

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT GENERASI MUDA PERTANIAN DI ERA 4.0 DI
KECAMATAN BATUNADUA KOTA PADANG SIDIMPUAN**

Oleh :

**PAUJIANSAH ANAK AMPUN
NIRM. 01.1.3.16.0485**

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Tarapan**



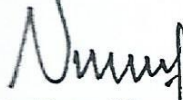
**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2020**

LEMBARAN PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Minat Generasi Muda Pertanian di Era 4.0 di Kecamatan
Batunadua Kota Padangsidempuan
Nama : Paujiansah Anak Ampun
Nirm : 01.1.3.16.0485
Prodi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Telah Dipertahankan di Depan Penguji
Pada Tanggal 12 Agustus 2020
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Tim Penguji
Ketua



Nurliana Harahap, SP.M.Si
19750001 200312 2 001

Anggota



Tience E. Pakpahan, SP,M.Si
NIP.19810903 201101 2 006

Anggota



Dr. Iman Arman SP. MM.
NIP.19711205 200112 1 001

LEMBARAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Minat Generasi Muda Pertanian di Era 4.0 di Kecamatan
Batunadua Kota Padangsidempuan
Nama : Paujiansah Anak Ampun
Nirm : 01.1.3.16.0485
Prodi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui :

Pembimbing I



Tience E. Pakpahan, SP, M.Si
NIP.19810903 201101 2 006

Pembimbing II



Ir. M. Jufri M.Si
NIP.19601110 10880 3 1003

Mengetahui :

Ketua Jurusan Pertanian



Tience E. Pakpahan, SP, M.Si
NIP.19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi



Tience E. Pakpahan, SP, M.Si
NIP.19810903 201101 2 006

Direktur Polbangtan Medan,



Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP.19660708 199601 2 001

Tanggal Ujian Akhir : 12 Agustus 2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan Tugas Akhir (TA) ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang saya kutip maupun saya rujuk, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Paujiansah Anak Ampun

Nirm : 01.1.3.16.0485

Tanda Tangan :

Tanggal : Agustus 2020

RIWAYAT HIDUP



Paujiansah Anak Ampun lahir pada tanggal 29 Juli 1997 di kampung Cepu Kec Penanggalan. Anak pertama dari 3 orang bersaudara dari Ayahhanda Fauzan Anak Ampun dan ibu Syamsidar Br Cibro. Penulis berdomisili di Kampung Cepu Kec, Penanggalan Kota Subulussalam, Provinsi Aceh. Pendidikan Dasar diselesaikan Penulis di Sekolah SDN Cepu, Kecamatan Penanggalan dan lulus Tahun 2009. Kemudian melanjutkan Pendidikan ke Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Penanggalan dan lulus pada tahun 2012. Setelah lulus SMP, Penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Kejuruan atau SMKN 1 Penanggalan dan lulus tahun 2015. Kemudian pada tahun 2016 penulis diberikan kesempatan untuk melanjutkan beasiswa pendidikan di bangku kuliah di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan jurusan pertanian program studi Penyuluhan pertanian berkelanjutan. Pada tahun 2020 melakukan pengkajian untuk penulisan Tugas Akhir dengan judul “Minat Generasi Muda Pertanian Di era 4.0 Di Kecamatan Batunadua Kota Padangsidempuan”. Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) dibawah bimbingan Tience Elizabeth Pakpahan, SP, M.Si dan Ir. M Jufri M.Si. dan berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Alumni Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Paujiansah Anak Ampun
Nirm : 01.1.3.16.0485
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada POLBANGTAN Medan hak bebas *royaltynoneksklusif(non-exclusive royalty-free right)* atas tugas akhir saya yang berjudul : Minat Generasi Muda Pertanian di Era 4.0 di Kecamatan Batunadua Kota Padangsidimpuan. Dengan hak bebas royaly noneksklusif ini POLBANGTAN Medan berhak menyimpan, mengalihkan media/format-kan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*) merawat dan memplikasikan tugas akhir saya selama tetap mencamtumkan nama saya sebagai penulis/ penciptaan dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : Agustus 2020
Yang Menyatakan

(Paujiansah Anak Ampun)

HALAMAN PERUNTUKAN



“Dengan menyebut nama allah yang maha pengasih lagi maha penyayang”

Sujud sukur ku sembahkan pada mu ya allah yang maha agung, maha bijaksana, maha adil, dan maha segalanya, atas takdirmu yang telah engkau jadikan aku manusia senantiasa berpikir, berilmu, beriman, dan bersabar dalam menjani kehidupan yang fana ini, semoga keberhasilan ini menjadi langkah untuk hamba mu ini selalu bersyukur dalam menjani kehidupan dan menjadi orang yang lebih baik lagi ke depannya yang berguna bagi nusa, bangsa, negara, dan agama mu ya allah ya rabb..

Pertama-tama saya ingin mengucapkan terimakasih untuk kedua orang tua saya dengan bersusah payah dan membesarkan saya dengan penuh kasih dan cinta. Jerih payah, doa, dan rindho Orangtua lah yang membuat Pauji tetap tegar dalam menjani kehidupan dalam keadaan apapun itu, karena ridho Bapak dan Mamak pula lah Pauji bisa menjadi sarjana seperti sekarang ini, semoga dengan ridho yang berikan, pauji bisa sukses kedepannya dan bisa membanggakan kedua Orangtua dan membahagiakan Keluarga. Karena pada dasarnya ridho orang tua adalah ridho allah swt.

Selanjutnya saya ingin mengucapkan terimakasih kepada seluruh Dosen, Staf dan Civitas Akademik Politeknik Pembangunan Pertanian Medan yang telah memberikan saya banyak pengalaman dan pembelajaran sehingga memberikan kesan yang tak terlupakan bagi saya dan memberikan warna-warna dalam kehidupan saya, Terkhusus Dosen Pembimbing Tience Elizabet Pakpahan SP. Msi. dan Ir. M. Jufri M. Si. saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan dan ilmunya yang diajarkan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Saya ucapkan terimakasih juga kepada seluruh rekan seperjuangan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, JURLUHTAN A 16 teman sekamar dan seangkatan adik-adik junior IMA (Ikatan Mahasiswa Aceh) yang telah memberikan saya banyak sekali kenangan manis dan indah selama berkuliah di kampus POLBANGTAN MEDAN, mungkin perpisahan kita kali ini kurang menyenangkan tapi saya harap kita semua tetap di berikan kesehatan agar bisa bercengkrama lagi kedepannya dan kita di pertemukan kembali dengan keadaan sukses dan meraih cita-cita besar kita.

ABSTRAK

Paujiansah Anak Ampun NIRM 01.1.3.16.0485 Jurusan Pertanian Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan, Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. Minat Generasi Muda Pertanian di Era 4.0 di Kecamatan Batunadua Kota Padangsidimpuan. Pengkajian ini bertujuan mengetahui tingkat minat generasi muda pertanian di era 4.0 Data Primer yang di peroleh dari 85 orang petani dengan menggunakan kuesioner yang telah disusun. Analisis yang digunakan dalam pengkajian ini adalah analisis regresi linier berganda dengan menggunakan program *Statiscital Product Service Solution* (SPSS) versi 16. Data sekunder di peroleh dari instansi yang berhubungan dengan penelitian ini yaitu Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Batunadua. Hasil penelitian ini menunjukkan tingkat minat generasi muda pertanian di era 4.0 dalam kategori sangat tinggi yaitu 82,51%. Faktor-faktor variabel yang mempengaruhi tingkat minat generasi muda pertanian di era 4.0 yaitu, variabel pendapatan (X1) dengan nilai t_{hitung} 5,385, lingkungan keluarga (X2) nilai t_{hitung} 4,694, lingkungan masyarakat (X3) nilai t_{hitung} Status Sosial (X4) nilai t_{hitung} 1.994, Teknologi (X5) nilai t_{hitung} 6.606 dengan keterangan semua variabel yang di gunakan dalam pengkajian berpengaruh terhadap tingkat minat generasi muda milenial di era 4.0. Lokasi kegiatan tugas akhir di Kota Batunadua dan waktu pelaksanaan dari tanggal 15 maret 2020 – 15 mei 2020. Kegiatan tugas akhir terdiri dari Identifikasi Potensi Wilayah (IPW), pengumpulan data, uji validitas, uji rehabilitas, uji normalitas, uji linearitas dan transformasi data dari ordinal ke interval dan analisis data.

Kata kunci : *Generasi, Muda, Milenial, Pertanian, 4.0.*

ABSTRACT

Paujiansah Anak Ampun NIRM 01.1.3.16.0485 Department of Agriculture Study Program of Sustainable Agricultural Extension, Medan Agricultural Development Polytechnic. Interest of the Young Generation of Agriculture in Era 4.0 in Batunadua District, Padangsidempuan City. This study aims to determine the level of interest of the younger generation of agriculture in the era of 4.0 Primary data obtained from 85 farmers using a questionnaire that has been compiled. The analysis used in this study is multiple linear regression analysis using the Statistical Product Service Solution (SPSS) program version 16. Secondary data were obtained from agencies related to this research, namely the Agricultural Extension Center (BPP), Batunadua District. The results of this study indicate the level of interest of the younger generation of agriculture in the era of 4.0 in the very high category, namely 82.51%. Variable factors that affect the level of interest of the younger generation of agriculture in the era of 4.0, namely, variable income (X1) with a tcount of 5.385, family environment (X2) tcount of 4.694, community environment (X3) tcount of Social Status (X4) of tcount 1.994, Technology (X5) tcount of 6.606 with a description of all the variables used in the assessment have an effect on the level of interest of the younger generation of minennials in the era of 4.0. The location of the final project activity is in Batunadua City and the implementation time is from March 15 2020 - May 15 2020. The final project activity consists of Regional Potential Identification (IPW), data collection, validity test, rehabilitation test, normality test, linearity test and data transformation from original to the interval and data analysis.

Keywords: Young, Generation, Millennial, Agriculture, 4.0.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga Proposal Tugas akhir ini dapat terselesaikan sesuai dengan waktunya adapun judul penelitian ini adalah **Minat Generasi Muda Pertanian di Era 4.0 di Kecamatan Batunadua Kota Padangsidempuan** dapat diselesaikan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

Ucapan terimakasih disampaikan penulis kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience Elizabeth Pakpahan, SP, M,si. selaku Ketua Jurusan Penyuluhan Pertanian.
3. Tience Elizabeth Pakpahan, SP, M,si. selaku Pembimbing I
4. Ir M Jufri M.Si. selaku Pembimbing II
5. Panitia Pelaksana Tugas Akhir.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas akhir ini.

Demikian pembuatan Laporan Tugas Akhir ini. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak dan saya sampaikan terimakasih.

Medan, Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATAPENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTARTABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat	3
E. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teoritis	4
1. Pengertian Minat	4
2. Indikator Minat	5
3. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Minat.....	6
B. Generasi Muda	7
C. Pertanian Dalam revolusi Era 4.0	8
D. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Minat Muda Pertanian	9
1. Pendapatan	9
2. Lingkungan Keluarga	11
3. Lingkungan Masyarakat	11
4. Modal	12
5. Teknologi 4.0	12
E. Penelitian Terdahulu	13
F. Kerangka Pikir	15
III. METODOLOGI	
A. Waktu dan Tempat	16
B. Jenis Pengkajian.....	16
C. Batasan Operasional.....	16
D. Teknik Pengumpulan Data.....	17
1. Sumber data	17
2. Populasi Dan Sampel	18
3. instrumen	20

4. Uji Validitas	21
5. Uji Realibilitas	22
6. Analisis data.....	23
7. Uji Linier Berganda	23
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN	
A. Keadaan Umum Wilayah Pengkajian	32
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Hasil Pengkajian	36
B. Analisis Tingkat Sikap Petani	39
C. Analisis Faktor-Faktor yang mempengaruhi	46
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	58
B. Saran	58
C. Impilkasi	59
DAFTARPUSTAKA	65
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Pengkajian Terdahulu.....	13
2	Data pemuda di Kecamatan Batunadua	22
3	Cara Penarikan Sampel	24
4	Kisi-Kisi Instrumen	25
5	Hasil Uji Validitas.....	26
6	Hasil Uji Reliabilitas	28
7	Keadaan Penduduk berdasarkan umur	34
8	Keadaan penduduk berdasarkan Pendidikan.....	34
9	Data Usaha Tani di Kecamatan Padangsidimpuan Batunadua	35
10	Tingkat penerapan teknologi komoditi tanaman pangan ditingkat petani tahun 2018	36
11	Penerapan Teknologi pada bidang Perkebunan	36
12	Distribusi Tingkat Pendidikan Responden di Kecamatan Batunadua Kota Padangsidimpuan	37
13	Distribusi Responden berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Batunadua Kota Padangsidimpuan	38
14	Distribusi Tingkat Pendidikan Responden di Kecamatan Batunadua Kota Padangsidimpuan	39
15	Hasil Distribusi Data Pendapatan (X1)	40
17	Hasil Distribusi Data Lingkungan Keluarga (X2)	41
18	Hasil Distribusi Data Lingkungan Masyarakat (X3)	41
19	Hasil Distribusi Data Satus Sosial (X4)	42
20	Hasil Distribusi Data Teknologi (X5)	43
21	Hasil Tingkat MInat Generasi Pertanian di era 4.0 Kecamatan Padangsidimpuan Batunadua	44
22	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Generasi Muda Pertanian Di Era 4.0.....	47
23	Hasil Uji F (Simultan) variabel X kepada Variabel Y	49
24	Hasil Uji Parsial (T) Variabel X terhadap variabel Y	52
25	Nilai Signifikansi Variabel X1 (Pendapatan).....	52
26	Nilai Signifikansi Variabel X2 (Lingkungan Keluarga)	54
27	Nilai Signifikansi Variabel X3 (Lingkungan Masyarakat)	55
28	Nilai Signifikansi Variabel X4 (Status Sosial).....	57
29	Nilai Signifikansi Variabel X4 (Teknologi).....	58

DAFTAR GAMBAR

Tabel	Judul	Halaman
1	Kerangka Pemikiran.....	15
2	Garis kontinue tingkat Generasi Muda Pertanian di Era 4.0.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Lampiran	Halaman
1	Kuisisioner Pengkajian	67
2	Tabulasi Rekapitulasi Jawaban Responden	72
3	Hasil Uji Validitas X1	79
4	Hasil Uji Validitas X2	80
5	Hasil Uji Validitas X3	81
6	Hasil Uji Validitas X4	82
7	Hasil Uji Validitas X5	83
8	Hasil Uji Validitas Y	84
9	Hasil Uji Reabilitas X1	85
10	Hasil Uji Reabilitas X2	85
11	Hasil Uji Reabilitas X3	85
12	Hasil Uji Reabilitas X4	85
13	Hasil Uji Reabilitas X5	86
14	Hasil Uji Reabilitas Y	86
15	Hasil Uji Simultan	87
16	Hasil Uji Parsial	88

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia adalah negara agraris yang artinya bahwa negara Indonesia merupakan negara yang kaya akan sumber daya alam serta negara kepulauan yang sebagian besar penduduknya bermata pencaharian sebagai petani. Di abad ke- 21 dan era revolusi industri 4.0, Sektor Pertanian masih menjadi Sektor primadona dan sektor Primer di Indonesia, artinya pertanian merupakan sektor utama yang menyumbang hampir setengah dari perekonomian bangsa Indonesia. Di era keterbukaan informasi pada pertanian 4.0, sistem informasi pertanian dan mekanisasi pertanian menjadi tools yang sangat strategis bagi pemuda pertanian diperuntukkan bagi kepentingan penyebaran informasi baik secara internal maupun secara eksternal dengan maksud memberikan layanan terhadap informasi secara cepat, tepat, akurat dan kekinian yang dapat mendukung pertanian di masa kini dan masa depan.

Pentingnya sektor pertanian untuk masa kini dan masa depan menjadi perhatian berbagai pihak. Menurut Ritonga (2015) untuk menunjang pembangunan pertanian yang berkelanjutan dibutuhkan tiga faktor yaitu sumber daya alam, sumber daya manusia, dan teknologi tepat guna. Indonesia dengan sumber daya alam yang kaya dan beragam berpotensi untuk berkembangnya sektor pertanian, namun saat ini sumber daya manusia di Bidang pertanian sebagian besar berusia tua. Hal tersebut disebabkan generasi muda kurang tertarik bekerja di Bidang pertanian. Sejalan dengan yang dikemukakan Werembinan, (2018) yang menyebutkan bahwa generasi muda memiliki persepsi berbeda-beda terhadap pekerjaan di Bidang pertanian, kurang tertariknya generasi muda terhadap sektor pertanian disebabkan oleh persepsi mereka terhadap bidang pertanian yang kurang menjanjikan, sehingga minat untuk mengembangkan potensi pertanian untuk masa depan tidak tertanam dalam pola pikir generasi muda. Pekerjaan di lahan pertanian sudah mulai berkurang sejak kurangnya minat generasi muda untuk bergabung atau bekerja sebagai petani.

Seperti menurut BPS dalam Sensus Pertanian tahun 2018 menunjukkan bahwa 60.8 persen dari total petani Indonesia berada pada usia di atas 45 tahun,

sedangkan petani yang berusia kurang dari 25 tahun itu sangat sedikit. Beberapa hal yang menjadi permasalahan dalam era sektor pertanian 4.0 adalah terbatasnya sumberdaya lahan yang cocok untuk kegiatan pertanian, semakin banyaknya petani gurem, tidak amannya status penguasaan lahan, dan cepatnya konversi lahan pertanian menjadi non pertanian. Selain faktor penyebab alih fungsi lahan pertanian yang meningkat jumlah penduduk dan taraf kehidupan menjadi isu yang hangat jika dikaitkan dengan lahan pangan berkelanjutan. Perlu dilakukan kajian sejauh mana peran pemuda dalam pembangunan pertanian berkaitan dengan lahan pangan berkelanjutan.

Hingga saat ini pertanian yang berada pada provinsi Sumatera Utara tepatnya di Kota Padangsidimpuan juga sama dengan apa yang dirasakan pemuda pada umumnya yang berada di Indonesia. Padangsidimpuan tepatnya itu berada di Kecamatan Batunadua ada kekhawatiran mengenai orang muda yang tidak tertarik lagi untuk bekerja di sektor pertanian sehingga ditakutkan dapat menjadi hambatan untuk membangun sektor pertanian. Berdasarkan dari latar belakang yang menyebutkan bahwa pertanian di Era 4.0 sangat dibutuhkannya pemuda pertanian di era 4.0 untuk mendukung atau memajukan pertanian di Kota Padangsidimpuan dan skala nasional jadi dibuatlah judul tentang Minat Generasi muda Pertanian di era 4.0 di Kecamatan Batunadua Kota Padangsidimpuan.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana minat Generasi muda pertanian di era 4.0 di Kecamatan Batunadua Kota Padangsidimpuan?
2. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi Minat Generasi muda pertanian di era 4.0 di Kecamatan Batunadua Kota Padangsidimpuan?

C. Tujuan Penelitian

Dari rumusan masalah yang telah dikemukakan, maka tujuan pengkajian adalah sebagai berikut:

1. Untuk Mengetahui minat generasi muda pertanian di Era 4.0 di Kecamatan Batunadua Kota Padangsidimpuan.
2. Untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi minat generasi muda pertanian di Era 4.0.

D. Manfaat

1. Sarana bagi mahasiswa untuk mempraktekkan secara komprehensif semua ilmu yang telah dipelajari dan untuk memenuhi persyaratan mengikuti ujian akhir/komprehensif Diploma IV Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Pengkajian ini diharapkan dapat menambah wawasan bagi pembaca dalam pengembangan ilmu pengetahuan tentang minat kawula muda menjadi regenerasi petani di kecamatan batunadua kota padangsidempuan.
3. Menjad referensi untuk kepentingan pembangunan ilmu bagi pihak-pihak yang berkepentingan dalam melakukan penelitian yang lebih lanjut.

E. Hipotesis

H1 : Diduga minat generasi muda pertanian di kecamatan Batunadua Kota Padangsidempuan masih rendah

H2 : Diduga ada faktor pendapatan, lingkungan keluarga, lingkungan masyarakat, modal dan teknologi 4.0 mempengaruhi Minat Generasi Muda Pertanian di Era 4.0 di Kecamatan Batunadua Kota Padangsidempuan.