

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**  
**TERHADAP USAHATANI LADA (*Piper nigrum* L.) DI**  
**KECAMATAN PEMALI KABUPATEN BANGKA**  
**PROVINSI KEPULAUAN BANGKA**  
**BELITUNG**

**OLEH :**  
**TIO AKBAR**  
**NIRM. 01.4.3.17.0537**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI**  
**JURUSAN PERKEBUNAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN**  
**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**2021**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**  
**TERHADAP USAHATANI LADA (*Piper nigrum* L.) DI**  
**KECAMATAN PEMALI KABUPATEN BANGKA**  
**PROVINSI KEPULAUAN BANGKA**  
**BELITUNG**

**OLEH :**  
**TIO AKBAR**  
**NIRM. 01.4.3.17.0537**

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar**  
**Sarjana Terapan (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI**  
**JURUSAN PERKEBUNAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN**  
**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**Judul** : Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Usahatani Lada (*Piper Nigrum L.*) Di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

**Nama** : Tio Akbar

**Nirm** : 01.4.3.17.0537

**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**



**Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P.**  
NIP. 19840313 201101 2 009

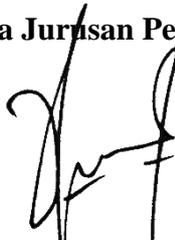
**Pembimbing II**



**Windy Manullang, S.P., M.Sc.**  
NIP. 19900106 201801 2 001

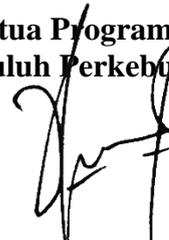
**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Perkebunan**



**Dr. Iman Arman, S.P., M.M.**  
NIP. 19711205 200112 1 001

**Ketua Program Studi  
Penyuluh Perkebunan Presisi**



**Dr. Iman Arman, S.P., M.M.**  
NIP. 19711205 200112 1 001

**Direktur Polbangtan Medan**



**Dr. Yulliana Kansrini, M.Si.**  
NIP. 19660708 199602 2 001

**Tanggal Lulus : 19 Juli 2021**

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Usahatani Lada (*Piper Nigrum* L.) Di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

**Nama** : Tio Akbar

**Nirm** : 01.4.3.17.0537

**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan

Telah Dipertahankan didepan Penguji  
Pada Tanggal 19 Juli 2021  
Dinyatakan telah memenuhi syarat

**Tim Penguji,  
Ketua**



**Mawar Indah Perangin-angin, S.T.P., M.Si.**  
NIP. 19801227 200312 2 004

**Anggota 1**



**Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P.**  
NIP. 19840313 201101 2 009

**Anggota 2**



**Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si.**  
NIP. 19810903 201101 2 006

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Tio Akbar

NIRM : 01.4.3.17.0537

Tanda Tangan :



Tanggal : 19 Juli 2021

## RIWAYAT HIDUP



**Tio Akbar** lahir di Sungailiat pada tanggal 1 Agustus 1999 dari pasangan Ayahanda Martoni dengan Ibunda Sri Martini dan merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Taman Kanak-kanak (TK) di TK Permata Bunda pada tahun 2005 dan melanjutkan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Negeri 7 Sungailiat dan dinyatakan lulus pada tahun 2011, kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 3 Sungailiat dinyatakan lulus pada tahun 2014, selanjutnya melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Sungailiat dengan jurusan Ilmu Pengetahuan Alam dan dinyatakan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 penulis memperoleh kesempatan melanjutkan pendidikan ke perguruan jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Provinsi Sumatera Utara dan telah menyelesaikan pendidikan Diploma IV program studi Penyuluhan Perkebunan Presisi jurusan Perkebunan pada tahun 2021 menyelesaikan program studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tio Akbar  
Nirm : 01.4.3.17.0537  
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi  
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : “Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Usahatani Lada (*Piper Nigrum L.*) di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan  
Pada : 19 Juli 2021  
Yang menyatakan,



(Tio Akbar)

## HALAMAN PERUNTUKKAN

### PERSEMBAHAN...



*Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu  
Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah Bacalah, dan Tuhanmulah  
yang maha mulia  
Yang mengajar manusia dengan pena,  
Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya  
(QS: Al-'Alaq 1-5)*

*Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan?  
(QS : Ar- Rahman 13)*

*Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu  
dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat  
(QS : Al-Mujadilah 11)*

### **Assalamualaikum Warahmatullahi Waabarakatuh**

*"Ya Tuhanku, lapangkanlah untukku dadaku, dan mudahkanlah untukku  
urusanku, dan lepaskanlah kekakuan dari lidahku, supaya mereka mengerti  
perkataanku." (Surat Thaahaa : 25-28)*

Diawali dengan bacaan Bismillahirrahmanirrahim, persembahan ini ditulis dengan hati yang tenang dan ikhlas. Sebelumnya saya ingin mengucapkan rasa syukur atas kehadiran Allah Swt. yang telah memberikan nikmat iman dan islam serta senantiasa memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan sehingga mampu menjalankan kehidupan di muka bumi ini dengan hati yang lapang. Saya selalu memohon kepada Allah Swt. agar menjadi orang yang diangkat derajatnya dengan iman dan ilmu serta bermanfaat bagi keluarga dan sesama umat.

Kupersembahkan sebuah karya indah untuk malaikatku yaitu orang yang pertama sekali aku cintai yaitu Mama dan Ayah. Karya sederhana penuh perjuangan dan pengorbanan ini aku persembahkan untuk kalian berdua. Aku berterima kasih kepada bidadari tak bersayap yang telah mengajarkanku arti sebuah kehidupan,

yang selalu menyayangi dan mendukungku tanpa pamrih, yang tak pernah meninggalkan namaku disetiap doanya. Selanjutnya terima kasih kepada kedua orang tuaku yang membuatku mengerti arti kelembutan dari kedua orang tua, selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk kehidupanku, memberiku cinta, kebahagiaan, kebanggaan dan mendukung di setiap situasi apapun. Atas semua kebaikan ini, aku tak akan pernah bisa membalasnya tapi aku berjanji akan terus berusaha memberikan kebahagiaan bagi kalian.

Untuk saudara kandungku yaitu Tito dan Tirta, walau jarak memisahkan kita sekarang tetapi kalian tetap pemberi semangat, aku berterima kasih karena abang dan adik selalu menjadi abang dan adik yang baik, setiap kata yang kuucapkan merupakan doa terbaik untuk semuanya. Semoga kita semua tetaplah menjadi saudara yang selalu rukun, baik dalam keadaan senang maupun duka serta saling peduli.

Terima kasih ku ucapkan untuk keluargaku di kampus, terkhusus untuk BUN 17 B dengan keanekaragaman kita semua berkumpul menjalani waktu bersama, terkenal dengan kelas yang kompak dan sekaligus kelas yang paling banyak masalahnya, namun semua itu bisa teratasi, terima kasih danton yang selalu bisa menjadi penengah dan pencari solusi dari setiap masalah anggotamu, segala kebersamaan, tawa canda, suka duka menjadi satu. Terima kasih atas segala semangat yang diberikan kalian semua. Semoga kedepan kita sukses bersama-sama. Aamiin.

Terima kasih juga ku ucapkan kepada kawan kamar 3 raflesia bawah yang telah menerima saya menjadi bagian dari kalian. Terima kasih juga kepada teman dekat ku Kebot dan Memet yang telah membantu dan menyemangati disegala situasi dan kondisi yang dihadapi. Terimakasih atas segala semangat yang diberikan kalian semua. Semoga kedepan kita sukses bersama-sama. Aamiin...

Ucapan terimakasih juga untuk para Dosen dan Pegawai Polbangtan Medan yang telah memberikan ilmu serta memberikan kelancaran dalam menjalani proses kuliah selama empat tahun di Polbangtan Medan ini. Untuk Ibu Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P. dan Ibu Windy Manullang, S.P., M.Sc. walaupun ibu hanya menjadi dosen pembimbing saat TA, tetapi ibu sangat berperan besar dalam memberikan dukungan dan perhatiannya. Saya menyadari bahwa tanpa kalian

semua saya tidak mungkin bisa menjadi seperti saat sekarang ini. Kiranya kita semua dapat diberikan kesehatan dan dipermudah rezeki oleh Allah Swt. Aamiin, Allahumma Aamiin...

*"Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Aku akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih". (Surat Ibrahim: 7)*

Dan diakhiri dengan Bacaan Alhamdulillah, maka cukuplah sudah persembahan ini.



Wassalamualaikum Warahmatullahi Waabaraktu

## ABSTRAK

Tio Akbar Nirm 01.4.3.17.0537. Faktor-faktor pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi terhadap usahatani lada (*Piper nigrum L.*) adalah kepemilikan perangkat teknologi, kebutuhan informasi, kemudahan mengakses informasi, interaksi dengan penyuluh pertanian lapangan, kosmopolitan dan kemampuan menggunakan teknologi informasi dan komunikasi. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui tingkat pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi terhadap usahatani lada (*Piper nigrum L.*) di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka dan faktor-faktor yang berhubungan dengan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi terhadap usahatani lada (*Piper nigrum L.*) di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung pada bulan April sampai dengan Mei 2021. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi, wawancara, dan kuisioner. Metode analisis data menggunakan skala *likert* dan korelasi *rank spearman*. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa tingkat pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi terhadap usahatani lada (*Piper nigrum L.*) tinggi yaitu 79,10%. Faktor-faktor yang berhubungan sangat nyata dalam pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi terhadap usahatani lada (*Piper nigrum L.*) yaitu kepemilikan perangkat teknologi, kebutuhan informasi, kemudahan mengakses informasi, interaksi dengan penyuluh pertanian lapangan, dan kemampuan menggunakan teknologi informasi dan komunikasi.

Kata Kunci : *Pemanfaatan, Teknologi Informasi dan Komunikasi, Usahatani, Lada, Korelasi Rank Spearman*

## **ABSTRACT**

Tio Akbar Nirm 01.4.3.17.0537. *The factors of the use of information and communication technology for pepper farming (Piper nigrum L.) are ownership of technological equipment, information needs, ease of accessing information, interaction with agricultural extension workers, cosmopolitan and ability to use information and communication technology. The purpose of this study was to determine the level of utilization of information and communication technology for pepper farming (Piper nigrum L.) in Pemali District, Bangka Regency and the factors related to the use of information and communication technology for pepper farming (Piper nigrum L.) in Pemali District. Bangka Regency. This research was conducted in Pemali District, Bangka Regency, Bangka Belitung Islands Province from April to May 2021. The data collection methods used were observation, interviews, and questionnaires. The data analysis method uses a likert scale and spearman rank correlation. The results showed that the level of utilization of information and communication technology for pepper (Piper nigrum L.) farming was high, namely 79.10%. The factors that are very significantly related to the use of information and communication technology for pepper farming (Piper nigrum L.) are ownership of technology equipment, information needs, ease of accessing information, interaction with agricultural extension workers, and the ability to use information and communication technology.*

*Keywords: Utilization, Information and Communication Technology, Farming, Pepper, Spearman Rank Correlation*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi Terhadap Usaha Tani Lada (*Piper nigrum L.*) di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung”** yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Dr. Iman Arman, S.P., M.M. selaku Ketua Jurusan Perkebunan.
3. Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.M. selaku Dosen Pembimbing I.
4. Windy Manullang, SP, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II.
5. Panitia pelaksana kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, serta penulis juga menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang membangun demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini.

Medan, Juni 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b>	
<b>HALAMAN PERUNTUKKAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan .....	3
D. Kegunaan .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Landasan Teori.....	4
B. Penelitian Terdahulu .....	15
C. Kerangka Berpikir.....	18
D. Hipotesis .....	19
<b>III. METODE PELAKSANAAN</b> .....	20
A. Waktu dan Tempat .....	20
B. Jenis Penelitian.....	20
C. Batasan Operasional.....	20
D. Pelaksanaan Pengkajian .....	23
1. Prosedur Pelaksanaan .....	23
2. Pengumpulan Data .....	24
3. Teknik Analisis Data .....	27
<b>IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN</b> .....	35
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	40
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	54
A. Kesimpulan .....	54
B. Saran .....	54
C. Implikasi (Rencana Kegiatan Penyuluhan).....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	63
<b>LAMPIRAN</b> .....	67

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Penelitian Terdahulu. ....	15
2.	Pengukuran Variabel Independen Faktor-Faktor Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Usahatani Lada.....	22
3.	Pengukuran Variabel Dependen Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Usahatani Lada .....	23
4.	Populasi Petani Lada di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka .....	25
5.	Jumlah Populasi dan Sampel Pengkajian di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka. ....	27
6.	Hasil Uji Validitas Instrumen.....	29
7.	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen.....	31
8.	Luas Wilayah per Desa Kecamatan Pemali .....	36
9.	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur di Kecamatan Pemali.....	36
10.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan di Kecamatan Pemali .....	37
11.	Luas Tanam, Produksi, dan Luas Panen Tanaman Perkebunan di Kecamatan Pemali.....	37
12.	Lembaga Pendidikan Formal di Kecamatan Pemali .....	38
13.	Lembaga Penunjang di Kecamatan Pemali.....	39
14.	Data Kelembagaan Petani di Kecamatan Pemali .....	39
15.	Distribusi Tingkat Umur Responden .....	40
16.	Distribusi Jenis Kelamin Responden .....	41
17.	Distribusi Tingkat Pendidikan Responden.....	41
18.	Distribusi Luas Lahan Responden .....	42
19.	Tingkat Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi .....	43
20.	Faktor-Faktor Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Usahatani Lada di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka ...	46

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kerangka Pemikiran Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Usahatani Lada .....	18
2.	Garis Kontinum Untuk Mengetahui Perolehan Tingkat Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi.....	32
3.	Peta Wilayah Kecamatan Pemali .....	35
4.	Garis Kontinum Tingkat Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Usaha Tani Lada di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka.....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Rekapitulasi Hasil Kuisisioner Uji Validitas dan Reliabilitas .....	67
2.	Output SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas .....	70
3.	Data Karakteristik Responden.....	77
4.	Rekapitulasi Hasil Kuisisioner Responden.....	80
5.	Output SPSS Hubungan Faktor- Faktor Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Usahatani Lada ( <i>Piper nigrum</i> L.) .....	88
6.	Dokumentasi.....	89

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Lada (*Piper nigrum* L.) merupakan salah satu komoditas subsektor perkebunan yang telah memberikan kontribusi nyata sebagai sumber devisa dan sumber pendapatan petani. Lada adalah salah satu komoditas rempah-rempah primadona. Disamping itu, lada merupakan salah satu jenis rempah yang cukup penting jika ditinjau dari kegunaannya yang khas dan tidak dapat digantikan dengan jenis rempah lainnya bahkan lada juga dikenal dengan nama *King of Spices* (Raja Rempah) dalam golongan rempah. kebutuhan lada di dunia mencapai angka 350.000 ton/tahun. Indonesia merupakan salah satu produsen dan eksportir utama lada di dunia. Pada tahun 2018, volume ekspor lada Indonesia mencapai 46.616 ton (Ditjenbun, 2019).

Perkebunan lada di Indonesia saat ini memiliki luas 187.291 ha dengan total produksi 88.949 ton (Ditjenbun, 2019). Provinsi Kepulauan Bangka Belitung merupakan salah satu provinsi yang terletak di Indonesia dengan tanaman lada terluas di Indonesia yaitu seluas 51.404 ha. Provinsi Kepulauan Bangka Belitung berkontribusi 38% terhadap produksi di Indonesia dengan total produksi 33.332 ton (Ditjenbun, 2019). Kabupaten Bangka merupakan salah satu wilayah dengan pertumbuhan lada cukup pesat. Luas areal tanaman lada di Kabupaten Bangka yaitu 5.162,83 ha dengan total produksi sebesar 3 121,50 ton (BPS Kabupaten Bangka, 2021). Perkebunan lada di Kecamatan Pemali memiliki luas areal 181,3 ha dengan total produksi 178,224 ton (BPS Kabupaten Bangka, 2020).

Produktivitas lada dari Tahun 2014-2020 mengalami rata-rata penurunan sebesar 2,29 % setiap tahunnya. Penurunan yang cukup tajam terjadi antara tahun 2014-2015 dengan penurunan sebesar 10% dan mencapai produktivitas terendah pada Tahun 2017 yaitu sebesar 798 kg/ha. Turunnya produktivitas lada nasional salah satunya disebabkan karena sebagian besar perkebunan lada merupakan perkebunan rakyat yang masih menggunakan teknis budidaya tradisional tanpa didukung inovasi teknologi yang memadai (Ditjenbun, 2019).

Pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi berperan dalam mendukung tersedianya informasi pertanian yang relevan dan tepat waktu

memberikan informasi yang tepat guna kepada petani untuk pengambilan keputusan dalam usahatani, sehingga efektif dalam meningkatkan produksi, produktivitas dan keuntungan. Informasi hasil penelitian dan teknologi di bidang pertanian membantu upaya peningkatan produksi pada komoditas yang diusahakan, sehingga tercapai pembangunan pertanian yang diharapkan. Informasi dan pengetahuan tentang pertanian akan menjadi pemicu dalam menciptakan peluang untuk pembangunan pertanian dan ekonomi sehingga terjadinya pengurangan kemiskinan. Yang tidak kalah penting, teknologi informasi dan komunikasi juga menjadi media pembelajaran untuk para petani. Kandungan informasi tentang pertanian dan perkebunan sangat luas dan menarik bisa menjadi media untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Apalagi sekarang hampir seluruh lembaga dan instansi pertanian telah memiliki *website*, sehingga memuat berbagai hasil penelitian dan terapan teknologi pertanian sehingga petani bisa mengambil ilmu dan pengalaman dari *website* tersebut.

Berdasarkan hasil identifikasi wilayah di Kecamatan Pemali, pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi masih belum diketahui. Pada umumnya untuk mencari informasi mengenai lada petani meminta saran serta masukan dari penyuluh setempat mengenai tanaman lada guna meningkatkan produktivitas tanamannya. Hal inilah yang menyebabkan petani kurang mandiri dalam mencari informasi sehingga pengetahuan yang didapat akan terbatas karena sumber pengetahuan hanya di dapat dari penyuluh setempat.

Teknologi informasi dan komunikasi merupakan kesempatan baru bagi petani di pedesaan untuk mendapatkan pengetahuan dan informasi yang baru tentang usahatani lada. Pelaku usahatani lada harus menggali informasi sekitar perkembangan lada dan meningkatkan mutu dari usaha tani lada. Dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi diharapkan dapat membuat petani lada lebih mandiri dan tidak bertumpu kepada penyuluh dalam mendapatkan informasi. Oleh karena itu, penulis ingin mengkaji lebih jauh dan mengambil judul **“Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Usahatani Lada (*Piper nigrum* L.) di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung”**

## **B. Rumusan Masalah**

1. Bagaimana tingkat pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi terhadap usahatani lada (*Piper nigrum* L.) di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka?
2. Faktor-faktor apa yang berhubungan dengan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi terhadap usahatani lada (*Piper nigrum* L.) di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka?

## **C. Tujuan**

1. Untuk mengkaji tingkat pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi terhadap usahatani lada (*Piper nigrum* L.) di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka.
2. Untuk mengkaji hubungan faktor-faktor pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi terhadap usahatani lada (*Piper nigrum* L.) di Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka.

## **D. Kegunaan**

1. Bagi penulis, pengkajian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana terapan (S.TrP) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi pemerintah dan instansi terkait, diharapkan dapat memberi kebijakan keputusan terkait pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi terhadap usahatani lada di Kecamatan Pemali.
3. Sebagai bahan masukan untuk petani dan penyuluh untuk penyelenggaraan penyuluhan dalam pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi.
4. Sebagai bahan pertimbangan yang relevan bagi peneliti/pengkaji lainnya, dan dapat dijadikan sebagai bahan tambahan informasi dalam penyusunan penelitian-penelitian sejenisnya.