

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERSEPSI PETANI PADI RAWA PASANG SURUT DALAM
PEMANFAATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI
KALENDER TANAM (SIKATAM) DI KECAMATAN
TANJUNG PURA KABUPATEN LANGKAT
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh

**JOSUA CHRYSO ANUGRAH TAMBA
NIRM 01.01.18.015**

**Sebagai salah satu untuk syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2022**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Persepsi Petani Padi Rawa Pasang Surut dalam Pemanfaatan Aplikasi Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam) di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara
Nama : Josua Chrysto Anugrah Tamba
NIRM : 01.01.18.015
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



Liza Devita, S.Si. M.Si
NIP.19810123 201101 2 011

Pembimbing II



Dr. Gusti Setiavani, S.TP.MP
NIP.19800919 200312 2 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



Tience Elizabet Pakpahan, SP.MSi
NIP.19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi



Tience Elizabet Pakpahan, SP.MSi
NIP.19810903 201101 2 006

Direktur Polbangtan Medan



Iri Juliana Karsrini, M.Si
NIP.1960708 199602 2 001

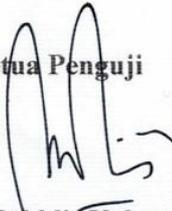
Tanggal Lulus : 13 Juli 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Persepsi Petani Padi Rawa Pasang Surut dalam Pemanfaatan Aplikasi Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam) di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara
Nama : Josua Chrysto Anugrah Tamba
NIRM : 01.01.18.015
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui

Ketua Penguji



Mukhlis Yahya, SP. MP
NIP.19700320 199303 1 001

Anggota 1



Liza Devita, S.Si., M.Si.
NIP.19810123 201101 2 011

Anggota 2



Dr. Firman RL Silalahi, S.TP. M.Si
NIP.19731230 200312 1 001

Tanggal Ujian : 13 Juli 2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya daftarkan dengan benar.

Nama : Josua Chrysto Anugrah Tamba

NIRM : 01.01.18.015

Tanda Tangan :



Tanggal : 13 Juli 2022

RIWAYAT HIDUP



Josua Chrysto Anugrah Tamba, lahir di Gunung tua, 13 April 2000, merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari bapak Alm. Erwin Yanto Tamba dan Ibu Delpina Simamora. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) 100350 Pasar Binanga Kecamatan Barumun Tengah dan lulus pada tahun 2012, Kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Barumun Tengah dan lulus pada tahun 2015, Kemudian bersekolah di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Kota Tebing Tinggi Provinsi Sumatera Utara dan kemudian lulus pada tahun 2018. Setelah itu Pada tahun 2018 penulis diberi kesempatan untuk melanjutkan pendidikan ke Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dibawah naungan Kementerian Pertanian dengan Jurusan Pertanian, Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Pada tahun 2022 melakukan pengkajian Tugas Akhir dengan judul **“Persepsi Petani Padi Rawa Pasang Surut dalam Pemanfaatan Aplikasi Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam) di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara”** untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Josua Chrysto Anugrah Tamba
NIRM : 01.01.18.015
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada POLBANGTAN Medan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul **Persepsi Petani Padi Rawa Pasang Surut dalam Pemanfaatan aplikasi Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam) di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Politeknik Pembangunan Pertanian Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : 13 Juli 2022

Yang menyatakan,



Josua Chrysto Anugrah Tamba

HALAMAN PERUNTUKAN

“Ujilah Segala Sesuatu dan Peganglah Yang Baik” (1 Tesalonika 5 : 21)

Sungguh Engkau memberikan kekuatan kepadaku, Engkau tetap selalu menopang aku ketika menghadapi pergumulanku yang luar biasa. Engkau selalu mengingatkan aku tentang arti kehidupan. Engkau selalu mengingatkanku untuk selalu datang kepadamu. Tetaplah bersamaku, Ingatkan anakmu ini supaya tetap bersyukur dan selalu setia untuk selama-lamanya. Sebab Engkau sumber sukacitaku, Sebab Engkau adalah tempat pertolonganku, tidak ada yang bisa menolongku kecuali Engkau ya Tuhan. Sekalipun aku didalam lembah kekelaman, jalanku penuh kegelapan Engkau tetap bersamaku, Sampai Akhir Hidupku. Semua cerita, cita, dan cinta kuserahkan semua kedalam tanganMu. Kuserahkan hidupku berjalan dengan kebenaran kepadaMu Yesus Tuhanku.

Karya ini kupersembahkan untuk orang-orang yang mengingatkanku akan kehidupan yang sesungguhnya dan bagaimana meraih kesuksesan:

Orang Tuaku Tercinta

Terimakasih kepada orang yang paling kukasih didunia ini, terima kasih atas doa dan harapan yang selalu mendengarkan keluh kesah dan susah senang. Terimakasih kepada ayahku yang berada disebelah kanan Allah Bapa (Alm.Erwin Yanto Tamba) yang mengajarkanku untuk selalu berbuat baik kepada semua orang, menjadi teladan, ramah tamah, sopan santun bagi semua orang dan menjadi ayah terhebat dihidupku walaupun hanya sebentar dapat kurasakan.

Terimakasih kepada Ibuku tercinta (Delpina Simamora) yang sampai saat ini selalu memberikan dukungan, arahan, dan menjadi ayah dan ibuku selama aku hidup, yang dengan sabar dalam merawat diriku. Tak pernah berhenti memberikan nasihat kepadaku, Semoga karya sederhana ini dapat menjadi suatu catatan yang dapat dibanggakan oleh kedua orangtuaku.

Saudara-saudaraku

Abangku (Efryanto Santos Tamba) dan Adikku (Sailan Ryski Tamba). Terimakasih telah hadir didalam hidupku yang memberikan warna dalam hidupku. Semoga kita tetap saling mendukung satu sama lain, saling bekerjasama, sampai kapanpun dan terus menjadi kebanggaan orang tua. Terimakasih kepada sepupuku (Tania Meylina Sitinjak dan Trisna Simanjuntak) sampai sekarang terus saling mendukung satu sama lain dalam meraih cita-cita, semoga kita terus berkembang bersama dan menjadi panutan serta teladan dan menjadi kebanggaan orang tua.

Sahabat, Pacar, dan Teman Perjuanganku

Terima kasih kepada Otw grup dimana tempatku bercerita baik susah maupun senang , semoga kita menjadi kebanggaan bagi orang tua kita, dan menjadi panutan bagi nusa dan bangsa (Frans Hagi Samosir, Yosua Rinaldy Simanjuntak, Rahmat Dian Harefa, dan Reza Harjana Damanik),

Terima kasih atas dukungan, kasih sayang, kesabaran, kebaikan serta kasih yang engkau berikan kepadaku, mari teruskan mimpi kita selanjutnya (Agustina Sihombing). Terima kasih kepada teman seperlokasian Tugas Akhir (Aldi Irwanda, Sri Ulina Sembiring) tanpa kalian tugas akhir tidak berjalan dengan lancar. Terima kasih Kepada Saudara Asuh Yudas yang senantiasa memberi dukungan. Terima kasih kepada teman seperdopinganku yang menjadi teman saling tukar pikiran. Terima kasih kepada saudara Pama semoga kita tetap sehat selalu dan menjadi kebanggaan bagi orang tua serta nusa bangsa dan menjadi panutan, Terimakasih teman satu daerah semoga tetap menjadi kebanggaan Kabupaten Padang Lawas. Terima kasih atas kerja sama selama 4 tahun untuk TAN A 18 yang menjadi teman drama perkuliahan dan menjadi teman dalam penyelesaian tugas akhir dan juga terima kasih kepada teman Angkatan Polbangan Medan 2018 semoga kita sukses dimanapun kita berada.

Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir

Terima kasih kepada Ibu Liza Devita, S.Si.M.Si dan Ibu Dr.Gusti Setiavani S.TP.MP., atas semua arahan, nasehat, serta kasih dan semangat yang menjadi kekuatan bagiku dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih membantuku dalam melatih kesabaran, ketekunan, serta tanggung jawab untuk menjadi yang terbaik dan membuatku terus maju agar bisa berguna kelak dimasyarakat. Dari sini saya sangat bersyukur mempunyai dosen pembimbing yang membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini, semoga ibu panjang umur dan sehat selalu.

Terima kasih kepada Bapak Mukhlis Yahya, SP.MP dan Bapak Dr.Firman RL Silalahi, S.TP.M.Si yang memberikan arahan dan nasihat untuk perbaikan tugas akhir ini. Dan Kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, almamater yang kubanggakan, semoga menjadi perguruan tinggi yang berakhlak mulia dan menjadikan SDM unggul pertanian.

ABSTRAK

Josua Chrysto Anugrah Tamba Nirm 01.01.18.015. Persepsi Petani Padi Rawa Pasang Surut dalam Pemanfaatan aplikasi Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam). Tujuan untuk mengkaji persepsi petani padi rawa pasang surut dalam pemanfaatan aplikasi Sikatam di Kecamatan Tanjung Pura dan mengkaji faktor yang mempengaruhi persepsi petani dalam pemanfaatan aplikasi Sikatam di Kecamatan Tanjung Pura. Metode Pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara, kuesioner, dokumentasi. Metode analisis data: skala *likert* dan analisis regresi berganda. Hasil menunjukkan bahwa persepsi petani padi rawa pasang surut dalam pemanfaatan aplikasi Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam) kategori sangat tinggi yaitu 82,38%. Untuk Uji F didapatkan nilai F_{hitung} yaitu $64,214 > F_{tabel}(2,13)$ dan nilai signifikansi $0,000 < 0,05$ yang berarti ada pengaruh secara bersama antara umur, pendidikan, pengalaman berusahatani, peran penyuluh, lingkungan sosial, sarana dan prasarana. Dengan simpulan faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi: peran penyuluh, lingkungan sosial, sarana dan prasarana. Dan faktor-faktor yang tidak mempengaruhi persepsi adalah umur, pendidikan, dan pengalaman berusahatani.

Kata Kunci: *Persepsi, Padi Rawa Pasang Surut, Sikatam, Sistem Informasi*

ABSTRACT

Josua Chrysto Anugrah Tamba Nirm 01.01.18.015. *Farmers' Perceptions of Tidal Swamp Rice in the Utilization of the Planting Calendar Information System (Sikatam) application. The purpose of this study was to examine the perception of tidal swamp rice farmers in the use of the Sikatam application in Tanjung Pura District and to examine the factors that influence farmers' perceptions of the use of the Sikatam application in Tanjung Pura District. Methods of collecting data using observation, interviews, questionnaires, documentation. Data analysis methods: Likert scale and multiple regression analysis. The results showed that the perception of tidal swamp rice farmers in the utilization of the Planting Calendar Information System (Sikatam) application was very high, namely 82.38%. For the F test, the F_{count} value is $64.214 > F_{table} (2.13)$ and the significance value is $0.000 < 0.05$, which means that there is a joint influence between age, education, farming experience, the role of extension workers, social environment, facilities and infrastructure. In conclusion, the factors that influence perceptions: the role of the extension worker, the social environment, facilities and infrastructure. And the factors that do not affect the perception are age, education, and farming experience.*

Keywords: Perception, Tidal Swamp Rice, Sikatam, Information Systems

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul Persepsi Petani Padi Rawa Pasang Surut dalam Pemanfaatan Aplikasi Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam) di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat. Penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan
2. Tience Elizabeth Pakpahan, SP.,M.Si selaku Ketua Jurusan Penyuluhan Pertanian
3. Liza Devita, S.Si., M.Si., sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan waktu, bimbingan, nasehat dan saran sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik dan Dr.Gusti Setiavani, S.TP.,MP., sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan waktu, bimbingan, kritik dan saran sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Demikian penyusunan laporan tugas akhir ini, kiranya dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING | |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI | |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | |
| RIWAYAT HIDUP | |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | |
| HALAMAN PERUNTUKAN | |
| ABSTRAK | |
| <i>ABSTRACT</i> | |
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | ii |
| DAFTAR GAMBAR | iii |
| DAFTAR TABEL..... | iv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | v |
| | |
| I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan | 3 |
| 1.4 Kegunaan | 4 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Landasan Teoritis | 5 |
| 2.2 Kajian Penelitian Terdahulu..... | 13 |
| 2.3 Kerangka Pemikiran..... | 15 |
| 2.4 Hipotesis | 17 |
| | |
| III.METODOLOGI | 18 |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 18 |
| 3.2 Batasan Operasional | 18 |
| 3.3 Pelaksanaan Pengkajian | 18 |
| 3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel | 20 |
| 3.5 Teknik Analisis Data | 22 |
| 3.6 Batasan Operasional | 33 |
| | |
| IV.GAMBARAN UMUM WILAYAH PENGKAJIAN | 37 |
| 4.1 Gambaran Umum Wilayah | 37 |
| 4.2 Keadaan penduduk | 38 |
| 4.3 Potensi Pemanfaatan Lahan Pertanian | 41 |
| | |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 42 |
| 5.1 Karakteristik Responden | 42 |
| 5.2 Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian | 45 |
| 5.3 Analisis Tingkat Persepsi | 50 |
| 5.4 Analisis Faktor-faktor yang mempengaruhi Persepsi | 51 |

| | |
|-------------------------------|----|
| VI.KESIMPULAN DAN SARAN | 62 |
| 6.1 Kesimpulan | 62 |
| 6.2 Saran | 62 |
| 6.3 Implikasi | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Judul | Halaman |
|--------------|--|----------------|
| 1. | Kajian Terdahulu | 13 |
| 2. | Populasi Petani Kecamatan Tanjung Pura | 20 |
| 3. | Sampel Penelitian | 21 |
| 4. | Uji Validitas terhadap variabel Peran Penyuluh (X_4) | 23 |
| 5. | Uji Validitas terhadap variabel Lingkungan Sosial (X_5) | 24 |
| 6. | Uji Validitas terhadap variabel Sarana dan Prasarana (X_6) | 24 |
| 7. | Uji Validitas terhadap Variabel Persepsi (Y) | 25 |
| 8. | Uji Reliabilitas | 26 |
| 9. | Uji Multikolinearitas | 28 |
| 10. | Kisi-kisi Instrumen | 35 |
| 11. | Curah Hujan | 38 |
| 12. | Jumlah Penduduk menurut Jenis Kelamin..... | 38 |
| 13. | Jumlah Penduduk menurut Kelompok Umur | 39 |
| 14. | Jumlah Penduduk berdasarkan pekerjaan | 40 |
| 15. | Luas Panen, Produksi, produksi, tanaman padi dan palawija dirinci menurut jenis tanaman tahun 2018..... | 41 |
| 16. | Responden Berdasarkan Umur | 42 |
| 17. | Responden Berdasarkan Jenis Kelamin | 43 |
| 18. | Responden Berdasarkan tingkat pendidikan..... | 43 |
| 19. | Responden Berdasarkan Luas Lahan | 44 |
| 20. | Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani | 45 |
| 21. | Distribusi Responden Berdasarkan Variabel Peran Penyuluh..... | 46 |
| 22. | Distribusi Responden Berdasarkan Variabel Lingkungan sosial..... | 47 |
| 23. | Distribusi Responden Berdasarkan Variabel Sarana dan Prasarana.. | 48 |
| 24. | Analisis Persepsi | 50 |
| 25. | Analisis Faktor-faktor yang mempengaruhi | 51 |
| 26. | Uji Parsial (Uji t) | 54 |
| 27. | Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Kabupaten Simalungun | 65 |

DAFTAR GAMBAR

| Tabel | Judul | Halaman |
|--------------|---|----------------|
| 1. | Kerangka Berpikir | 16 |
| 2. | Gambar Uji Normalitas..... | 27 |
| 3. | Gambar Uji Heteroskedastisitas | 29 |
| 4. | Garis Kontinum Persepsi Petani Persentase Pemanfaatan Sikatam | 30 |
| 5. | Peta Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat | 37 |
| 6. | Garis Kontinum Hasil Persepsi Petani Persentase Pemanfaatan Sikatam | 50 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Tabel | Judul | Halaman |
|--------------|---|----------------|
| 1. | Kuesioner | 73 |
| 2. | Rekap Karakteristik Responden | 78 |
| 3. | Rekap Kuesioner Responden | 85 |
| 4. | Input Uji Validitas terhadap kuesioner | 95 |
| 5. | Output Uji Validitas terhadap kuesioner | 96 |
| 6. | Input Uji Reliabilitas terhadap kuesioner | 107 |
| 7. | Output Uji Reliabilitas terhadap kuesioner..... | 108 |
| 8. | Input Analisis Regresi | 109 |
| 9. | Hasil Output SPSS 25 | 110 |
| 10. | Dokumentasi Kegiatan | 112 |

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Lahan rawa semakin penting peranannya dalam pembangunan pertanian, mengingat potensinya yang sangat luas 20,149 juta ha. Lahan rawa pasang surut dijadikan untuk menanam padi rawa pasang surut sehingga kebutuhan beras di Indonesia diperkirakan meningkat sampai 2% setiap tahunnya (Haryono, 2012). Namun demikian sampai saat ini belum optimal pengembangannya (Ismail dkk, 1993). Pemanfaatan lahan rawa pasang surut untuk pertanian memang tidak semudah yang diharapkan, karena dipengaruhi oleh beberapa hal, salah satunya ialah perubahan iklim. Perubahan iklim global ditandai dengan perubahan suhu udara permukaan bumi, curah hujan wilayah, dan sebagainya.

Perubahan iklim yang drastis dengan curah hujan yang tinggi sepanjang tahun menyebabkan terjadinya perubahan suhu udara. Upaya yang dilakukan dalam penanggulangan perubahan iklim bisa dengan teknologi, baik secara fisik maupun secara informasi. Teknologi informasi merupakan suatu teknologi yang dapat menyusun, menyimpan, dan memanipulasi data dengan berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, relevan, akurat, dan tepat waktu (Sutabri, 2014).

Teknologi informasi terkait dengan internet yang sudah begitu populer memiliki konektivitas dan jangkauan yang sangat luas, mengurangi biaya komunikasi, mengurangi biaya agensi, serta fleksibel dan cepat. Saat ini, teknologi informasi merupakan salah satu sarana yang diperlukan, terutama untuk mengatasi kekurangan sektor pertanian. Kementerian Pertanian telah mendirikan aplikasi sistem informasi kalender tanam (SIKATAM) yang diunggah ke internet sehingga dapat diakses oleh semua petani dalam menghadapi perubahan iklim untuk mencegah gagal panen. Kementerian Pertanian telah menyusun atlas jadwal tanam padi untuk memandu petani dalam musim tanam. Perkiraan awal waktu tanam didasarkan pada kondisi curah hujan tahunan, yaitu kondisi basah, normal dan kering. Prediksi fitur iklim BMKG untuk setiap wilayah musiman menunjukkan hasil yang berbeda antar musim. Untuk mengatasi masalah tersebut, informasi jadwal tanam digabungkan dengan hasil prakiraan cuaca untuk mengubah jadwal tanam yang semula statis menjadi dinamis. Informasi profil iklim, yang sebelumnya

dianggap sama sepanjang tahun, telah dibagi menjadi tiga musim berbeda berdasarkan proyeksi fitur iklim. Perubahan ini memastikan bahwa pengguna menerima informasi terbaru (Baliklimat, 2020).

Pemanfaatan informasi perkiraan jadwal tanam yang dikombinasikan dengan informasi lain seperti daerah rawan banjir, kekeringan, OPT, varietas unggul yang sesuai, rekomendasi pemupukan yang sesuai dan pengawalan alat mesin pertanian (alsintan) yang intensif serta kecukupan nutrisi ternak dapat memperkuat ketahanan pangan nasional. Sistem Informasi Kalender Tanaman Terpadu (Sikatam terpadu) merupakan salah satu bentuk informasi upaya adaptasi terhadap keragaman dan perubahan iklim. Sistem Informasi Kalender Tanam Terpadu (Sikatam terpadu) menggambarkan potensi pola waktu tanam untuk tanaman pangan terutama padi rawa, berdasarkan potensi dan dinamika sumberdaya iklim dan air. Hal ini sangat berguna dalam pemanfaatan teknologi informasi (Baliklimat, 2020).

Pemanfaatan teknologi informasi sebagai bahan pembelajaran sangat bermanfaat bagi petani khususnya dalam menghadapi perubahan iklim yang tidak menentu. Hal ini sangat berdampak dalam peningkatan produksi padi rawa pasang surut. Luasan yang berubah-ubah mengikuti pola fluktuasi pasang naik dan pasang surut muka air sungai pada rawa pasang surut menyebabkan luas baku sawah ini juga berubah-ubah. Di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat petani hanya melakukan budidaya sesuai dengan yang mereka tahu dan tidak menentukan waktu pola tanam yang tepat dalam berbudidaya. Hal ini disebabkan karena petani masih belum menerima tentang aplikasi Sikatam dalam berbudidaya tanaman padi rawa pasang surut. Aplikasi Sikatam memiliki manfaat dalam penentuan pola tanam pada saat pasang-surut dalam berbudidaya tanaman padi rawa pasang surut. Persepsi merupakan suatu proses pengorganisasian, penginterpretasikan terhadap stimulus yang diterima oleh individu sehingga menjadi suatu yang berarti dan merupakan aktivitas dari dalam individu (Walgito, 2005). Maka dari pada itu pengkaji melihat pandangan petani padi rawa pasang surut melalui pemanfaatan aplikasi Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam).

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mengkaji tentang Persepsi Petani Padi Rawa Pasang Surut dalam Pemanfaatan aplikasi Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam) di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat persepsi petani padi rawa pasang surut dalam pemanfaatan aplikasi Sikatam di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi petani padi rawa pasang surut dalam pemanfaatan aplikasi Sikatam di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengkaji tingkat Persepsi Petani Padi Rawa Pasang Surut dalam Pemanfaatan aplikasi Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam) di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara.
2. Untuk mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi Persepsi Petani Padi Rawa Pasang Surut dalam Pemanfaatan *platform* Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam) di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara.

1.4 Manfaat Pengkajian

Manfaat pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan informasi tentang Persepsi Petani Padi Rawa Pasang Surut dalam Pemanfaatan aplikasi Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam) di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara.
2. Sebagai bahan masukan bagi penyelenggara penyuluhan untuk pengambilan kebijakan tentang Persepsi Petani Padi Rawa Pasang Surut dalam Pemanfaatan aplikasi Sistem Informasi Kalender Tanam (Sikatam) di Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara.