



LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

JUDUL KEGIATAN

*Smart Village : Pemberdayaan
Masyarakat Melalui Teknologi Starlink
dan Deversifikasi Produk Perikanan
Pertanian*

LOKASI : Ohoi Fangamas

Tim Pengabdi

Ari Widiastono, S.Kom.,M.T.,M.H

A. Kachsyfur Djasim Ilyas Paenrongi, S.Kom.,M.Kom

Ahmad Jawahirul Abrar, S.Kom., M.T

Fikri Tamher, S.Kom., M.MSI

Nur Afdaliah, S.Pd.,M.Pd

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS DOKTOR HUSNI INGRATUBUN TUAL
TAHUN 2025**



SURAT TUGAS

Nomor : 190/ UNINGRAT.A.VI/ST/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nur Samsi Oat, S.Pd., M.Pd
NRP : 2023 02 116
Jabatan : Kepala LPPM

Dengan ini menugaskan kepada :

Nama : Ari Widiastono, S.Kom., M.T., MH
NUPTK : 643673664130232
Program Studi : Ilmu Komputer

Nama : A. Kachsyfur Djasim Ilyas Paenrongi, S.Kom., M.Kom
NUPTK : 5254775676130133
Program Studi : Ilmu Komputer

Nama : Ahmad Jawahirul Abrar, S.Kom., M.T
NUPTK : 3348776677130133
Program Studi : Ilmu Komputer

Nama : Fikri Tamher, S.Kom., M.M.S.I
NUPTK : 2035773674130273
Program Studi : Ilmu Komputer

Nama : Nur Afdaliah, S.Pd., M.Pd
NUPTK : 643673664130232
Program Studi : Ilmu Komputer

Untuk melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat dalam bentuk Seminar dengan Judul
"Smart Village : Pemberdayaan Masyarakat Melalui Teknologi Starlink dan
Diversifikasi Produk Perikanan-Pertanian" Yang akan dilaksanakan pada Tanggal 09
Agustus 2025 di Balai Ohoi Fangamas, Kecamatan Kei Besar Kabupaten Maluku Tenggara

Demikianlah Surat Tugas ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tual, 08 Agustus 2025

Mengalahui,
Kepala LPPM

Nur Samsi Oat, S.Pd., M.Pd
NRP 2023 02 116



YAYASAN MUHAMMAD THAHIA
UNIVERSITAS DOKTOR HUSNI INGRATUBUN
UNINGRAT TUAL

SK Kemendikbud Ristek RI Nomor 423/E/O/2022 Tanggal 10 Juni 2022
Jln. Panglima Mandala, Fiditan - Kota Tual ☎ Hp. 0822-6534-2979
Laman : www.uningrattual.ac.id, E-mail : uningrattual@gmail.com



BERITA ACARA PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pada tanggal 09 Agustus Tahun 2025, di Balai Ohoi Fangamas, Kecamatan Kei Besar Kabupaten Maluku Tenggara, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Dosen (pelaksana) :

Nama : Ari Widiastono, S.Kom., M.T., MH
NUPTK : 643673664130232
Program Studi : Ilmu Komputer

Nama : A. Kachsyfur Djasim Ilyas Paenrongi, S.Kom., M.Kom
NUPTK : 5254775676130133
Program Studi : Ilmu Komputer

Nama : Ahmad Jawahirul Abrar, S.Kom., M.T
NUPTK : 3348776677130133
Program Studi : Ilmu Komputer

Nama : Fikri Tamher, S.Kom., M.M.S.I
NUPTK : 2035773674130273
Program Studi : Ilmu Komputer

Nama : Nur Afdaliah, S.Pd., M.Pd
NUPTK : 643673664130232
Program Studi : Ilmu Komputer

Dengan Pihak Mitra:

Nama : Ali Rahayaan
Jabatan : Kepala Ohoi Fangamas

Menyatakan bahwa telah dilaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat:

Bentuk Kegiatan : Seminar
Tema : "Smart Village : Pemberdayaan Masyarakat Melalui Teknologi Starlink dan Diversifikasi Produk Perikanan-Pertanian"
Lembaga Pelaksana : Universitas Doktor Husni Ingratubun (UNINGRAT) Tual
Tanggal pelaksanaan : 09 Agustus 2025
Tempat Pelaksanaan : Balai Ohoi Fangamas, Kecamatan Kei Besar Kabupaten Maluku Tenggara

Pihak Mitra menyatakan menerima melaksanakan kegiatan tersebut di atas dengan baik. Demikian Berita Acara ini kami buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tual, 09 Agustus 2025

Mengetahui,

Kepala LPPM
UNINGRAT Tual



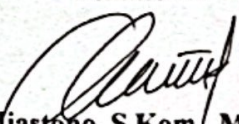
Nur Samsi Oat, S.Pd., M.Pd
NBP. 2023.02.116

Kepala Ohoi Fangamas

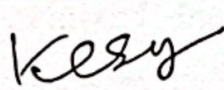


Ali Rahayaan

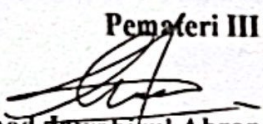
Pemateri I


Ari Widiastono, S.Kom., M.T., MH
NUPTK. 643673664130232

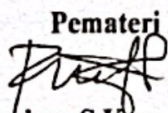
Pemateri II


A. Kachsvfur Djasim Ilyas Paenrongi, S.Kom., M.Kom
NUPTK. 5254775676130133

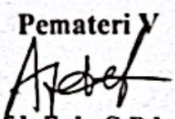
Pemateri III


Ahmad Jawahirul Abrar., S.Kom., M.T
NUPTK. 3348776677130133

Pemateri IV


Fikri Tamher, S.Kom., M.M.S.I
NUPTK. 2035773674130273

Pemateri V


Nur Aldaliah, S.Pd., M.Pd
NUPTK. 643673664130232

**LEMBARAN PENGESAHAN
LAPORAN KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Judul Kegiatan : Smart Village : Pemberdayaan Masyarakat Melalui Teknologi Starlink Dan Diversifikasi Produk Perikanan Pertanian
Desa/Kelurahan : Ohoi Fanganmas
Kabupaten/Kota : Maluku Tenggara
Provinsi : Maluku
Waktu Pelaksanaan : 13.00-15.30 WIT

Tim pengabdi

No	Nama Lengkap	NIDN/NUPTK	Program Studi	Fakultas	Instansi/Perguruan Tinggi
1	Ari Widiastono, S.Kom., M.T., MH	1204018501	Ilmu Komputer	Sain dan Teknologi	Universitas Doktor Husni Ingratubun Tual
2	A. Kachsyfur Djasim Ilyas Paenrongi, S.Kom., M.Kom	1222099701	Ilmu Komputer	Sain dan Teknologi	Universitas Doktor Husni Ingratubun Tual
3	Ahmad Jawahirul Abrar., S.Kom., M.T	3348776677130133	Ilmu Komputer	Sain dan Teknologi	Universitas Doktor Husni Ingratubun Tual
4	Fikri Tamher, S.Kom., M.MS.I	1231127001	Ilmu Komputer	Sain dan Teknologi	Universitas Doktor Husni Ingratubun Tual
5	Nur Afdaliah, S.Pd., M.Pd	1201099801	Ilmu Komputer	Sain dan Teknologi	Universitas Doktor Husni Ingratubun Tual

Tual, 09 Agustus 2025

Mengetahui,
Kepala LPPM

Nur Sami Oat, S.Pd., M.Pd
NRP.202302116

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
RINGKASAN.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Perumusan Konsep dan Strategi Kegiatan	3
1.3. Tujuan, Manfaat, dan Dampak Kegiatan yang Diharapkan.....	3
1.4. Target Luaran	4
BAB II GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN.....	6
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	7
BAB IV HASIL KEGIATAN PKM.....	8
BAB V PENUTUP	9
LAMPIRAN PKM	
a. Surat Tugas PKM	
b. Berita Acara PKM	
c. Daftar Hadir Peserta	
d. Rincian Anggaran Biaya PKM	
e. Dokumentasi	

RINGKASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat Ohoi Fangamas melalui pemanfaatan teknologi internet satelit Starlink. Desa Ohoi Fangamas yang terletak di daerah terpencil menghadapi keterbatasan dalam akses terhadap informasi dan layanan yang dapat mendukung sektor pendidikan, kesehatan, dan ekonomi. Dengan adanya teknologi Starlink, diharapkan desa ini dapat mengakses internet dengan kecepatan tinggi dan stabil, membuka peluang baru dalam berbagai bidang.

Kegiatan ini mencakup pemasangan sistem Starlink di beberapa titik strategis di desa, serta pelatihan kepada masyarakat mengenai cara memanfaatkan internet untuk tujuan pendidikan daring, konsultasi kesehatan jarak jauh, dan pengembangan usaha melalui e-commerce. Pelatihan ini bertujuan untuk meningkatkan literasi digital masyarakat, sehingga mereka dapat memanfaatkan teknologi dengan efektif dalam kehidupan sehari-hari mereka.

Target utama yang ingin dicapai adalah pemberdayaan masyarakat melalui teknologi, yang memungkinkan mereka untuk mengakses pendidikan tanpa batasan geografis, mendapatkan layanan kesehatan yang lebih cepat, serta memperluas jangkauan pasar untuk produk-produk lokal. Dampak jangka panjang yang diharapkan adalah terciptanya desa pintar yang mandiri, terhubung dengan dunia luar, dan mampu bersaing di era digital.

Dengan pelaksanaan kegiatan ini, masyarakat Ohoi Fangamas diharapkan dapat merasakan manfaat langsung dari teknologi, baik dalam sektor pendidikan, kesehatan, maupun ekonomi. Program ini juga diharapkan menjadi contoh bagaimana teknologi satelit dapat menjadi solusi bagi daerah terpencil yang sebelumnya terbatas oleh infrastruktur yang ada.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Ohoi Fangamas, sebagai salah satu desa terpencil di Indonesia, menghadapi tantangan besar terkait akses terhadap teknologi dan informasi. Sebagian besar penduduknya bergantung pada sektor pertanian untuk mata pencaharian, dan terbatasnya infrastruktur internet menghalangi mereka untuk mengakses peluang dalam bidang pendidikan, kesehatan, dan pengembangan ekonomi. Sebelumnya, komunikasi dan informasi di desa ini bergantung pada metode tradisional seperti pengiriman surat atau bertatap muka, yang jelas memakan waktu dan tidak efisien. Kendala utama yang dihadapi masyarakat adalah kurangnya akses ke teknologi yang dapat mempercepat proses pembangunan dan memperkenalkan peluang global bagi penduduk desa.

Dengan semakin berkembangnya dunia digital, akses ke internet telah menjadi kunci untuk membuka berbagai peluang baru. Salah satu solusi yang dapat diandalkan adalah teknologi internet satelit Starlink. Starlink menawarkan koneksi internet dengan kecepatan tinggi yang dapat menghubungkan masyarakat di daerah terpencil, termasuk Ohoi Fangamas, dengan dunia luar. Melalui koneksi ini, masyarakat diharapkan dapat mengakses informasi secara lebih cepat dan efektif, baik dalam bidang pendidikan, kesehatan, maupun perekonomian. Keberadaan internet yang stabil akan memungkinkan warga desa untuk memanfaatkan layanan daring, mengembangkan usaha lokal melalui platform digital, serta mendapatkan layanan kesehatan jarak jauh yang lebih mudah diakses.

Selain itu, desa ini juga memiliki potensi yang belum sepenuhnya dimanfaatkan, seperti sektor pertanian dan UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah). Dengan pengenalan teknologi dan akses internet, masyarakat dapat memanfaatkan peluang digital untuk mempromosikan produk mereka secara global. Sebagai contoh, pelaku usaha dapat menggunakan e-commerce untuk menjual produk pertanian atau kerajinan tangan yang dihasilkan, sementara para petani dapat memanfaatkan aplikasi yang memudahkan mereka merencanakan waktu tanam dan panen berdasarkan informasi cuaca yang lebih akurat. Dengan demikian, implementasi Starlink diharapkan menjadi jembatan yang menghubungkan Ohoi Fangamas dengan dunia luar, membuka peluang yang lebih besar dan mempercepat pertumbuhan desa ini.

Oleh karena itu, kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat Ohoi Fangamas dengan memanfaatkan teknologi Starlink. Kegiatan ini tidak hanya fokus pada pemasangan perangkat Starlink, tetapi juga mencakup pelatihan kepada masyarakat tentang cara memanfaatkan internet untuk pendidikan, kesehatan, dan pengembangan ekonomi. Pelatihan ini akan dilakukan dengan cara yang mudah dipahami oleh masyarakat desa, yang mayoritas tidak familiar dengan teknologi internet. Melalui pelatihan ini, diharapkan masyarakat dapat menguasai keterampilan digital yang akan memperkaya kehidupan mereka dan membuka peluang yang lebih luas di era

digital.

1.2. Perumusan Konsep dan Strategi Kegiatan

Konsep utama dari kegiatan ini adalah pemanfaatan teknologi Starlink untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat Ohoi Fangamas. Dengan adanya internet satelit yang dapat menghubungkan masyarakat desa dengan dunia luar, diharapkan tercipta peluang baru dalam bidang pendidikan, kesehatan, dan ekonomi. Pemasangan sistem Starlink akan dilakukan di beberapa titik strategis di desa untuk memastikan seluruh wilayah yang membutuhkan akses internet dapat terjangkau. Setelah pemasangan, dilanjutkan dengan program pelatihan untuk masyarakat, yang bertujuan untuk meningkatkan literasi digital mereka sehingga dapat memanfaatkan internet untuk keperluan pendidikan, konsultasi kesehatan jarak jauh, serta pengembangan bisnis melalui e-commerce dan media sosial.

Strategi pelaksanaan kegiatan ini mencakup beberapa tahapan. Tahap pertama adalah pemasangan perangkat Starlink di lokasi yang strategis, terutama di tempat-tempat yang dapat memberikan akses internet kepada sebagian besar penduduk desa. Setelah perangkat terpasang, tahap kedua adalah pelatihan yang akan diselenggarakan untuk mengenalkan kepada masyarakat bagaimana menggunakan internet untuk kebutuhan sehari-hari mereka. Pelatihan ini akan berfokus pada pemanfaatan internet untuk pendidikan daring, konsultasi kesehatan, dan promosi usaha melalui platform digital. Agar pelatihan berjalan dengan baik, kegiatan ini akan melibatkan tenaga ahli dalam bidang teknologi, serta melibatkan tenaga pendidik dan pelaku UMKM dari desa setempat.

Selanjutnya, dalam pelatihan ini, akan diberikan pemahaman tentang cara mengakses platform pembelajaran daring yang tersedia, seperti kursus online dan webinar yang dapat meningkatkan keterampilan masyarakat. Selain itu, pelatihan juga akan meliputi cara menggunakan media sosial dan e-commerce untuk membantu pelaku usaha memasarkan produk mereka. Program ini bertujuan agar masyarakat Ohoi Fangamas dapat memperoleh pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan untuk memanfaatkan teknologi internet secara optimal, yang pada akhirnya dapat membawa dampak positif dalam kehidupan sehari-hari mereka. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang teknologi digital, masyarakat diharapkan dapat menjadi lebih mandiri dan mampu bersaing di dunia yang semakin terhubung.

1.3 Tujuan, Manfaat, dan Dampak Kegiatan yang Diharapkan

Tujuan :

Meningkatkan kualitas hidup masyarakat Ohoi Fangamas melalui akses internet yang cepat dan stabil menggunakan teknologi Starlink. Dengan adanya akses internet yang lebih baik, masyarakat desa diharapkan dapat memanfaatkan berbagai layanan dan platform digital yang sebelumnya tidak terjangkau. Sebagai bagian dari tujuan ini, program pelatihan juga bertujuan untuk meningkatkan keterampilan digital masyarakat, terutama dalam bidang pendidikan, kesehatan, dan ekonomi. Melalui kegiatan ini, diharapkan mereka dapat memperoleh kemampuan untuk mengakses informasi penting secara lebih efektif, seperti materi pembelajaran daring, konsultasi kesehatan jarak jauh, serta peluang pasar untuk usaha kecil mereka.

Manfaat:

mencakup peningkatan literasi digital masyarakat Ohoi Fangamas, yang akan memberikan mereka

akses ke berbagai layanan berbasis teknologi. Misalnya, sektor pendidikan akan mendapatkan manfaat dari pembelajaran daring, yang memungkinkan siswa untuk mengakses materi pelajaran tanpa batasan geografis. Dalam sektor kesehatan, manfaatnya adalah memungkinkan masyarakat untuk mengikuti layanan telemedicine atau konsultasi medis jarak jauh, yang sangat berguna bagi mereka yang tinggal jauh dari fasilitas medis. Sementara itu, sektor ekonomi akan mendapatkan manfaat dengan memungkinkan pelaku usaha lokal untuk memasarkan produk mereka secara online, sehingga membuka peluang pasar yang lebih luas, bahkan internasional.

Dampak Kegiatan Yang diharapkan

transformasi Ohoi Fangamas menjadi desa pintar yang dapat mengakses berbagai layanan dan informasi secara global. Dengan akses internet yang stabil, masyarakat tidak hanya dapat mengakses informasi dan layanan tetapi juga mengembangkan keterampilan digital yang akan membantu mereka beradaptasi dengan perkembangan teknologi di masa depan. Desa ini diharapkan dapat berkembang menjadi pusat inovasi lokal, di mana masyarakatnya dapat mengembangkan solusi berbasis teknologi untuk mengatasi berbagai tantangan yang ada, seperti masalah di sektor pertanian atau perdagangan. Dengan demikian, kegiatan ini diharapkan akan menciptakan desa yang lebih mandiri, terhubung dengan dunia luar, dan mampu bersaing di era digital.

Secara keseluruhan, kegiatan ini diharapkan memberikan dampak positif yang luas, tidak hanya pada kehidupan sehari-hari masyarakat tetapi juga pada sektor ekonomi dan sosial di desa tersebut. Dengan pemanfaatan teknologi, terutama dalam bentuk internet satelit yang dapat menghubungkan masyarakat dengan dunia luar, Ohoi Fangamas memiliki potensi besar untuk berkembang menjadi desa yang maju, berdaya saing, dan lebih mandiri. Oleh karena itu, kegiatan ini sangat penting untuk membuka peluang bagi masyarakat desa, yang sebelumnya terbatas oleh keterbatasan akses, agar dapat meraih manfaat dari teknologi untuk meningkatkan kualitas hidup mereka.

1.4. Target Luaran

Luaran

No	Luaran Wajib		
1	Kegiatan	Tahun Capaian	Status Capaian
	Pemasangan sistem Starlink di beberapa titik strategis di Ohoi Fangamas dan pelaksanaan	2025	Accepted

	pelatihan penggunaan internet kepada masyarakat.		
2	Luaran Tambahan		
	Bahan ajar: Pengembangan materi pelatihan mengenai pemanfaatan teknologi internet untuk sektor pendidikan, kesehatan, dan ekonomi di Ohoi Fangamas.	2025	Accepted
	Jurnal : Publikasi artikel mengenai penerapan teknologi starlink di jurnal Universitas Doktor Husni Ingratubun Tual Fakultas Sains dan Teknologi.	2025	Accepted

Target Capaian

Setelah pemasangan sistem Starlink di beberapa titik strategis di Ohoi Fangamas dan pelaksanaan pelatihan untuk masyarakat, kegiatan ini diharapkan dapat memberikan dampak positif yang signifikan bagi masyarakat desa. Salah satu capaian utama adalah meningkatkan literasi digital masyarakat. Dengan adanya akses internet yang lebih baik, diharapkan seluruh peserta pelatihan dapat mengakses dan memanfaatkan berbagai platform pembelajaran daring, mengikuti konsultasi medis jarak jauh, serta menggunakan media sosial dan e-commerce untuk mempromosikan dan mengembangkan usaha mereka. Melalui pelatihan yang dilakukan, masyarakat diharapkan dapat menguasai keterampilan digital dasar yang memadai untuk mendukung kehidupan mereka dalam era digital.

BAB II

GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN

Ohoi Fangamas adalah desa yang terletak di daerah terpencil, dengan kondisi fisik yang sebagian besar terdiri dari wilayah perbukitan dan dataran rendah yang subur untuk kegiatan pertanian. Masyarakat desa ini sebagian besar berprofesi sebagai petani dan nelayan, dengan hasil pertanian utama berupa sayuran, buah-buahan, dan tanaman pangan. Secara sosial, Ohoi Fangamas memiliki budaya yang sangat kental dengan kehidupan tradisional, di mana kehidupan sosial berputar di sekitar keluarga dan komunitas. Namun, meskipun ada banyak potensi alam yang mendukung, masyarakat desa ini menghadapi berbagai keterbatasan dalam hal infrastruktur, khususnya dalam akses teknologi dan informasi.

Kondisi ekonomi Ohoi Fangamas umumnya cukup sederhana, dengan sebagian besar penduduk menggantungkan hidup pada sektor pertanian dan perikanan. Banyak dari mereka yang memiliki usaha kecil, seperti penjualan hasil pertanian di pasar lokal, tetapi akses mereka ke pasar yang lebih luas terbatas oleh kurangnya teknologi dan infrastruktur. Selain itu, keterbatasan akses terhadap pendidikan berkualitas juga menjadi masalah yang perlu diatasi. Sebagian besar anak-anak desa tidak memiliki akses yang memadai ke platform pembelajaran daring yang dapat meningkatkan keterampilan mereka, dan orang dewasa yang ingin mengikuti kursus atau pelatihan jarak jauh juga terbatas oleh konektivitas yang buruk.

Dari segi kesehatan, masyarakat Ohoi Fangamas memiliki akses terbatas ke fasilitas medis, terutama di daerah yang jauh dari pusat kota. Layanan kesehatan jarak jauh atau telemedicine masih sangat sulit diakses, meskipun layanan ini dapat sangat membantu masyarakat yang tinggal di daerah terpencil. Dalam hal ini, teknologi seperti Starlink dapat menjadi solusi yang memungkinkan masyarakat untuk mengakses layanan kesehatan jarak jauh, termasuk konsultasi medis dengan dokter spesialis, yang sebelumnya sulit dijangkau karena keterbatasan jaringan internet.

Namun, meskipun menghadapi berbagai tantangan, masyarakat Ohoi Fangamas memiliki semangat untuk maju dan mengembangkan diri. Banyak warga yang sudah mulai mengadopsi teknologi dalam kehidupan sehari-hari mereka, meskipun terbatas. Dengan adanya program pelatihan dan akses yang lebih baik ke internet, diharapkan masyarakat dapat mengoptimalkan teknologi untuk mendukung sektor-sektor utama yang ada di desa mereka. Pengembangan keterampilan digital dan pemanfaatan internet yang lebih baik untuk sektor pendidikan, kesehatan, dan ekonomi akan membuka lebih banyak peluang bagi masyarakat untuk meningkatkan kualitas hidup mereka secara signifikan.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan ini mencakup beberapa tahapan yang dimulai dengan pemasangan perangkat Starlink di beberapa titik strategis di Ohoi Fangamas. Pemasangan ini akan dilakukan di lokasi yang dipilih berdasarkan aksesibilitas dan jumlah penduduk yang akan mendapat manfaat langsung dari koneksi internet. Proses pemasangan akan melibatkan tenaga ahli dari Starlink dan bekerja sama dengan pihak desa serta perangkat desa untuk memastikan instalasi berjalan lancar dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

Setelah pemasangan, langkah berikutnya adalah pelaksanaan pelatihan kepada masyarakat. Pelatihan ini akan mencakup penggunaan internet untuk tujuan pendidikan, kesehatan, dan pengembangan ekonomi. Masyarakat akan diajarkan cara mengakses platform pembelajaran daring, mengikuti konsultasi medis jarak jauh, serta menggunakan media sosial dan platform e-commerce untuk memasarkan produk mereka. Selain itu, pelatihan juga akan mencakup penggunaan aplikasi cuaca dan pertanian yang dapat membantu petani merencanakan aktivitas bercocok tanam mereka dengan lebih efektif. Setiap pelatihan akan dilaksanakan dalam sesi-sesi terstruktur, di mana peserta dapat langsung mempraktikkan apa yang mereka pelajari.

Pelatihan ini juga akan mencakup sesi tanya jawab dan diskusi, di mana masyarakat dapat mengemukakan kendala atau pertanyaan yang mereka hadapi selama proses penggunaan teknologi. Untuk memastikan bahwa masyarakat benar-benar memahami dan dapat menggunakan teknologi ini, pelatihan akan dilakukan secara bertahap, dimulai dari dasar hingga ke aplikasi yang lebih spesifik. Selain itu, akan ada sesi tindak lanjut setelah pelatihan untuk memastikan bahwa masyarakat terus dapat memanfaatkan teknologi ini dengan baik dalam kehidupan sehari-hari mereka.

Selain pelatihan, kegiatan ini juga akan melibatkan monitoring dan evaluasi terhadap hasil pelaksanaan program. Evaluasi akan dilakukan dengan mengumpulkan umpan balik dari peserta pelatihan dan memantau penggunaan teknologi oleh masyarakat dalam kehidupan sehari-hari. Jika diperlukan, akan dilakukan penyempurnaan atau tambahan materi pelatihan untuk memastikan keberhasilan jangka panjang dari kegiatan ini. Dengan metode pelaksanaan yang terstruktur ini, diharapkan Ohoi Fangamas dapat memperoleh manfaat maksimal dari penggunaan teknologi internet satelit Starlink dan dapat mengatasi berbagai keterbatasan yang ada.

BAB IV

HASIL KEGIATAN PKM

Sebelum pemasangan Starlink, Ohoi Fangamas benar-benar “blank spot”: tak ada sinyal seluler maupun internet, sehingga warga bergantung pada radio HT atau harus menempuh jalan kaki ke desa tetangga hanya untuk mengirim kabar. Kondisi itu berubah total setelah tiga terminal Starlink terpasang di Balai Desa, sekolah dasar–menengah, dan Posyandu. Instalasi rampung dalam empat hari, tiap titik dilengkapi panel surya supaya tetap berfungsi saat listrik padam. Begitu antenna terkunci pada satelit, halaman web, video kuliah, dan panggilan video dapat diakses tanpa hambatan—sesuatu yang dulu mustahil dibayangkan warga.

Manfaat koneksi cepat langsung dirasakan lewat pelatihan literasi digital tiga hari yang diikuti 27 peserta: guru, bidan, petani, nelayan, serta pemuda dan mahasiswa desa. Materi sederhana tetapi tepat sasaran—dasar penggunaan internet, cara mengikuti kuliah daring, konsultasi kesehatan jarak jauh. Para peserta dipilih sebagai “duta digital” agar kelak menularkan pengetahuan ke keluarga dan tetangga.

Dampak awal sudah tampak. Murid-murid mulai mengerjakan tugas sekolah via platform belajar nasional, sementara mahasiswa desa dapat mengikuti kuliah daring tanpa harus keluar daerah. perawat desa melakukan konsultasi daring dengan dokter puskesmas guna mempercepat penanganan kasus gawat darurat. Di bidang ekonomi, petani dan nelayan kini mengandalkan prakiraan cuaca daring untuk merencanakan aktivitas harian.

Untuk menjaga keberlanjutan, dibentuk Tim Pengelola Internet Desa beranggotakan 2 pemuda setempat. Mereka bergiliran memantau perangkat, membantu warga yang kesulitan, serta melaporkan kebutuhan perawatan ke pemerintah desa. Tidak ada pungutan iuran; biaya langganan dan pemeliharaan diambil dari Dana Desa yang dialokasikan khusus untuk konektivitas. Dengan langkah awal ini, Ohoi Fangamas telah bertransformasi dari wilayah tanpa sinyal menjadi “titik terang” digital di Kei Besar.

BAB IV

PENUTUP

a. Kesimpulan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berhasil memberikan dampak yang signifikan terhadap kehidupan masyarakat Ohoi Fangamas. Melalui pemasangan teknologi internet satelit Starlink, masyarakat desa yang sebelumnya memiliki akses terbatas terhadap informasi dan layanan, kini dapat mengakses berbagai platform digital yang dapat mendukung sektor pendidikan, kesehatan, dan ekonomi. Program pelatihan yang dilaksanakan juga berhasil meningkatkan literasi digital masyarakat, terutama dalam memanfaatkan internet untuk tujuan pendidikan daring, konsultasi medis jarak jauh, serta pengembangan usaha melalui e-commerce.

Dengan adanya akses internet yang cepat dan stabil, masyarakat dapat mengakses informasi secara lebih efektif dan memperluas peluang yang tersedia untuk mereka, baik dalam pendidikan maupun ekonomi. Masyarakat juga dapat meningkatkan kualitas hidup mereka melalui akses ke layanan kesehatan yang lebih cepat dan mudah diakses, tanpa harus bepergian jauh ke fasilitas medis. Secara keseluruhan, kegiatan ini berhasil membuka berbagai peluang baru bagi masyarakat Ohoi Fangamas dan memberikan dasar yang kuat bagi transformasi desa ini menjadi desa pintar yang mandiri dan terhubung dengan dunia luar.

b. Saran

Untuk mencapai hasil yang lebih maksimal, disarankan agar program pelatihan mengenai penggunaan teknologi digital diteruskan dan diperluas. Pelatihan lanjutan mengenai pemanfaatan teknologi dalam kehidupan sehari-hari akan memperkuat kemampuan masyarakat dalam menggunakan internet untuk berbagai keperluan. Selain itu, agar penggunaan teknologi ini dapat berkelanjutan, perlu ada pendampingan yang terus menerus dalam memanfaatkan teknologi untuk mendukung sektor pertanian, bisnis, dan pendidikan.

Pemerintah desa dan pihak terkait juga disarankan untuk terus mengembangkan infrastruktur teknologi di desa agar masyarakat dapat terus mengakses teknologi terbaru dan memanfaatkannya dalam kehidupan sehari-hari. Program-program serupa juga diharapkan dapat diperluas ke desa-desa lain yang memiliki potensi serupa namun masih terhambat oleh keterbatasan infrastruktur. Pengembangan jaringan internet yang lebih merata akan mendorong percepatan pembangunan di berbagai daerah terpencil.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, M., & Saraswati, D. (2023). Pengaruh Internet Satelit terhadap Akses Pendidikan di Daerah Terpencil. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 15(2), 123-135.
- Hamzah, A., & Suryani, T. (2023). Peran Teknologi Satelit dalam Peningkatan Kesehatan Masyarakat di Daerah Terpencil. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 18(4), 452-460.
- Pratama, R., & Santoso, E. (2024). E-commerce untuk Pengembangan Usaha Mikro di Pedesaan: Studi Kasus di Ohoi Fangamas. *Jurnal Ekonomi Digital*, 22(3), 200-214.
- Wulandari, D., & Firdaus, H. (2023). Implementasi Starlink dalam Pemberdayaan UMKM di Indonesia. *Jurnal Teknologi dan Bisnis*, 12(1), 45-58.
- Nugraha, R., & Setiawan, S. (2023). Tantangan dan Peluang Teknologi Satelit dalam Pendidikan di Wilayah Terpencil. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi*, 10(5), 98-110.
- Nasution, S., & Lubis, T. (2024). Transformasi Digital di Desa: Pemanfaatan Teknologi untuk Meningkatkan Kualitas Hidup. *Jurnal Masyarakat Digital*, 19(2), 130-142.
- Yuliana, I., & Wijaya, A. (2024). Penggunaan Teknologi Satelit untuk Mempercepat Layanan Kesehatan Jarak Jauh. *Jurnal Kesehatan Global*, 11(3), 75-86.
- Andriani, L., & Wibowo, P. (2025). Dampak Internet Satelit terhadap Peningkatan Akses Ekonomi di Pedesaan. *Jurnal Pembangunan Wilayah*, 17(4), 102-115.
- Lestari, P., & Suhendar, D. (2025). Edukasi Digital bagi Masyarakat Pedesaan: Peran Pelatihan dalam Pemanfaatan Teknologi. *Jurnal Pengembangan Masyarakat*, 9(2), 30-45.
- Sigit, A., & Setyawan, F. (2025). Peran Teknologi dalam Meningkatkan Potensi Pertanian di Daerah Terpencil. *Jurnal Pertanian Digital*, 8(1), 50-64.

Lampiran Dokumentasi



RINCIAN ANGGARA BIAYA KEGIATAN PKM

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER TAHUN 2025

NO.	ITEM	BIAYA	JUMLAH
1	Konsumsi	Rp 1.250.000	Rp 1.250.000
2	Biaya Perjalanan	Rp 100.000 x 5	Rp500.000
3	Biaya Transportasi di Ohoi Fangamas	Rp 150.000	Rp 150.000
4	Spanduk	Rp 120.000	Rp 120.000
5	Bingkai Sertifikat	Rp 35.000	Rp 35.000
TOTAL			Rp2.055.000



DAFTAR HADIR

Hari/Tanggal : Sabtu, 09 Agustus 2025

Waktu : 13.00 – 16.00 WIT

Lokasi : Balai Ohoi Fangamas, Kecamatan Kei Besar Kabupaten Maluku Tenggara

Tema : “Smart Village : Pemberdayaan Masyarakat Melalui Teknologi Starlink dan Diversifikasi Produk Perikanan-Pertanian”

No	Nama	No HP	Paraf
1.	ALI RAHAYAAH	08192474020	[Signature]
2.	MOKSEN RAHAYAAH	082239947405	[Signature]
3.	ARIFIN. RAHAYAAH.		[Signature]
4.	Abdulla Riyauur		[Signature]
5.	ISAR. RAHAYAAH		[Signature]
6.	ABD. KARIM. RAHAYAAH.	082251214531	[Signature]
7.	Mugabar. Rahayaa.		[Signature]
8.	Nadira Fakoubun		[Signature]
9.	June Tisera		[Signature]
10.	HALIMA RAHANGIAR		[Signature]
11.	NURJana. Rahayaa.		N.R.
12.	Habija. Rumaf	081248328831	[Signature]
13.	Hamida. Rahayaa.		[Signature]
14.	MORSAZ. RAHAYAAH.		[Signature]
15.	Ganar Rahayaa		[Signature]
16.	ABD WAHID YOKOHAIL	082239509910	[Signature]
17.	DARAYIA: RAHAYAAH	AGOTA BPO	[Signature]
18.	DORHAN: FOOR		[Signature]
19.	FAJAR. RIYAUUR		[Signature]
20.	ASRUR. Y.M	11--H	[Signature]
21.	ARWAR. RAHAYAAH	11=11	[Signature]
22.	ARIFANDI. YOKOHAIL	11=11	[Signature]
23.	HASRINA UTAMI, S.P., M.Ag	08901066232	[Signature]
24.	Novindo P. Priantara		

[illegible]