2023

**EVALUASI PENGGUNAAN APLIKASI AVESMA
DALAM MONITORING KEUANGAN PEMBUDIDAYA IKAN
LELE DI POKDAKAN LELE KEKAR FARM,
DESA TAMBAHSARI, PATI**

**NABILA PUTRI ANANDA SARI
26020118130098**

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 : Evaluasi Penggunaan Aplikasi AVESMA
dalam Monitoring Keuangan Pembudidaya
Ikan Lele di Pokdakan Lele Kekar Farm, Desa
Tambahsari, Pati

Nama Mahasiswa : Nabila Putri Ananda Sari

Nomor Induk Mahasiswa : 26020118130098

Departemen/Program Studi : Akuakultur/S1 Akuakultur

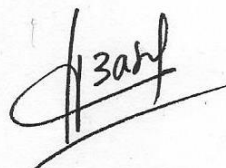
Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc.
NIP. 19720710 199703 2 002



Dr. Ir. Desrina, M.Sc.
NIP. 19651215 199003 2 001

Dekan,
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Ketua
Program Studi Akuakultur
Departemen Akuakultur



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D
NIP. 19650821 199001 2 001



Dr. Ir. Desrina, M.Sc.
NIP. 19651215 199003 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Evaluasi Penggunaan Aplikasi AVESMA
dalam Monitoring Keuangan Pembudidaya
Ikan Lele di Pokdakan Lele Kekar Farm, Desa
Tambahsari, Pati

Nama Mahasiswa : Nabila Putri Ananda Sari

Nomor Induk Mahasiswa : 26020118130098

Departemen/Program Studi : Akuakultur/S1 Akuakultur


Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada :

Hari, tanggal : Jumat, 27 Januari 2023

Tempat : Ruang Meeting Gedung C It 2 (214)

Penguji Utama

Penguji Anggota


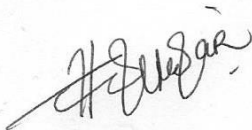


Dr. Lestari Lakshmi Widowati, S.Pi., M.Pi.
NIP. 19771008 200812 2 002

Seto Windarto, S.Pi., M.Sc., M.P.
NIP. H.7.19920518 201807 1 001

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc.
NIP. 19720710 199703 2 002

Dr. Ir. Desrina, M.Sc.
NIP. 19651215 199003 2 001

Ketua
Program Studi Akuakultur



Dr. Ir. Desrina, M.Sc.
NIP. 19651215 199003 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Nabila Putri Ananda Sari, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Evaluasi Penggunaan Aplikasi AVESMA dalam Monitoring Keuangan Pembudidaya Ikan Lele di Pokdakan Lele Kekar Farm, Desa Tambahsari, Pati adalah 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/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Penelitian ini merupakan bagian dari project “*Aquaculture Virtual Extention Service Mobile Application (AVESMA)*” yang dibiayai oleh NWO-WOTRO Belanda.

Semarang, Januari 2023

Penulis,



Nabila Putri Ananda Sari

NIM. 26020118130098

ABSTRAK

Nabila Putri Ananda Sari. 26020118130098. Evaluasi Penggunaan Aplikasi AVESMA dalam Monitoring Keuangan Pembudidaya Ikan Lele di Pokdakan Lele Kekar Farm, Desa Tambahsari, Pati. **(Tita Elfitasari dan Desrina).**

Pengelolaan keuangan usaha akuakultur skala kecil masih memanfaatkan sistem tradisional seperti pembukuan sederhana yang dihitung secara manual, sehingga rawan terjadi kerusakan, kehilangan, bahkan kesalahan perhitungan. *Internet of Things* (IoT) merupakan sistem teknologi informasi yang memanfaatkan internet untuk mengefisienkan setiap kegiatan pengguna. *Aquaculture Virtual Extention Service Mobile Application* (AVESMA) merupakan platform inovasi berbasis aplikasi seluler yang dapat membantu pembudidaya ikan skala kecil untuk menjalankan bisnis budidayanya. Aplikasi ini dapat digunakan untuk memonitoring keuangan pembudidaya. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis penggunaan aplikasi AVESMA dalam monitoring keuangan bagi pembudidaya lele di Pokdakan Lele Kekar Farm. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif, dengan pengambilan data berupa wawancara, observasi, dan dokumentasi. Responden pada penelitian ini sejumlah 6 orang pembudidaya dan seorang informan. Responden informan merupakan penyuluh perikanan yang bertanggung jawab pada kelompok Pokdakan Lele Kekar Farm. Responden dipilih secara *purposive* karena menggunakan android, pernah dan memiliki pencatatan keuangan, dan bersedia menjadi responden. Data diolah dan dianalisis keabsahannya menggunakan metode triangulasi. Hasil yang diperoleh pada penelitian ini yaitu 6 subjek memperoleh r/c ratio > 1 pada pencatatan keuangan melalui aplikasi AVESMA selama satu siklus pemeliharaan. Hasil analisis wawancara pada indikator IoT, kebermanfaatan aplikasi AVESMA menunjukkan persentase 33%, kemudahan penggunaan aplikasi AVESMA sebesar 14%, dan intensitas penggunaan internet dalam menunjang usaha sebesar 100%. Hasil analisis indikator *Financial Literacy*, 6 subjek lebih memahami mengenai cara menghitung keuntungan dengan persentase 43%, memiliki target pengembangan usaha dengan persentase 83%, dan memiliki pencatatan keuangan dengan persentase 29%. Pemakaian aplikasi masih digunakan secara kontinu oleh 3 orang subjek yang memiliki pemahaman *financial literacy* yang baik.

Kata kunci : AVESMA, *Financial Literacy*, IoT, Keuangan

ABSTRACT

Nabila Putri Ananda Sari. 26020118130098. *The Evaluation of AVESMA Application Usage on Financial Monitoring of Catfish Cultivation at Lele Kekar Farm Fish Farmer Group in Tambahsari Village, Pati. (Tita Elfitasari dan Desrina).*

The financial management of small-scale aquaculture businesses still utilizes traditional systems such as simple bookkeeping that is calculated manually, so it is prone to damage, loss, and even calculation errors. The Internet of Things (IoT) is an information technology system that utilizes the internet to streamline every user activity. Aquaculture Virtual Extension Service Mobile Application (AVESMA) is a mobile application-based innovation platform that can help small-scale fish farmers to run their aquaculture business. This application can be used to monitor farmer finances. The purpose of this study is to analyze the use of the AVESMA application in financial monitoring for catfish farmers at Pokdakan Lele Kekar Farm. This research method uses a qualitative approach, with data collection in the form of interviews, observation, and documentation. Respondents in this study were 6 cultivators and an informant. Respondent informants are fisheries extension workers who are responsible for the Pokdakan Lele Kekar Farm group. Respondents were selected purposively because they used an android, had financial records, and were willing to be respondents. The data was processed and analyzed for its validity using the triangulation method. The results obtained in this study were that 6 subjects gained an r/c ratio > 1 in financial records through the AVESMA application during one maintenance cycle. The results of interview analysis on IoT indicators show the usefulness of the AVESMA application is 33%, the ease of use of the AVESMA application is 14%, and the intensity of internet business support is 100%. The results of the analysis of Financial Literacy indicators, 6 subjects have a better understanding of how to calculate profit with a proportion of 43%, have a business development target with a proportion of 83%, and have financial records with a proportion of 29%. The application is still used continuously by 3 subjects who have a good understanding of financial literacy.

Keywords : AVESMA, Finance, Financial Literacy, IoT

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penyusunan Skripsi dengan judul **“Evaluasi Penggunaan Aplikasi AVESMA dalam Monitoring Keuangan Pembudidaya Ikan Lele di Pokdakan Lele Kekar Farm, Desa Tambahsari, Pati”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat sarjana S1 pada program studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Desrina, M.Sc. selaku Kepala Departemen Akuakultur sekaligus dosen pembimbing anggota dalam penelitian;
2. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama dalam penelitian;
3. Yoyok Sutaryo, Amd.Pi selaku penyuluh perikanan Kabupaten Pati
4. Bapak Pipiet Irawan, SE selaku ketua Pokdakan Lele Kekar Farm
5. Seluruh anggota Pokdakan Lele Kekar Farm di Desa Tambahsari, Pati
6. Ibu Nasri selaku orang tua dan kedua kakak yang senantiasa memberikan doa dan ridho
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu, penulis menerima segala saran dan kritik yang membangun dalam perbaikan proposal ini. Penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Semarang, Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat	4
1.4.1. Manfaat Akademis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
1.5 Waktu dan Tempat	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pokdakan/Pembudidaya Ikan Skala Kecil	5
2.2. Perekonomian Budidaya Ikan Lele	5
2.3. Monitoring Keuangan	6
2.4. Aspek-aspek Variabel Keuangan	7
2.4.1. Pengetahuan Keuangan (<i>Financial Knowledge</i>)	8
2.4.2. Perilaku/Keterampilan Keuangan (<i>Financial Behaviour</i>).....	9
2.4.3. Sikap terhadap Keuangan (<i>Financial Attitude</i>)	9
2.5. <i>Internet of Things</i> (IoT).....	10
2.6. Aspek-Aspek Variabel <i>Internet of Things</i> (IoT)	11
2.6.1. Perceived Usefulness	13
2.6.2. Perceived Ease of Use	13
2.6.3. Behavioural Intention to Use.....	14
2.7. <i>Aquaculture Virtual Extention Service Mobile Application</i> (AVESMA)	14
3. MATERI DAN METODE	16
3.1. Metode Penelitian	16
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	16

3.2.1. Lokasi Penelitian	16
3.2.2. Responden/Subjek Penelitian	16
3.2.3. Pengumpulan Data dan Informasi	18
3.2.3.1. Prosedur Pengumpulan Data dan Informasi	18
3.3. Analisis Data	20
3.3.1. Metode Analisis Data	20
3.3.2. Kriteria Keabsahan Data	21
3.3.3. Daftar Pertanyaan Penelitian	22
3.3.3.1. <i>Financial Literacy</i>	23
3.3.3.2. <i>Internet of Things (IoT)</i>	23
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Hasil Penelitian	25
4.1.1. Identitas Karakteristik Demografi Responden	25
4.1.1.1. Karakteristik Personal Responden.....	25
4.1.1.2. Karakteristik Bisnis Responden	26
4.1.2. Penggunaan AVESMA dalam Monitoring Keuangan Pembudidaya Ikan Skala Kecil.....	28
4.1.2.1. Hasil Wawancara.....	29
4.1.2.1.1. <i>Internet of Things (IoT)</i>	29
4.1.2.1.2. <i>Financial Literacy</i>	39
4.1.2.2. Hasil Observasi.....	48
4.1.3. Uji Keabsahan Data	52
4.1.4. Analisis Indikator Penelitian	61
4.2. Pembahasan.....	63
4.2.1. Identitas Karakteristik Demografi Responden	63
4.2.1.1. Karakteristik Personal Responden.....	63
4.2.1.2. Karakteristik Bisnis Responden	64
4.2.2. Penggunaan Aplikasi AVESMA dalam Monitoring Keuangan Pembudidaya Ikan Skala Kecil.....	66
4.2.3. <i>Financial Literacy</i>	68
4.2.4. Analisis Indikator Penelitian	69
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran	75
5.2.1. Saran Akademis.....	75
5.2.2. Saran Praktis	75
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perkembangan Produksi Lele Kabupaten Pati Tahun 2018-2020.....	5
Tabel 3.1 Latar Belakang Pemilihan Responden	17
Tabel 3.2 Daftar Pertanyaan <i>Financial Literacy</i>	23
Tabel 3.3 Daftar Pertanyaan <i>Internet of Things (IoT)</i>	23
Tabel 4.1 Omset Pendapatan Per Tahun	27
Tabel 4.2 Kepemilikan Luas Lahan Usaha Responden.....	28
Tabel 4.3 Hasil Wawancara Indikator <i>Perceived of usefulness</i>	29
Tabel 4.4 Hasil Wawancara Indikator <i>Perceived ease of use</i>	32
Tabel 4.5 Hasil Wawancara Indikator <i>Behavioral intention</i>	36
Tabel 4.6 Hasil Wawancara Indikator <i>Financial Knowledge</i>	39
Tabel 4.7 Hasil Wawancara Indikator <i>Financial behaviour</i>	43
Tabel 4.8 Hasil Wawancara Indikator <i>Financial attitude</i>	45
Tabel 4.9 Hasil Keabsahan Data Aspek <i>Internet of Things (IoT)</i>	52
Tabel 4.10 Hasil Keabsahan Data Aspek <i>Financial Literacy</i>	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema Pendekatan Masalah	3
Gambar 2.1 Konsep Asli <i>Technology Acceptance Model</i> (Davis, 1989)	12
Gambar 3.1 Komponen Analisis Data (Miles & Huberman, 1994)	21
Gambar 3.2 Metode Triangulasi Teknik	22
Gambar 4.1 Rentang Usia Responden	25
Gambar 4.2 Jumlah Responden yang Sudah Punya Anak	26
Gambar 4.3 Pendidikan Terakhir Responden	26
Gambar 4.4 Piagam Pengukuhan Pokdakan Lele Kekar Farm	27
Gambar 4.5 Pola Kesimpulan Hasil Wawancara Aspek IoT	38
Gambar 4.6 Pola Kesimpulan Hasil Wawancara Aspek <i>Financial Literacy</i>	48
Gambar 4.7 Rincian Pencatatan Keuangan Subjek 1 pada Aplikasi AVESMA ..	49
Gambar 4.8 Rincian Pencatatan Keuangan Subjek 3 Manual	50
Gambar 4.9 Rincian Pencatatan Keuangan Subjek 3 pada aplikasi AVESMA ...	50
Gambar 4.10 Rincian Pencatatan Keuangan Subjek 4 pada Aplikasi AVESMA	51
Gambar 4.11 Rincian Pencatatan Keuangan Subjek 6 pada Aplikasi AVESMA	51
Gambar 4.12 Analisis Indikator <i>Internet of Things</i> (IoT)	62
Gambar 4.13 Analisis Indikator <i>Financial Literacy</i>	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pelaksanaan Penelitian	90
Lampiran 2. <i>Informed Consent</i>	92
Lampiran 3. Verbatime Hasil Wawancara dengan Responden 1	99
Lampiran 4. Verbatime Hasil Wawancara dengan Responden 2.....	105
Lampiran 5. Verbatime Hasil Wawancara dengan Responden 3.....	109
Lampiran 6. Verbatime Hasil Wawancara dengan Responden 4.....	113
Lampiran 7. Verbatime Hasil Wawancara dengan Responden 5.....	116
Lampiran 8. Verbatime Hasil Wawancara dengan Responden 6.....	121
Lampiran 9. Verbatime Hasil Wawancara dengan Informan.....	122
Lampiran 10. Hasil Kuesioner Pretest dan Postest	124
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian	129