

**PENGUKURAN KESIAPAN ADOPTASI TEKNOLOGI INFORMASI PADA  
POKTAN HIDUP BARU KECAMATAN CEMPAKA OKU TIMUR  
DENGAN METODE *DIGITAL LITERACY INDEX***

**SKRIPSI**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Jenjang Sarjana**



Oleh

Cindy Putri Az Zahra

09031282126072

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**


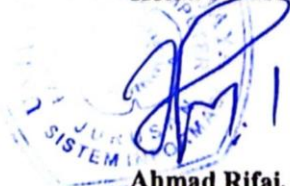
**PENGUKURAN KESIAPAN ADOPSI TEKNOLOGI INFORMASI PADA  
POKTAN HIDUP BARU KECAMATAN CEMPAKA OKU TIMUR  
DENGAN METODE *DIGITAL LITERACY INDEX***

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian  
Studi di Program Studi Sistem Informasi S1

Oleh

Cindy Putri Az Zahra      09031282126072

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Sistem Informasi,

**Ahmad Rifai, S.T., M.T.**  
NIP. 197910202010121003

Palembang, 13 Desember 2024

Pembimbing,



**Nabila Rizky Oktadini, M.T.**  
NIP. 199110102018032001

## HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Cindy Putri Az Zahra  
NIM : 09031282126072  
Program Studi : Sistem Informasi Reguler  
Judul Skripsi : Pengukuran Kesiapan Adopsi Teknologi Informasi Pada  
Poktan Hidup Baru Kecamatan Cempaka Oku Timur  
Dengan Metode *Digital Literacy Index*

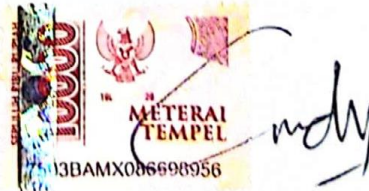
**Hasil Pengecekan *Software iThenticate/Turnitin* : 10%**

Menyatakan bahwa Laporan Proyek saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam laporan proyek ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.



Indralaya, 09 Desember 2024



**Cindy Putri Az Zahra**  
**NIM. 09031282126072**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diterama/accepted di Jurnal Ilmu Komputer dan Agri-Informatika (JIKA)

(Sinta 3) pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 18 November 2024  
Nama : Cindy Putri Az Zahra  
NIM : 09031282126072  
Judul Jurnal : Pengukur Kesiapan Adopsi Teknologi Informasi Pada  
Poktan Hidup Baru Dengan Metode *Digital Literacy Index*  
(*Measuring E-Readiness for Information Technology  
Adoption in Poktan Hidup Baru using Digital Literacy  
Index*)

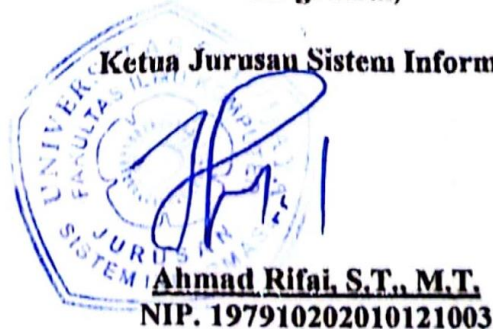
Tim Pembimbing :

1. Pembimbing : Nabila Rizky Oktadini, M.T.



Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



**Ahmad Rifai, S.T., M.T.**  
NIP. 197910202010121003

## HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Cindy Putri Az Zahra

NIM : 09031282126072

Judul Jurnal : Pengukuran Kesiapan Adopsi Teknologi Informasi Pada Poktan Hidup Baru Dengan Metode *Digital Literacy Index* (*Measuring E-Readiness for Information Technology Adoption in Poktan Hidup Baru using Digital Literacy Index*)

Dengan ini menyatakan bahwa penelitian/publikasi artikel ini dibiayai oleh Anggaran DIPA Badan Layanan Umum Universitas Sriwijaya Tahun Anggaran 2024 Nomor SP DIPA 023.17.2.677515/2024, tanggal 24 November 2023. Sesuai dengan SK Rektor Nomor 0013/UN9.LP2M.PT/2024 tanggal 20 Mei 2024.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui,

Ketua Penelitian



Nabila Rizky Oktadini, M.T.  
NIP. 199110102018032001

Palembang, 13 Desember 2024

Yang Menyatakan,



Cindy Putri Az Zahra  
NIM. 09031282126072

## HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO

“...Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka merubah keadaan diri mereka sendiri...”

(Q.S Ar-Ra’d:11)

“Barangsiapa bertakwa kepada Allah niscaya Dia akan membukakan jalan keluar baginya, Dan Dia memberinya rezeki dari arah yang tidak disangka-sangkanya.

Dan barangsiapa bertawakal kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan)nya. Sesungguhnya Allah melaksanakan urusan-Nya. Sungguh, Allah telah mengadakan ketentuan bagi setiap sesuatu.”

(Q.S At-Talaq: 2-3)

“Banyak yang orang tua tidak bisa lakukan untuk anaknya, tapi Allah bisa. Jadi jangan jauh dari Allah” –Ibu.

“Aku + Allah = Cukup” –Sajangnim Fuadh Naim.

### **Skripsi ini dipersembahkan untuk :**

- ♥ Diri sendiri,
- ♥ Ayah, ibu, kakak, beserta keluarga besar,
- ♥ Dosen pembimbing,
- ♥ Staf dan pegawai Fakultas Ilmu Komputer,
- ♥ Teman-teman dan sahabat Penulis,
- ♥ Almamater dan rekan-rekan jurusan Sistem Informasi, serta para akademisi yang dengan penuh dedikasi berkarya di Universitas Sriwijaya.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Alhamdulillah* rabbil'alamin, segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* atas limpahan rahmat, ridho, rezeki, serta hidayah-Nya yang senantiasa memberikan kekuatan dan kesabaran dalam setiap detik perjalanan ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'Alaihi Wassalam*, pemimpin dunia dan akhirat, yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju cahaya keilmuan yang terang-benderang. Berkat karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Pengukuran Kesiapan Adopsi Teknologi Informasi Pada Poktan Hidup Baru Kecamatan Cempaka OKU Timur Dengan Metode Digital Literacy Index”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Reguler, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya.

Selama penyusunan tugas akhir ini, penulis tidak luput dari bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur dan hormat, izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang, atas segala rahmat, nikmat, dan karunia-Nya yang telah memberikan kesempatan, kesehatan, dan kemudahan hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

2. Ayah, Ibu, dan Kakak, atas doa yang tiada henti, dukungan moral maupun material, serta fondasi kuat yang selalu menjadi penguat dalam perjalanan hidup dan studi penulis.
3. Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, yang telah memfasilitasi dan mendukung proses akademik.
4. Bapak Rifai, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi, yang telah memberikan arahan serta dukungan selama masa studi.
5. Ibu Nabila Rizky Oktadini, M.T., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir dan Dosen Pembimbing Akademik, yang dengan penuh kesabaran telah membimbing, memberikan waktu, serta ilmu yang sangat berharga hingga tugas akhir ini terselesaikan dengan baik.
6. Ibu Dwi Rosa Indah, M.T., yang senantiasa membimbing saya dalam berbagai perlombaan, hingga tim kami dapat berkembang dan meraih prestasi.
7. Tim Penelitian, yaitu Ibu Nabila Rizky Oktadini, Ibu Putri Eka Sevdiyuni, Ibu Anna Dwi Marjusalinah, dan Leo Akbaroka, yang telah berkolaborasi dan memberikan kontribusi dalam penelitian ini.
8. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah berbagi ilmu, pengetahuan, dan pengalaman berharga selama masa studi.
9. Seluruh Staf dan Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah membantu dan memberikan dukungan administratif selama proses studi.



10. Rekan-rekan seperjuangan, baik dalam lomba maupun penyusunan tugas akhir, yaitu Fira, Sarah, Yulia, Dea, Dila, Hana, Safira, Metti, Amel, Ammar, Robi, Sugama, Hasbi, dan Idris. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang kalian berikan. Tidak lupa, penulis juga berterima kasih kepada seluruh teman-teman SIREG C 2021 atas kebersamaan selama masa perkuliahan.
11. Warga Kecamatan Cempaka OKU Timur, khususnya Kelompok Tani (Poktan) Hidup Baru, yang telah meluangkan waktu dan tenaga sebagai responden dalam penelitian ini.
12. Diri sendiri, atas usaha, ketekunan, dan semangat pantang menyerah yang telah dibangun untuk menyelesaikan tugas akhir ini, meskipun menghadapi berbagai tantangan dan rintangan.

Penulis dengan rendah hati menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini belum mencapai tingkat kesempurnaan yang diharapkan, apabila nantinya terdapat kekeliruan dalam penulisan, penulis sangat mengharapkan saran, masukan, bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak agar menjadi lebih baik lagi kedepannya. Penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang berarti bagi para pembaca dan semua pihak.

Indralaya, 09 Desember 2024

Penulis,



Cindy Putri Az Zahra

NIM. 09031282126072

**PENGUKURAN KESIAPAN ADOPSI TEKNOLOGI INFORMASI PADA  
POKTAN HIDUP BARU KECAMATAN CEMPAKA OKU TIMUR  
DENGAN METODE *DIGITAL LITERACY INDEX***

Oleh

**Cindy Putri Az Zahra 09031282126072**

**ABSTRAK**

Sektor pertanian adalah pilar fundamental perekonomian Indonesia dan berperan penting dalam menghadapi tantangan global. Di era digital, teknologi informasi menawarkan peluang signifikan untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas. Namun, adopsi teknologi ini masih dihadapkan pada kendala, terutama di kalangan petani. Penelitian ini mengukur kesiapan adopsi teknologi informasi pada anggota Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Hidup Baru, Kecamatan Cempaka, OKU Timur, menggunakan metode *Digital Literacy Index* (DLI), yang terdiri dari empat pilar yaitu *Digital Skill*, *Digital Ethics*, *Digital Safety*, dan *Digital Culture*. Hasilnya menunjukkan rata-rata indeks literasi digital petani sebesar 2,91, jauh di bawah rata-rata nasional (3,54). Kesenjangan terbesar terdapat pada pilar kecakapan digital (2,20), yang mengindikasikan kesulitan dalam mengoperasikan perangkat dan aplikasi. Sebaliknya, kesadaran akan etika digital cukup baik (2,87). Terdapat korelasi positif yang signifikan antara tingkat pendidikan ( $r=0,79$ ) dan frekuensi penggunaan internet ( $r=0,97$ ) dengan kecakapan digital. Namun, korelasi antara kecakapan digital dan keamanan digital masih lemah ( $r=0,14$ ), menunjukkan kesenjangan dalam pemahaman tentang keamanan siber. Temuan ini menekankan perlunya peningkatan literasi digital melalui pelatihan, pendampingan, dan akses teknologi di pedesaan untuk mendukung kesiapan adopsi teknologi informasi, meningkatkan produktivitas, dan kesejahteraan petani.

**Kata kunci:** Adopsi Teknologi Informasi, Digital Literacy Index (DLI), E-Readiness, Kelompok Tani (Poktan).

**MEASURING E-READINESS FOR INFORMATION TECHNOLOGY  
ADOPTION IN POKTAN HIDUP BARU CEMPAKA SUBDISTRICT  
EAST OKU TIMUR USING *DIGITAL LITERACY INDEX***

By

**Cindy Putri Az Zahra 09031282126072**

***ABSTRACT***

*The agricultural sector is a fundamental pillar of the Indonesian economy and plays an important role in facing global challenges. In the digital era, information technology offers significant opportunities to improve efficiency and productivity. However, the adoption of this technology is still faced with obstacles, especially among farmers. This study measures the readiness of information technology adoption among members of the Kelompok Tani (Poktan) Hidup Baru, Cempaka District, OKU Timur, using the Digital Literacy Index (DLI) method, which consists of four pillars namely Digital Skill, Digital Ethics, Digital Safety, and Digital Culture. The results show that the average digital literacy index of farmers is 2.91, far below the national average (3.54). The biggest gap is in the digital skills pillar (2.20), which indicates difficulty in operating devices and applications. In contrast, awareness of digital ethics is quite good (2.87). There is a significant positive correlation between education level ( $r=0.79$ ) and frequency of internet use ( $r=0.97$ ) with digital skills. However, the correlation between digital skills and digital security was weak ( $r=0.14$ ), indicating a gap in understanding of cybersecurity. These findings emphasize the need to improve digital literacy through training, mentoring, and access to technology in rural areas to support readiness for information technology adoption, improve productivity, and farmers' welfare.*

**Keywords:** *Digital Literacy Index (DLI), E-Readiness, Information Technology Adoption, Kelompok Tani (Poktan).*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan .....	5
1.4 Manfaat .....	6
1.5 Batasan Masalah.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	8
2.2 Kelompok Tani.....	10
2.3 Poktan Hidup Baru .....	12
2.4 Teknologi Informasi.....	12

2.5	Kesiapan Adopsi Teknologi .....	13
2.6	<i>Digital Literacy Index</i> .....	13
2.7	Konsep Populasi dan Sampel .....	16
2.8	Skala Pengukuran Likert .....	17
2.9	Konsep Uji Validitas dan Reliabilitas .....	17
2.10	<i>Product-Moment Pearson</i> .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>20</b>
3.1	Tahapan Penelitian .....	20
3.2	Objek dan Subjek Penelitian .....	21
3.3	Populasi dan Sampel .....	21
3.4	Variabel Penelitian .....	21
3.5	Metode Pengumpulan Data .....	22
3.5.1	Studi Pustaka.....	22
3.5.2	Kuesioner .....	22
3.6	Teknik Analisis Data.....	25
3.6.1	Uji Validitas.....	25
3.6.2	Uji Reliabilitas .....	27
3.6.3	Pengkuran Indeks Literasi Digital .....	29
3.6.4	Uji Koefisien Korelasi .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>33</b>
4.1	Data Responden Penelitian .....	33
4.2	Indeks Literasi Digital Responden .....	37
4.2.1	Kecakapan Digital.....	37
4.2.2	Etika Digital .....	38

4.2.3	Keamanan Digital .....	39
4.2.4	Budaya Digital .....	40
4.3	Perbandingan Hasil Indeks Responden dan Nasional.....	41
4.3.1	Kecakapan Digital.....	41
4.3.2	Etika Digital.....	42
4.3.3	Keamanan Digital .....	43
4.3.4	Budaya Digital .....	44
4.3.5	Perbandingan Total.....	45
4.4	Analisis Korelasi .....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>48</b>
5.1	Kesimpulan .....	48
5.2	Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>56</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Penelitian ILD Nasional 2022 .....	14
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	20
Gambar 4.1 Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	33
Gambar 4.2 Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	34
Gambar 4.3 Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir .....	34
Gambar 4.4 Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Pengguna Internet .	35
Gambar 4.5 Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Tujuan Penggunaan Internet .....	36
Gambar 4.6 Pilar <i>Digital Skill</i> .....	37
Gambar 4.7 Pilar <i>Digital Ethics</i> .....	38
Gambar 4.8 Pilar <i>Digital Safety</i> .....	39
Gambar 4.9 Pilar <i>Digital Culture</i> .....	40
Gambar 4.10 Pilar <i>Digital Skill</i> Responden dan Nasional .....	41
Gambar 4.11 Pilar <i>Digital Ethics</i> Responden dan Nasional .....	42
Gambar 4.12 Pilar <i>Digital Safety</i> Responden dan Nasional .....	43
Gambar 4.13 Pilar <i>Digital Culture</i> Responden dan Nasional .....	44
Gambar 4.14 Perbandingan Rata-Rata dan Total Indeks Responden dan Nasional .....	45
Gambar 4.15 Nilai Korelasi Antara Profil dan Pilar Indeks Literasi Digital Responden.....	46
Gambar 4.16 Nilai Korelasi Antar Pilar Indeks Literasi Digital Responden.....	47

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	8
Tabel 3.1 Variabel Dependen Penelitian.....	22
Tabel 3.2 Variabel dan Indikator .....	23
Tabel 3.3 Rangkuman Hasil Uji Validitas dari Variabel .....	25
Tabel 3.4 <i>Cronbach's Alpha</i> .....	27



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing .....	A-1
Lampiran 2 Surat Keputusan Pembimbing Mahasiswa .....	B-1
Lampiran 3 Kuesioner Penelitian.....	C-1
Lampiran 4 Hasil Kuesioner .....	D-1
Lampiran 5 Bukti Proses Submit Jurnal.....	E-1
Lampiran 6 Letter of Acceptance (LoA).....	F-1
Lampiran 7 Hasil Pengecekan Turnitin.....	G-1
Lampiran 8 Surat Pernyataan Similarity .....	H-1
Lampiran 9 Form Nilai Desk Evaluasi.....	I-1
Lampiran 10 Dokumentasi Penyebaran Kuesioner.....	J-1
Lampiran 11 Kartu Konsultasi Mahasiswa .....	K-1

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Sebagai negara agraris, Indonesia sangat bergantung pada sektor pertanian sebagai tulang punggung perekonomian nasional (Halawa, 2024). Jumlah petani pengguna lahan pertanian di Indonesia sebanyak 27.799.280 petani, sedangkan jumlah petani gurem (musiman) mencapai 17.248.181 petani (Badan Pusat Statistika, 2023). Jika dibandingkan dengan jumlah penduduk Indonesia pada tahun 2023 yang sebanyak 278.696.200 jiwa (Badan Pusat Statistika, 2024), maka sekitar 16,15% penduduk Indonesia bekerja sebagai petani. Ini berarti bahwa satu dari enam orang di Indonesia bekerja di sektor pertanian. Angka ini menunjukkan bahwa sektor pertanian masih menjadi salah satu sektor utama yang menyerap tenaga kerja di Indonesia. Sektor pertanian juga merupakan basis ekonomi nasional terbesar ketiga setelah sektor industri pengolahan dan perdagangan, dengan kontribusi sebesar 12,53% terhadap PDB nasional dan pertumbuhan sebesar 1,3% pada tahun 2023 (Afandi, 2024).

Untuk meningkatkan produktivitas dan kesejahteraan petani yang jumlahnya cukup besar ini, pemerintah telah mendorong pembentukan Kelompok Tani (Poktan). Sesuai dengan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 82/Permentan/OT.140/8/2013, Poktan berperan sebagai wadah bagi petani, peternak, dan pekebun yang dibentuk atas dasar kesamaan kepentingan, kondisi sosial-ekonomi, sumber daya, dan komoditas untuk meningkatkan dan mengembangkan usaha anggota (Kementerian Pertanian Republik Indonesia, 2013). Poktan dikembangkan melalui koordinasi dalam pengolahan lahan,

penyediaan benih, pemerataan distribusi pupuk dan hal lainnya yang mendukung pengelolaan daerah setempat (Asih, et al., 2024).

Perkembangan pesat teknologi informasi telah membuka peluang baru bagi sektor pertanian, khususnya dalam mendukung peran Gapoktan. Pemanfaatan teknologi mampu meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan kualitas hasil yang menjadi kunci utama dalam mendorong inovasi (Maulina, 2023). Misalnya, teknologi seperti *Google Lens* dan *QR Code* memudahkan petani dalam mengenali jenis tanaman dan merencanakan perawatan yang tepat (Annisa, 2023), sementara sistem sortir otomatis dan penggunaan *Internet of Things (IoT)* dalam rumah kaca pintar memungkinkan petani untuk meningkatkan kualitas hasil tani dengan lebih efisien (Maulana, et al., 2023)

Tidak hanya itu, pengembangan teknologi informasi berkontribusi pada peningkatan modal, pengalaman, dan jam kerja petani, yang berdampak langsung pada peningkatan pendapatan mereka (Sunaryono, Saputro, & Sulistyowati, 2021). Analisis menunjukkan bahwa integrasi teknologi dalam pertanian, terutama dalam aktivitas pembajakan, pembenihan, dan penuaian, telah membawa dampak positif yang signifikan terhadap produktivitas dan pendapatan pekebun kecil di FELDA Sungai Tengi (Othman, Abdul-Majid, Nadzri, & Zahari, 2024). Dengan demikian, pemanfaatan teknologi informasi di bidang pertanian diharapkan tidak hanya mampu meningkatkan efisiensi produksi, tetapi juga memperbaiki distribusi dan meminimalkan risiko gagal panen.

Meskipun teknologi membawa banyak manfaat bagi sektor pertanian, adopsinya memerlukan persiapan yang mendalam. Sebelum teknologi diperkenalkan lebih luas, penting untuk mengukur kesiapan pengguna (Afiana,

Karomatunnisa, & Ayuningtyas, 2023). Kesiapan adopsi teknologi merujuk pada kesediaan individu atau organisasi untuk memanfaatkan inovasi teknologi (Haffar, et al., 2023) Salah satu langkah penting dalam persiapan ini adalah pengukuran kesiapan adopsi teknologi atau yang dikenal dengan istilah *e-readiness*. *E-readiness* digunakan untuk menilai sejauh mana kesiapan pengguna terhadap teknologi informasi dan memberikan wawasan dalam pengambilan keputusan (Utama, Manishe, & Andreswari, 2023). Dalam pertanian, *e-readiness* penting untuk mengetahui sejauh mana petani siap mengadopsi teknologi. Tanpa kesiapan yang cukup, penerapan teknologi bisa terkendala oleh ketidakmampuan petani dalam menggunakan alat digital. Oleh karena itu, pengukuran kesiapan digital perlu dilakukan sebelum teknologi diperkenalkan lebih luas.

Salah satu indikator penting dalam mengukur kesiapan adopsi teknologi adalah indeks literasi digital. *Digital Literacy Index* (DLI) atau Indeks Literasi Digital (ILD) yang diluncurkan oleh Direktorat Jenderal Aplikasi Informatika (Ditjen Aptika) pada tahun 2020 merupakan instrumen pengukuran yang dirancang khusus untuk mengevaluasi tingkat literasi digital nasional masyarakat Indonesia (Kemenkominfo & Katadata Insight Center, 2020). ILD mencakup kemampuan individu dalam menggunakan teknologi secara efektif (*digital skill*), kesadaran akan etika digital (*digital ethics*), perlindungan data pribadi (*digital safety*), serta mengaplikasikan nilai-nilai kebangsaan dalam kehidupan digital (*digital culture*) (Kemenkominfo & Katadata Insight Center, 2022).

Pentingnya pengukuran ini tercermin dalam penelitian terdahulu yang menunjukkan pendekatan Indeks Literasi Digital (ILD) di berbagai konteks. Pertama, Ade Nurhopipah dan Primandani Arsi (2024) meneliti Indeks Literasi

Digital kader Tim Penggerak Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga (TP PKK) di Desa Tambaksari Kidul, Banyumas, dengan hasil skor total 3,52, sedikit di bawah rata-rata nasional 2022 yang sebesar 3,54. Kedua, Wahyuni et al. (2023) melakukan pengukuran indeks literasi digital pada staf pelayanan publik di Kelurahan Sempaja Timur, Samarinda, yang menunjukkan peningkatan skor dari 2,71 menjadi 3,21 setelah pelatihan, terutama pada pilar *digital skill*. Ketiga, Satriani (2024) mengeksplorasi Indeks Kemampuan Literasi Digital mahasiswa Program Studi Komunikasi dan Penyiaran Islam STAIN Majene, di mana hasilnya menunjukkan skor 3,90 dalam kategori tinggi. Ketiga penelitian ini menekankan pentingnya pengukuran literasi digital untuk meningkatkan kemampuan individu dalam menghadapi tantangan di era digital.

Berdasarkan uraian di atas, penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode Digital Literacy Index (DLI) dalam konteks yang berbeda, yakni pada Kelompok Tani (Poktan) Hidup Baru. Dengan menerapkan metode DLI dalam penelitian ini, diharapkan dapat diperoleh gambaran yang jelas mengenai sejauh mana anggota Poktan Hidup Baru siap untuk mengadopsi teknologi informasi, bagaimana tingkat literasi digital mereka dapat mempengaruhi adopsi tersebut, serta memberikan rekomendasi yang relevan. Oleh karena itu, penulis akan melakukan penelitian dengan judul, **“Pengukuran Kesiapan Adopsi Teknologi Informasi Pada Poktan Hidup Baru Kecamatan Cempaka Oku Timur Dengan Metode Digital Literacy Index.”**

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana tingkat literasi digital anggota Poktan Hidup Baru jika diukur menggunakan metode *Digital Literacy Index*?
2. Bagaimana perbandingan indeks literasi digital Poktan Hidup Baru dengan indeks literasi digital nasional, dan sejauh mana perbedaan ini mempengaruhi kesiapan Gapoktan Hidup Baru dalam mengadopsi teknologi informasi di Kecamatan Cempaka, OKU Timur?
3. Bagaimana faktor-faktor demografis mempengaruhi tingkat literasi digital dan kesiapan adopsi teknologi informasi di kalangan anggota Poktan?
4. Apakah terdapat korelasi yang signifikan antara pilar literasi digital, serta bagaimana korelasi ini mempengaruhi kesiapan adopsi secara keseluruhan?
5. Apa saja rekomendasi yang dapat diberikan untuk meningkatkan literasi digital dan kesiapan adopsi teknologi informasi di kalangan anggota Poktan Hidup Baru?

## 1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk:

1. Mengukur tingkat literasi digital anggota Poktan Hidup Baru menggunakan metode *Digital Literacy Index*.
2. Membandingkan indeks literasi digital Poktan Hidup Baru dengan indeks literasi digital nasional dan menganalisis pengaruh perbedaan ini terhadap

kesiapan Poktan Hidup Baru dalam mengadopsi teknologi informasi di Kecamatan Cempaka, OKU Timur.

3. Mengidentifikasi pengaruh faktor-faktor demografis terhadap literasi digital dan kesiapan adopsi teknologi.
4. Menganalisis hubungan antara berbagai pilar literasi digital, serta pengaruhnya terhadap kesiapan adopsi teknologi informasi.
5. Memberikan rekomendasi dalam meningkatkan literasi digital dan kesiapan adopsi teknologi informasi di kalangan anggota Poktan Hidup Baru, guna mendukung pengembangan usaha tani yang lebih efisien dan berkelanjutan.

#### **1.4 Manfaat**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Memberikan gambaran yang jelas tentang tingkat kesiapan anggota Poktan Harapan Baru dalam mengadopsi teknologi informasi berdasarkan indeks literasi digital, sehingga dapat merancang program peningkatan literasi digital yang lebih efektif.
2. Menjadi bahan pertimbangan bagi pemerintah dalam menyusun kebijakan dan program pengembangan pertanian berbasis teknologi informasi di tingkat daerah.
3. Menyumbang pengetahuan baru bagi penulis dan pembaca terkait dengan hubungan literasi digital dan adopsi teknologi informasi di sektor pertanian.

### **1.5 Batasan Masalah**

Untuk memfokuskan penelitian, ditetapkan beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini difokuskan pada anggota Poktan Harapan Baru Kecamatan Cempaka OKU Timur.
2. Pengukuran literasi digital dilakukan menggunakan *Digital Literacy Index* yang mencakup aspek-aspek seperti yaitu keterampilan, etika, keamanan, dan budaya dalam menggunakan teknologi digital.
3. Penelitian ini tidak membahas implementasi teknologi secara langsung, melainkan fokus pada kesiapan adopsi teknologi informasi dengan mengukur indeks literasi digital anggota Poktan.



## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F. A. (2024). Analisis Kebijakan Pangan dan Agribisnis di Indonesia: Kajian Literatur dan Komparasi Sensus Pertanian (ST) 2013 dan ST 2023. *Jurnal Analisis Kebijakan*, 8(1), 1-17. Retrieved from [https://www.researchgate.net/publication/382334167\\_Analisis\\_Kebijakan\\_Pangan\\_dan\\_Agribisnis\\_di\\_Indonesia](https://www.researchgate.net/publication/382334167_Analisis_Kebijakan_Pangan_dan_Agribisnis_di_Indonesia)
- Afiana, F. N., Karomatunnisa, H., & Ayuningtyas, S. (2023). Integrasi Technology Readiness dan Technology Acceptance Model untuk Analisis Kesiapan Pengguna Terhadap Penerimaan Aplikasi Parenting. *Edu Komputika Journal*, 122-133. <https://doi.org/10.15294/edukomputika.v9i2.61537>
- Amin, N. F., Garancang, S., & Abunawas, K. (2023). Konsep Umum Populasi Dan Sampel Dalam Penelitian. *Jurnal Pilar: Jurnal Kajian Islam Kontemporer*, 14(1), 15-31. Retrieved from <https://journal.unismuh.ac.id/index.php/pilar/article/view/10624>
- Annisa, P. (2023). Penerapan Teknologi Google Lens dan QR Code pada Tanaman Pertanian. *Dedikasi Sains dan Teknologi*, 3(2), 240-245. <https://doi.org/10.47709/dst.v3i2.3130>
- ANTARA. (2024, September 6). *Petani OKU Timur Garap 5.000 ha Lahan Optimalisasi Program Kementerian Pertanian*. Retrieved from ANTARA: <https://sumsel.antaraneews.com/berita/753563/petani-oku-timur-garap-5000-ha-lahan-optimalisasi-program-kementerian-pertanian?>
- Asih, R., Nurdiansyah, H., Sudarsono, Anggoro, D., Mubarak, F., Zainuri, M., . . . Suasmoro. (2024). Rancang Bangun Mesin Terintegrasi Dual Fungsi: Penanam Benih Jagung dan Penggembur Tanah untuk Meningkatkan Efisiensi Pertanian Jagung Poktan LMPSDH Wonodadi di Desa Lembeyan Wetan. *SEGAWATI Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 8(3), 1749-1756. <http://doi.org/10.12962/j26139960.v8i3.1047>
- Asrulla, Risnita, Jailani, M. S., & Jeka, F. (2023). Populasi dan Sampling (Kuantitatif), Serta Pemilihan Informan Kunci (Kualitatif) dalam Pendekatan Praktis. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 26320-26332. <https://doi.org/10.31004/jptam.v7i3.10836>
- Badan Pusat Statistika. (2023). *Hasil Pencacahan Lengkap Sensus Pertanian 2023 - Tahap I*. Jakarta: Badan Pusat Statistika. Diakses pada 10 Oktober 2024 dari <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2023/12/04/2050/hasil-pencacahan-lengkap-sensus-pertanian-2023---tahap-i.html>

- Badan Pusat Statistika. (2024). *Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun*. Jakarta: Badan Pusat Statistika. Diakses pada 10 Oktober 2024 dari <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTk3NSMy/jumlah-penduduk-pertengahan-tahun--ribu-jiwa-.html>
- Biantoro, N. O. (2020). Pengaruh Penilaian Kinerja Dan Kecerdasan Emosional Berdasarkan Project Based Learning (PjBL) Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa. *SQUARE: Journal of Mathematics and Mathematics Education*, 2(2), 89-102. <https://doi.org/10.21580/square.2020.2.2.5257>
- Blut, M., & Wang, C. (2020). Technology readiness: A meta-analysis of conceptualizations of the construct and its impact on technology usage. *Journal of the Academy of Marketing Science*, 48(2), 649-669. <https://doi.org/10.1007/s11747-019-00680-8>
- Cholik, C. A. (2021). Perkembangan Teknologi Informasi Komunikasi / ICT dalam Berbagai Bidang. *Jurnal Fakultas Teknik*, 2(2), 39-46. Retrieved from <https://jurnal.unisa.ac.id/index.php/jft/article/view/83>
- Dewi, Y. A., & Rahmawati. (2020). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi Teknologi Budidaya Kakao di Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 22(2), 185-214. <https://doi.org/10.21082/jpptp.v22n2.2019.p198-214>
- Haffar, M., Al-Karaghoul, W., Djebarni, R., Al-Hyari, K., Gbadamosi, G., Oster, F., Amer, A., Ahmed, A. (2023). Organizational culture and affective commitment to e-learning's changes during COVID-19 pandemic: The underlying effects of readiness for change. *Journal of Business Research*, 155(A), 113396. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2022.113396>
- Halawa, D. N. (2024). Peran Teknologi Pertanian Cerdas (Smart Farming) untuk Generasi Pertanian Indonesia. *Jurnal Kridata Sains dan teknologi*, 6(2) 502-512. <https://doi.org/10.53863/kst.v6i02.1226>
- Hidayat, D., & Rifai, H. A. (2020). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Intensi Adopsi Teknologi Informasi Pada Industri Kreatif di Sumatera Barat. *AMAR (Andalas Management Review)*, 4(1), 56-81. <https://doi.org/10.25077/amar.4.1.56-81.2020>
- Irawan, D., Efrina, L., Ginting, R., & Sari, D. A. (2023). Teknologi Informasi dan Perannya dalam Perubahan Organisasi dan Fungsi Akuntansi Manajemen. *JAAKFE UNTAN (Jurnal Audit dan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Tanjungpura)*, 12(4), 394. <https://doi.org/10.26418/jaakfe.v12i4.74891>

- Kemkominfo, & Katadata Insight Center. (2020). *Status Literasi Digital di Indonesia 2020*. Jakarta: Kemkominfo dan Katadata Insight Center. Diakses pada 7 Oktober 2024 dari [https://cdn1.katadata.co.id/media/microsites/litdik/Status\\_Literasi\\_Digital\\_Nasional\\_2020.pdf](https://cdn1.katadata.co.id/media/microsites/litdik/Status_Literasi_Digital_Nasional_2020.pdf)
- Kemkominfo, & Katadata Insight Center. (2022). *Status Literasi Digital di Indonesia 2022*. Jakarta: Kemkominfo dan Katadata Insight Center. Diakses pada 7 Oktober 2024 dari <https://web.kominfo.go.id/sites/default/files/ReportSurveiStatusLiterasiDigitalIndonesia2022.pdf>
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2013). *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 82/Permentan/OT.140/8/2013 tentang Pedoman Pembinaan Kelompok tani dan Gabungan Kelompok tani*. Jakarta: Kementerian Pertanian. Diakses pada 7 Oktober 2024 dari <https://bppsdp-ppid.pertanian.go.id/doc/19/PERATURAN%20KEMENTERIAN%20PERTANIAN/UP%20Permentan%20No.82%20Tahun%202013.pdf>
- Khoiriyah, I., Haryanto, S., & Retnaningsih, R. (2022). Pengembangan Instrumen Penilaian Sikap Percaya Diri Siswa di Sekolah Dasar. *Tuladha Jurnal Pendidikan Dasar*, 1(2), 71-94. <https://doi.org/10.30738/tuladha.v1i2.13498>
- Maulana, A. (2022). Analisis Validitas, Reliabilitas, dan Kelayakan Instrumen Penilaian Rasa Percaya Diri Siswa. *Jurnal Kualitas Pendidikan*, 3(3), 133-139. <https://doi.org/10.51651/jkp.v3i3.331>
- Maulana, A., Barus, O. P., Haryati, Kristianto, A., Chainatra, D., & Alexander, W. J. (2023). Peningkatan Produksi Dan Pemasaran Melalui Smart Greenhouse Dan Content Marketing Strategy Untuk Urban Farmer Hidroponik. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara (JPkMN)*, 4(4), 3388-3397. <https://doi.org/10.55338/jpkmn.v4i4>
- Maulina, L. (2023). Relativitas Industri Perhotelan dengan Inovasi Teknologi : Meningkatkan Keunggulan Bersaing dan Pengalaman Pelanggan. *JIMEA: Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, dan Akuntansi)*, 7(1), 504-519. <https://doi.org/10.31955/mea.v7i1.2962>
- Nugroho, B. A. (2005). *Strategi Jitu Memilih Metode Statistika Penelitian dengan*. Yogyakarta: Andi.
- Nurhopipah, A., & Arsi, P. (2024). Indeks Literasi Digital Kader TP PKK. *Jurnal Komunikasi Global*, 13(1), 126-149. <https://doi.org/10.24815/jkg.v13i1.36633>

- Othman, N., Abdul-Majid, M., Nadzri, S., & Zahari, S. A. (2024). Penggunaan Teknologi Pertanian dan Kesejahteraan Ekonomi Pekebun Kecil Industri Kelapa Sawit Adoption of Agricultural Technology and Economic Welfare of Smallholders in Palm Oil Industry. *Akademika: Journal of Southeast Asia Social Sciences*, 94(2), 54-75. <https://doi.org/10.17576/akad-2024-9402-04>
- Pebrina, E. T., Sudiyono, R. N., Suroso, Novitasari, D., & Asbari, M. (2022). Adopsi Teknologi Informasi dan Knowledge Sharing: Analisis Mediasi Budaya Organisasi di Perguruan Tinggi. *EDUKATIF Jurnal Ilmu Pendidikan*, 4(1), 1349-1357. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i1.2223>
- Rosmawati, & Nur, M. (2020). Persepsi Mahasiswa Akuntansi Perguruan Tinggi Swasta (PTS) Makassar Mengenai Hubungan Antara Pengalaman dengan Kinerja Pemeriksaan Pajak pada KPP Pratama Makassar. *Amnesty: Jurnal Riset Perpajakan*, 3(1), 73. <https://doi.org/10.26618/jrp.v3i1.3408>
- Safitri, D., Aulia, N. N., Rahmat, & Wijaya, V. (2024). Pemanfaatan Teknologi Informasi dalam Memenuhi Kebutuhan Sumber Informasi dan Pembelajaran. *CoverAge Journal of Strategic Communication*, 15(1), 70-82. Retrieved from [https://www.researchgate.net/publication/384286314\\_Pemanfaatan\\_Teknologi\\_Informasi\\_dalam\\_Memenuhi\\_Kebutuhan\\_Sumber\\_Informasi\\_dan\\_Pembelajaran](https://www.researchgate.net/publication/384286314_Pemanfaatan_Teknologi_Informasi_dalam_Memenuhi_Kebutuhan_Sumber_Informasi_dan_Pembelajaran)
- Sanaky, M. M., Saleh, L. M., & Titaley, H. D. (2021). Analisis Faktor-Faktor Penyebab Keterlambatan Pada Proyek Pembangunan Gedung Asrama MAN 1 Tulehu Maluku Tengah. *Jurnal Simetrik*, 11(1), 432-439. <https://doi.org/10.31959/js.v11i1.615>
- Satriani. (2024). Indeks Literasi Digital Mahasiswa Program Studi Komunikasi Dan Penyiaran Islam STAIN Majene Angkatan 2019 - 2021. *AL-Mustla: Jurnal Ilmu-Ilmu Keislaman dan Kemasyarakatan*, 6(1), 226-251. <https://doi.org/10.46870/jstain.v6i1.932>
- Sugiono, Noerdjanah, & Wahyu, A. (2020). Uji Validitas dan Reliabilitas Alat Ukur SG Posture Evaluation. *Jurnal Kedokteran Fisik*, 5(1), 167. <https://doi.org/10.37341/jkf.v5i1.167>
- Sugiyono. (2018). *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Sunaryono, R. A., Saputro, W. A., & Sulistyowati, E. (2021). Pengaruh Modal, Pengalaman, Jam Kerja Dan Harga Kakao Terhadap Pendapatan Petani Kakao Di Taman Teknologi Pertanian Nglanggeran. *Jurnal Bisnis*

- Manajemen Dan Akuntansi (BISMAK)*, 1(1), 1-7.  
<https://doi.org/10.47701/bismak.v1i1.1180>
- Suriani, N., Risnita, & Jailani, M. S. (2023). Konsep Populasi dan Sampling Serta Pemilihan Partisipan Ditinjau Dari Penelitian Ilmiah Pendidikan. *IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2), 24-36.  
<https://doi.org/10.61104/ihsan.v1i2.55>
- Susanto, P. C., Arini, D. U., Yuntina, L., Soehaditama, J. P., & Nuraeni. (2024). Konsep Penelitian Kuantitatif: Populasi, Sampel, dan Analisis Data (Sebuah Tinjauan Pustaka). *JIM: Jurnal Ilmu Multidisiplin*, 3(1), 1-12.  
<https://doi.org/10.38035/jim.v3i1.504>
- Utama, F. P., Manishe, K. A., & Andreswari, D. (2023). Mengukur Kesiapan Pemerintah Kota Bengkulu Menuju Smart City Menggunakan E-Readiness Model. *JSAI (Journal Scientific and Applied Informatics)*, 6(3), 393-402. <https://doi.org/10.36085/jsai.v6i3.5826>
- Wahyuni, Adytia, P., Fahmi, M., & Yunita. (2023). Penguatan Literasi Digital Staff Pelayanan Publik di Kelurahan Sempaja Timur untuk Percepatan Transformasi Digital Sebagai Kota Penyangga IKN. *Lumbung Inovasi Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 8(4), 943-963.  
<https://doi.org/10.36312/linov.v8i4.1494>
- Zahra, N. (2023). *Meningkatkan Inklusi dalam Indeks Literasi Digital Nasional: Dari Pengukuran hingga Pemberdayaan*. Jakarta Selatan: Center for Indonesian Policy Studies (CIPS). Diakses pada 7 Oktober 2024 dari <https://repository.cips-indonesia.org/publications/565200/meningkatkan-inklusi-dalam-indeks-literasi-digital-nasional-dari-pengukuran-hing>