

**PERSEPSI PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN PENGARUHNYA
PADA PERILAKU PETANI DI KOTA MAKASSAR**

**USWATUN KHASANAH
G021191063**



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
DEPARTEMEN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2023**

**PERSEPSI PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN
PENGARUHNYA PADA PERILAKU PETANI DI KOTA MAKASSAR**

**USWATUN KHASANAH
G021 19 1063**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana pertanian

pada

Departemen Sosial Ekonomi Pertanian

Fakultas Pertanian

Universitas Hasanuddin

Makassar

DEPARTEMEN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS HASANUDDIN

MAKASSAR

2023

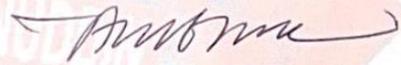
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Persepsi Penggunaan Teknologi Informasi dan Pengaruhnya Pada Perilaku
Petani di Kota Makassar
Nama : Uswatun Khasanah
NIM : G021 19 1063

Disetujui oleh:



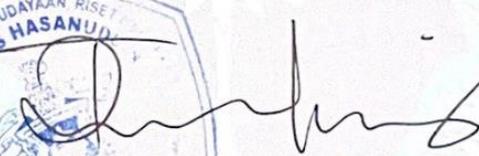
Dr. Ir. Muh. Hatta Jamil, S.P., M.Si.
Ketua



Ir. A. Amrullah., M.Si.
Anggota

Diketahui oleh:




Dr. A. Nixia Tenriawaru, S.P., M.Si.
Ketua Departemen

Tanggal Lulus: 18 Agustus 2023

**PANITIA UJIAN SARJANA PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
DEPARTEMEN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**JUDUL : PERSEPSI PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN
PENGARUHNYA PADA PERILAKU PETANI DI KOTA
MAKASSAR**
NAMA MAHASISWA : USWATUN KHASANAH
NOMOR : G021 19 1063

SUSUNAN PENGUJI

Dr. Ir. Muh. Hatta Jamil, S.P., M.Si.
Ketua Sidang

Ir. A. Amrullah., M.Si.
Anggota

Prof. Dr. Ir. Eymal B. Demmallino, M.Si., C.EIA.
Anggota

Achmad Amiruddin, S.P., M.Si.
Anggota

Tanggal Ujian : 18 Agustus 2023

DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa, skripsi berjudul "*Persepsi Penggunaan Teknologi Informasi dan Pengaruhnya Pada Perilaku Petani di Kota Makassar*" benar adalah karya saya dengan arahan tim pembimbing, pernah diajukan atau sedang diajukan dalam bentuk jurnal kepada Jurnal SEPA. Saya menyatakan bahwa semua sumber informasi yang digunakan telah disebutkan di dalam teks dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.

Makassar, 18 Agustus 2023



ABSTRAK

PERSEPSI PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN PENGARUHNYA PADA PERILAKU PETANI DI KOTA MAKASSAR

Uswatun Khasanah^{1*}, Muhammad Hatta Jamil², A. Amrullah³, Eymal B. Demmallino⁴,
Achmad Amiruddin⁵.

¹²³⁴⁵Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin
¹²³⁴⁵Jl. Perintis Kemerdekaan No.KM.10, Tamalanrea Indah, Tamalanrea, Makassar 90245, Sulawesi
Selatan, Indonesia

*Corresponding author: uswatunhasanah2804@gmail.com

Era saat ini disebut era revolusi industri 4.0 atau era milenial di mana kebutuhan terhadap teknologi informasi terus berkembang. Tidak hanya dibidang kehidupan manusia, dibidang pertanian juga merasakan dampaknya. Informasi teknologi pertanian memegang peran penting dalam proses pembangunan pertanian. Kota Makassar merupakan salah satu kota terbesar yang ada di Indonesia dan masih memiliki lahan pertanian di tengah kota. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui teknologi informasi apa saja yang digunakan dan persepsi mengenai teknologi petani serta faktor – faktor yang mempengaruhi perilaku petani dalam penggunaan teknologi informasi. Metode yang di gunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan Teknik survei dan menggunakan analisis regresi logistik biner dalam penentuan pengaruh perilaku petani. Hasil penelitian ini menunjukkan Petani di Kota Makassar menggunakan teknologi informasi televisi, telepon seluler, internet, social media meliputi whatsapp, facebook, youtube, instagram dan tiktok. Namun Whatsapp merupakan teknologi informasi yang paling banyak digunakan oleh para petani di Kota Makassar dan Instagram merupakan teknologi informasi yang paling sedikit digunakan oleh petani di Kota Makassar. Persepsi Petani terhadap penggunaan teknologi informasi sangat positif, dibuktikan dimana persepsi berada pada level cukup. Adapun hasil regresi menunjukkan bahwa Umur, Tingkat Pendidikan, Persepsi, Pengetahuan, Sikap, Keterampilan, TI Telepon Selular, TI Internet, TI Whatsapp, TI Facebook, TI Youtube, TI Tiktok berpengaruh signifikan sedangkan Jenis Kelamin, TI Televis dan TI Instagram tidak berpengaruh signifikan.

Kata Kunci: Persepsi, Penggunaan Teknologi, Perilaku Petani

ABSTRACT

PERCEPTIONS OF THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGY AND INFLUENCE OF FARMER BEHAVIOR IN MAKASSAR CITY

Uswatun Khasanah^{1*}, Muhammad Hatta Jamil², A. Amrullah³, Eymal B. Demmallino⁴,
Achmad Amiruddin⁵.

¹²³⁴⁵Agribusiness Study Program, Faculty of Agriculture, Hasanuddin University
¹²³⁴⁵Jl. Perintis Kemerdekaan No.KM.10, Tamalanrea Indah, Tamalanrea, Makassar 90245, Sulawesi
Selatan, Indonesia

*Corresponding author: uswatunhasanh2804@gmail.com

The current era is called the era of the industrial revolution 4.0 or the millennial era where the need for information technology continues to grow. Not only in the field of human life, in the field of agriculture also feel the impact. Agricultural technology information plays an important role in the process of agricultural development. Makassar City is one of the largest cities in Indonesia and still has agricultural land in the middle of the city. The purpose of this research is to find out what information technology is used and perceptions about farmer technology and the factors that influence farmer behavior in the use of information technology. The method used is descriptive quantitative with survey techniques and using binary logistic regression analysis in determining the influence of farmer behavior. The results of this study indicate that farmers in Makassar City use information technology such as television, cell phones, internet, social media including whatsapp, facebook, youtube, instagram and tiktok. However, Whatsapp is the most widely used information technology by farmers in Makassar City and Instagram is the least used information technology by farmers in Makassar City. Farmers' perceptions of the use of information technology are very positive, as evidenced by the fact that perceptions are at a sufficient level. The regression results show that Age, Education Level, Perception, Knowledge, Attitudes, Skills, Cellular IT, Internet IT, Whatsapp IT, Facebook IT, Youtube IT, Tiktok IT have a significant effect while Gender, Televis IT and Instagram IT have no significant effect.

Keywords: *Perception, Use of Technology, Farmer's Behavior*

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Uswatun Khasanah, lahir di Makassar, pada tanggal 28 April 2001. Merupakan anak dari pasangan Bapak Dr. H. Muh. Rasbi SE., MM dan Ibu Hj. Nurlida S.PdI. Anak ketiga dari empat bersaudara. Adapun saudaranya yaitu Syahrul Ramadhani S.AB, dr. Husnul Khatimah S. Ked dan Aura Khaerunnisa. Selama hidupnya penulis telah menempuh beberapa Pendidikan formal, yaitu :

1. TK Nuruttarbiyah (2006 – 2007)
2. SD Inpres Bung (2007 – 2013)
3. SMP Negeri 12 Makassar (2013 – 2016)
4. SMA Negeri 17 Makassar (2016 – 2019)

Selanjutnya dinyatakan lulus melalui jalur SBMPTN menjadi mahasiswa di Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin pada tahun 2019 untuk jenjang pendidikan Strata Satu (S1). Selama menempuh Pendidikan di Universitas Hasanuddin selain mengikuti kegiatan akademik dengan sebaik – baiknya, penulis bergabung dalam organisasi diantaranya mengikuti jenjang kaderisasi di tingkat Departemen Sosial Ekonomi Pertanian yaitu MISEKTA (Mahasiswa Peminat Sosial Ekonomi Pertanian) sebagai anggota penuh dan menjadi BPH (Badan Pengurus Harian) MISEKTA Periode 2021/2022 sebagai anggota divisi KOMINFO (Komunikasi dan Informasi). Selain itu pengurus juga bergabung dalam organisasi HIPMI PT UNHAS (Himpunan Pengusaha Muda Indonesia Perguruan Tinggi Universitas Hasanuddin) dan menjadi pengurus pada bidang Media dan Humas Periode 2021/2022. Penulis pernah pernah menjadi asisten dan mentor di mata kuliah APPAS. Penulis juga aktif mengikuti seminar-seminar mulai dari tingkat regional, nasional, hingga tingkat Internasional. Untuk memperoleh pengalaman kerja, penulis mengikuti program magang di Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan Provinsi Sulawesi Selatan, UD. Monity Jaya Bersama, dan Parabus Outbound & Experiential learning.

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Persepsi Penggunaan Teknologi Informasi dan Pengaruhnya Pada Perilaku Petani di Kota Makassar” di bawah bimbingan Bapak Dr. Dr. Ir. Muh. Hatta Jamil, S.P., M.Si dan Bapak Ir. A. Amrullah, M.Si. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Agribisnis, Departemen Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin.

Penulis menyadari bahwa selama penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai hambatan dan kesulitan. Menyadari keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, dengan penuh kerendahan hati penulis mengakui bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi

Makassar, 18 Agustus 2023

Penulis
Uswatun Khasanah

PERSANTUNAN

Alhamdulillah rabbil alamiin, segala puji bagi Allah SWT Rabb semesta alam, berkat rahmat dan kasih sayang-Nya yang selalu terlimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Persepsi Penggunaan Teknologi Informasi dan Pengaruhnya Pada Perilaku Petani di Kota Makassar”. Sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada tauladan sepanjang masa, Nabi Muhammad SAW, beserta para keluarga, sahabat dan para pengikutnya yang senantiasa istiqomah dalam ajarannya hingga akhir zaman.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa ada bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan moril maupun materil. Pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan penghargaan yang teristimewa dan setinggi-tingginya, sebagai rasa cinta penulis serta sembah sujud penulis persembahkan kepada Ayahanda tercinta **Dr. H. Muhammad Rasbi, SE., MM.** dan Ibunda tersayang **Hj. Nurlinda, S.PdI** dengan penuh kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada beliau yang telah membesarkan, mendidik, memberikan motivasi dengan penuh kasih sayang, kesabaran, ketulusan dan keikhlasan serta lantunan doa yang senantiasa dipanjatkan untuk anaknya selama ini hingga akhir hayatnya. Semoga tulisan ini dapat menjadi kebanggaan bagi Ayah dan Bunda. Saudara(i) tersayang **Syahrul Ramadhani, S.AB, dr. Husnul Khatimah, S.Ked** dan **Aura Khaerunnisa.** terima kasih atas segala perhatian, kasih sayang dan segala bantuan yang telah diberikan selama ini. Tidak sedikit kendala yang penulis hadapi dalam proses penelitian hingga penyusunan skripsi.

Namun, dengan tekad yang kuat serta bantuan dari berbagai pihak, maka kendala tersebut dapat terselesaikan dengan baik. Dengan tidak mengurangi rasa empati dan hormat kepada mereka yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih terdalam dan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak **Dr. Ir. Muh. Hatta Jamil, S.P., M.Si.** selaku pembimbing utama dan Bapak **Ir. A. Amrullah, M.Si.** selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing saya dengan sangat baik dan penuh dengan kesabaran. Penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan kesalahan selama proses bimbingan dan penyusunan skripsi ini.
2. Bapak **Prof. Dr, Ir. Eymal B. Demmallino, M.Si.** dan Bapak **Achmad Amiruddin, S.P., M.Si.** selaku dosen penguji yang telah memberikan ilmu, masukan, kritik serta saran yang sangat membangun demi penyempurnaan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu **Dr. A. Nixia Tenriawaru, S.P., M.Si.,** dan bapak **Ir. Rusli M. Rukka, M.Si.,** selaku Ketua Departemen dan Sekretaris Departemen Sosial Ekonomi Pertanian yang telah banyak memberikan semangat, pengetahuan, mengayomi, dan memberikan teladan selama penulis menempuh pendidikan.
4. Bapak **Ir. Rusli M. Rukka, S.P., M.Si.** selaku panitia ujian sarjana dan Ibu **Ayu Anisa Amir, S.P., M.Si.** selaku panitia seminar proposal, terimakasih telah meluangkan waktunya dalam mengatur seminar serta telah memberikan petunjuk, saran dan masukan dalam penyempurnaan tugas akhir penulis.
5. Ibu **Dr. Ir. Rahmadanih, M.Si.** selaku dosen pembimbing akademik (PA) yang telah memberikan waktu, arahan, serta sarannya kepada penulis selama masa perkuliahan.

6. Bapak dan Ibu dosen, khususnya pada Program Studi Agribisnis Departemen Sosial Ekonomi Pertanian, yang telah mengajarkan banyak ilmu dan memberikan dukungan serta teladan yang baik bagi penulis selama menempuh pendidikan.
7. Staf Departemen Sosial Ekonomi Pertanian, Bapak **M. Rusli** dan Ibu **Fatima, S.Pd**, yang telah membantu penulis dalam proses administrasi untuk penyelesaian tugas akhir.
8. Bapak dan ibu selaku petani di Kota Makassar yang bersedia menjadi responden, terima kasih telah menerima, membantu, serta mengarahkan penulis dalam melakukan penelitian di lapangan.
9. **Sahrul Saharuddin S.P**, seseorang yang selalu menemani, memberikan semangat, dan mendukung penulis dari awal penyusunan skripsi hingga akhir. Terima kasih atas kesabaran, kebaikan, ketulusan, dukungan dan masukan yang diberikan baik akademik maupun non akademik. Terima kasih juga telah menjadi tempat keluh kesah penulis hingga saat ini, maaf jika penulis pernah melukai hati tanpa penulis sadari.
10. **AGRIZOO (Anggun S.P, Niken, Sabil, Jazmine, Fira, Mentari)** teman pertama penulis dibangku perkuliahan yang sangat baik dan selalu menjadi terbaik. Tanpa kalian penulis tidak dapat menjalankan dunia perkuliahan ini. Terimakasih telah bersemayam bersama penulis. Semoga senantiasa diberikan Kesehatan dan kemudahan di segala urusan oleh Allah SWT. Ayo semangat jangan mager lagi.
11. **Kakak NUR HIKMAH, S.P.** (Kak Nube), senior di kampus yang sangat baik hati, tidak sombong dan mau mengajak penulis kenalan. Terimakasih telah membantu penulis selama masa pengkaderan dan perkuliahan mulai dari maba sampai saat ini, terima kasih banyak atas kesabarannya selalu mendengarkan curhatan adik – adiknya dalam menjalani masa pengkaderan hingga masa perkuliahan. Semoga kak Nube diberikan selalu Kesehatan dan selalu dilancarkan urusannya. Aminn.
12. **SPP (Icha, Isma, Alfir, Caber, Mimah, Teysha, Alvi, Pado, Aul, Indah, Niar, Ansal)** teman SMAku yang selalu memberi semangat dan tak bosan – bosannya memberikan peneliti nasihat baik akademik maupun non akademik. teirmaksih telah selalu bersama, semoga kita semua dilindungi oleh Allah SWT. Aminn.
13. **Onzefilles (Fira, Devy, Mutia, Evi, Hilmi, Naurah, Tasya, Firasshi, Mimah, Dea)** selaku teman yang meberikan bantuan dan motivasi bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini. Terimakasih telah menjadi tempat yang menghibur dikala penyusunan skripsi. Semoga selalu dimudahkan disegala urusannya aminn.
14. **Teman – teman seperjuanganku di perkuliahan**, Kia, Acca, Fathiyah yang menjadi teman diskusi dan bertukar pikiran, semoga segala kebaikan yang diberikan adakan berbalik kepada diri masing – masing.
15. Keluarga Besar Mahasiswa Sosial Ekonomi Pertanian (**MISEKTA**) sebagai wadah komunikasiku, curahan bakat minatku dan tutunan masa depanku yang berperan dalam pembentukan karakter penulis.
16. Keluarga Besar Mahasiswa Sosial Ekonomi Pertanian angkatan 2019 "**ADH19ANA**" teman seperjuangan penulis, terimakasih atas segala bantuan, saran, motivasi yang di berikan kepada penulis serta nasihat-nasihatnya kepda penulis mulai dari pertama menginjakkan kaki di kampus bersama-sama hingga sampai saat ini.

Kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan yang tak mampu penulis sebutkan satu-persatu. Demikianlah, semoga segala pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi semoga Allah SWT memberikan kebahagiaan dan kesehatan untuk kita semua.

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SUSUNAN PENGUJI	iii
DEKLARASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vii
KATA PENGANTAR	viii
PERSANTUNAN	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 <i>Research Gap (Novelty)</i>	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Kegunaan Penelitian.....	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Persepsi.....	4
2.2 Penggunaan Teknologi Informasi	4
2.3 Persepsi Penggunaan Teknologi Informasi	5
2.4 Perilaku Petani dalam Penggunaan Teknologi Informasi	6
2.5 Kerangka Pemikiran	7
3. METODE PENELITIAN	8
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	8
3.2 Metode Penelitian.....	8
3.2.1 Populasi dan Sampel	8
3.2.2 Jenis dan Sumber Data.....	9
3.2.3 Metode Pengumpulan Data.....	9
3.3 Metode Analisis.....	10
3.3.1 Analisis Deskriptif Kuantitatif	10
3.3.2 Analisis Regresi Logistik	11
3.3.2.1 Analisis Regresi	11
3.3.2.2 Analisis Logistik Biner	11
3.3.2.3 Spesifikasi Model Penelitian.....	12
3.3.2.4 Pendugaan Parameter	13
3.3.2.5 Uji Model Regresi Logistik	13
3.3.2.6 Uji Hipotesis Parsial	14
3.3.2.7 Interpretasi Nilai Rasio Peluang (<i>Odds Ratio</i>).....	14
3.4 Batasan Operasional.....	15
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	17

4.1	Identitas Responden	17
4.1.1	Usia	17
4.1.2	Jenis Kelamin	17
4.1.3	Tingkat Pendidikan	18
4.1.4	Pengalaman Berusahatani	18
4.2	Analisis Data Statistik Deskriptif	19
4.2.1	Persepsi Penggunaan Teknologi Informasi.....	19
4.2.2	Pengetahuan Mengenai Teknologi Informasi	20
4.2.3	Sikap Mengenai Teknologi Informasi	21
4.2.4	Keterampilan Mengenai Teknologi Informasi.....	22
4.2.5	<i>Dummy</i> Teknologi Informasi Televisi	23
4.2.6	<i>Dummy</i> Teknologi Informasi Telepon Seluler.....	23
4.2.7	<i>Dummy</i> Teknologi Informasi Internet.....	24
4.2.8	<i>Dummy</i> Teknologi Informasi Whatsapp	24
4.2.9	<i>Dummy</i> Teknologi Informasi Facebook.....	24
4.2.10	<i>Dummy</i> Teknologi Informasi Youtube	25
4.2.11	<i>Dummy</i> Teknologi Informasi Instagram	25
4.2.12	<i>Dummy</i> Teknologi Informasi Tiktok	26
4.2.13	Perilaku Penggunaan Teknologi Informasi.....	26
4.2.13.1	Frekuensi dan Durasi Penggunaan Teknologi Informasi.....	27
4.2.13.2	Ragam Penggunaan Teknologi Informasi.....	28
4.3	Hasil Analisis Regresi Logistik Biner	31
4.3.1	Uji Cox & Snell R Square dan Nagelkerke R Square.....	31
4.3.2	Uji Serentak (Uji G).....	31
4.3.3	Uji Parsial (Uji Wald)	32
4.3.4	Uji Kesesuaian Model.....	33
4.3.5	Interpretasi <i>Odds Ratio</i>	34
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
	DAFTAR PUSTAKA.....	41
	LAMPIRAN.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran	7
Gambar 2. Persentase Ragam Tingkat Penggunaan Teknologi Informasi dalam Pencarian Informasi Budidaya.....	28
Gambar 3. Persentase Ragam Tingkat Penggunaan Teknologi Informasi dalam Pencarian Informasi Pemasaran.....	29
Gambar 4. Persentase Ragam Tingkat Penggunaan Teknologi Informasi dalam Pencarian Informasi Harga	29
Gambar 5. Persentase Ragam Tingkat Penggunaan Teknologi Informasi dalam Pencarian Informasi Cuaca	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah Luas Lahan Pertanian (ha) di Kota Makassar.....	8
Tabel 2. Identitas Responden Berdasarkan Usia.....	17
Tabel 3. Identitas Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	17
Tabel 4. Identitas Responden Berdsarkan Tingkat Pendidikan.....	18
Tabel 5. Identitas Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani.....	18
Tabel 6. Statistik Deskriptif Penelitian	19
Tabel 7. Tingkat Persepsi Penggunaan Teknologi Informasi	20
Tabel 8. Tingkat Pengetahuan Mengenai Teknologi Informasi.....	21
Tabel 9. Tingkat Sikap Mengenai Teknologi Informasi	21
Tabel 10. Tingkat Keterampilan mengenai Teknologi Informasi.....	22
Tabel 11. Dummy Teknologi Infromasi Televisi	23
Tabel 12. Dummy Teknologi Informasi Telepon Seluler	23
Tabel 13. Dummy Teknologi Informasi Internet	24
Tabel 14. Dummy Teknologi Informasi Whatsapp.....	24
Tabel 15. Dummy Teknologi Informasi Facebook	25
Tabel 16. Dummy Teknologi Informasi Youtube	25
Tabel 17. Dummy Teknologi Informasi Instagram.....	26
Tabel 18. Dummy Teknologi Informasi Tiktok.....	26
Tabel 19. Perilaku Penggunaan Teknologi Informasi.....	26
Tabel 20. Tingkat Frekuensi Penggunaan Teknologi Informasi.....	27
Tabel 21. Tingkat Durasi Penggunaan Teknologi Informasi	27
Tabel 22. Hasil Uji Cox & Snell R Square	31
Tabel 23. Hasil Uji Serentak (Uji G).....	31
Tabel 24. Hasil Uji Parsial (Uji Wald)	32
Tabel 25. Hasil Uji Kesesuaian Model.....	33
Tabel 26. Hasil Nilai Odds Ratio	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian	45
Lampiran 2. Hasil Uji Data Software SPSS.....	56
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	59
Lampiran 4. Bukti Submit Jurnal	60

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Globalisasi telah mempercepat perkembangan pengetahuan dan teknologi di semua sektor, termasuk perkembangan teknologi informasi. Era saat ini disebut era revolusi industri 4.0 atau era milenial di mana kebutuhan terhadap teknologi informasi terus berkembang. Teknologi informasi adalah sebuah teknologi yang dapat mempermudah kinerja manusia karena fungsinya bisa membuat, mengubah, menyimpan, mengkomunikasikan dan menyebarkan informasi. Kebutuhan untuk mengembangkan mekanisme yang efektif dalam komunikasi dan penyebaran teknologi di bidang pertanian misalnya, para petani membutuhkan hal tersebut agar usahatani berkembang dan kesejahteraan meningkat (Burman et al., 2013).

Penggunaan teknologi saat ini berkembang sangat pesat di bidang kehidupan. Kebutuhan informasi merupakan hal penting karena keberhasilan seseorang dalam memenuhi salah satu atau semua kebutuhan dasar tersebut dipengaruhi oleh pemenuhan kebutuhan informasi (Atika et al., 2017). Tidak hanya dibidang kehidupan manusia, dibidang pertanian juga merasakan dampaknya. Informasi teknologi pertanian memegang peran penting dalam proses pembangunan pertanian. Tersedianya berbagai informasi teknologi pertanian akan mempercepat kemajuan usaha pertanian.

Menurut (Burman et al., 2013), Pemanfaatan teknologi informasi di sektor pertanian sangatlah penting, karena kegagalan penyebaran informasi yang dibutuhkan oleh petani menunjukkan rendahnya produktifitas usahatani. Ketersediaan informasi teknologi pertanian disuatu wilayah akan berdampak terhadap tingkat pemenuhan kebutuhan informasi petani. Teknologi informasi berperan dalam mendukung tersedianya informasi pertanian yang relevan dan tepat waktu. Informasi hasil-hasil penelitian dan inovasi teknologi di bidang pertanian membantu upaya peningkatan produksi komoditas pertanian, sehingga tercapai pembangunan pertanian yang diharapkan.

Teknologi informasi dalam sektor pertanian yang tepat waktu dan relevan memberikan informasi yang tepat guna kepada petani dalam hal pengambilan keputusan dalam berusahatani, sehingga efektif dalam meningkatkan produktivitas, produksi, dan keuntungan (Burhan, 2018). Kota Makassar merupakan salah satu kota besar yang ada di Indonesia dan masih memiliki lahan pertanian di tengah kota. Berdasarkan (BPS, 2022), di tahun 2021 Kota Makassar memiliki lahan pertanian seluas 7.367.00 ha yang tersebar di beberapa kecamatan yang berada di Kota Makassar. Petani dimana sebagai pelaku utama sehingga diperlukan sikap, pengetahuan, prilaku dan keterampilan petani perlu ditingkatkan agar dapat memanfaatkan lahan dalam pelaksanaan usahatannya dengan orientasi bisnis.

Persepsi adalah cara pandang, penilaian, dan interpretasi individu atau kelompok terhadap suatu fenomena atau inovasi. Dalam konteks penggunaan teknologi informasi di sektor pertanian, persepsi petani tentang teknologi informasi dapat menjadi faktor penting dalam adopsi dan penerapannya. Persepsi petani dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti pendidikan, pengalaman, aksesibilitas teknologi dan dukungan dari pihak terkait. Perilaku petani adalah tindakan yang mengimplementasikan pengetahuan dan sikap yang telah terbentuk pada diri seseorang, hal ini juga berkaitan dengan norma yang berlaku dalam masyarakat (Irmansari, 2013). Meskipun teknologi informasi menjanjikan berbagai manfaat, adopsi dan penggunaannya di kalangan petani mungkin tidak merata. Beberapa petani mungkin

sudah mengadopsi teknologi informasi dengan baik, sementara yang lain mungkin masih ragu-ragu atau bahkan menolaknya.

Rendahnya tingkat kemampuan petani untuk membuka diri terhadap suatu pembaharuan dan informasi yang berkaitan dengan unsur pembaharuan juga semakin memperburuk kondisi petani dalam membuat keputusan untuk menolak atau menerima inovasi (Sri & Mulyandari, 2010). Menurut (Tuhana Taufiq, 2014), perilaku petani umumnya selalu melakukan cara-cara yang biasa dilakukan oleh para pendahulu mereka. Oleh karena itu, penting untuk memahami persepsi petani terhadap teknologi informasi dan faktor apa saja yang mempengaruhi perilaku petani dalam mengadopsi teknologi tersebut.

Berdasarkan pemaparan latar belakang di atas, penulis tertarik untuk meneliti lebih lanjut terkait 'Persepsi Penggunaan Teknologi Informasi dan Pengaruhnya pada Perilaku Petani di Kota Makassar'.

1.2 Rumusan Masalah

Penerapan pertanian di perkotaan merupakan upaya dalam menjawab masalah luasan lahan pertanian yang terus berkurang. Kegiatan ini dapat didefinisikan sebagai aktivitas pertanian yang melibatkan keterampilan, keahlian, inovasi dan teknologi informasi. Untuk mentransfer teknologi ke tingkat petani telah dilakukan berbagai upaya baik berupa penyuluhan maupun pelatihan guna meningkatkan pengetahuan petani. Pengetahuan merupakan tahap awal terjadinya persepsi yang kemudian akan melahirkan sikap terhadap suatu teknologi yang diintroduksikan. Dengan adanya pengetahuan atau wawasan baru akan mendorong pembentukan sikap yang akhirnya akan mendorong terjadinya perubahan perilaku. Pengetahuan tentang manfaat suatu hal akan mengakibatkan seseorang bersikap positif, demikian pula sebaliknya (Halil et al., 2020). Berdasarkan uraian di atas, maka permasalahan penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Teknologi Informasi apa saja yang digunakan oleh petani di Kota Makassar?
2. Bagaimana persepsi petani terhadap penggunaan teknologi informasi di Kota Makassar?
3. Faktor apa saja yang mempengaruhi perilaku petani dalam penggunaan teknologi informasi?

1.3 Research Gap (Novelty)

Penelitian yang dilakukan oleh (Aldosari et al., 2019) dengan judul "*Farmers' perceptions regarding the use of Information and Communication Technology (ICT) in Khyber Pakhtunkhwa, Northern Pakistan*", tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi persepsi petani terhadap media elektronik dan hubungan antara karakter demografi responden yang berbeda dengan penggunaan komunikasi elektronik TV dan radio. Adapun hasil dari penelitian bahwa sebagian besar responden setuju bahwa ponsel dan internet dapat menjadi sumber informasi pertanian yang berguna. Terdapat hubungan yang signifikan antara usia responden dan penerapan informasi yang diterima melalui radio dan TV dan pendidikan memiliki hubungan signifikan dengan penerapan informasi yang diterima melalui radio saja.

Penelitian yang dilakukan oleh (Amin et al., 2014), dengan judul Efektivitas dan Perilaku Petani dalam Memanfaatkan Teknologi Informasi Berbasis *Cyber Extension*. Tujuan Penelitian ini adalah menganalisis efektivitas dan perilaku petani terhadap *cyber extension* sebagai media informasi dan komunikasi dalam mendukung pembangunan pertanian. Metode

yang digunakan yaitu metode survei dengan analisis data secara deskriptif dan path analisis. Adapun hasil penelitian bahwa efektivitas *cyber extension* dipengaruhi oleh karakteristik petani, interaksi petani dan persepsi petani. Efektivitas *cyber extension* paling kuat dipengaruhi oleh karakteristik petani (koefisien sebesar 0.328 Di sisi lain, perilaku petani dipengaruhi secara langsung oleh persepsi petani dan efektivitas memanfaatkan *cyber extension* dengan koefisien sebesar 0.413.

Penelitian yang dilakukan oleh (Mulyandari, 2011) dengan judul Perilaku Petani sayuran dalam memanfaatkan Teknologi Informasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis perilaku petani sayuran dalam memanfaatkan teknologi informasi serta menganalisis faktor yang berhubungan dengan perilaku petani sayuran dalam memanfaatkan teknologi. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa, responden dari penelitian memiliki tingkat pengetahuan terhadap pemanfaatan teknologi informasi yang rendah, namun sikap yang sangat positif dan aspek keterampilan termasuk dalam kategori sedang. Perubahan karakteristik individu, yaitu umur, pendidikan formal, kepemilikan sarana teknologi informasi, lama menggunakan sarana teknologi informasi, luas penguasaan lahan, tingkat kekosmopolitan, dan keterlibatan dalam kelompok memiliki hubungan yang nyata dengan aspek perilaku dalam pemanfaatan teknologi informasi.

Berangkat dari beberapa penelitian sebelumnya, belum ada yang menjelaskan mengenai persepsi penggunaan teknologi informasi dan pengaruhnya pada perilaku petani terkhususnya di Kota Makassar dan juga dalam penelitian sebelumnya belum ada menggunakan metode analisis regresi logistic biner. Sehingga peneliti memfokuskan untuk melakukan penelitian tersebut. Untuk itu penulis mengangkat beberapa penelitian sebagai referensi dalam memperkaya bahan kajian sehubungan dengan rencana penelitian yang dilakukan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun Tujuan penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui teknologi informasi apa saja yang digunakan oleh petani di Kota Makassar.
2. Untuk menentukan persepsi petani terkait penggunaan teknologi informasi di Kota Makassar
3. Untuk menganalisis faktor apa saja yang mempengaruhi perilaku petani dalam penggunaan teknologi informasi.

1.5 Kegunaan Penelitian

Adapun Kegunaan penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Hasil Penelitian dapat bermanfaat sebagai bahan informasi bagi petani terkait pengaruh penggunaan teknologi informasi terhadap perilaku petani.
2. Hasil Penelitian ini dalam menjadi dasar dalam mengembangkan strategi dan kebijakan yang lebih efektif dalam meningkatkan adopsi teknologi informasi dikalangan petani.
3. Hasil penelitian dapat digunakan sebagai sumber informasi dan dapat menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Persepsi

Persepsi merupakan proses kognitif yang dialami oleh setiap orang di dalam memahami informasi tentang lingkungannya, baik lewat penglihatan, pendengaran, penghayatan, perasaan dan penciuman. Kunci untuk memahami persepsi adalah terletak pada pengenalan bahwa persepsi merupakan penafsiran yang unik terhadap situasi, dan bukan pencatatan yang benar terhadap suatu situasi (Thoha, 1943)

Menurut (Krisnawati et al., 2013) penafsiran situasi dalam persepsi dapat berupa penyimpulan informasi atau pesan yang didapat dari pengalaman belajar tentang obyek peristiwa atau hubungan-hubungan seperti komunikasi intrapersonal yaitu komunikasi yang terjadi dalam diri seseorang, oleh karena itu persepsi akan mempengaruhi seseorang dalam berpikir, bertindak, serta berkomunikasi dengan pihak lain. Adanya penafsiran pesan, berpikir, bertindak dan komunikasi dengan pihak lain mempengaruhi tingkat adopsi seseorang.

Individu cenderung memperhatikan atau memperoleh informasi yang sesuai dengan nilai dan kebutuhan mereka. Pengalaman masa lalu juga memiliki pengaruh dalam persepsi. Pengalaman-pengalaman yang telah dialami oleh seseorang sebelumnya dapat membentuk kerangka pemahaman dan interpretasi mereka terhadap dunia. Pengalaman masa lalu membentuk pola pikir dan pengetahuan yang digunakan individu dalam mempersepsikan situasi atau peristiwa yang terjadi di sekitarnya.

2.2 Penggunaan Teknologi Informasi

Teknologi informasi melibatkan berbagai alat dan sistem elektronik yang digunakan untuk mengelola dan memanipulasi data, termasuk perangkat keras seperti komputer dan perangkat lunak serta jaringan komunikasi elektronik. Tujuan utama dari penggunaan teknologi informasi adalah untuk memfasilitasi akses dan pertukaran informasi secara cepat, efisien, dan akurat. Menurut (Prasojo & Diat, 2011) bahwa teknologi informasi diartikan sebagai ilmu pengetahuan dalam bidang informasi yang berbasis komputer dan perkembangannya sangat pesat.

Penggunaan Teknologi Informasi menurut (Purba & Yando, 2020) merujuk pada pemanfaatan perangkat keras, perangkat lunak, dan jaringan komunikasi elektronik untuk mengumpulkan, menyimpan, memproses, mengolah, dan menyebarkan informasi dengan tujuan memfasilitasi akses dan pertukaran informasi secara cepat, efisien, dan akurat.

Menurut (Fahrizandi, 2020) bahwa penggunaan Teknologi Informasi merujuk pada penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang informasi yang berbasis komputer, termasuk penggunaan perangkat keras, perangkat lunak, dan sistem jaringan untuk mengelola dan memanipulasi data, memungkinkan transformasi dan penyampaian informasi yang efisien, serta mendukung proses pengambilan keputusan, komunikasi, dan kolaborasi di berbagai sektor dan domain.

Berdasarkan kajian di atas, bisa diambil simpulan bahwa penggunaan Teknologi Informasi melibatkan pemanfaatan perangkat keras, perangkat lunak, dan jaringan komunikasi elektronik untuk mengumpulkan, menyimpan, memproses, dan menyebarkan informasi dengan tujuan memfasilitasi akses dan pertukaran informasi secara cepat, efisien, dan akurat. Ini mencakup penggunaan sistem dan metode yang didukung oleh teknologi informasi untuk memperoleh, mengolah, dan mengorganisasikan data, serta mendukung pengambilan

keputusan dan operasi bisnis. Dalam konteks ini, teknologi informasi juga mengacu pada penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang informasi yang berbasis komputer, memungkinkan transformasi dan penyampaian informasi yang efisien, serta mendukung komunikasi dan kolaborasi di berbagai sektor dan domain.

Adapun jenis – jenis teknologi informasi diantaranya:

1. Televisi

Televisi merupakan media komunikasi massa yang memiliki perpaduan antara audio dan visual, yang mana masyarakat dapat mendengar melalui audio dan melihat melalui visual. Fungsi televisi yakni memberi informasi, mendidik, menghibur, dan mempengaruhi.

2. Telepon seluler

Telepon Seluler merupakan sebuah sistem komunikasi yang digunakan untuk memberikan layanan jasa telekomunikasi bagi pelanggan bergerak (*mobile*). Telepon seluler mempunyai fungsi utama untuk menelepon, menghubungkan secara interaktif atau dua arah komunikator dengan komunikan melalui medium perangkat elektronik.

3. Internet

Internet adalah sebagai jaringan komputer luas dan besar yang mendunia, yaitu menghubungkan pemakai komputer dari suatu negara ke negara lain di seluruh dunia, dimana didalamnya terdapat berbagai sumber daya informasi dari mulai yang statis hingga yang dinamis dan interaktif. Internet berfungsi sebagai aspek komunikasi, penyedia informasi, dan fasilitas untuk promosi. Internet dapat menghubungkan dengan berbagai pihak di berbagai lokasi di seluruh dunia.

4. Media sosial

Media sosial adalah situs jaringan sosial berbasis web yang memungkinkan bagi setiap individu untuk membangun profil publik ataupun semi public dalam sistem terbatas, daftar pengguna lain dengan siapa mereka terhubung, dan melihat serta menjelajahi daftar koneksi mereka yang dibuat oleh orang lain dengan suatu sistem. Media social meliputi Whatsapp, Facebook, Youtube Instagram dan Tiktok.

2.3 Persepsi Penggunaan Teknologi Informasi

Persepsi Penggunaan Teknologi Informasi dikutip dari (Harsono et al., 2021) merupakan penilaian, interpretasi, dan pemahaman individu terhadap cara-cara di mana teknologi informasi digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Hal ini melibatkan persepsi individu terhadap manfaat, kemudahan penggunaan, kegunaan, efektivitas, dan dampak yang ditimbulkan oleh teknologi informasi. Persepsi ini dapat dipengaruhi oleh pengalaman pribadi, pengetahuan, keyakinan, dan nilai-nilai individu. Persepsi penggunaan teknologi informasi juga dapat bervariasi antara individu dan kelompok, tergantung pada konteks penggunaan, lingkungan sosial, dan faktor-faktor lain yang memengaruhi persepsi individu terhadap teknologi informasi. Dalam konteks yang lebih luas, persepsi penggunaan teknologi informasi dapat berdampak pada adopsi, penerimaan, dan penggunaan teknologi informasi dalam masyarakat.

Menurut (Sirajuddin & Liskawati Kamba, 2021) bahwa persepsi Penggunaan Teknologi Informasi adalah pemahaman dan penilaian individu terhadap penggunaan teknologi informasi dalam konteks tertentu. Hal ini melibatkan proses seleksi, pengorganisasian, dan interpretasi stimuli atau informasi teknologi yang diterima oleh individu. Persepsi ini dapat mencakup

gambaran yang komprehensif dan berani tentang manfaat dan nilai yang dipercaya akan diperoleh melalui penggunaan teknologi informasi. Persepsi penggunaan teknologi informasi juga dapat mempengaruhi sikap, niat, dan perilaku individu terhadap penggunaan teknologi informasi tersebut.

Sehingga disimpulkan bahwa persepsi penggunaan teknologi informasi melibatkan penilaian, interpretasi, dan pemahaman individu terhadap cara-cara di mana teknologi informasi digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Ini mencakup persepsi terhadap manfaat, kemudahan penggunaan, kegunaan, efektivitas, dan dampak yang ditimbulkan oleh teknologi informasi. Persepsi ini dipengaruhi oleh pengalaman, pengetahuan, keyakinan, dan nilai-nilai individu. Persepsi penggunaan teknologi informasi dapat mempengaruhi adopsi, penerimaan, dan penggunaan teknologi informasi dalam masyarakat secara keseluruhan.

2.4 Perilaku Petani dalam Penggunaan Teknologi Informasi

Perilaku petani dalam penggunaan teknologi informasi melibatkan pengetahuan, sikap, dan keterampilan yang berkaitan dengan penggunaan teknologi informasi dalam konteks pertanian. Petani sebagai pengguna teknologi informasi perlu memiliki pengetahuan yang memadai tentang teknologi yang digunakan, sikap yang mendukung penerimaan dan penggunaan teknologi informasi, serta perilaku yang mengarah pada penggunaan yang efektif dan optimal (Sugiarta et al., 2017)

Pengetahuan petani tentang teknologi informasi menjadi kunci dalam penggunaannya. Mereka perlu memahami bagaimana teknologi informasi dapat membantu dalam peningkatan produktivitas, pengelolaan pertanian yang lebih efisien, dan akses informasi terkini mengenai kondisi pasar, cuaca, dan praktik pertanian terbaik. Pengetahuan ini mencakup pemahaman tentang perangkat keras, perangkat lunak, dan aplikasi teknologi informasi yang relevan dengan kegiatan pertanian. Selanjutnya, sikap petani juga memiliki peranan penting. Sikap yang positif terhadap penggunaan teknologi informasi akan mempengaruhi niat dan kemauan petani untuk mengadopsi teknologi tersebut. Sikap yang mendukung meliputi kepercayaan akan manfaat yang diperoleh, keyakinan dalam kemampuan mengoperasikan teknologi, dan persepsi terhadap kemudahan penggunaan. Dalam hal ini, penyedia informasi dan pelaku ekstensi pertanian dapat berperan dalam membentuk sikap yang positif melalui penyuluhan, pelatihan, dan pendampingan (Sugiarta et al., 2017).

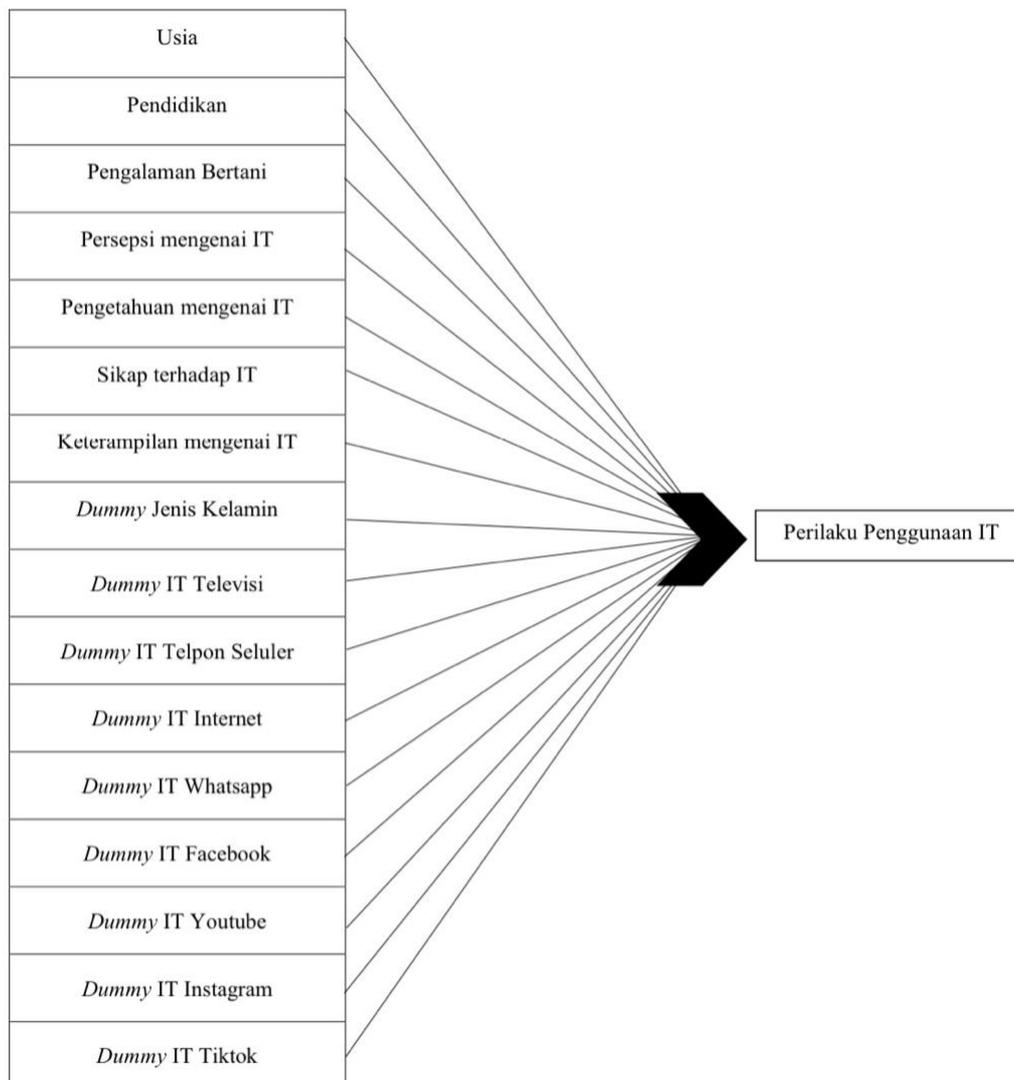
Menurut (Ardi et al., 2017), keterampilan petani merupakan kecekatan, kecakapan, atau kemampuan untuk melakukan sesuatu dengan baik dan cermat sesuai dengan keahlian. Keterampilan juga diartikan adalah kemahiran dalam pelaksanaan sesuatu yang dicapai dengan latihan. Sehingga keterampilan dapat dilatih sehingga mampu melakukan sesuatu. Tanpa dilatih dan berusaha pikiran tersebut tidak akan menghasilkan sebuah keterampilan. Dengan demikian seseorang harus berusaha untuk menghasilkan inovasi dari keterampilan yang di miliki.

Perilaku petani dalam penggunaan teknologi informasi mencakup penerapan praktik yang sesuai dengan pengetahuan dan sikap yang dimiliki. Petani perlu mengimplementasikan teknologi informasi dalam kegiatan pertanian sehari-hari, seperti memanfaatkan sistem informasi pertanian untuk pemantauan tanaman, pengelolaan inventaris, dan perencanaan penjadwalan kegiatan pertanian.

2.5 Kerangka Pemikiran

Teknologi informasi dapat menjadi solusi untuk masalah mengakses berbagai sumber informasi yang terjangkau, relevan, dan dapat diandalkan oleh petani. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah memberi kontribusi yang nyata terhadap proses perkembangan sistem informasi pertanian, khususnya sebagai media komunikasi inovasi pertanian. Penggunaan teknologi informasi dapat mempengaruhi perilaku petani. Petani akan menunjukkan tinggi rendahnya dalam intensitas penggunaan teknologi informasi. Perilaku petani dapat dilihat dari persepsi, pengetahuan, sikap serta keterampilan terhadap teknologi Informasi yang. Selain itu, faktor karakteristik diantaranya Usia, Pendidikan, pengalaman bertani, serta jenis kelamin dapat berpengaruh terhadap perilaku petani. Adapun faktor penggunaan teknologi informasi diantaranya televisi, telepon seluler, internet, whatsapp, facebook, youtube Instagram dan tiktok.

Untuk mengetahui persepsi penggunaan teknologi dan pengaruhnya pada perilaku petani di Kota Makassar maka diperlukan adanya suatu alat analisis. Dalam penelitian ini, analisis yang digunakan yaitu Regresi Logistik Biner. Oleh karena itu penulis mengintrepretasikannya kedalam kerangka pemikiran sebagai berikut:



Gambar 1. Kerangka Pemikiran