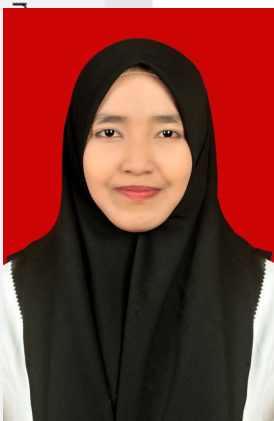


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumbernya.
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**PEMODELAN PERSEPSI MAHASISWA UIN SUSKA RIAU
TERHADAP VAKSINASI COVID-19 MENGGUNAKAN
ORDINAL LOGISTIC REGRESSION**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Pada Program Studi Matematika

oleh :

AFIFA NURMITA
11850420332



UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2022**



LEMBAR PERSETUJUAN

PEMODELAN PERSEPSI MAHASISWA UIN SUSKA RIAU TERHADAP VAKSINASI COVID-19 MENGGUNAKAN *ORDINAL LOGISTIC REGRESSION*

TUGAS AKHIR

oleh:

AFIFA NURMITA
11850420332

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 14 Januari 2022

Ketua Program Studi

Wartono, M.Sc.
NIP.19730818 200604 1 003

Pembimbing

M. Marizal, M.Sc.
NIP.19880320 201903 1 006



Hak

1. D

a.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

PEMODELAN PERSEPSI MAHASISWA UIN SUSKA RIAU TERHADAP VAKSINASI COVID-19 MENGGUNAKAN *ORDINAL LOGISTIC REGRESSION*

TUGAS AKHIR

oleh:

AFIFA NURMITA
11850420332

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 14 Januari 2022

Pekanbaru, 14 Januari 2022
Mengesahkan

Ketua Program Studi

Wartono, M.Sc.
NIP.19730818 200604 1 003



Dr. Hartono, M.Pd.
NIP. 19640301 199203 1 003

DEWAN PENGUJI :

Ketua : Corry Corazon Marzuki, M.Si.

Sekretaris : M. Marizal, M.Sc.

Anggota I : Dr. Rado Yendra, M.Sc.

Anggota II : Ari Pani Desvina, M.Sc.



SURAT PERNYATAAN

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : AFIFA NURMITA
 NIM : 11850420332
 Tgl.Lahir : Bangkinang, 08 Juni 2000
 Fakultas : Sains dan Teknologi
 Prodi : Matematika
 Judul Skripsi : Pemodelan Persepsi Mahasiswa UIN Suska Riau Terhadap Vaksinasi COVID-19 Menggunakan Ordinal Logistic Regression

Menyatakan dengan sebenar- benarnya bahwa :

1. Penulis Skripsi dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu Skripsi saya ini, saya menyatakan bebas dari plagiat.
4. Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Skripsi saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 14 Januari 2022

Yang membuat pernyataan



Afifa Nurmita

AFIFA NURMITA

NIM : 11850420332

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 14 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,

AFIFA NURMITA
11850420332

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi

1. Dilarang meng-

a. Pengutipan meng-

b. Pengutipan tidak meng-

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin ucapan syukur yang tak terhingga kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya mahakarya yang sederhana ini dapat terselesaikan dengan target yang sesuai. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Rasulullah Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wassallam.

"Barangsiapa yang mempelajari ilmu pengetahuan yang seharusnya ditunjukkan untuk mencari ridho Allah bahkan hanya untuk mendapatkan kedudukan/ kekayaan duniawi maka ia tidak akan mendapatkan baunya surgananti pada hari kiamat (Abu Hurairah radhiallahu anhu)"

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan pasti ada kemudahan (Al-Insyirah 5-6)"

Kupersembahkan mahakarya sederhana ini untuk orang yang kusayangi, kucintai dan kukasihi.

KELUARGA BESAR WAMA ANUR FAMILY (WAHID-MAISYARAH AGUSTIAR-NURMAH)

AYAHANDA EMI CANDRA YANG TANGGUH DAN KUAT, IBUNDA NURMAINI YANG PENUH RASA SAYANG DAN CINTA, ABANG DAN KAKAK (RISKA, KHAIRIL, HAIRI, NENENG, SYUKRI, HABIBI, NOVIA, AULIA, DAN RESIS) SERTA SELURUH KELUARGA BESAR WAMA ANUR FAMILY YANG SELALU MEMBERIKAN KASIH SAYANG, CINTA, DUKUNGAN, NASEHAT SERTA MOTIVASI YANG BEGITU LUAR BIASA.

DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

TERIMA KASIH KEPADA BAPAK M. MARIZAL, M.SC YANG SELALU SABAR MEMBIMBING, MENGARAHKAN DAN MENASEHATI DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR INI.

ORANG-ORANG TERDEKAT

SAHABAT, TEMAN DAN SELURUH ORANG YANG TELAH MEMBANTU MULAI DARI MATERI, TENAGA SERTA PIKIRAN DAN WAKTUNYA.

BY: AFIFA NURMITA



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PEMODELAN PERSEPSI MAHASISWA UIN SUSKA RIAU TERHADAP VAKSINASI COVID-19 MENGGUNAKAN *ORDINAL LOGISTIC REGRESSION*

AFIFA NURMITA

11850420332

Tanggal Sidang : 14 Januari 2022
Tanggal Wisuda :

Program Studi Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Vaksin COVID-19 merupakan salah satu terobosan pemerintah untuk melawan dan menangani pandemi COVID-19. Sementara persepsi mahasiswa terhadap vaksin menjadi penting untuk diketahui. Pasalnya, banyak mahasiswa dari berbagai perguruan tinggi, khususnya yang berasal dari UIN Suska Riau memiliki pendapat atau opini tersendiri tentang vaksinasi tersebut. Maka dengan menggunakan *Ordinal Logistic Regression* yang diperoleh dalam penelitian ini, dapat mengestimasi kategori dari persepsi mahasiswa terhadap vaksin dengan variabel bebas pengetahuan dan informasi yang diketahui tentang vaksinasi COVID-19.

Kata Kunci: Persepsi, vaksinasi COVID-19, *ordinal logistic regression*

UIN SUSKA RIAU

MODELING PERCEPTION OF UIN SUSKA RIAU STUDENTS ON COVID-19 VACCINATION USING ORDINAL LOGISTIC REGRESSION

AFIFA NURMITA
11850420332

Date of Final Exam : Januari, 14th 2022
Date of Graduation :

Mathematics Program Study
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street No.155 Pekanbaru

ABSTRACT

The COVID-19 vaccine is one of the government's breakthroughs to fight and deal with the COVID-19 pandemic. Meanwhile, students' perceptions of vaccines are important to know. The reason is that many students from various universities, especially those from UIN Suska Riau, have their own opinions or opinions about the vaccination. So by using the Ordinal Logistic Regression obtained in this study, it is possible to estimate the categories of students' perceptions of vaccines with the independent variable being knowledge and information about COVID-19 vaccination.

Keywords: *Perception, COVID-19 Vaccine, ordinal logistic regression.*

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadirat Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* memohon pertolongan, ampunan dan ridho-Nya, yang telah memberikan rahmat kesehatan dan keselamatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi besar kita yaitu Nabi Muhammad *Shallallahu 'Alaihi Wassallam* beserta keluarganya, para sahabat dan pengikutnya yang lurus hingga kiamat. Laporan ini dibuat sebagai tugas akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Sains yang telah dilaksanakan kurang lebih selama empat bulan. Tugas akhir ini diberi judul *Pemodelan Persepsi Mahasiswa UIN Suska Riau terhadap Vaksinasi COVID-19 menggunakan Ordinal Logistic Regression*. Mudah-mudahan penelitian ini dapat bermanfaat untuk banyak orang.

Dalam penyusunan dan penyelesaian tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan, motivasi, nasehat dan masukan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Hairunas, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Wartono, M.Sc selaku Ketua Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Bapak Nilwan Andiraja, M.Sc selaku Sekretaris Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
5. Ibu Rahmawati, S.Si., M.Sc selaku Penasehat Akademik yang telah membimbing, memberikan motivasi, serta semangat kepada penulis dari awal perkuliahan.
6. Bapak M. Marizal, M.Sc selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan petunjuk dan arahan kepada penulis dari awal proses laporan hingga selesai.
7. Ibu Corry Corazon Marzuki, M.Si selaku Ketua sidang pada Sidang Tugas

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Akhir penulis.

8. Bapak Dr. Rado Yendra, M.Sc selaku penguji I dan ibu Ari Pani Desvina, M.Sc selaku penguji II yang telah memberikan bimbingan serta petunjuk dan arahan kepada penulis.
9. Bapak Zukrianto, M.Si selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
10. Kedua orang tua terhebat dan tersabar di dunia Ayahanda Emi Candra dan Ibunda Nurmaini serta kakak dan abang tercinta Riska, Khairil, Hairi, Ria, Syukri, Harqam, Via, Aulia, Resis yang tak henti-hentinya memberikan dukungan baik moril maupun materil, do'a, semangat dan terus mendukung kelancaran penulis.
11. Seluruh dosen dan staff di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi khususnya Program Studi Matematika.
12. Rekan-rekan seperjuangan dan sepenanggungan (pembimbing TA sama) yaitu: Ratna, Titha, Fikha, Rizka, Tiqah, Sandra, Wannu, Nisa, Vina, Widya, Kartika, Ami, Desi, Veny dan Yaumil.
13. Teman-teman kelas C, seangkatan tahun 2018 serta kakak-kakak dan adik-adik Program Studi Matematika dan seluruh teman-teman seuniversitas, seorganisasi yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
14. Terkhusus untuk Ketua Umum LPRPM UIN SUSKA RIAU yaitu Miftahul Huda beserta jajarannya dan seluruh keluarga besar LPRPM UIN SUSKA RIAU yang telah memberikan semangat, Motivasi dan nasihat untuk penulis.
15. Kakak, Abang dan teman-teman FORMADIKSI UIN SUSKA RIAU yaitu Mahder Antoni, Ahmad Iqbal, Hikmatul Razila, Mutiara deditya, Fitri Rosyidah, Muhammad Syahwivi, Meysitoh, M. Afrian Danu, Tryo Pandu Sulaiman, Asran Dinata, Dedi Irawan, Rahmadsyah, Aulul Azmi, yang selalu memberikan semangat dan dukungan untuk penulis.
16. Abang dan kakak SEMA FASTE UIN SUSKA RIAU yang memberikan semangat kepada penulis.
17. Untuk kakak-kakak As-Salam yang selalu memberikan semangat dan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dukungan untuk penulis.

18. Teman-teman delegasi KKN KB dan Melayu Serumpun yaitu Aisah, Said, Anisa Sakira, Galih, Azilah, Kakak Indra, Haridsyah, M. Putra yang selalu memberikan semangat dan dukungan untuk penulis.
19. My Family Posko 18 KKN Kebangsaan Ayu Fara, Ayu Wardhani, Baso, Erik Saparingga, Febri Agung, Fiany, Heni, Ina Saptari, Irwan Wijaya, Khairul Hazri, dan Oksifa Nurul yang selalu memberikan semangat dan dukungan untuk penulis.
20. Keluarga besar yang ada di Jambi ayah Muslim, ibu, uwe pita, adik raisa, Fa'rama, bang Tasbih, om Adi, ibu dan bapak kepala desa serta jajaran, pak ile, serta adik-adik Desa Teluk Majelis yang selalu memberikan semangat serta doa untuk penulis.
21. Sahabat tercinta Shila, Putri Herlinda, Yurika Tesa Zulfianti, Rika Oktovina, Fitri Nurpita, Asti Iga Sari, Fitri Agustina, Yuni Septika, Mega Juliati, Sri Gustianty, Vina Septiani, Rahma Nisa, Nur rahma, Desi Maharani, Delsi Sandra Sari, Hayatul Atiqah, Atika Ismah Arifani, Wannu Afriani, Reza Selfiana, dan Teman-teman Cibirit, Dinda, Anne, Imah, Eka, Nisa, Gina, Diani yang selalu memberikan semangat dan dukungan untuk penulis.
22. Sahabat yang ada di FASTE PMB, Randra Agustio Efryansah, Aweldri, Arif Sandira, Helvis Richardo, Busra, Ibnu Habibi, Yaumil Akbar dan semuanya yang telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
23. Kakak kost Cahaya yaitu kak Kinah, kak Tika, kak Nisa, kak Aini, kak Yati, kak Rida, kak Fakhrun, kak sri, risqa yang selalu memberikan banyak motivasi, semangat dan dukungan untuk penulis.
24. Untuk adik-adik Mentoring FASTE yang memberikan semangat dan dukungan untuk penulis.
25. Terhusus untuk Adik-adik junior tercinta dan adik-adik bidikmisi dan KIP K Husnul Khatimah, Sakinah Annisa, Putri Ayu, Singgih Prasetya, Adela Novita, Lisa Al Fata, Iswanto, Tri Uci Lestari, Putri Aisyah, Fidia Sri Rahmadani, Mita Puding Anggraini, Farida Siska, Nurul, Sri.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

26. Kawan-kawan bidikmisi angkatan 2018 terkhusus Bidikmisi FASTE Bang Jo, Kharul Robani, Triana, Ardiansyah, Bunga, Sheila Mita, Misda yanti, Mila, Gia, Dodi, Ahmad Harun, Dimas Rifqi, Wahyi, Nurkholis, Afdolul, Reza, Dwi, Asra Rahmi yang memberikan dukungan dan semangat untuk penulis.

27. Semua pihak yang telah memberi bantuan dan arahan dari awal sampai selesai laporan ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga kebaikan yang telah mereka berikan kepada penulis menjadi amal kebaikan dan mendapat balasan pahala dari Allah *Subhanahu Wata'ala. Aamiin allahumma aamiin.*

Dalam penulisan ini, penulis sadar bahwa Tugas Akhir ini belum sempurna. Namun, penulis sudah berusaha untuk mencapai hasil yang maksimal. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini selanjutnya. Semoga dengan adanya Tugas Akhir ini banyak membawa manfaat bagi kita semua, *aamiin allahumma aamiin.* Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Pekanbaru, 14 Januari 2022

AFIFA NURMITA

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 COVID-19	6
2.1.1 Konsep COVID-19	6
2.1.2 Gejala COVID-19	6
2.1.3 Penularan COVID-19	6
2.1.4 Vaksinasi COVID-19.....	7
2.2 Persepsi.....	9
2.2.1 Definisi Persepsi	9
2.2.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Persepsi	10
2.3 Regresi Logistik Ordinal	11

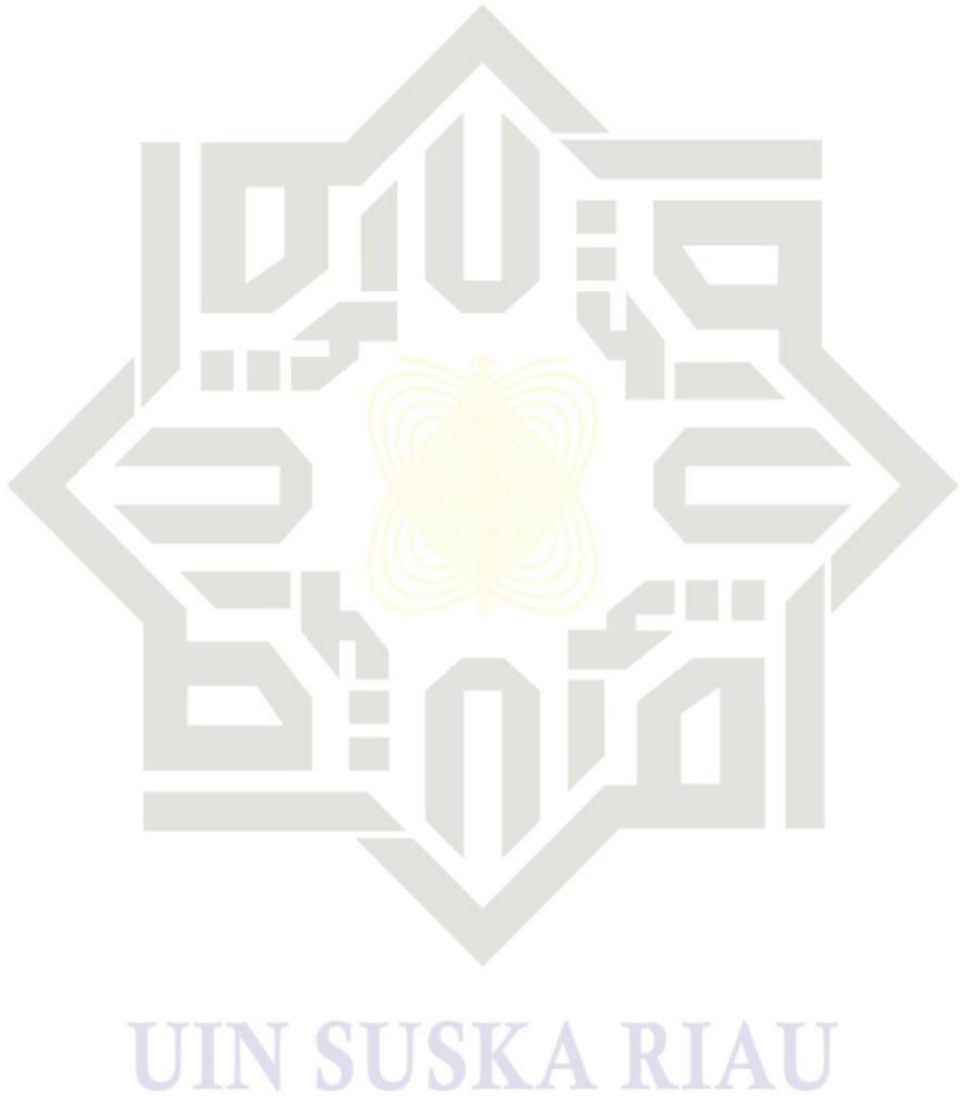
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3.1	Model Regresi Logistik Ordinal	11
2.3.2	Langkah-Langkah Analisis Regresi Logistik Ordinal	12
2.4	Kajian Terkait Penelitian Sebelumnya	15
2.4.1	Persepsi	15
2.4.2	Regresi Logistik Ordinal.....	16
BAB III	METODE PENELITIAN	18
3.1	Jenis Penelitian	18
3.2	Teknik Penggalan Data	18
3.3	Tahapan Penelitian	20
3.3.1	Tahapan Pra-penelitian	20
3.3.2	Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	20
3.3.3	Tahapan Pasca-penelitian	21
BAB IV	PEMBAHASAN.....	23
4.1	Deskriptif Persepsi dan Vaksinasi COVID-19	23
4.2	Tabulasi dan Uji Independensi	24
4.3	Pemodelan Persepsi Terhadap Vaksinasi COVID-19	26
4.4	Implementasi Model.....	30
BAB V	PENUTUP	32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran	32
	DAFTAR PUSTAKA	33
	Lampiran 1 Kuesioner Penelitian.....	36
	Lampiran 2 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	43
	Lampiran 3 Data Penelitian.....	47
	Lampiran 4 Output Software Spss Pengolahan Tabulasi Silang Dan Uji Independensi.....	53
	Lampiran 5 Output Software Spss Pengolahan Data Menggunakan Ordinal Logistic Regression	57
	Lampiran 6 Perhitungan Manual Estimasi Parameter.....	60
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Variabel Penelitian	19
Gambar 3. 2 Alur Penelitian	22



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kategorisasi Variabel.....	21
Tabel 4. 1 Frekuensi Variabel Respon Dan Prediktor	23
Tabel 4. 2 Uji Independensi dan Tabulasi Silang	24
Tabel 4. 3 Estimasi Parameter	26
Tabel 4. 4 Uji Secara Serentak.....	27
Tabel 4. 5 Uji Kesesuaian Model.....	28
Tabel 4. 6 Nilai <i>Odds Ratio</i>	28
Tabel 4. 7 Nilai Aktual dan Prediksi.....	29
Tabel 4. 8 Sampel Data Pengetahuan Baik dan Informasi yang Diketahui Cukup	30

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Penelitian.....	36
Lampiran 2 Uji Validitas dan Reliabilitas	43
Lampiran 3 Data Penelitian	47
Lampiran 4 Output <i>Software</i> Spss Pengolahan Tabulasi Silang Dan Uji Independensi	53
Lampiran 5 Output <i>Software</i> Spss Pengolahan Data Menggunakan <i>Ordinal Logistic Regression</i>	57
Lampiran 6 Perhitungan Manual Estimasi Parameter.....	60

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada 31 Desember 2019, WHO China National Representative Office melaporkan kasus pneumonia dengan etiologi yang tidak diketahui di Wuhan China. 7 Januari 2020, China mengidentifikasi pneumonia yang tidak diketahui penyebabnya sebagai jenis baru penyakit Coronavirus, COVID-19. Pada 30 Januari 2020, WHO menyatakan sebagai darurat kesehatan masyarakat yang menjadi perhatian internasional (KKMMD / PHEIC). Peningkatan jumlah kasus berlangsung cukup cepat, dan menyebar ke berbagai negara dalam waktu singkat. Sampai tanggal 9 Juli 2020, WHO melaporkan 11.84.226 kasus konfirmasi dengan 545.481 kematian di seluruh dunia (CFR 4,6%) [1].

Pada 2 Maret 2020, Indonesia melaporkan 2 kasus terkonfirmasi COVID-19. Sejak awal kasus tersebut, peningkatan jumlah masyarakat yang terinfeksi semakin bertambah setiap harinya, Sampai dengan tanggal 3 Oktober 2021, jumlah kasus di Indonesia sudah mencapai 4.219.284 kasus konfirmasi dengan jumlah kematian adalah sebesar 142.173 kasus (3,4%). Indonesia merupakan negara dengan tingkat kasus konfirmasi tertinggi di Asia Tenggara [2]. Kondisi ini berdampak bagi seluruh masyarakat dunia, yang mengakibatkan diberlakukannya protokol kesehatan yang harus ditetapkan pada aspek kegiatan, mulai dari pembatasan sosial hingga lockdown total sehingga menghambat seluruh kegiatan masyarakat [3].

Diketahui bahwa masih banyak masyarakat yang meremehkan virus ini sehingga tidak menerapkan protokol kesehatan sesuai aturan yang dibuat oleh pemerintah, sehingga risiko penularan COVID-19 semakin meningkat. Oleh sebab itu, tidak hanya perlu dilakukan intervensi dalam pelaksanaan prosedur kesehatan, tetapi juga perlu segera dilakukan tindakan intervensi lain yang efektif untuk memutus penyebaran penyakit, yaitu melalui upaya vaksinasi [4]. Vaksin tidak hanya melindungi mereka yang melakukan namun juga melindungi masyarakat

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

luas dengan mengurangi penyebaran penyakit dalam populasi. Pengembangan vaksin yang aman dan efektif sangat penting dilakukan karena diharapkan dapat menghentikan penyebaran dan mencegah penyebaran penyakit di masa mendatang. Pengembangan vaksin harus dilakukan sesegera mungkin agar dapat meminimalisir dampaknya karena virus ini menyebar sangat cepat [5].

Pemerintah sudah berupaya dengan maksimal untuk mengatasi tantangan-tantangan selama masa pandemi COVID-19. Diketahui bahwa Presiden RI membentuk tim nasional untuk mempercepat pengembangan vaksin COVID-19. Keputusan Presiden No. 18/2020 yang dikeluarkan pada 3 September 2020 mengatur pembentukan tim ini di bawah pengawasan Menteri Perekonomian. Selain itu, Departemen Riset dan Teknologi bertugas untuk melaporkan kerja tim ini setiap harinya. Pada 6 Oktober 2020, Presiden mengeluarkan Perpres tentang pengadaan vaksin dan implementasi rencana vaksin dalam menanggapi pandemi COVID-19. Perpres menetapkan bahwa pengadaan dan distribusi vaksin serta pelaksanaan vaksin akan dipersiapkan oleh pemerintah [6].

Vaksin COVID-19 merupakan salah satu terobosan pemerintah untuk melawan dan menangani COVID-19 yang ada didunia khususnya Negara Indonesia. Tujuan dari vaksinasi adalah untuk menghambat penyebaran, jumlah kesakitan dan kematian yang disebabkan oleh COVID-19, mencapai kekebalan dan melindungi masyarakat dari COVID-19, sehingga masyarakat dan perekonomian terjaga dengan baik [4]. Meski begitu, masih ada kelompok masyarakat yang tidak ingin melakukan vaksinasi. Mereka memiliki banyak alasan, mulai dari masalah kesehatan hingga alasan agama. Dikarenakan kekhawatiran tentang peningkatan kematian atau korban akibat vaksin. Hal ini disebabkan karena dikhawatirkan tubuh tidak pandai menangani vaksin dan justru akan menyerang orang yang telah divaksinasi yang berujung pada penyakit dan kematian.

Tentu dengan adanya vaksin ini menjadi kabar yang menyenangkan untuk seluruh dunia terkhusus masyarakat Indonesia yang sudah lama menantikan hal ini. Namun masih banyak masyarakat yang tidak mau menerima dan tidak ingin mendapatkan vaksin tersebut, masih banyak yang meragukan, karena belum

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

mengetahui tentang vaksin COVID-19. Apakah mahasiswa siap untuk divaksinasi juga harus menjadi pertanyaan. Pasalnya, banyak mahasiswa dari berbagai perguruan tinggi, khususnya yang berasal dari UIN Suska Riau memiliki pendapat atau opini tersendiri tentang vaksinasi ini. Tentu tidak mungkin setiap mahasiswa memiliki mentalitas yang sama terkait hal ini.

Persepsi adalah suatu pola pikir atau sudut pandang seseorang mengenai hal yang terjadi disaat ia merasakan, melihat dan mengalami hal tersebut. Menurut Schiffman dan Kanuk, persepsi yaitu individu yang punya keinginan dan paham terhadap apa yang dipilihnya dan membuat hal yang dilakukannya itu bermakna dan berguna untuk dirinya. Pemahaman yang dimiliki dan dialami seseorang tidaklah sama karena setiap orang punya proses berpikir yang berbeda [7].

Terdapat beberapa penelitian yang mengkaji tentang persepsi, pada penelitian [7] menyatakan bahwa 65% menyatakan bersedia menerima vaksin COVID-19 bila disediakan oleh Pemerintah, 8% di antaranya menolak, dan 27% menyatakan ragu dengan rencana Pemerintah. Namun penelitian tersebut hanya menggunakan metode pendekatan studi kasus, sehingga keterkaitan dengan ilmu statistik belum ada. Kajian terkait metode regresi logistik ordinal dilakukan oleh [8], pada kajian ini dibahas terkait kemampuan tinggi guru SD dalam menggunakan teknologi memiliki resiko mengalami gejala PTSD sebesar 6,3661 kali.

Berdasarkan rujukan kajian sebelumnya [7] dan [8] maka penulis tertarik untuk melihat bagaimana cara memodelkan persepsi dari mahasiswa UIN Suska Riau terhadap vaksinasi COVID-19. Maka penelitian ini diberi judul “Pemodelan Persepsi Mahasiswa UIN Suska Riau Terhadap Vaksinasi COVID-19 Menggunakan *Ordinal Logistic Regression*”.

1. Rumusan Masalah

Rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana memodelkan persepsi mahasiswa UIN Suska Riau terhadap vaksinasi COVID-19 menggunakan *ordinal logistic regression*?

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dibuat agar sesuai dengan tujuan penelitian, berikut ini yang menjadi batasan masalah yaitu :

a. Data

Data penelitian ini ialah data primer yang diperoleh melalui kuesioner lalu dibagikan melalui Google Form kepada mahasiswa UIN Suska Riau.

b. Metode

Metode penelitian ini adalah *ordinal logistic regression*.

Implementasi

Metode *ordinal logistic regression* dapat diterapkan pada berbagai bidang seperti kesehatan, pendidikan, psikologis, ekonomi dan yang lainnya. Kelebihan dari model ini dapat menebak variabel mana yang signifikan dari banyaknya faktor dan bisa memprediksi bagaimana hasil yang diperoleh setelah dihitung dan sebelum dihitung.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian tugas akhir ini adalah untuk memodelkan persepsi mahasiswa UIN Suska Riau terhadap vaksinasi COVID-19 menggunakan *ordinal logistic regression*.

1.5 Manfaat Penelitian

Setiap penelitian pasti ada manfaatnya, maka dari itu penelitian ini bermanfaat sebagai berikut :

a. Bagi Keilmuan

Menambah wawasan serta memperkaya ilmu pengetahuan penulis dan mahasiswa/i tentang persepsi dan model *Ordinal Logistic Regression*, serta sebagai tambahan referensi untuk penelitian selanjutnya.

b. Bagi Publik

Berguna sebagai salah satu landasan ataupun dasar kebijakan bagi pengambil keputusan seperti pemerintah, serta sebagai sumber informasi terkait persepsi mahasiswa terhadap vaksinasi COVID-19 sehingga penyebaran vaksinasi COVID-19 dapat dilaksanakan secara merata.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penelitian ini terdiri dari pokok permasalahan yang masing-masing akan diuraikan menjadi beberapa bagian, sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang gambaran umum isi tugas akhir yang meliputi latar belakang masalah yang akan dibahas, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori pendukung yang berkaitan dengan konsep COVID-19, konsep tentang persepsi, konsep regresi logistik ordinal (*ordinal logistic regression*) dan kajian terkait penelitian sebelumnya.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan langkah-langkah yang dilakukan penulis untuk mencapai tujuan penelitian mulai dari studi literature, pembuatan angket, penyebaran angket, pengujian data try out dan pemodelan data.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada Bab ini disajikan deskriptif statistik dan uji independensi untuk mengetahui hubungan persepsi mahasiswa terhadap vaksinasi COVID-19. Selanjutnya akan dilakukan pemodelan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil pembahasan yang telah dilakukan pada Bab IV dan saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya.

UIN SUSKA RIAU

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB II

LANDASAN TEORI

Pada bagian ini akan dibahas teori pendukung untuk menyelesaikan permasalahan dalam penelitian ini.

2.1 COVID-19

2.1.1 Konsep COVID-19

Coronavirus adalah virus RNA yang berukuran 120-160 nm [9]. Virus adalah penyakit menular yang disebabkan oleh SARS-CoV-2. SARS-CoV-2 merupakan coronavirus jenis baru yang belum pernah teridentifikasi ada pada diri manusia. Terdapat 2 jenis coronavirus yang teridentifikasi yaitu MERS dan SARS [1].

2.1.2 Gejala COVID-19

COVID-19 memiliki gejala yang tidak menentu bisa seperti gejala flu, yaitu demam, pilek, batuk kering, sakit tenggorokan, dan sakit kepala [10]. Namun gejala yang paling umum terjadi yaitu:

1. Demam (suhu tubuh di atas 38°C)
2. Batuk kering
3. Sesak napas

Gejala ini umumnya muncul dalam waktu 2-14 hari setelah penderita terpapar virus Corona. Untuk mengetahui apakah gejala tersebut adalah bagian dari virus Corona, maka perlu dilakukan rapid test atau PCR.

2.1.3 Penularan COVID-19

Banyak yang berkemungkinan bahwa asal virus dari hewan yang menular ke manusia. Tetapi penularan ini belum pasti asalnya, data filoetik menyatakan COVID-19 bagian dari zoonosis yang merupakan virus yang berasal dari hewan seperti kelelawar. Perkembangan terkait penelitian tentang virus ini yaitu penularan terjadi antara individu ke individu lain atau *human to human* melalui kontak langsung antar keduanya. Selain itu, penemuan kasus yang terinfeksi terdapat pada petugas yang merawat pasien COVID-19. Dan penemuan lain

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

berasal dari orang yang datang dari Cina ke negara Jerman yang menyebabkan beberapa orang yang ditemui didalam kantor terinfeksi juga [11].

2.1.4 Vaksinasi COVID-19

a. Definisi Vaksin

Vaksin adalah alat penting yang berguna untuk menghentikan penyebaran pandemi seperti COVID-19, influenza, dll. Lebih dari 100 kandidat sedang mencalonkan diri untuk memproduksi vaksin COVID-19. Meskipun vaksin COVID-19 diluncurkan dengan cepat, vaksin tersebut baru masuk pasar sembilan bulan setelah virus diidentifikasi [12].

Beberapa vaksin COVID-19 telah disetujui dan sedang diterapkan di berbagai belahan dunia. Untuk mengembangkan vaksin COVID-19 guna menghentikan penyebaran penyakit dan konsekuensi yang menghancurkan dengan menutupi varian maksimum virus, persaingan antar kandidat masih berlangsung dan seiring dengan berlanjutnya pandemi, vaksin terbaru yang lebih sukses kemungkinan akan diproduksi. Namun, penting untuk menilai penerimaan orang terhadap vaksinasi COVID-19 untuk memberikan vaksin secara efektif karena beberapa peneliti mengamati bahwa populasi yang besar memiliki keragu-raguan vaksin yang relatif tinggi pada vaksinasi saat ini dan juga, cakupan vaksinasi tidak memadai [12].

b. Jenis-Jenis Vaksin

Terawan Agus Putranto (Menteri Kesehatan) menyatakan bahwa pemerintah sudah memutuskan terdapat beberapa vaksin yang akan digunakan [13], di antaranya ialah :

1) Merah Putih

Vaksin ini merupakan kerjasama BUMN PT Bio Farma (Persero) dengan Lembaga Eijkman. Pemerintah mengharapkan agar vaksin ini segera selesai di akhir tahun ini.

2) AstraZeneca

Pengujian yang dilakukan oleh AstraZeneca dan Oxford University menunjukkan bahwa efisiensi rata-rata produksi vaksin virus corona

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

adalah 70%. Sampai pada saat ini, uji coba masih berlanjut. Vaksin ini dianggap mudah untuk dikeluarkan karena tidak perlu disimpan tempat yang dingin.

3) Sinopharm

Meskipun uji terakhir vaksin ini belum selesai, sekitar 1 juta orang di China telah divaksinasi berdasarkan izin penggunaan darurat. Sebelum Sinopharm terbukti benar-benar sukses, itu hanya digunakan untuk pejabat China, pekerja keliling dan pelajar.

4) Moderna

Moderna menyatakan tingkat produktivitas vaksinnya adalah 94,5%. Pada November lalu, Moderna menyatakan sudah membuat pengajuan permohonan penggunaan darurat vaksin COVID-19 ke badan regulasi di AS dan Eropa. Moderna percaya bahwa vaksinnya memenuhi standar penggunaan darurat yang ditetapkan oleh FDA AS.

5) Pfizer Inc and BioNTech

Pfizer dan BioNTech menganjurkan BPOM di Amerika Serikat dan Eropa untuk segera menggunakan vaksin virus yang telah mereka buat. Dalam pengujian terakhir pada bulan November tahun lalu, mereka menyatakan bahwa 95% vaksin tersebut bagus untuk melawan COVID-19 serta tidak ada bahaya.

6) Sinovac Biotech Ltd

CoronaVac sedang melakukan pengujian fase 3. Sinovac sedang menguji vaksinnya di Brasil, Indonesia dan Bangladesh. Seperti yang ditunjukkan pada hasil awal pada monyet yang dipublikasikan di jurnal Science, antibodi yang dihasilkan oleh vaksin tersebut dapat menetralkan 10 strain Sars-coV-2.

c. Faktor Penting Dalam Vaksinasi Massal

Menurut [14] berpendapat terkait faktor yang harus diperhatikan dalam vaksinasi massal yang akan datang, yaitu :

- 1) Pertama, dari semua perspektif kehidupan, perlu adanya sosialisasi tentang pentingnya vaksinasi secara besar-besaran. Upaya sosialisasi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

melibatkan seluruh pemangku kepentingan, seperti MUI dapat memberitahukan terkait vaksin halal dalam keadaan darurat. Sosialisasi juga melibatkan seluruh elemen masyarakat, pengelola lokal, sekolah, semua media massa dan media sosial, karena banyak media yang salah dalam memberitakan bahwa vaksin dan obat COVID-19 itu sama meski berbeda. Tujuan vaksin adalah untuk mencegah penyakit, sedangkan tujuan pengobatan adalah untuk menyembuhkan setelah terinfeksi.

- 2) Kedua, Pendekatan kelompok anti-vaksin. Imunisasi beberapa penyakit menular sebelumnya yang telah membawa banyak pro dan kontra terhadap kehalal dan menimbulkan banyak kelompok anti vaksinasi, vaksinasi mengharuskan pemangku kepentingan untuk mengadopsi strategi promosi kesehatan seperti advokasi, dukungan sosial, dan pemberdayaan masyarakat.
- 3) Ketiga, Vaksinasi skala besar didukung oleh sumber daya yang kuat (seperti kepastian regulasi); kerjasama dari pemerintah pusat dan pemerintah daerah; sumber pendanaan meliputi kebijakan yang menghapus vaksinasi skala besar atau mengharuskan orang untuk membayar vaksin; melatih staf medis; swadaya Proses produksi Sarana dan prasarana yang telah mendukung manajemen rantai pasok vaksin terbaik sejak awal akan dialokasikan untuk vaksin yang disuntikkan ke masyarakat.
- 4) Keempat, Mengawasi kegiatan vaksinasi skala besar di semua wilayah, yaitu pemantauan ketersediaan vaksin, kualitas vaksin, penggunaan anggaran, dan risiko kesehatan akibat pemberian vaksin. Ini karena efektivitas vaksin bervariasi dari orang ke orang. Kemungkinan vaksin yang tidak asli dan vaksin yang rusak akibat proses penyimpanan dan pada saat pendistribusian vaksin juga harus dipantau.

2. Persepsi

2.1 Definisi Persepsi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Persepsi merupakan suatu proses yang didahului oleh proses alat indera, yang mana proses itu dilakukan tubuh untuk menerima rangsangan [15]. Sarlito berpendapat bahwa persepsi merupakan proses memperoleh, menafsirkan, memilih serta mengatur pencarian informasi [16].

Persepsi merupakan proses pemahaman serta evaluasi diri tentang pengetahuan kita terhadap orang lain. Proses ini terjadi karena adanya interaksi antara individu dengan individu lain yang tak akan lepas dari cara berpikir dan cara pandang orang tersebut. Hal itulah yang akan menghasilkan suatu proses menilai karakter ataupun hal lainnya [16].

2.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Persepsi

Menurut [16] Faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi antara lain sebagai berikut:

- a. Perhatian yaitu sikap yang hanya terfokus pada suatu hal / objek.
- b. Kesiapan rohani seseorang terhadap rangsangan.
- c. Kebutuhan merupakan keinginan sesaat maupun menetap pada seseorang.
- d. Sistem nilai, yaitu suatu sistem penilaian yang ada pada masyarakat juga mempengaruhi persepsi.
- e. Tipe kepribadian, yaitu karakter pribadi yang dimiliki oleh individu akan menghasilkan persepsi yang berbeda.

Robbin mengemukakan terkait penyebab terbentuknya persepsi sosial dari individu yaitu poses penerimaan (*the perceiver*), keadaan (*the situation*), dan objek tujuan (*the target*) [16].

2.3 Regresi Logistik Ordinal

Regresi logistik ordinal adalah metode yang berguna untuk analisis variabel independen berbentuk data ordinal yang terdiri atas beberapa kategori. Sedangkan, untuk variabel dependen berbentuk data kategori atau kontinu yang terdiri dari dua atau lebih kategori [17].

2.3.1 Model Regresi Logistik Ordinal

Model logit kumulatif adalah model yang akan digunakan pada penelitian ini. Model logit kumulatif merupakan model didapat dengan cara membandingkan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

peluang kumulatif [17]. Peluang kumulatif $P(Y \leq j|\mathbf{X})$ didefinisikan sebagai berikut :

$$P(Y_i \leq j|X_i) = \frac{e^{\beta_{0j} + \sum_{k=1}^p \beta_k x_{ik}}}{1 + e^{\beta_{0j} + \sum_{k=1}^p \beta_k x_{ik}}} \quad (2.1)$$

Dengan $j = 1, 2, \dots, j-1$ $i = 1, 2, \dots, n$ dan $k = 1, 2, \dots, p$

Berdasarkan Persamaan (2.1), β_{0j} merupakan parameter intersep kategori ke- j dan Y merupakan pengamatan ke- i , sedangkan x_{ik} merupakan pengamatan ke- i variabel X ke- k dan β_k merupakan parameter regresi ke- k .

Dari definisi model [18], maka didapat persamaan (2.2) yaitu:

$$\text{logit } P(Y \leq j|\mathbf{X}) = \ln \frac{P(Y \leq j|\mathbf{X})}{P(Y > j|\mathbf{X})} \quad (2.2)$$

Dari persamaan diatas diperoleh persamaan (2.3) yaitu :

$$\text{logit } P(Y \leq j|\mathbf{X}) = \beta_{0j} + \sum_{k=1}^p \beta_k x_k \quad (2.3)$$

Jika terdapat j kategori respon maka model logistik ordinal yang terbentuk ialah sebanyak :

$$\text{Logit } (Y_1) = \ln \left(\frac{Y_1}{1 - Y_1} \right) = \beta_{01} + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_k X_{ik} \quad (2.4)$$

$$\text{Logit } (Y_2) = \ln \left(\frac{Y_2}{1 - Y_2} \right) = \beta_{02} + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_k X_{ik} \quad (2.5)$$

$$\text{Logit } (Y_{j-1}) = \ln \left(\frac{Y_{j-1}}{1 - Y_{j-1}} \right) = \beta_{0j-1} + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_k X_{ik} \quad (2.6)$$

Jika $j= 3$ kategori variabel respon, dengan $j = 1, 2, 3$ maka nilai peluang dari masing-masing kategori variabel respon adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned} \pi_1(X_i) &= P(Y = 1|X_i) \\ &= P(Y \leq 1|X_i) \\ &= \frac{e^{(\beta_{01} + \sum_{k=1}^p \beta_k x_{ik})}}{1 + e^{(\beta_{01} + \sum_{k=1}^p \beta_k x_{ik})}} \end{aligned}$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$\begin{aligned} \pi_0(X_i) &= P(Y = 2|X_i) \\ &= P(Y \leq 2|X_i) - P(Y \leq 1|X_i) \\ &= \frac{e^{(\beta_{02} + \sum_{k=1}^p \beta_k x_{ik})}}{1 + e^{(\beta_{02} + \sum_{k=1}^p \beta_k x_{ik})}} - \frac{e^{(\beta_{01} + \sum_{k=1}^p \beta_k x_{ik})}}{1 + e^{(\beta_{01} + \sum_{k=1}^p \beta_k x_{ik})}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \pi_2(X_i) &= P(Y = 3|X_i) \\ &= P(Y \leq 3|X_i) - P(Y = 2|X_i) \\ &= 1 - \frac{e^{(\beta_{02} + \sum_{k=1}^p \beta_k x_{ik})}}{1 + e^{(\beta_{02} + \sum_{k=1}^p \beta_k x_{ik})}} \end{aligned}$$

23.2 Langkah-Langkah Analisis Regresi Logistik Ordinal

Berikut ini adalah langkah-langkah dalam menganalisis regresi logistik ordinal yaitu:

a. Estimasi Parameter

Maximum Likelihood Estimation adalah metode untuk estimasi parameter. MLE adalah metode yang berguna untuk mengestimasi parameter β dengan memaksimalkan fungsi *likelihood*. Agar estimasi lebih mudah, perlu dilakukan pembentukan \ln , setelah itu differensialkan \ln terhadap setiap parameter [18]. Rumus Fungsi *Likelihood* yaitu:

$$L(\beta) = \prod_{i=1}^n [\pi_0(x_i)^{y_{0i}} \pi_1(x_i)^{y_{1i}} \pi_2(x_i)^{y_{2i}}] \quad (2.7)$$

dengan $i = 1, 2, \dots, n$. Sehingga diperoleh fungsi *ln-likelihood* sebagai berikut:

$$L(\beta) = \sum_{i=1}^n [y_{0i} \ln(\pi_0(x_i)) + y_{1i} \ln(\pi_1(x_i)) + y_{2i} \ln(\pi_2(x_i))] \quad (2.8)$$

Untuk mendapatkan Maksimum *ln-likelihood* dapat dilakukan dengan menurunkan $L(\beta)$ terhadap β dan menyamakan dengan nol untuk mendapatkan persamaan. Penyelesaian turunan pertama fungsi *ln-likelihood* nonlinier untuk mendapatkan estimasi parameter menggunakan metode numerik, yaitu iterasi *Newton-Raphson*.

$$\beta^{(t+1)} = \beta^{(t)} - (H^{(t)})^{-1} q^{(t)}$$

Dimana,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$\mathbf{q}^{(t)} = \left(\frac{\partial L(\boldsymbol{\beta})}{\partial \beta_{01}} \quad \frac{\partial L(\boldsymbol{\beta})}{\partial \beta_{02}} \quad \frac{\partial L(\boldsymbol{\beta})}{\partial \beta} \right)^T \quad (2.9)$$

$$\mathbf{H}^{(t)} = \begin{pmatrix} \frac{\partial^2 L(\boldsymbol{\beta})}{\partial \beta_{01}^2} & \frac{\partial L(\boldsymbol{\beta})}{\partial \beta_{01} \partial \beta_{01}} & \frac{\partial L(\boldsymbol{\beta})}{\partial \beta_{01} \partial \beta} \\ \frac{\partial L(\boldsymbol{\beta})}{\partial \beta_{01} \partial \beta_{01}} & \frac{\partial^2 L(\boldsymbol{\beta})}{\partial \beta_{02}^2} & \frac{\partial L(\boldsymbol{\beta})}{\partial \beta_{02} \partial \beta} \\ \frac{\partial L(\boldsymbol{\beta})}{\partial \beta_{01} \partial \beta} & \frac{\partial L(\boldsymbol{\beta})}{\partial \beta_{02} \partial \beta} & \frac{\partial^2 L(\boldsymbol{\beta})}{\partial \beta^2} \end{pmatrix} \quad (2.10)$$

$\mathbf{q}^{(t)}$ adalah matriks turunan pertama terhadap parameternya.

$\mathbf{H}^{(t)}$ adalah matriks turunan kedua terhadap parameternya.

Dengan jumlah iterasi $t = 0, 1, 2, \dots$ sampai konvergen. Iterasi *Newton-Raphson* akan berhenti ketika $\|\boldsymbol{\beta}^{(t+1)} - \boldsymbol{\beta}^{(t)}\| \leq \varepsilon$.

b. Uji Rasio Likelihood (Uji Parameter Secara Keseluruhan)

Uji ini berguna untuk pemeriksaan makna dari koefisien terhadap variabel independen yang dilakukan dengan cara serentak. Hipotesis yang digunakan ialah:

H_0 = Variabel independen tidak memengaruhi model

H_1 = Salah satu variabel independen memengaruhi model

Statistik uji : $G^2 = -2 \ln \left(\frac{l_{1\theta}}{l_{2\theta}} \right)$ dengan $l_{1\theta}$ = fungsi *Likelihood* tanpa variabel bebas, $l_{2\theta}$ = fungsi *Likelihood* dengan variabel bebas.

Karakteristik uji : menolak H_0 apabila $G^2 > X^2_{(\alpha, p)}$ atau *p-value* (sig) $< \alpha$.

c. Uji Wald (Uji Parameter Secara Parsial)

Uji ini berguna untuk pemeriksaan makna koefisien variabel terhadap variabel dependen yang dilakukan dengan cara parsial. Hipotesis yang digunakan ialah:

H_0 = Variabel independen tidak memiliki hubungan yang kuat dengan variabel dependen

H_1 = Variabel independen memiliki hubungan yang kuat dengan variabel dependen

Statistik uji:

$$W = \frac{\hat{\beta}_j}{SE(\hat{\beta}_j)} \quad (2.11)$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Dimana $\hat{\beta}_j$ merupakan penaksir parameter β_j dan $SE(\hat{\beta}_j) = \sqrt{\widehat{var} \hat{\beta}_j}$.

Kriteria Pengujian H_0 ditolak jika $W^2 > X^2_{\alpha,1}$ atau nilai p -value (sig) $< \alpha$.

d. Uji Kesesuaian Model (Goodness Of Fit)

Uji ini berguna untuk pemeriksaan sesuai atau tidaknya suatu model. Uji deviasi adalah statistik uji yang digunakan untuk pemeriksaan tersebut [18].

Hipotesis yang digunakan ialah:

H_0 : $\hat{\pi}_i = y_i$ Model logit yang diperoleh sesuai dan layak untuk digunakan (tidak terdapat perbedaan antara hasil observasi dengan kemungkinan hasil prediksi model).

H_1 : $\hat{\pi}_i \neq y_i$ Model logit yang diperoleh tidak sesuai dan tidak layak untuk digunakan (terdapat perbedaan antara hasil observasi dengan kemungkinan hasil prediksi model).

Statistik uji:

$$D = -2 \sum_{i=1}^n \left\{ y_{ij} \ln \left(\frac{\hat{\pi}_{ij}}{y_{ij}} \right) + (1 - y_{ij}) \ln \left(\frac{1 - \hat{\pi}_{ij}}{1 - y_{ij}} \right) \right\} \quad (2.12)$$

Dimana $\hat{\pi}_{ij} = \hat{\pi}_j(x_i)$ adalah peluang pengamatan ke- i pada kategori ke- j .

Kriteria Pengujian

Tolak H_0 jika $D > \chi^2_{\alpha(n-p)}$ atau ≤ 0.1 .

e. Interpretasi Model

Dalam menginterpretasi model, nilai odd ratio adalah model yang paling tepat untuk digunakan karena nilai odd ratio bertujuan untuk menginterpretasi koefisien agar didapat tingkat kecenderungan dua atau lebih kategori variabel prediktor untuk perbandingan dengan kategori lain [17].

$$OR = \frac{\frac{\pi(1)}{[1 - \pi(1)]}}{\frac{\pi(0)}{[1 - \pi(0)]}} \quad (2.13)$$

Diketahui bahwa $\pi(1)$ dan $\pi(0)$, diperoleh nilai sebagai berikut:

$$OR = e^{\beta_j} \quad (2.14)$$

f. Prediksi Klasifikasi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Prediksi klasifikasi dilakukan dengan menentukan peluang masing-masing kategori kemudian dipilih nilai peluang logit kumulatif yang terbesar.

2.4 Kajian Terkait Penelitian Sebelumnya

Kajian terkait penelitian sebelumnya digunakan untuk bahan acuan penelitian penulis dan tambahan teori untuk penelitian selanjutnya. Berikut ini beberapa kajian terkait Persepsi dan kajian terkait regresi logistik ordinal.

2.4.1 Persepsi

Kajian terkait Persepsi yaitu pada penelitian F. F. Muhammad., dkk., 2021 [7] menggunakan metode Pendekatan studi kasus. Pada penelitian ini dibahas tentang persepsi Mahasiswa Prodi Ilmu Komunikasi President University terhadap vaksinasi COVID-19. Dari hasil penelitian, disimpulkan bahwa 86% merespon positif terhadap pendistribusian vaksin COVID-19 dan 14% masih ragu dengan penyebaran vaksin COVID-19.

Kajian selanjutnya yaitu pada penelitian N. P. Astuti., dkk., 2021 [19] menggunakan metode Literature Review. Pada penelitian ini dibahas mengenai persepsi dan penerimaan masyarakat terhadap vaksinasi COVID-19. Hasil dari penelitian ini adalah tingkat kecemasan dan keragu-raguan yang menyebabkan masyarakat berpersepsi buruk terkait kegiatan vaksinasi COVID-19.

Kajian selanjutnya yaitu pada penelitian S. S. Enitan., dkk., 2020 [20] menggunakan metode Cross-Sectional Study. Pada penelitian ini dibahas mengenai penilaian pengetahuan, persepsi dan kesiapan warga Nigeria untuk berpartisipasi dalam uji coba vaksin COVID-19. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa 96,0% dari mereka memiliki pengetahuan yang buruk tentang penyakit ini, sementara 39,0% memiliki persepsi yang buruk tentang uji coba Vaksin COVID-19, 22,6% acuh tak acuh terhadap inisiasi uji coba vaksin COVID-19 di Nigeria, 50,8% mendukung, sementara 17,6% tidak mendukung. Proporsi responden yang lebih tinggi (80%) tidak mau berpartisipasi dalam uji coba vaksin COVID-19, sementara 20% bersedia.

Kajian selanjutnya yaitu penelitian B. Biswas., dkk., 2021 [12] menggunakan metode Deskriptif Murni. Penelitian ini membahas tentang Persepsi Mahasiswa Terhadap Program Vaksinasi COVID-19 di Bangladesh. Hasil dari

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

penelitian ini adalah kurangnya pengetahuan dan kesadaran yang tepat menciptakan hambatan dalam pola pikir siswa untuk melaksanakan vaksinasi.

Dari beberapa penelitian terkait Persepsi terhadap Vaksinasi COVID-19 diatas, belum ada penelitian terkait Persepsi mahasiswa terhadap Vaksinasi COVID-19 yang berhubungan erat dengan ilmu Statistika. Oleh karena itu penting untuk dilakukan penelitian yang berkaitan dengan ilmu Statistika.

2.4.2 Regresi Logistik Ordinal

Kajian terkait Regresi Logistik Ordinal yaitu pada penelitian Karina., dkk., 2021 [8]. Pada penelitian ini membahas tentang memodelkan faktor sistem pembelajaran daring pada masa pandemi COVID-19 terhadap kesehatan mental guru SD menggunakan regresi logistik ordinal. Dari hasil penelitian, disimpulkan bahwa kemampuan menggunakan teknologi dan pembelajaran daring berhubungan terhadap kesehatan mental guru SD.

Kajian selanjutnya yaitu pada penelitian P. Angreni., dkk., 2014 [18]. Pada penelitian ini membahas tentang memodelkan Regresi logistik ordinal dan menentukan faktor yang berpengaruh signifikan terhadap keparahan korban kecelakaan lalu lintas di Provinsi Bengkulu. Berdasarkan model terbentuk, variabel respon yang berpengaruh signifikan terhadap kecelakaan lalu lintas di provinsi Bengkulu yaitu variabel pendidikan korban kategori SMP, usia korban dan profesi korban kategori karyawan swasta.

Kajian selanjutnya yaitu pada penelitian D. A. M. D. Y. Purnami., dkk., 2015 [21]. Penelitian ini membahas tentang Penerapan Regresi Logistik Ordinal Untuk Menganalisis Tingkat Keparahan Korban Kecelakaan Lalu Lintas Kabupaten Buleleng. Dari hasil penelitian, yang berpengaruh terhadap tingkat keparahan korban kecelakaan lalu lintas adalah variabel usia (X1), jam kejadian (X2), pendidikan (X3), dan lokasi status jalan (X5).

Kajian selanjutnya yaitu pada penelitian I. Arofah, 2018 [22]. Penelitian ini membahas tentang analisis persepsi biaya pendidikan Perguruan Tinggi dengan menggunakan metode regresi logistik ordinal. Berdasarkan hasil analisis, empat variabel yang signifikan yaitu Program studi yang ditawarkan, Kelengkapan fasilitas perkuliahan, Kualitas perguruan tinggi, dan Reputasi perguruan tinggi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Kajian selanjutnya yaitu pada penelitian Z. Pratama., E. Widodo., 2017 [23]. Penelitian ini membahas tentang Analisis Faktor-Faktor dan Peluang yang Berpengaruh terhadap Tingkat Keparahan Korban Kecelakaan Lalu Lintas di Semarang Yogyakarta Menggunakan Regresi Logistik Ordinal. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa faktor yang berpengaruh adalah Usia, Jenis Kelamin, Peran Korban, Jenis Kecelakaan, Profesi, Kendaraan Korban dan Kendaraan Lawan.

Dari beberapa penelitian terkait regresi logistik ordinal, dapat dilihat bahwa kajian terkait persepsi terhadap Vaksinasi COVID-19 yang dikaitkan dengan regresi logistik ordinal belum ada. sehingga metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *ordinal logistic regression* sesuai digunakan untuk menganalisis data yang bersifat kategori baik variabel respon maupun variabel prediktor.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

METODE PENELITIAN

Pada Bab ini, dibahas tentang metode pada penelitian. Dalam melaksanakan penelitian diperlukan data yang sangat lengkap untuk mendukung kebenaran pada penelitian. Dalam mengumpulkan data tersebut dilakukan dengan studi literature, pembuatan kuesioner, penyebaran kuesioner, dan pengujian data *trial out*. Pada Bab ini terdapat 3 Sub-Bab yaitu jenis penelitian, teknik penggalian data dan tahapan penelitian, Selengkapnya akan dijelaskan pada Sub-Bab berikut.

3.1 Jenis Penelitian

cross sectional survey yaitu melaksanakan pengamatan dengan melibatkan objek secara langsung dan pengumpulan datanya hanya satu kali. Hal ini berguna untuk mengetahui apakah terdapat hubungan yang signifikan terhadap subjek yang diteliti [24]. Pengumpulan data tersebut menggunakan instrumen penelitian untuk memperoleh data demografi, data persepsi, data pengetahuan, kondisi mental, kondisi fisik dan informasi yang diketahui responden.

3.2 Teknik Penggalian Data

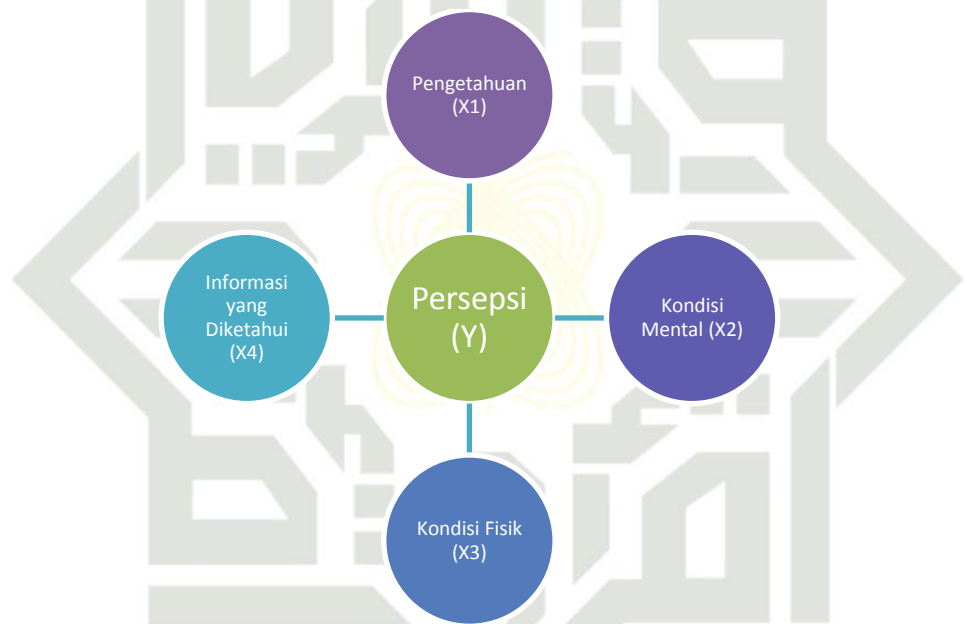
Sebelum implementasi model berikut ini langkah yang merupakan bagian dalam penggalian data, yaitu:

- a. Lokasi dan waktu Penelitian
Penelitian ini dilakukan di UIN Suska Riau. Waktu penelitian dilaksanakan setelah penulis melaksanakan Seminar Proposal, dan dilaksanakan selama 1 bulan.
- b. Sumber data
Sumber data yang digunakan ialah data primer yang diambil langsung kepada mahasiswa UIN Suska Riau.
- c. Pengumpulan data
Data primer didapat dengan teknik survei angket/kuesioner yang dibagikan melalui Google form.
- d. Atribut (Variabel)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Variabel adalah suatu hal yang menyebabkan terbentuknya variasi [24]. Pada penelitian ini terdapat variabel independen dan dependen. Variabel independen ialah suatu hal yang memengaruhi hal lain/ yang menjadi sebab atau berubahnya suatu variabel [24]. Variabel X pada penelitian ini adalah terkait vaksinasi COVID-19, terdapat beberapa variabel yaitu pengetahuan, kondisi fisik, kondisi mental dan informasi yang diketahui responden. Sedangkan variabel dependen ialah suatu hal yang dipengaruhi atau menjadi akibat karena adanya variabel independen [24]. Variabel Y pada penelitian ini adalah Persepsi.



Gambar 3.1 Variabel Penelitian

e. Instrumen Penelitian

Instrumen yang digunakan adalah Kuesioner/angket.

f. Populasi, sampel dan sampling

Pada penelitian ini jumlah populasi mahasiswa UIN Suska Riau yang sudah vaksin yang dilakukan di UIN Suska Riau pada bulan Juni sebanyak 300 orang dan pada bulan Agustus sebanyak 950 orang dan total yang sudah vaksin sebanyak 1250 orang. Maka jumlah sampel yang diambil sebanyak 10% dari jumlah populasi yaitu 125 responden dengan teknik pengambilan sampel yaitu *simple random sampling*. *Random*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

sampling adalah teknik pengambilan sampel dimana responden diberi kesempatan yang sama untuk dipilih sebagai anggota sampel.

Tahapan Penelitian

Berikut ini tahapan yang akan dilaksanakan dalam penelitian terdiri dari tahap pra-penelitian, pelaksanaan penelitian dan pasca penelitian.

3.3.1 Tahapan Pra-penelitian

Tahap pra-penelitian merupakan tahap yang dilakukan sebelum penelitian dilaksanakan (perencanaan). Langkah-langkah pada tahap pra-penelitian sebagai berikut:

- a. Menentukan topik penelitian: Pada langkah 1 ini, penulis mencari permasalahan penelitian melalui bahan-bahan tertulis seperti jurnal dan artikel yang ada pada saat sekarang, merumuskan permasalahan, menyusun desain penelitian dan berkonsultasi dengan pembimbing.
- b. Menentukan variabel penelitian: Dari topik penelitian, penulis menentukan variabel yang digunakan untuk menganalisis studi kasus penelitian. Variabel respon yang digunakan adalah Persepsi. Sedangkan variabel prediktor yaitu Vaksinasi Covid-19 yang terdiri dari 4 variabel.
- c. Menentukan instrumen penelitian: Pada tahap ini, penulis menentukan instrumen atau alat yang digunakan dalam pengambilan data yaitu kuesioner/angket.
- d. Melakukan uji coba instrumen: Pengujian dilakukan dengan 25 responden yang diambil secara acak. Tujuan uji coba ini untuk meyakinkan bahwa kuesioner yang disusun menghasilkan data yang valid dan handal dengan dilakukan uji validitas dan uji reliabilitas.

3.3.2 Tahapan Pelaksanaan Penelitian

Tahap pelaksanaan penelitian merupakan kegiatan yang dilakukan di lapangan mulai dari pengumpulan data sampai tahap analisis. Berikut langkah-langkah yang ditempuh selama tahap pelaksanaan penelitian:

- a. Pengumpulan data: Pada langkah 1 ini, peneliti mengumpulkan data dengan cara menyebarkan kuesioner melalui google form.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- b. Kategorisasi variabel: Semua data yang diperoleh disusun dan diklasifikasikan atas dasar fokus rumusan masalah penelitian. Kategorisasi variabel dilakukan dengan cara penentuan skor item, menjumlahkan skor item untuk setiap responden dan dilakukan kategorisasi berdasarkan jenjang (ordinal) dan dikelompokkan kedalam 4 kategori.

Tabel 3.1 Kategorisasi Variabel

Kriteria Skor	Kategori
$(X > \mu + \sigma)$	Sangat baik
$(\mu < X \leq \mu + \sigma)$	Baik
$(\mu - \sigma < X \leq \mu)$	Cukup
$(X \leq \mu - \sigma)$	Tidak baik

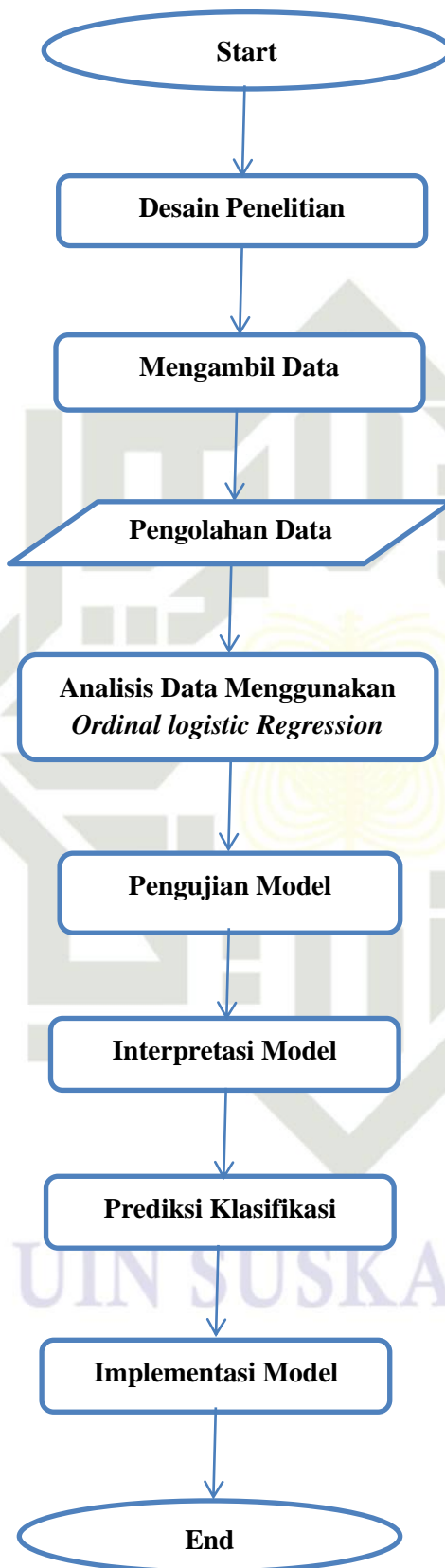
- c. Analisis data: Dari data yang diperoleh dan telah diklasifikasi, peneliti melakukan analisis data dengan pemodelan serta implementasi model.

3.3.3 Tahapan Pasca-penelitian

Tahap pasca penelitian merupakan tahap akhir dalam sebuah proses penelitian. Pada tahap ini peneliti menyusun hasil laporan penelitian (TA). Susunan TA harus memperhatikan sistematika dan template laporan, susunan bahasa penulisan, teknik pengutipan dan tata cara pengetikan sehingga penulis berkonsultasi dengan pembimbing. Hasil penelitian harus bermanfaat, untuk peneliti maupun untuk umum agar meningkatkan mutu pendidikan. Selanjutnya dilakukan seminar tugas akhir.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 3.2 Alur Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan pada BAB IV dapat disimpulkan bahwa penelitian Pemodelan Persepsi Mahasiswa Uin Suska Riau Terhadap Vaksinasi Covid-19 Menggunakan *Ordinal Logistic Regression* menunjukkan bahwa terdapat dua variabel vaksinasi yang mempengaruhi persepsi yaitu variabel pengetahuan (x_1) dan informasi yang diketahui (x_4). nilai *odds ratio* variabel pengetahuan mempengaruhi persepsi sebesar 0,059 kali. Artinya setiap pertambahan satu satuan nilai variabel pengetahuan, maka akan berpengaruh 0,059 kali terhadap persepsi. Sedangkan untuk nilai *odds ratio* informasi yang diketahui bahwa informasi yang diketahui akan mempengaruhi persepsi sebesar 0,043 kali. Artinya setiap pertambahan satu satuan nilai variabel informasi responden, maka akan berpengaruh 0,043 kali terhadap persepsi. Model persamaan *ordinal logistic regression* diperoleh pada persamaan (4.5) dan (4.6) sebagai berikut:

$$\text{Persepsi}_{\text{Tidak baik}} = -5,222 - 2,180(\text{Pengetahuan}_{\text{Tidak baik}}) - 3,145(\text{Informasi yang Diketahui}_{\text{Tidak baik}})$$

$$\text{Persepsi}_{\text{Cukup}} = -5,222 - 2,180(\text{Pengetahuan}_{\text{Tidak baik}}) - 3,145(\text{Informasi yang Diketahui}_{\text{Tidak baik}})$$

5.2 Saran

Penelitian ini menggunakan metode *ordinal logistic regression*. Hal-hal yang dapat disarankan untuk penelitian selanjutnya adalah diharapkan melakukan penelitian lanjutan tentang persepsi mahasiswa terhadap vaksinasi COVID-19 menggunakan metode atau model yang berhubungan erat dengan statistika. Jika perlu ada perbandingan antara dua metode atau model.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit (P2P), *Pedoman pencegahan dan pengendalian coronavirus disease (covid-19)*. 2020.
- [2] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, “Situasi Terkini Perkembangan (COVID-19),” *Kemendes*, 2021.
- [3] F. F. Rachman and S. Pramana, “Analisis Sentimen Pro dan Kontra Masyarakat Indonesia tentang Vaksin COVID-19 pada Media Sosial Twitter,” *Heal. Inf. Manag. J.*, vol. 8, no. 2, 2020.
- [4] Kemenkes RI Dirjen P2P, “Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi COVID-19,” *Kemendes RI*, 2021.
- [5] I. P. Sari and S. Sriwidodo, “Perkembangan Teknologi Terkini dalam Mempercepat Produksi Vaksin COVID-19,” *Maj. Farmasetika*, vol. 5, no. 5, 2020, doi: <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v5i5.28082> Perkembangan.
- [6] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, ITAGI, WHO, and UNICEF, “Survei Penerimaan Vaksin COVID-19 di Indonesia,” *Satuan Gugus Tugas Penanganan COVID-19*, 2020.
- [7] F. F. Muhammad, I. Yulitania, M. P. O. Putri, and M. Shihab, “Pembentukan Persepsi Mahasiswa Program Studi Ilmu Komunikasi President University tentang Vaksinasi COVID-19,” 2021.
- [8] Karina, R. Efendi, L. Chairani, and I. M. Sari, “Implementasi Regresi Logistik Ordinal Pada Sistem Pembelajaran Daring Di Era COVID-19 Terhadap Kesehatan Mental Guru SD di Kota Pekanbaru,” *J. Sains Mat. dan Stat.*, vol. 7, no. 1, 2021, doi: 10.24014/jsms.v7i1.11786.
- [9] A. Susilo *et al.*, “Coronavirus Disease 2019 : Tinjauan Literatur Terkini Coronavirus Disease 2019 : Review of Current Literatures,” *J. Penyakit Dalam Indones.*, vol. 7, no. 1, pp. 45–67, 2020.
- [10] R. J. T. Harahap, “Karakteristik Klinis Penyakit Coronavirus 2019,” *J. Penelit. Perawat Prof.*, vol. 2, no. 3, 2020, [Online]. Available: <http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP%0AKARAKTERISTIK>.
- [11] H. A. Diah Handayani, Dwi Rendra Hadi, Fathiyah Isbaniah, Erlina Burhan, “Penyakit Virus Corona 2019,” *J. Respirologi Indones.*, vol. 40, no. 2, 2020.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- [13] B. Biswas, M. N. Ullah, S. K. Roy, and M. Ridwan, "Students' Perception towards COVID-19 Vaccination Program in Bangladesh: A Study on University Students," *Budapest Int. Res. Critics Linguist. Educ. J.*, vol. 4, no. 2, 2021, doi: 10.33258/birle.v4i2.1949.
- [14] Kementerian Kesehatan RI, "Penetapan Jenis Vaksin Untuk Pelaksanaan Vaksinasi Corona Virus Disease 2019 (COVID-19)," *Kemendes RI*, p. 4, 2020.
- [15] R. Yuningsih, "Uji Klinik Coronavac dan Rencana Vaksinasi COVID-19 Massal Di Indonesia," *Puslit BKD DPR RI*, vol. vol.XII, no. 16, pp. 13–18, 2020, [Online]. Available: https://berkas.dpr.go.id/puslit/files/info_singkat/Info_Singkat-XII-16-II-P3DI-Agustus-2020-205.pdf.
- [16] A. A. Saleh, *Pengantar Psikologi*, 1st ed. Makassar: Penerbit Aksara timur, 2018.
- [17] R. Listyana and Y. Hartono, "Persepsi Dan Sikap Masyarakat Terhadap Penanggalan Jawa Dalam Penentuan Waktu Pernikahan (Studi Kasus Desa Jonggrang Kecamatan Barat Kabupaten Magetan Tahun 2013)," *J. Agastya*, vol. 5, no. 1, 2015.
- [18] D. W. Hosmer and S. Lemeshow, *Applied Logistic Regression*, no. 2. New York: Jhon Wiley and Sons, Inc, 2000.
- [19] dan P. N. Puce Angreni, Sigit Nugroho, "Analisis Regresi Logistik Ordinal Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kecelakaan Lalu Lintas Terhadap Tingkat Keparahan Korban Di Provinsi Bengkulu," *FMIPA Univ. Bengkulu*, pp. 1–5, 2014.
- [20] N. Puji Astuti *et al.*, "Persepsi Masyarakat Terhadap Penerimaan Vaksinasi Covid-19: Literature Review," *J. Keperawatan*, vol. 13, no. 3, 2021, [Online]. Available: <http://journal.stikeskendal.ac.id/index.php/Keperawatan>.
- [21] S. S. Enitan *et al.*, "Assessment of Knowledge, Perception and Readiness of Nigerians to Participate in the COVID-19 Vaccine Trial," *Int. J. Vaccines Immun.*, vol. 4, no. 1, 2020.
- [22] G. K. G. Dewa Ayu Made Dwi Yanti Purnami, I Komang Gde Sukarsa, "Penerapan Regresi Logistik Ordinal Untuk Menganalisis Tingkat Keparahan Korban Kecelakaan Lalu Lintas Kabupaten Buleleng," *E-Journal Mat.*, vol. 4, no. 2, 2015.
- [23] I. Arofah, "Analisis Persepsi Biaya Kuliah Perguruan Tinggi dengan Menggunakan Metode Regresi Logistik Ordinal," *J. Stat. dan Apl.*, vol. 1, no. 1, 2018.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Z. Z. Y. I. Pratama and E. Widodo, "Analisis Faktor-Faktor dan Peluang yang Berpengaruh terhadap Tingkat Keparahan Korban Kecelakaan Lalu Lintas di Sleman Yogyakarta Menggunakan Regresi Logistik Ordinal," *J. MIPA*, vol. 40, no. 2, 2017.

Enny Radjab and Andi Jam'an, *Metode Penelitian Bisnis*, 1st ed. Makassar: Lembaga Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar, 2017.



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN 1
KUESIONER PENELITIAN

“PEMODELAN PERSEPSI MAHASISWA UIN SUSKA RIAU
TERHADAP VAKSINASI COVID-19 MENGGUNAKAN *ORDINAL
LOGISTIC REGRESSION*”

Assalamu'alaikum warohmatulloh wabarokatuh. Perkenalkan saya AFIFA NURMITA mahasiswa Program Studi Matematika ingin melakukan penelitian tentang Pemodelan Persepsi Mahasiswa UIN Suska Riau terhadap Vaksinasi COVID-19 Menggunakan *Ordinal Logistic Regression*.

Saya berharap partisipasi dari kawan-kawan Mahasiswa UIN Suska Riau untuk dapat memberikan aspirasi dan pandangan terkait hal tersebut. Informasi dari kawan-kawan akan sangat berguna dan sangat berarti terhadap hasil penelitian saya selanjutnya. Segala sesuatu yang berhubungan dengan kerahasiaan informasi dan data diri kawan-kawan akan dijaga dengan baik.

Atas kesediaan kawan-kawan dalam pengisian kuesioner ini saya ucapkan terimakasih dan semoga segala sesuatu hal yang kawan-kawan lakukan dapat dibalas pahala yang berlipat ganda dan dibalas kebaikan oleh Allah. Semoga kita semua selalu dalam lindungan Allah dan terhindar dari virus Corona, aamiin aahumma aamiin.

Dengan mengucapkan Bismillahirrahmanirrahim saya mengisi kuesioner ini dengan sebenar-benarnya dan dalam keadaan sadar dan saya memberikan data real yang sesuai dengan keadaan yg ada. Bersedia/Tidak bersedia

Karakteristik Responden		
	Variabel	Jawaban
1	Apakah anda mahasiswa UIN Suska Riau	Ya Tidak
2	Jurusan/Program Studi	
3	Jenis Kelamin	1. Laki-Laki 2. Perempuan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

A4	Apakah anda sudah vaksin?	Ya
	Jika sudah, vaksin ke berapa	Tidak 1 2
A5	Apakah masyarakat di daerah Anda tinggal menerima Vaksin COVID-19 dengan antusias ?	Ya Tidak

Persepsi Responden Tentang Vaksin COVID-19

Pada bagian ini, Pertanyaan berikut mengenai pernyataan anda terhadap vaksin COVID-19. **Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan cara memberi tanda centang (√) pada jawaban yang dianggap benar dan tepat.**

	Pernyataan	Ya	Biasa saja	Tidak
A1	Saya puas dengan kebijakan pemerintah terhadap program vaksinasi COVID-19			
A2	Saya prihatin dengan pandemi COVID-19			
A3	Saya ingin vaksin secepatnya			
A4	Saya harus sadar dan memotivasi orang untuk mengambil vaksin			
A5	Saya pikir vaksinasi akan membantu menghentikan penyebaran COVID-19			
A6	Saya yakin dengan mengikuti vaksinasi COVID-19 akan mencegah saya terkena COVID-19			

Tingkat Pengetahuan Responden Tentang Vaksin COVID-19

Pada bagian ini, Pertanyaan berikut mengenai bagaimana pengetahuan anda terhadap vaksin COVID-19. **Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan cara memberi tanda centang (√) pada jawaban yang dianggap benar dan tepat.**

	Pernyataan	Ya	Mungkin	Tidak
A1	Menurut Anda, apakah vaksin COVID-19 efektif?			
A2	Menurut Anda, Apakah boleh vaksin COVID-19 pertama diberikan jenis A sedangkan vaksin kedua diberikan jenis B, bolehkan dengan dua vaksin yang berbeda ?			
A3	Apakah saat ini vaksin COVID-19 juga tersedia untuk anak-anak ?			

4. Bagaimana cara kerja vaksin COVID-19 ?
 - A. Meningkatkan daya tahan tubuh
 - B. Meningkatkan nafsu makan
 - C. Menyembuhkan Penyakit
 - D. Membunuh Kuman Penyakit
 - E. Tidak tahu
5. Apakah yang diberikan saat vaksinasi COVID-19 ?
 - A. Kuman yang dilemahkan
 - B. Antibiotik
 - C. Vitamin
 - D. Obat
 - E. Tidak Tahu

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6. Ada berapa jenis vaksin yang akan didistribusikan oleh pemerintah di masyarakat?

A. 5	B. 6
C. 7	D. 8
7. Berapa kali vaksin COVID-19 disuntikkan ?

A. 1 Kali	B. 2 Kali
C. 3 Kali	D. 4 Kali
8. Ada berapa tahap dalam pemberian vaksin COVID-19 di Indonesia?

A. 1 Tahap	B. 2 Tahap
C. 3 Tahap	D. 4 Tahap
9. Dimanakah Anda bisa mendapatkan vaksinasi COVID-19 ?
 - A. Kantor Lurah
 - B. Fasilitas Pelayanan Kesehatan/ RS/ Puskesmas
 - C. Rumah
 - D. Tidak Tahu
10. Siapa yang menjadi prioritas dalam mendapatkan vaksinasi COVID-19?
 - A. Orang Dewasa Usia 18-59 Tahun
 - B. Bayi umur 0-11 bulan
 - C. Lansia

Kondisi Mental dan Fisik Responden Terhadap Vaksin COVID-19

Pada bagian ini, Pertanyaan berikut mengenai bagaimana kondisi mental dan fisik responden terhadap vaksin COVID-19. **Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan cara memberi tanda centang (√) pada jawaban yang dianggap benar dan tepat.**

1. Kondisi Mental

1. Apakah Anda memiliki kondisi medis sebagai berikut :

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Nama Penyakit	Memiliki kondisi ini	Tidak memiliki kondisi ini	Tidak Tahu
Autoimun			
Penyakit paru kronis (asthma, emfisema, penyakit paru Obstruktif)			
Immunocompromised			
Kanker			
Hamil			
Cycle Cell Disease			
Diabetes			
Tekanan darah tinggi			
Obesitas			
Penyakit Jantung			
Penyakit ginjal kronis			

2. Kondisi Fisik

Apakah anda mengalami kondisi fisik sebagai berikut setelah Vaksin?		
Kondisi	Ya	Tidak
Pernah dinyatakan terinfeksi COVID-19		
Merasa pusing		
Badan menjadi lebih sehat		
Tangan pegal/keram		
Nafsu makan bertambah		
Pingsan		
Keinginan untuk selalu tidur		
Meremah dan bengkak pada bagian yang di vaksin		
Lemas dan loyo		
Gatal pada bagian yang di vaksin		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Apakah dibandingkan dengan vaksin lain, seberapa ragu Anda untuk mendapatkan vaksin COVID-19 ?

- A. Lebih ragu dibandingkan vaksin lain
- B. Sama ragunya dibandingkan vaksin lain
- C. Lebih tidak ragu menggunakan vaksin COVID-19 daripada vaksin lain

D Informasi Yang Diketahui Responden Tentang Vaksin COVID-19

Pada bagian ini, Pertanyaan berikut mengenai informasi yang diketahui responden terhadap vaksin COVID-19. **Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan cara memberi tanda centang (√) pada jawaban yang dianggap benar dan tepat.**

Seberapa terinformasinya Anda dengan vaksin COVID-19 :		Terinformasi baik	Cukup Terinformasi	Sedikit	Tidak
A1	Tentang vaksin COVID-19 secara umum				
A2	Tentang waktu/kapan memperoleh pelayanan vaksin COVID-19				
A3	Tentang vaksinasi akan membantu menghentikan penyebaran COVID-19				

	Pernyataan	Ya	Tidak	Ragu
A4	Apakah anda tahu terkait isu didalam vaksin tertanam chip?			
A5	Apakah COVID-19 merupakan bagian konspirasi?			
A6	Apakah Anda akan mengajak saudara/ keluarga/ kenalan untuk melakukan vaksinasi COVID-19 ?			
A7	Apakah menurut Anda vaksin COVID-19 akan terjangkau dan dapat diakses oleh orang awam?			

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

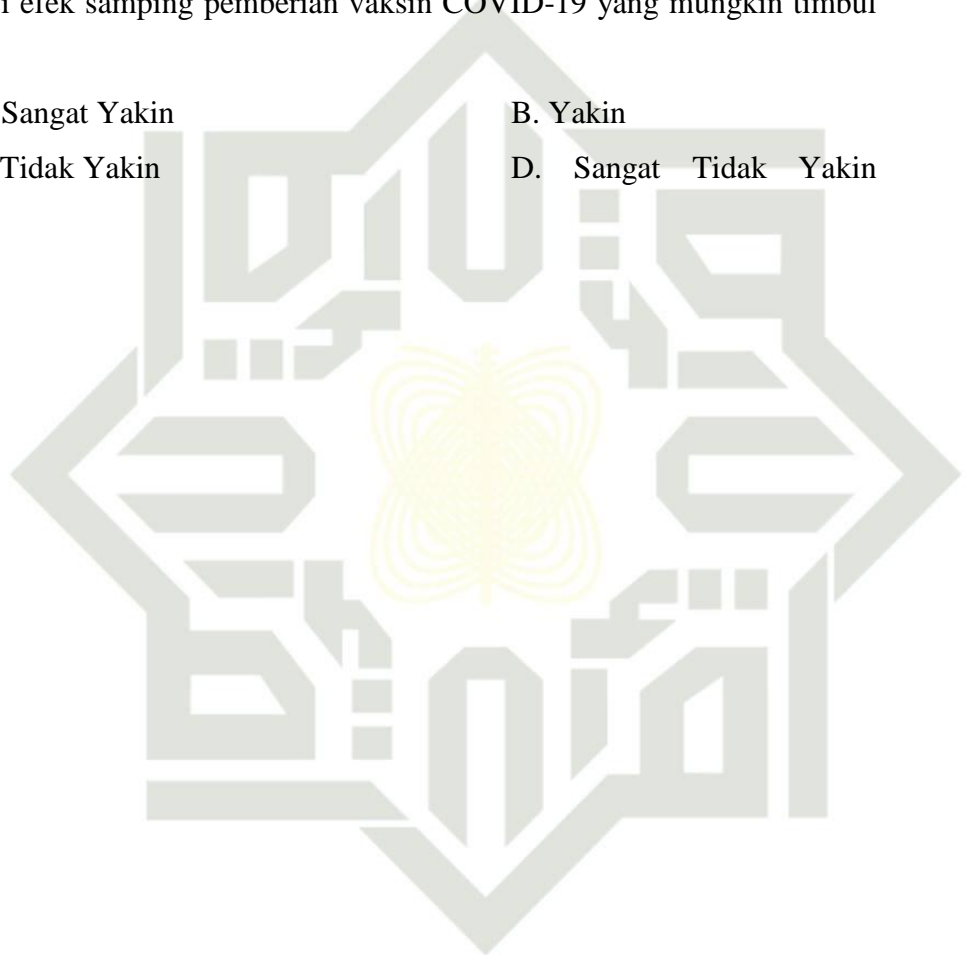
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Apakah Anda yakin dengan kapasitas tenaga kesehatan yang memberikan vaksinasi COVID-19 ?

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| A. Sangat Yakin | B. Yakin |
| C. Tidak Yakin | D. Sangat Tidak Yakin |

Apakah Anda yakin dengan kapasitas pelayanan kesehatan untuk dapat mengatasi efek samping pemberian vaksin COVID-19 yang mungkin timbul ?

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| A. Sangat Yakin | B. Yakin |
| C. Tidak Yakin | D. Sangat Tidak Yakin |



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN 2

UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS

Uji Validitas dan Reliabilitas Persepsi

	Pearson Correlation	r-tabel	Keterangan
Item 1	0.634	0.323	Valid
Item 2	0.090	0.323	Tidak valid
Item 3	0.535	0.323	Valid
Item 4	0.513	0.323	Valid
Item 5	0.764	0.323	Valid
Item 6	0.516	0.323	Valid

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
0.514	6

Uji Validitas dan Reliabilitas Pengetahuan

	Pearson Correlation	r-tabel	Keterangan
Item 1	0.425	0.323	Valid
Item 2	0.495	0.323	Valid
Item 3	0.702	0.323	Valid
Item 4	0.306	0.323	Tidak valid
Item 5	0.554	0.323	Valid
Item 7	0.059	0.323	Tidak valid
Item 8	0.470	0.323	Valid
Item 9	0.047	0.323	Tidak valid
Item 10	0.446	0.396	Valid

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
0.469	10

Uji Validitas dan Reliabilitas Kondisi Mental

	Pearson Correlation	r-tabel	Keterangan
Item 1	0.475	0.323	Valid
Item 2	0.569	0.323	Valid
Item 3	0.603	0.323	Valid
Item 4	0.651	0.323	Valid
Item 5	0.000	0.323	Tidak valid
Item 6	0.540	0.323	Valid
Item 7	0.298	0.323	Tidak valid
Item 8	-0.006	0.323	Tidak valid
Item 9	0.000	0.323	Tidak valid
Item 10	0.000	0.323	Tidak valid
Item 11	0.000	0.323	Tidak valid

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
0.380	11

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Uji Validitas dan Reliabilitas Kondisi Fisik

	Pearson Correlation	r-tabel	Keterangan
Item 1	-0.160	0.323	Tidak valid
Item 2	0.439	0.323	Valid
Item 3	0.607	0.323	Valid
Item 4	0.354	0.323	Valid
Item 5	0.145	0.323	Tidak valid
Item 6	0.000	0.323	Tidak valid
Item 7	0.476	0.323	Valid
Item 8	0.477	0.323	Valid
Item 9	0.813	0.323	Valid
Item 10	0.599	0.323	Valid
Item 11	0.389	0.323	Valid

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
0.519	11

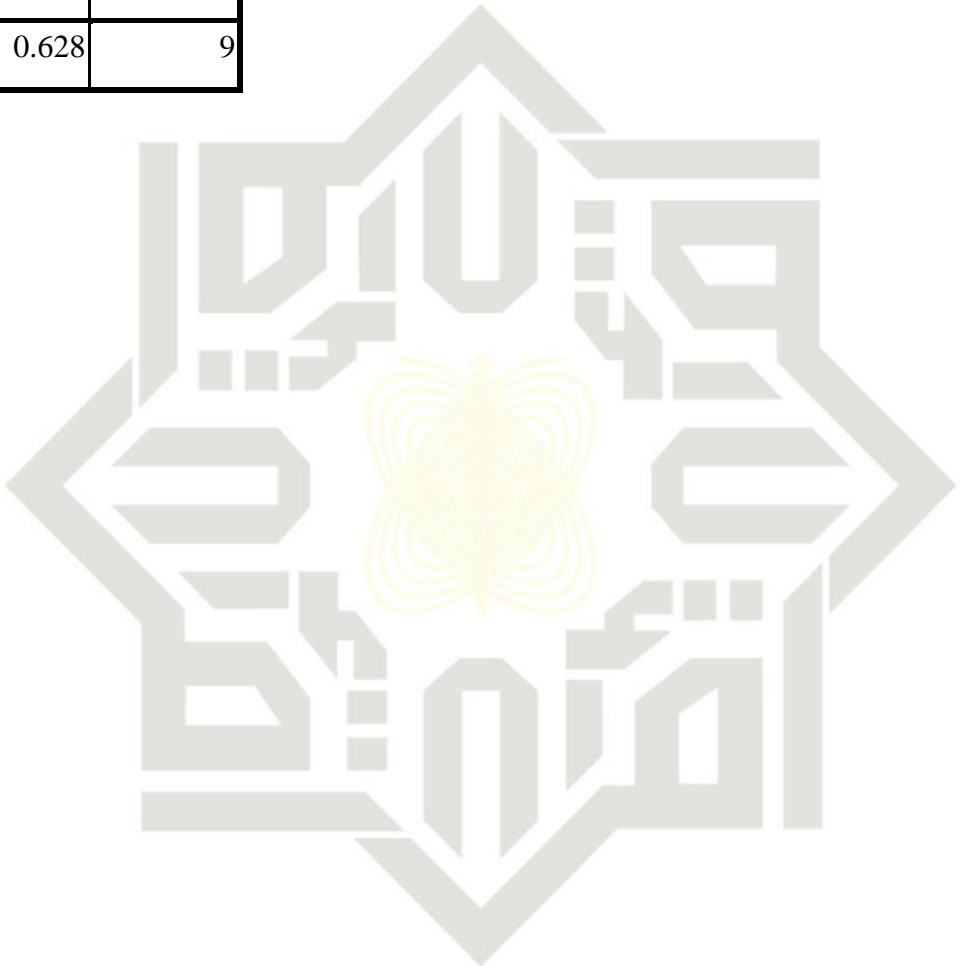
Uji Validitas dan Reliabilitas Informasi yang Diketahui

	Pearson Correlation	r-tabel	Keterangan
Item 1	0.583	0.323	Valid
Item 2	0.707	0.323	Valid
Item 3	0.607	0.323	Valid
Item 4	0.270	0.323	Tidak valid
Item 5	0.035	0.323	Tidak valid
Item 6	0.448	0.323	Valid
Item 7	0.736	0.323	Valid
Item 8	0.656	0.323	Valid

Item 9	0.707	0.323	Valid
--------	-------	-------	-------

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
0.628	9



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN 3

DATA KATEGORI VARIABEL PERSEPSI DAN VAKSINASI COVID-19 MAHASISWA UIN SUSKA RIAU

Responden	Y		X1		X2		X3		X4	
1	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3	Baik	3
2	Cukup	2	Baik	3	Cukup	2	Baik	3	Tidak baik	1
3	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2
4	Baik	3	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Baik	3	Baik	3
5	Cukup	2	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2
6	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Tidak baik	1
7	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Sangat baik	4	Cukup	2
8	Tidak baik	1	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1
9	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1	Tidak baik	1
10	Baik	3	Sangat baik	4	Cukup	2	Baik	3	Sangat baik	4
11	Baik	3	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Sangat baik	4	Sangat baik	4
12	Tidak baik	1	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Tidak baik	1
13	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3	Tidak baik	1
14	Cukup	2	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1
15	Baik	3	Sangat baik	4	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3
16	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Baik	3
17	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Baik	3
18	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2
19	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3	Baik	3
20	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

21	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2
22	Cukup	2	Baik	3	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1
23	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2
24	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Sangat baik	4	Baik	3
25	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Baik	3	Baik	3
26	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Sangat baik	4	Baik	3
27	Tidak baik	1	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1
28	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3	Tidak baik	1
29	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2
30	Baik	3	Sangat baik	4	Cukup	2	Sangat baik	4	Sangat baik	4
31	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2
32	Tidak baik	1	Baik	3	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1
33	Cukup	2	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Baik	3
34	Baik	3	Baik	3	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Sangat baik	4
35	Baik	3	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2
36	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2
37	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1
38	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2
39	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2
40	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2
41	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Sangat baik	4	Sangat baik	4
42	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Sangat baik	4	Tidak baik	1
43	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Baik	3
44	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

45	Tidak baik	1	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Tidak baik	1
46	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Sangat baik	4	Baik	3
47	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Baik	3	Tidak baik	1
48	Cukup	2	Sangat baik	4	Cukup	2	Baik	3	Sangat baik	4
49	Baik	3	Sangat baik	4	Cukup	2	Baik	3	Baik	3
50	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2	Baik	3	Tidak baik	1
51	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3
52	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Baik	3	Baik	3
53	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Baik	3	Sangat baik	4
54	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2
55	Cukup	2	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2
56	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1	Baik	3
57	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1
58	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Baik	3	Cukup	2
59	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2
60	Baik	3	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2
61	Cukup	2	Baik	3	Tidak baik	1	Cukup	2	Baik	3
62	Baik	3	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2
63	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1
64	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Baik	3	Baik	3
65	Baik	3	Tidak baik	1	Cukup	2	Baik	3	Baik	3
66	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1
67	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1
68	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3	Baik	3

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

69	Baik	3	Tidak baik	1	Cukup	2	Baik	3	Baik	3
70	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2
71	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1
72	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3	Sangat baik	4
73	Baik	3	Sangat baik	4	Cukup	2	Sangat baik	4	Tidak baik	1
74	Baik	3	Sangat baik	4	Cukup	2	Sangat baik	4	Cukup	2
75	Baik	3	Sangat baik	4	Cukup	2	Sangat baik	4	Cukup	2
76	Baik	3	Sangat baik	4	Cukup	2	Sangat baik	4	Cukup	2
77	Baik	3	Sangat baik	4	Cukup	2	Sangat baik	4	Cukup	2
78	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1	Sangat baik	4	Cukup	2
79	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1	Baik	3
80	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Sangat baik	4	Cukup	2
81	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Sangat baik	4	Cukup	2
82	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Sangat baik	4
83	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Baik	3	Sangat baik	4
84	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Baik	3	Tidak baik	1
85	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1	Tidak baik	1
86	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2
87	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1	Baik	3	Baik	3
88	Cukup	2	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2
89	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2	Sangat baik	4	Tidak baik	1
90	Baik	3	Baik	3	Tidak baik	1	Cukup	2	Baik	3
91	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2
92	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Sangat baik	4

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

93	Tidak baik	1	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Sangat baik	4
94	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3
95	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1	Baik	3
96	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Baik	3	Cukup	2
97	Baik	3	Baik	3	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2
98	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3
99	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1	Tidak baik	1
100	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3	Cukup	2
101	Cukup	2	Baik	3	Cukup	2	Baik	3	Baik	3
102	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2
103	Cukup	2	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1
104	Baik	3	Sangat baik	4	Cukup	2	Sangat baik	4	Sangat baik	4
105	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3
106	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Baik	3	Baik	3
107	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2
108	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Sangat baik	4	Sangat baik	4
109	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1
110	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1	Baik	3
111	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3	Cukup	2
112	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Sangat baik	4	Cukup	2
113	Tidak baik	1	Baik	3	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2
114	Tidak baik	1	Baik	3	Tidak baik	1	Baik	3	Tidak baik	1
115	Tidak baik	1	Tidak baik	1	Cukup	2	Sangat baik	4	Tidak baik	1
116	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2	Sangat baik	4	Baik	3

117	Cukup	2	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Baik	3
118	Baik	3	Tidak baik	1	Cukup	2	Tidak baik	1	Cukup	2
119	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Tidak baik	1
120	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Baik	3
121	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2
122	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Baik	3	Baik	3
123	Cukup	2	Baik	3	Cukup	2	Tidak baik	1	Tidak baik	1
124	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Sangat baik	4
125	Baik	3	Baik	3	Cukup	2	Baik	3	Baik	3
126	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Sangat baik	4	Cukup	2
127	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2	Cukup	2
128	Cukup	2	Baik	3	Cukup	2	Baik	3	Sangat baik	4
129	Baik	3	Cukup	2	Cukup	2	Sangat baik	4	Baik	3

Keterangan :

X₁ : Persepsi

X₂ : Pengetahuan

X₃ : Kondisi mental

X₄ : Kondisi fisik

X₅ : Informasi yang diketahui

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN 4

OUTPUT SOFTWARE SPSS PENGOLAHAN TABULASI SILANG DAN UJI INDEPENDENSI

Persepsi dan Pengetahuan

Crosstab

			Persepsi			Total
			Tidak baik	Cukup	Baik	
Pengetahuan	Tidak baik	Count	9	13	8	30
		% within Pengetahuan	30.0%	43.3%	26.7%	100.0%
	Cukup	Count	9	11	26	46
		% within Pengetahuan	19.6%	23.9%	56.5%	100.0%
	Baik	Count	8	11	23	42
		% within Pengetahuan	19.0%	26.2%	54.8%	100.0%
	Sangat baik	Count	0	1	10	11
		% within Pengetahuan	.0%	9.1%	90.9%	100.0%
Total		Count	26	36	67	129
		% within Pengetahuan	20.2%	27.9%	51.9%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	15.110 ^a	6	.019
Likelihood Ratio	17.487	6	.008
Linear-by-Linear Association	9.491	1	.002
N of Valid Cases	129		

a. 2 cells (16.7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.22.

Persepsi dan Kondisi Mental

Crosstab

			Persepsi			Total
			Tidak baik	Cukup	Baik	
Kondisi Mental	Tidak baik	Count % within Kondisi Mental	6 25.0%	7 29.2%	11 45.8%	24 100.0%
	Cukup	Count % within Kondisi Mental	20 19.0%	29 27.6%	56 53.3%	105 100.0%
Total		Count % within Kondisi Mental	26 20.2%	36 27.9%	67 51.9%	129 100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	.572 ^a	2	.751
Likelihood Ratio	.560	2	.756
Linear-by-Linear Association	.566	1	.452
N of Valid Cases	129		

a. 1 cells (16.7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.84.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Persepsi dan Kondisi Fisik

Crosstab

			Persepsi			Total
			Tidak baik	Cukup	Baik	
Kondisi Fisik	Tidak baik	Count	8	13	11	32
		% within Kondisi Fisik	25.0%	40.6%	34.4%	100.0%
	Cukup	Count	11	10	20	41
		% within Kondisi Fisik	26.8%	24.4%	48.8%	100.0%
	Baik	Count	3	9	20	32
		% within Kondisi Fisik	9.4%	28.1%	62.5%	100.0%
	Sangat baik	Count	4	4	16	24
		% within Kondisi Fisik	16.7%	16.7%	66.7%	100.0%
Total		Count	26	36	67	129
		% within Kondisi Fisik	20.2%	27.9%	51.9%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	10.061 ^a	6	.122
Likelihood Ratio	10.517	6	.104
Linear-by-Linear Association	5.825	1	.016
N of Valid Cases	129		

a. 1 cells (8.3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.84.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Persepsi dan Informasi yang Diketahui

Crosstab

			Persepsi			Total
			Tidak baik	Cukup	Baik	
Informasi yang Diketahui	Tidak baik	Count	18	10	4	32
		% within Informasi yang Diketahui	56.2%	31.2%	12.5%	100.0%
	Cukup	Count	7	13	23	43
		% within Informasi yang Diketahui	16.3%	30.2%	53.5%	100.0%
	Baik	Count	0	11	27	38
		% within Informasi yang Diketahui	.0%	28.9%	71.1%	100.0%
	Sangat baik	Count	1	2	13	16
		% within Informasi yang Diketahui	6.2%	12.5%	81.2%	100.0%
Total		Count	26	36	67	129
		% within Informasi yang Diketahui	20.2%	27.9%	51.9%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	46.709 ^a	6	.000
Likelihood Ratio	52.068	6	.000
Linear-by-Linear Association	36.505	1	.000
N of Valid Cases	129		

a. 2 cells (16.7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.22.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN 5

OUTPUT SOFTWARE SPSS PENGOLAHAN DATA MENGUNAKAN *ORDINAL LOGISTIC REGRESSION*

Model Fitting Information

Model	-2 Log Likelihood	Chi-Square	df	Sig.
Intercept Only	201.181			
Final	141.848	59.332	10	.000

Goodness-of-Fit

	Chi-Square	df	Sig.
Pearson	110.978	110	.456
Deviance	99.583	110	.752

Pseudo R-Square

Cox and Snell	.369
Nagelkerke	.424
McFadden	.226

Parameter Estimates

	Estimate	Std. Error	Wald	df	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Threshold [Y = 1]	-5.222	1.348	15.008	1	.000	-7.864	-2.580
[Y = 2]	-3.260	1.295	6.336	1	.012	-5.797	-.722
Location [X1=1]	-2.824	1.275	4.903	1	.027	-5.323	-.324
[X1=2]	-2.180	1.249	3.044	1	.081	-4.628	.269
[X1=3]	-2.085	1.287	2.625	1	.105	-4.606	.437
[X1=4]	0 ^a	.	.	0	.	.	.
[X2=1]	-.029	.471	.004	1	.950	-.953	.894
[X2=2]	0 ^a	.	.	0	.	.	.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

[X3=1]	-.585	.619	.893	1	.345	-1.798	.629
[X3=2]	.180	.615	.086	1	.770	-1.025	1.386
[X3=3]	.354	.654	.293	1	.588	-.928	1.635
[X3=4]	0 ^a	.	.	0	.	.	.
[X4=1]	-3.145	.791	15.787	1	.000	-4.696	-1.593
[X4=2]	-.877	.765	1.316	1	.251	-2.377	.622
[X4=3]	-.051	.764	.004	1	.947	-1.549	1.447
[X4=4]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Link function: Logit.

a. This parameter is set to zero because it is redundant.

Count		Predicted Response Category			Total
		Tidak baik	Cukup	Baik	
Pengetahuan	Tidak baik	11	7	12	30
	Cukup	7	5	34	46
	Baik	11	2	29	42
	Sangat baik	0	0	11	11
Total		29	14	86	129

Count		Predicted Response Category			Total
		Tidak baik	Cukup	Baik	
Kondisi Mental	Tidak baik	7	2	15	24
	Cukup	22	12	71	105
Total		29	14	86	129

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Count		Predicted Response Category			Total
		Tidak baik	Cukup	Baik	
Kondisi Fisik	Tidak baik	7	12	13	32
	Cukup	14	0	27	41
	Baik	5	2	25	32
	Sangat baik	3	0	21	24
Total		29	14	86	129

Informasi yang Diketahui * Predicted Response Category Crosstabulation					
Count		Predicted Response Category			Total
		Tidak baik	Cukup	Baik	
Informasi yang Diketahui	Tidak baik	29	2	1	32
	Cukup	0	12	31	43
	Baik	0	0	38	38
	Sangat baik	0	0	16	16
Total		29	14	86	129

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN 6

PERHITUNGAN MANUAL ESTIMASI PARAMETER

Contoh perhitungan manual estimasi parameter menggunakan maksimum *likelihood* dengan metode Newton-Repshon.

Diberikan data sebagai berikut :

2 3 4 2 3 8 4 43 56 65 17 7 16 4 3 30

Tentukan nilai β dan α dari iterasi 1 sampai 5. Jika diketahui $\alpha^0 = 10$, dan $\beta^0 = 1$.

Penyelesaian:

$\alpha^0 = 10$, dan $\beta^0 = 1$ sehingga diperoleh fungsi *likelihood* sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 l(\alpha, \beta) &= n \log \beta - n\beta \log \alpha + (\beta - 1) \sum_{i=1}^n \left(\frac{y_i}{\alpha}\right)^\beta \\
 &= 16 \log 1 - 16(1) \log(10) + (1 - 1)[\log 22 + \log 3 + \dots + \log 30] \\
 &\quad - \left[\left(\frac{22}{10}\right) + \left(\frac{3}{10}\right) + \dots + \left(\frac{30}{10}\right)\right] \\
 &= -138,005
 \end{aligned}$$

Iterasi 1:

Mencari Elemen Pada Matriks H

$$\begin{aligned}
 H_{11} &= \frac{-n\beta}{\alpha^2} + \frac{\beta(\beta + 1)}{\alpha^2} \sum_{i=1}^n \left(\frac{y_i}{\alpha}\right)^\beta \\
 &= \frac{16(1)}{10^2} + \frac{1(1+1)}{10^2} \sum_{i=1}^{16} \left(\frac{22}{10}\right) + \left(\frac{3}{10}\right) + \left(\frac{4}{10}\right) + \dots + \left(\frac{30}{10}\right) \\
 &= 0,414 \\
 H_{12} &= \frac{n}{\alpha} - \frac{1}{\alpha} \sum_{i=1}^n \left(\frac{y_i}{\alpha}\right)^\beta - \frac{\alpha}{\beta} \sum_{i=1}^n \left(\frac{y_i}{\alpha}\right)^\beta \log \frac{y_i}{\alpha} \\
 &= \frac{16}{10} - \frac{1}{10} \left[\left(\frac{22}{10}\right) + \left(\frac{3}{10}\right) + \dots + \left(\frac{30}{10}\right) - \frac{10}{1} \left[\log \left(\frac{22}{10}\right) + \left(\frac{3}{10}\right) + \dots + \left(\frac{30}{10}\right)\right]\right] \\
 &= -4,453 \\
 H_{22} &= \frac{n}{\beta^2} - \sum_{i=1}^n \left(\frac{y_i}{\alpha}\right)^\beta \left[\log \left(\frac{y_i}{\alpha}\right)\right]^2 \\
 &= \frac{16}{1^2} - \left[\left(\frac{22}{10}\right)^1 \left[\log \left(\frac{22}{10}\right)\right]^2 + \left(\frac{3}{10}\right)^1 \left[\log \left(\frac{3}{10}\right)\right]^2 + \dots + \left(\frac{30}{10}\right)^1 \left[\log \left(\frac{30}{10}\right)\right]^2\right]
 \end{aligned}$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$= 73,322$$

Sehingga diperoleh matriks H

$$H = \begin{bmatrix} 0,414 & -4,453 \\ -4,453 & 73,322 \end{bmatrix}$$

menentukan elemen matriks q^t

$$\begin{aligned} \frac{\partial \mathcal{L}(\theta)}{\partial \beta} &= \frac{-n\beta}{\alpha} + \sum \frac{\beta}{\alpha} \left(\frac{y_i}{\alpha}\right)^\beta \\ &= \frac{-16(1)}{10} + \left[\frac{1}{10} \left(\frac{22}{10}\right) + \frac{1}{10} \left(\frac{3}{10}\right) + \dots + \frac{1}{10} \left(\frac{30}{10}\right) \right] \\ &= 1,27 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{\partial \mathcal{L}(\theta)}{\partial \beta} &= \frac{n}{\beta} - n \log \alpha + \sum_{i=1}^n y_i - \sum_{i=1}^n \left(\frac{y_i}{\alpha}\right)^\beta \log \frac{y_i}{\alpha} \\ &= \frac{16}{1} - 16 \log 10 + [\log 22 + \log 3 + \dots + \log 30] \\ &\quad - \left[\left(\frac{22}{10}\right) \log \left(\frac{22}{10}\right) + \left(\frac{3}{10}\right) \log \left(\frac{3}{10}\right) + \dots + \left(\frac{30}{10}\right) \log \left(\frac{30}{10}\right) \right] \\ &= -16,446 \end{aligned}$$

Sehingga diperoleh matriks q^t

$$q^t = \begin{bmatrix} 1,27 \\ -16,446 \end{bmatrix}$$

Menentukan α dan β untuk iterasi 1

$$\beta^{(t+1)} = \beta^{(t)} - (H^{(t)})^{-1} q^{(t)}$$

$$\beta^{(6+1)} = \beta^{(0)} - (H^{(t)})^{-1} q^{(t)}$$

$$\beta^1 = \begin{bmatrix} 10 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0,414 & -4,453 \\ -4,453 & 73,322 \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} 1,27 \\ -16,446 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 10 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6,970 & 0,423 \\ 0,423 & 0,039 \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} 1,27 \\ -16,446 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 10 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1,888 \\ -0,010 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 11,888 \\ 0,890 \end{bmatrix}$$

Berdasarkan perhitungan diatas didapat $\alpha^1 = 11,888$ $\beta^1 = 0,890$ sehingga diperoleh fungsi likelihood sebagai berikut:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$\begin{aligned}
 l(\alpha, \beta) &= n \log \beta - n\beta \log \alpha + (\beta - 1) \sum_{i=1}^n \log (y_i) - \sum_{i=1}^n \left(\frac{y_i}{\alpha}\right)^\beta \\
 &= 16 \log 0,890 - 16(0,890) \log(11,888) + (0,890 - 1) \\
 &\quad + [\log 22 + \log 3 + \dots + \log 30] \left[\left(\frac{22}{10}\right) \log \left(\frac{22}{10}\right) + \dots + \left(\frac{30}{10}\right) \log \left(\frac{30}{10}\right) \right] \\
 &= -65,541
 \end{aligned}$$

Selanjutnya, dilakukan dengan cara yang sama maka diperoleh nilai α dan β Dri Iterasi 1 sampai iterasi 5 seperti terlihat pada tabel berikut:

Iterasi	α	β	Fungsi <i>likelihood</i>
0	10,000	1,000	-138,005
1	11,888	0,890	-62,987
2	15,099	0,928	-62,226
3	16,743	0,924	-62,101
4	17,176	0,922	-62,096
5	17,176	0,921	-62,096

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan pada tanggal 08 Juni 2000 di Bangkinang. Lahir dari pasangan Bapak Emi Candra dan Ibu Nurmaini anak ketujuh dari tujuh bersaudara yang bernama Riska, Hairi, Neneng, Habibi, dan Aulia. Mengawali pendidikan dasar pada tahun 2006 di SDN 009 Bangkinang dan lulus pada tahun 2012.

Pada tahun 2012 melanjutkan pendidikan ke SMPN 1 Bangkinang dan lulus pada tahun 2015. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMAN 2 Bangkinang Kota dan lulus tahun 2018. Selama di SMA penulis mengikuti ekstrakurikuler Paduan Suara dan diamanahkan sebagai Ketua. Pada tahun 2018 melalui (SNMPTN) diterima pada Program Studi Matematika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Selama kuliah, penulis mengikuti organisasi intra kampus yaitu HMJ Matematika sebagai Staff Departemen Agama, FU As-Salam sebagai Bendahara Umum, LPRPM UIN Suska Riau sebagai Sekretaris Jenderal, Formadiksi UIN Suska Riau sebagai Wakil Bendahara Umum, FULDKT Gen X sebagai staff Komnas I, Suska Volunteer sebagai Staff Bidang Pendidikan, dan SEMA FASTE sebagai Sekretaris Komisi I Hukum dan Perundang-undangan.

Pada Bulan Februari 2021 penulis melaksanakan Kerja Praktek dengan judul **Perhitungan Harga Premi Asuransi Pertanian Yang Berbasis Indeks Curah Hujan Menggunakan Metode *Black Scholes*** yang dibimbing oleh Bapak Aprijon, S.Si., M.Ed. diseminarkan pada tanggal 12 Juni 2021. Bulan Juli sampai Agustus 2021 melaksanakan Kuliah Kerja Nyata Kebangsaan di Jambi. Bulan September 2021 mengambil mata kuliah Tugas Akhir dengan judul **Pemodelan Persepsi Mahasiswa UIN Suska Riau Terhadap Vaksinasi COVID-19 Menggunakan *Ordinal Logistic Regression***, melaksanakan seminar proposal pada tanggal 02 Desember 2021. Selanjutnya penulis melaksanakan sidang Tugas Akhir pada tanggal 14 Januari 2022 dan mendapatkan gelar Sarjana Sains.