

**PENERAPAN ANALISIS FAKTOR DENGAN  
*CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS* DAN ANALISIS  
DISKRIMINAN DENGAN *MULTIPLE DISCRIMINANT  
ANALYSIS***

(Studi Kasus: Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kekhawatiran  
Masyarakat Terhadap Kondisi Pandemi Covid-19)

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1  
Program Studi Matematika



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA  
Diajukan oleh  
NENI NISTIYANA  
17106010020

Kepada

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA**

**2021**



## **SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal : Persetujuan Skripsi / Tugas Akhir

Lamp :

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Neni Nistiyana

NIM : 17106010020

Judul Skripsi : Penerapan Analisis Faktor dengan *Confirmatory Factor Analysis* dan Analisis Diskriminan dengan *Multiple Discriminant Analysis*

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Matematika.

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Pembimbing I

Dr. Epha Diana Supandi, S.Si., M.Sc.  
NIP. 19750912 200801 2 015

Yogyakarta, 23 Juli 2021

Pembimbing II

Sri Istiyarti Uswatun Chasanah, M.Si.  
NIP. 19910111 201903 2 018



## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-1479/U.n.02/DST/PP.00.9/08/2021

Tugas Akhir dengan judul : Penerapan Analisis Faktor dengan Confirmatory Factor Analysis dan Analisis Diskriminan dengan Multiple Discriminant Analysis

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : NENI NISTYANA  
Nomor Induk Mahasiswa : 17106010020  
Telah diujikan pada : Rabu, 04 Agustus 2021  
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

### TIM UJIAN TUGAS AKHIR

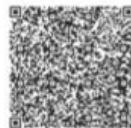


Ketua Sidang

Dr. Epha Diana Supandi, S.Si., M.Sc.

SIGNED

Valid ID: 611bdaf86d4c



Penguji I

Mohammad Farhan Qudratullah, S.Si., M.Si

SIGNED

Valid ID: 6119c3745626b



Penguji II

Sri Istiyarti Uswatun Chasanah, M.Si.

SIGNED

Valid ID: 611a1bfc17e94



Yogyakarta, 04 Agustus 2021

UIN Sunan Kalijaga

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si.

SIGNED

Valid ID: 611c814b12fb4

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Neni Nistiyana  
NIM : 17106010020  
Program Studi : Matematika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini menyatakan bahwa isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi dan sesungguhnya skripsi ini merupakan hasil pekerjaan penulis sendiri sepanjang pengetahuan penulis, bukan duplikasi atau saduran dari karya orang lain kecuali bagian tertentu yang penulis ambil sebagai bahan acuan. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Yogyakarta, 23 Juli 2021



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA  
Neni Nistiyana

## MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. (QS. Al-Baqarah [2]: 286)



## **PERSEMBAHAN**

*Bismillahirrohmanirrohim*

Karya sederhana ini penulis persembahkan kepada almamater tercinta

Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Penerapan Analisis Faktor dengan *Confirmatory Factor Analysis* dan Analisis Diskriminan dengan *Multiple Discriminant Analysis*”. Shalawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, dan sahabatnya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh derajat Sarjana Matematika Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari banyak pihak. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Dr. Khurul Wardati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
2. Bapak Muchammad Abrori, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
3. Ibu Dr, Epha Diana Supandi, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Skripsi 1 yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
4. Ibu Sri Istiyarti Uswatun Chasanah, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi 2 yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
5. Ibu Pipit Pratiwi Rahayu, S.Si., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Dewan penguji yang telah memberikan waktu, bimbingan dan saran kepada penulis.

7. Seluruh sivitas akademika Program Studi Matematika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, terutama seluruh dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama masa perkuliahan.
8. Bapak, Ibu, dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan doa.
9. Mei dan Naswa, atas dukungan, pengalaman, dan motivasi yang telah diberikan.
10. Mas Eska Wahyu, Abbo, dan Icii yang sudah menjadi motivasi mengerjakan skripsi agar dapat selesai tepat waktu.
11. Teman-teman Program Studi Matematika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta angkatan 2017 atas pengalamannya selama ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas segala dukungan yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari banyak pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan seluruh pembaca, Amin.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 16 Agustus  
2021

Neni Nistiyana



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR SIMBOL .....	xv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Tinjauan Pustaka .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	11
<b>BAB II. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>13</b>
2.1 Statistika .....	13
2.2 Jenis-Jenis Data .....	13

2.3	Variabel Acak .....	17
2.4	Distribusi Variabel Acak .....	17
2.5	Analisis Multivariat .....	19
2.6	Matriks .....	21
2.7	Matriks Data Multivariat .....	28
2.8	Vektor Mean .....	29
2.9	Rata-rata.....	29
2.10	Variansi.....	30
2.11	Variansi-Kovariansi .....	31
2.12	Matriks Kovariansi .....	32
2.13	Matriks Korelasi .....	33
2.14	Analisis Korelasi.....	34
2.15	Analisis Regresi Linear Berganda .....	36
2.16	Jarak Mahalanobis .....	37
2.17	Multikolinearitas.....	37
2.18	Distribusi Normal .....	38
2.19	Distribusi Normal Multivariat .....	40
2.20	Outlier .....	41
2.21	Nilai Eigen dan Vektor Eigen.....	42
<b>BAB III.</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>47</b>
3.1	Jenis Penelitian.....	47
3.2	Identifikasi Variabel Penelitian.....	48
3.3	Metode Pengumpulan Data .....	54
3.4	Populasi dan Sampel .....	56
3.5	Metode Pengolahan Data .....	57
3.6	Uji Validitas dan Reliabilitas .....	60
3.7	Alur Penelitian .....	62
<b>BAB IV.</b>	<b>PEMBAHASAN.....</b>	<b>67</b>
4.1	Analisis faktor .....	67

4.1.1	<i>Confirmatory factor Analysis</i> .....	68
4.1.2	Model dan Asumsi Analisis Faktor.....	69
4.1.3	Melakukan Analisis Faktor .....	76
4.2	Analisis Diskriminan.....	79
4.2.1	<i>Multiple Discriminant Analysis</i> .....	80
4.2.2	Model dan Asumsi Analisis Diskriminan .....	80
4.2.3	Melakukan Analisis Diskriminan.....	82
<b>BAB V.</b>	<b>STUDI KASUS .....</b>	<b>88</b>
5.1	Pengujian Validitas dan Reliabilitas .....	88
5.2	Karakteristik Responden .....	90
5.3	Hasil Penelitian .....	91
5.3.1	Uji Asumsi Analisis Faktor.....	91
5.3.2	Ekstraksi Faktor .....	94
5.3.3	Rotasi Faktor .....	95
5.3.4	Interpretasi Faktor .....	97
5.3.5	Menghitung Skor Faktor .....	99
5.3.6	Uji Asumsi Analisis Diskriminan .....	103
5.3.7	Membentuk Fungsi Diskriminan .....	107
5.3.8	Menguji Signifikansi Fungsi Diskriminan .....	109
5.3.9	Pengklasifikasian.....	109
5.3.10	Menilai Validitas Diskriminan.....	112
<b>BAB VI.</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>113</b>
6.1	Kesimpulan .....	113
6.2	Saran.....	115
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>116</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>119</b>
	<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>146</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b>	Tinjauan Pustaka .....	10
<b>Tabel 3.1</b>	Variabel dan Indikator Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kekhawatiran Masyarakat terhadap Kondisi Pandemi Covid-19 .....	52
<b>Tabel 5.1</b>	Hasil Uji Validitas .....	89
<b>Tabel 5.2</b>	Hasil Uji Reliabilitas .....	90
<b>Tabel 5.3</b>	Karakteristik Responden .....	91
<b>Tabel 5.4</b>	Hasil Uji Determinan Matriks Korelasi .....	91
<b>Tabel 5.5</b>	Hasil Uji MSA .....	92
<b>Tabel 5.6</b>	Hasil Uji <i>Bartlett</i> .....	93
<b>Tabel 5.7</b>	Hasil Uji KMO .....	94
<b>Tabel 5.8</b>	Hasil Ekstraksi Faktor .....	94
<b>Tabel 5.9</b>	Hasil Rotasi Faktor .....	95
<b>Tabel 5.10</b>	Penamaan Faktor .....	97
<b>Tabel 5.11</b>	Interpretasi Faktor .....	97
<b>Tabel 5.12</b>	Skor Faktor .....	99
<b>Tabel 5.13</b>	Hasil Uji Kesamaan Matriks Varians-Kovarians .....	104
<b>Tabel 5.14</b>	Hasil Uji Kesamaan Vektor Rata-Rata .....	105
<b>Tabel 5.15</b>	Koefisien Fungsi Diskriminan .....	105
<b>Tabel 5.16</b>	Fungsi Diskriminan .....	108
<b>Tabel 5.17</b>	Signifikansi Fungsi Diskriminan .....	109
<b>Tabel 5.18</b>	Group Centroid .....	109
<b>Tabel 5.19</b>	Hasil Klasifikasi Responden .....	110
<b>Tabel 5.20</b>	Hasil Klasifikasi .....	111

**Tabel 5.21** Validitas Diskriminan .....112



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Kurva Distribusi Normal .....	39
<b>Gambar 2.2</b> Vektor $x$ dan $Ax$ Tidak Ada Hubungan .....	42
<b>Gambar 2.3</b> Vektor $x$ dan $Ax$ Penggandaan Satu Sama Lain .....	42
<b>Gambar 3.1</b> Model CFA Faktor Pemberitaan Media .....	58
<b>Gambar 3.2</b> Model CFA Faktor Kesehatan Diri dan Kesehatan Keluarga .....	58
<b>Gambar 3.3</b> Model CFA Faktor Perekonomian .....	59
<b>Gambar 3.4</b> Model CFA Faktor Kehidupan Sosial .....	59
<b>Gambar 3.5</b> Skema Langkah Pengumpulan Data Penelitian.....	62
<b>Gambar 3.6</b> Skema Langkah Analisis Data Penelitian.....	63
<b>Gambar 4.1</b> Ilustrasi Model CFA .....	69
<b>Gambar 5.1</b> Q-Q Plot.....	103
<b>Gambar 5.2</b> Boxplot Variabel Bebas .....	106



## DAFTAR SIMBOL

$Y$	= Variabel Tak Bebas
$X$	= Variabel Bebas
$p$	= Jumlah Variabel
$n$	= Jumlah Observasi
$\Sigma$	= Matriks Kovariansi
$\mu$	= Rata-Rata Variabel Bebas
$\rho$	= Matriks Korelasi
$\sigma$	= Variansi – Kovariansi
$a$	= Koefisien Korelasi Parsial
$\lambda$	= Nilai <i>Eigen</i>
$r$	= Koefisien Korelasi Sederhana
$l$	= <i>Loading</i>
$F$	= Faktor atau <i>Common Factor</i>
$e$	= <i>Error</i>
$\varepsilon$	= Faktor Unik
$h$	= Komunalitas
$D$	= Nilai Diskriminan

## INTISARI

# **PENERAPAN ANALISIS FAKTOR DENGAN *CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS* DAN ANALISIS DISKRIMINAN DENGAN *MULTIPLE DISCRIMINANT ANALYSIS***

(Studi Kasus: Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kekhawatiran Masyarakat Terhadap Kondisi Pandemi Covid-19)

Oleh

NENI NISTIYANA

NIM. 17106010020

Analisis faktor merupakan salah satu analisis multivariat dengan metode interdependensi. Analisis faktor digunakan untuk mereduksi data dan menginterpretasikannya sebagai suatu variabel bentukan baru. Tujuan analisis faktor yang lain yaitu untuk mengetahui faktor-faktor dominan dalam menjelaskan suatu masalah. *Confirmatory factor analysis* (CFA) adalah salah satu pendekatan dalam analisis faktor yang digunakan untuk mengetahui variabel-variabel laten yang mendasari variabel-variabel asli. Analisis diskriminan merupakan salah satu analisis multivariat dengan metode dependensi. Analisis diskriminan bertujuan untuk mengetahui perbedaan kelompok dan meramalkan peluang bahwa suatu objek penelitian akan masuk kelompok tertentu berdasarkan pada beberapa variabel bebas yang datanya berskala interval atau rasio (kuantitatif). *Multiple discriminant analysis* (MDA) merupakan salah satu teknik dalam analisis diskriminan dengan variabel tak bebas Y dikelompokkan menjadi lebih dari dua kelompok dan diperlukan fungsi diskriminan sebanyak (G-1) jika ada sebanyak G kategori. Penelitian ini bertujuan menerapkan analisis faktor dengan *confirmatory factor analysis* dan analisis diskriminan dengan *multiple discriminant analysis* dalam analisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19. Hasil penelitian menunjukkan terdapat empat



faktor yang dikonfirmasi mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19 yaitu faktor kesehatan diri dan kesehatan keluarga, faktor perekonomian, faktor pemberitaan media, dan faktor kehidupan sosial. Dari hasil penerapan analisis faktor, didapatkan faktor yang paling dominan yaitu faktor kesehatan diri dan kesehatan keluarga dan faktor perekonomian. Dari hasil penerapan analisis diskriminan, terdapat perbedaan yang jelas atau signifikan antara kategori atau kelompok masyarakat yang sangat khawatir, khawatir, cukup khawatir dan tidak khawatir terhadap kondisi pandemi Covid-19 dengan faktor yang paling kuat mempengaruhi perbedaan adalah faktor kesehatan diri dan kesehatan keluarga dan faktor perekonomian.

**Kata kunci :** Analisis Diskriminan, Analisis Faktor, *Confirmatory Factor Analysis* (CFA), *Multiple Discriminant Analysis* (MDA).



## **ABSTRACT**

### **APPLICATION OF FACTOR ANALYSIS WITH CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS AND DISCRIMINANT ANALYSIS WITH MULTIPLE DISCRIMINANT ANALYSIS**

(Case Study: Factors Affecting the Level of Community Concern for the Covid-19 Pandemic Condition)

By

NENI NISTIYANA

NIM. 17106010020

Factor analysis is a multivariate analysis with interdependence method. Factor analysis is used to reduce the data and interpret it as a newly formed variable. Another purpose of factor analysis is to determine the dominant factors in explaining a problem. Confirmatory factor analysis (CFA) is one approach in factor analysis that is used to determine the latent variables underlying the original variables. Discriminant analysis is a multivariate analysis with the dependency method. Discriminant analysis aims to determine group differences and predict the probability that an object of research will enter a certain group based on several independent variables whose data are interval or ratio (quantitative) scales. Multiple discriminant analysis (MDA) is one of the techniques in discriminant analysis in which the dependent variable Y is grouped into more than two groups and a discriminant function is required (G-1) if there are as many as G categories. This study aims to apply factor analysis with confirmatory factor analysis and discriminant analysis with multiple discriminant analysis in the analysis of factors that affect the level of public concern about the Covid-19 pandemic condition. The results showed that there were four factors that were confirmed to affect the level of public concern about the Covid-19 pandemic, namely personal health and family health factors, economic factors, media coverage factors, and social life factors. From the results of the application of factor analysis, it was found that the most dominant factors were personal health factors and family health and

economic factors. From the results of the application of discriminant analysis, there are clear or significant differences between categories or groups of people who are very worried, worried, quite worried and not worried about the Covid-19 pandemic condition with the most powerful factors influencing the differences are personal health and family health factors and factors economy.

**Keywords:** Discriminant Analysis, Factor Analysis, Confirmatory Factor Analysis (CFA), Multiple Discriminant Analysis (MDA).



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Analisis multivariat merupakan analisis dengan lebih dari satu variabel bebas yang berhubungan dengan semua teknik statistik yang secara simultan menganalisis sejumlah pengukuran pada individu atau obyek (Santoso, 2010). Terdapat dua kelompok dalam analisis multivariat, yaitu kelompok dependensi dan interdependensi. Analisis multivariat dengan menggunakan metode dependensi atau ketergantungan, variabelnya dikelompokkan menjadi dua yaitu variabel bebas yang mempengaruhi dan variabel tak bebas yang dipengaruhi. Bertujuan untuk mengetahui pengaruh atau meramalkan nilai variabel tak bebas berdasarkan lebih dari satu variabel bebas yang mempengaruhi. Contoh analisis dependensi yaitu analisis diskriminan, regresi linier berganda, analisis varian, analisis konjoin, analisis varian multivariat, dan korelasi kanonikal. Sedangkan analisis multivariat dengan menggunakan metode interdependensi atau saling ketergantungan variabelnya tidak dibedakan menjadi variabel bebas dan variabel tak bebas, tetapi setiap variabel mempunyai tingkatan yang sama (Priatna, 2007). Bertujuan untuk mencari faktor penyebab timbulnya masalah dan untuk mengelompokkan sekumpulan variabel menjadi kelompok yang jumlahnya lebih sedikit dan setiap kelompok membentuk variabel baru yang disebut faktor tetapi tidak mengurangi informasi yang terdapat dalam variabel asli. Contoh analisis interdependensi yaitu analisis faktor, analisis kluster, penskalaan multidimensional, dan analisis korespondensi.

Analisis faktor adalah salah satu analisis multivariat dengan metode interdependensi yang bertujuan untuk menggambarkan hubungan-hubungan kovarian antara beberapa variabel dasar yang tidak teramati, kualitas random yang disebut faktor (Johnson and Wichern, 2007). Analisis faktor digunakan untuk mereduksi data dan menginterpretasikannya sebagai suatu variabel bentukan baru. Tujuan analisis faktor yang lain yaitu untuk mengetahui faktor-faktor dominan dalam menjelaskan suatu masalah. Analisis faktor dibedakan

menjadi dua berdasarkan pendekatannya, yaitu *exploratory factor analysis* (EFA) dan *confirmatory factor analysis* (CFA). *Exploratory factor analysis* (EFA) digunakan apabila teori atau dugaan mengenai jumlah faktor serta variabel yang terkait dengan faktor tertentu secara apriori belum ada atau tidak diketahui sehingga penulis tidak memiliki informasi awal atau hipotesis, sekumpulan indikator yang telah dibuat masuk ke dalam kelompok variabel mana saja. Sedangkan *confirmatory factor analysis* (CFA) digunakan untuk mengetahui variabel-variabel laten yang mendasari variabel-variabel asli. Variabel laten yaitu variabel yang tidak dapat diukur secara langsung dan membutuhkan variabel indikator untuk mengukurnya. Selain itu, *confirmatory factor analysis* (CFA) juga bertujuan untuk menguji atau mengkonfirmasi teori yang baru dikembangkan oleh penulis ataupun teori yang telah lama dikembangkan oleh orang lain. (Gudono, 2011).

Analisis diskriminan adalah salah satu analisis multivariat dengan metode dependensi yang bertujuan untuk mengetahui perbedaan kelompok dan meramalkan peluang bahwa suatu objek penelitian akan masuk kelompok tertentu berdasarkan pada beberapa variabel bebas yang datanya berskala interval atau rasio (kuantitatif). Kelompok tersebut merupakan variabel tak bebas yang datanya berskala nominal atau ordinal. Analisis diskriminan cocok digunakan apabila variabel tak bebasnya merupakan kelompok, dua kelompok atau lebih dari dua kelompok. Peneliti harus mencari fungsi diskriminan yang dapat membedakan objek tertentu masuk kelompok yang mana berdasarkan banyaknya variabel bebas. Analisis diskriminan dibedakan menjadi dua berdasarkan tekniknya, yaitu analisis diskriminan dua kelompok atau kategori dan analisis diskriminan berganda atau *multiple discriminant analysis* (MDA). Analisis diskriminan dua kelompok atau kategori yaitu analisis diskriminan dengan variabel tak bebas Y dikelompokkan menjadi dua dan diperlukan satu fungsi diskriminan. Sedangkan analisis diskriminan berganda atau *multiple discriminant analysis* (MDA) yaitu analisis diskriminan dengan variabel tak bebas Y dikelompokkan menjadi lebih dari dua kelompok dan diperlukan

fungsi diskriminan sebanyak (G-1) jika ada sebanyak G kategori (Supranto, 2004).

Berdasarkan penjelasan tentang analisis faktor dan analisis diskriminan diatas, maka dalam penelitian ini penulis akan menerapkan kedua analisis tersebut untuk melakukan analisis terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat Kabupaten Sleman Yogyakarta terhadap kondisi pandemi Covid-19. Pengambilan studi kasus tersebut didasarkan pada fenomena yang sedang terjadi saat ini, yaitu pandemi Covid-19. Kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19 tercipta akibat hari demi hari kasus Covid-19 di Indonesia semakin meningkat, menimbulkan berbagai permasalahan sosial dan ekonomi di tengah masyarakat. Kebijakan yang dikeluarkan oleh pemerintah Indonesia memberikan dampak terhadap kehidupan sosial dan ekonomi yang dapat dirasakan secara langsung oleh masyarakat. Pemilihan Kabupaten Sleman Yogyakarta sebagai sampel dalam penelitian ini yaitu dikarenakan Yogyakarta termasuk kota besar di Indonesia dan Kabupaten Sleman memiliki kasus Covid-19 tertinggi di Yogyakarta pada bulan April dan Mei 2021. Gugus Tugas mencatat kasus Covid-19 tertinggi di Yogyakarta pada bulan Mei dan Juni ada di Kabupaten Sleman, kemudian disusul Kabupaten Bantul, Kota Yogyakarta, Kabupaten Kulon Progo dan Kabupaten Gunung Kidul. Kekhawatiran masyarakat Kabupaten Sleman Yogyakarta terhadap Covid-19 ini tentunya dipengaruhi oleh berbagai faktor. Namun, belum dapat dipastikan faktor apa saja yang menjadi pengaruh dari kekhawatiran masyarakat Kabupaten Sleman Yogyakarta terhadap kondisi pandemi Covid-19. Maka dari itu, dalam penelitian ini diperlukan analisis untuk menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat Kabupaten Sleman Yogyakarta terhadap kondisi pandemi Covid-19.

Analisis yang akan diterapkan dalam penelitian ini yaitu analisis faktor dengan pendekatan *confirmatory factor analysis* (CFA) dan analisis diskriminan dengan teknik *multiple discriminant analysis* (MDA). Analisis faktor dengan pendekatan *confirmatory factor analysis* (CFA) digunakan untuk

menguji indikator-indikator dari variabel independen atau bebas. Sedangkan analisis diskriminan dengan teknik *multiple discriminant analysis* (MDA) digunakan untuk analisis lebih dari dua kelompok atau kategori pada variabel dependen atau tak bebas. Dalam penelitian ini, pemilihan analisis faktor sebagai alat analisis adalah karena penelitian ini ingin mengetahui hubungan beberapa variabel yang saling bebas atau independen satu dengan yang lainnya. Sehingga, dapat dibuat satu atau lebih kumpulan variabel bentukan baru yang lebih sedikit dari jumlah variabel awal yang disebut sebagai faktor. Selain itu, analisis faktor dalam penelitian ini juga digunakan untuk mengetahui faktor yang dominan mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat Kabupaten Sleman Yogyakarta terhadap kondisi pandemi Covid-19. Selain itu, pemilihan analisis diskriminan dalam penelitian ini sebagai alat analisis karena dalam penelitian ini mencoba untuk mengelompokkan suatu individu atau objek ke dalam suatu kelompok yang telah ditentukan sebelumnya berdasarkan variabel-variabel tertentu dengan tujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan yang jelas atau signifikan antar grup pada variabel dependen atau tak bebas. Maka dari itu, penelitian ini mengambil judul **“Penerapan Analisis Faktor dengan *Confirmatory Factor Analysis* dan Analisis Diskriminan dengan *Multiple Discriminant Analysis*”** dengan studi kasus faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat Kabupaten Sleman Yogyakarta terhadap kondisi pandemi Covid-19. Sampel penelitian yaitu masyarakat yang tinggal di Kabupaten Sleman Yogyakarta dengan status bekerja atau dengan kata lain masyarakat yang terdampak Covid-19.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana penerapan Analisis Faktor dengan *Confirmatory Factor Analysis* dan Analisis Diskriminan dengan *Multiple Discriminant Analysis*?
2. Faktor apa saja yang mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19?



3. Faktor apa yang paling dominan mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19?
4. Apakah ada perbedaan yang signifikan antara kelompok atau kategori tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19 berdasarkan faktor yang mempengaruhi?

### 1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan dalam penelitian ini adalah:

1. Mengkaji penerapan Analisis Faktor dengan *Confirmatory Factor Analysis* dan Analisis Diskriminan dengan *Multiple Discriminant Analysis*.
2. Menerapkan analisis faktor untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19.
3. Menerapkan analisis faktor untuk mengetahui faktor yang paling dominan dalam mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19.
4. Menerapkan analisis diskriminan untuk mengetahui perbedaan yang signifikan antara tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19 berdasarkan faktor yang mempengaruhi, serta mengetahui faktor apa saja yang paling menyebabkan perbedaan tersebut.

### 1.4 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Analisis faktor dengan pendekatan *Confirmatory Factor Analysis* (CFA)
2. Analisis diskriminan dengan teknik *Multiple Discriminant Analysis* (MDA)
3. Menerapkan analisis faktor dengan pendekatan *confirmatory factor analysis* (CFA) dan analisis diskriminan dengan teknik *multiple discriminant analysis* (MDA) dalam analisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19.



4. Penelitian dilakukan menggunakan metode kuisioner tertutup dengan sampel masyarakat yang tinggal di Kabupaten Sleman Yogyakarta yang berstatus bekerja, atau dengan kata lain masyarakat yang terdampak Covid-19.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini baik bagi penulis, pembaca, program studi dan bagi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta, yaitu sebagai berikut:

1. Bagi peneliti

Memperdalam pemahaman penulis tentang Analisis Multivariat khususnya Analisis Faktor dan Analisis Diskriminan serta mengembangkan wawasan tentang faktor apa saja yang mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19.

2. Bagi pembaca

Menambah referensi tentang penerapan analisis faktor dan analisis diskriminan.

3. Bagi program studi

Memberikan sumbangan pemikiran pengembangan ilmu yang diharapkan dapat bermanfaat dalam rangka memperdalam wawasan mengenai penerapan analisis faktor dan analisis diskriminan.

4. Bagi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

Hasil penelitian ini akan menambah perbendaharaan skripsi perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, yang diharapkan dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

### **1.6 Tinjauan Pustaka**

Tinjauan pustaka pada penelitian ini adalah:

- a. Penelitian Fervin M. Likumahwa, dkk (2018) dengan judul Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Indeks Prestasi Mahasiswa dengan

Metode Analisis Faktor dan Analisis Diskriminan. Dalam penelitian tersebut membahas tentang analisis faktor-faktor yang mempengaruhi indeks prestasi mahasiswa dengan menggunakan metode analisis faktor pendekatan *confirmatory factor analysis* (CFA) dan analisis diskriminan teknik dua kelompok. Variabel independen atau bebas dalam penelitian ini adalah faktor minat belajar mahasiswa, lingkungan kampus, dan lingkungan keluarga. Sedangkan variabel dependen atau tak bebas untuk analisis diskriminan yaitu kelompok indeks prestasi mahasiswa dua kategori: Prestasi Akademik Mahasiswa BAIK, dengan kriteria Indeks Prestasi Kumulatif (IPK)  $\geq 3.00$  dan Prestasi Akademik Mahasiswa KURANG, dengan kriteria Indeks Prestasi Kumulatif (IPK)  $< 3.00$ . Hasil dari analisis adalah faktor dominan pengaruh indeks prestasi mahasiswa Program Studi Teknik Industri Universitas Diponegoro adalah Faktor Minat Belajar dan Faktor Lingkungan Kampus, dan antara mahasiswa yang mempunyai IPK kategori BAIK dan KURANG BAIK memiliki perbedaan yang jelas atau signifikan .

- b. Penelitian Tonny Sahusilawane, dkk (2011) dengan judul Analisis Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Pembengkakan Biaya (*Cost Overrun*) pada Proyek Konstruksi Gedung di Kota Ambon. Dimana dalam penelitian tersebut membahas tentang analisis faktor-faktor penyebab terjadinya pembengkakan biaya (*cost overrun*) pada proyek konstruksi gedung di kota Ambon dengan menggunakan metode analisis faktor pendekatan CFA dan analisis diskriminan teknik dua kelompok. Tujuan penelitian tersebut adalah mengetahui faktor-faktor paling dominan penyebab terjadinya pembengkakan biaya (*cost overrun*) pada proyek konstruksi gedung di kota Ambon dan mengetahui antara perusahaan kontraktor golongan B (besar) dengan perusahaan kontraktor golongan M (menengah) terdapat perbedaan yang jelas atau signifikan atau tidak terhadap faktor dominan pembengkakan biaya (*cost overrun*) proyek. Hasil dari analisis adalah diperoleh faktor-faktor dominan penyebab terjadinya *Cost Overrun* pada pelaksanaan proyek konstruksi gedung di kota Ambon adalah: faktor

pelaksanaan hubungan kerja, faktor tenaga kerja dan faktor aspek keuangan. Berdasarkan hasil analisis diskriminan, pada faktor penyebab *cost overrun* biaya proyek konstruksi antara kontraktor golongan B (besar) dengan kontraktor golongan M (menengah) memiliki perbedaan yang jelas atau signifikan. Faktor yang paling kuat dalam membedakannya yaitu faktor tenaga kerja, faktor waktu pelaksanaan proyek dan faktor material .

- c. Penelitian Ika Sulistiyorini (2013) dengan judul Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kepuasan Pelanggan Internet *Speedy Reguler* Menggunakan Analisis Diskriminan di Semarang. Dalam penelitian tersebut membahas tentang analisis faktor-faktor yang mempengaruhi kepuasan pelanggan internet *speedy reguler* di Semarang dengan menggunakan analisis diskriminan teknik dua kelompok. Penelitian tersebut bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan yang signifikan antara pelanggan yang puas menggunakan telkom *speedy reguler* dengan pelanggan yang tidak puas menggunakan telkom *speedy reguler*, untuk mengetahui perbedaan kepuasan pelanggan internet *speedy reguler* dipengaruhi oleh faktor apa saja apabila terdapat perbedaan yang jelas atau signifikan, untuk memperoleh model diskriminan dari faktor yang terbentuk, dan untuk mengetahui seberapa tepat hasil klasifikasi kasus dari model diskriminan tersebut. Dari hasil penelitian, terdapat perbedaan yang jelas atau signifikan antara pelanggan yang puas menggunakan internet *speedy reguler* dengan pelanggan yang tidak puas menggunakan internet *speedy reguler*, faktor yang mempengaruhi perbedaan adalah lama koneksi internet dan lama penggunaan internet.
- d. Penelitian Metza Marisca (2014) dengan judul Analisis Faktor Konfirmatori untuk Tingkat Kepuasan Pengunjung Perpustakaan Universitas Negeri Yogyakarta. Dimana dalam penelitian tersebut membahas tentang analisis faktor dengan pendekatan *confirmatory factor analysis* untuk tingkat kepuasan pengunjung perpustakaan Universitas Negeri Yogyakarta. Penelitian tersebut bertujuan untuk mengetahui tingkat kepuasan pengunjung perpustakaan Universitas Negeri Yogyakarta

dipengaruhi oleh indikator-indikator apa saja. Hasil dari penelitian adalah didapatkan 10 indikator yang terbentuk dalam menunjukkan tingkat kepuasan pengunjung perpustakaan Universitas Negeri Yogyakarta.



**Tabel 1.1** Tinjauan Pustaka

No	PENELITI	METODE	STUDI KASUS
1.	Fervin M. Likumahwa, dkk (2018)	Analisis Faktor CFA dan Analisis Diskriminan Dua Kelompok	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Indeks Prestasi Mahasiswa Program Studi Teknik Industri Universitas Diponegoro
2.	Tonny Sahusilawane, dkk (2011)	Analisis Faktor CFA dan Analisis Diskriminan Dua Kelompok	Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Pembengkakan Biaya ( <i>Cost Overrun</i> ) pada Proyek Konstruksi Gedung di Kota Ambon
3.	Ika Sulistiyorini (2013)	Analisis Diskriminan Dua Kelompok	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kepuasan Pelanggan Internet Speedy Reguler di Semarang
4.	Metza Marisca (2014)	Analisis Faktor CFA	Analisis Faktor Konfirmatori untuk Tingkat Kepuasan Pengunjung Perpustakaan Universitas Negeri Yogyakarta
5.	Neni Nistiyana (2021)	Analisis Faktor CFA dan Analisis Diskriminan MDA	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kekhawatiran Masyarakat terhadap Kondisi Pandemi Covid-19

Perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya yaitu pada penelitian Fervin M. Likumahwa, dkk dan penelitian Tonny Sahusilawane, dkk secara umum sama-sama menggunakan metode analisis faktor dan analisis diskriminan yang bertujuan untuk mengetahui faktor yang dominan mempengaruhi dan untuk mengetahui perbedaan yang jelas atau signifikan antar kelompok atau kategori variabel dependen atau tak bebas. Namun pada kedua penelitian tersebut menggunakan teknik analisis diskriminan dua kelompok atau kategori yang mana variabel dependen atau tak bebas hanya dikelompokkan menjadi dua kategori sedangkan dalam penelitian ini menggunakan analisis diskriminan berganda (*multiple discriminant analysis*) yang mana variabel dependen atau tak bebas dikelompokkan lebih dari dua kategori. Pada penelitian Ika Sulistiyorini hanya menggunakan satu metode analisis yaitu analisis diskriminan dengan tujuan untuk mengetahui apakah ada perbedaan yang signifikan antara kategori atau kelompok. Pada penelitian Metza Marisca hanya menggunakan satu metode analisis yaitu analisis faktor dengan tujuan untuk menjelaskan indikator-indikator yang mempengaruhi.

Pada penelitian ini, analisis yang digunakan adalah dua metode analisis yaitu analisis faktor dan analisis diskriminan yang secara umum mempunyai tujuan penelitian yang sama dengan penelitian terdahulu. Pada penelitian sebelumnya, data yang digunakan adalah data primer dengan metode kuisisioner, begitupula dengan penelitian ini menggunakan data primer dengan metode kuisisioner.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dalam penelitian ini agar penulisan penelitian tersusun secara sistematis, yaitu sebagai berikut:

### **a. BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang keseluruhan isi penulisan skripsi yang terdiri dari latar belakang penelitian, rumusan masalah membahas apa saja yang ingin dimunculkan dalam pembahasan, tujuan penelitian memaparkan tujuan

yang ingin dicapai dari penelitian, batasan masalah tentang bagaimana masalah yang dirumuskan dibatasi agar tidak terlalu luas ruang lingkup pembahasannya, manfaat penulisan memaparkan manfaat yang ingin dicapai oleh penulis, tinjauan pustaka memuat ulasan mengenai beberapa penelitian terdahulu yang berkaitan dengan tema penelitian dan sistematika penulisan membahas tentang apa saja yang dibahas pada masing-masing bab.

b. **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini memaparkan tentang teori dasar dan teori penunjang yang berhubungan dengan analisis faktor dan analisis diskriminan.

c. **BAB III : METODE PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang jenis penelitian, metode pengumpulan data, populasi dan sampel, identifikasi variabel penelitian, metode pengolahan data dan alur penelitian.

d. **BAB IV : PEMBAHASAN**

Bab ini membahas mengenai penerapan konsep analisis faktor dan analisis diskriminan beserta langkah-langkah analisisnya dalam analisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19.

e. **BAB V : STUDI KASUS**

Bab ini memaparkan diskripsi umum studi kasus dan hasil yang didapatkan dari studi kasus yang dilakukan. Studi kasus skripsi ini adalah faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19.

f. **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir yang didalamnya memuat kesimpulan dari hasil analisis yang telah dilakukan serta saran untuk penelitian berikutnya

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, didapatkan beberapa kesimpulan dan saran yang dapat digunakan untuk perbaikan atau pengembangan dari penelitian ini. Kesimpulan dan saran dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

#### **6.1 Kesimpulan**

Berikut adalah kesimpulan yang didapatkan dalam penelitian ini:

1. Analisis faktor merupakan suatu teknik yang bertujuan untuk mereduksi data dan meringkas data. Selain itu, tujuan analisis faktor yang lain adalah mengetahui faktor-faktor yang dominan dalam menjelaskan suatu masalah. *Confirmatory Factor Analysis* adalah pendekatan dalam analisis faktor yang digunakan untuk meringkas atau mereduksi variabel amatan secara keseluruhan menjadi beberapa variabel atau faktor bentukan baru. Variabel atau faktor bentukan baru akan tetap dapat merepresentasikan variabel utama yang digunakan jika faktor telah ditetapkan terlebih dahulu. Analisis diskriminan merupakan analisis multivariat yang dapat digunakan untuk membuat suatu fungsi diskriminan dari variabel bebas yang dapat membedakan kategori variabel tak bebasnya, menguji ada tidaknya perbedaan yang jelas atau signifikan antara kategori atau kelompok variabel tak bebas, menentukan variabel bebas mana yang memberikan pengaruh terbesar terhadap terjadinya perbedaan antar kelompok variabel tak bebas dan mengklasifikasikan objek ke dalam suatu kelompok didasarkan pada variabel bebasnya. *Multiple Discriminant Analysis* adalah analisis diskriminan dengan variabel tak bebas dikelompokkan menjadi lebih dari dua kategori, dimana jika terdapat kelompok sebanyak  $G$  maka akan ada  $G-1$  fungsi diskriminan yang terbentuk.
2. Dari hasil perhitungan penerapan analisis faktor, didapatkan faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi



pandemi Covid-19 yaitu faktor kesehatan diri dan kesehatan keluarga, faktor perekonomian, faktor pemberitaan media, dan faktor kehidupan sosial.

3. Dari hasil perhitungan penerapan analisis faktor, didapatkan faktor yang dominan mempengaruhi tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19 yaitu faktor kesehatan diri dan kesehatan keluarga.
4. Dari hasil perhitungan penerapan analisis diskriminan, didapatkan bahwa terdapat perbedaan yang jelas atau signifikan antara kategori atau kelompok masyarakat yang sangat khawatir, khawatir, cukup khawatir dan tidak khawatir terhadap kondisi pandemi Covid-19 berdasarkan faktor yang digunakan. Faktor yang menyebabkan perbedaan tersebut yaitu:

- Melalui fungsi diskriminan 1, yaitu:

$$D_1 = 1,4942308x_1 + 0,9137923x_2 + 0,7659458x_3 + 0,5655430x_4$$

Faktor yang paling mempengaruhi perbedaan pengambilan keputusan terhadap kategori tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19 adalah faktor kesehatan diri dan kesehatan keluarga dan faktor perekonomian.

- Melalui fungsi diskriminan 2, yaitu:

$$D_2 = 0,2673317x_1 - 0,8309579x_2 + 0,6508229x_3 - 0,2200533x_4$$

Faktor yang paling mempengaruhi perbedaan pengambilan keputusan terhadap kategori tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19 adalah faktor pemberitaan media dan faktor kesehatan diri dan kesehatan keluarga.

- Melalui fungsi diskriminan 3, yaitu:

$$D_3 = 0,1552256x_1 + 0,3700573x_2 + 0,1806992x_3 - 1,0922000x_4$$

Faktor yang paling mempengaruhi perbedaan pengambilan keputusan terhadap kategori tingkat kekhawatiran masyarakat terhadap kondisi pandemi Covid-19 adalah faktor perekonomian dan faktor pemberitaan media.

Dengan  $x_1$  adalah variabel faktor kesehatan diri dan kesehatan keluarga,  $x_2$  variabel faktor perekonomian,  $x_3$  variabel faktor pemberitaan media dan  $x_4$  variabel faktor kehidupan sosial. Dikarenakan pemisahan pengelompokan dari variabel dependen atau tak bebas tingkat kekhawatiran masyarakat Kabupaten Sleman Yogyakarta terhadap kondisi pandemi Covid-19 lebih ditentukan oleh fungsi LD1, maka dapat disimpulkan bahwa faktor yang paling kuat mempengaruhi perbedaan pengambilan keputusan terhadap kategori tingkat kekhawatiran masyarakat Kabupaten Sleman Yogyakarta terhadap kondisi pandemi Covid-19 adalah faktor kesehatan diri dan kesehatan keluarga dan faktor perekonomian.

## 6.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Penelitian ini menggunakan Analisis Faktor yang kemudian dilanjutkan dengan analisis lanjutan Analisis Diskriminan. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan analisis lanjutan yang lain seperti Analisis Jalur, Analisis Cluster dan yang lainnya.
2. Pada penelitian ini Analisis Faktor menggunakan pendekatan *Confirmatory Factor Analysis* dan metode *Common Factor Analysis* atau biasa disebut *Principal Axis Factoring* (PAF). Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan pendekatan dan metode yang lain dalam Analisis Faktor.
3. Disarankan untuk penelitian selanjutnya, memastikan pengujian asumsi Analisis Diskriminan terpenuhi semua agar didapatkan model diskriminan dengan tingkat ketepatan yang lebih tinggi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Rahma S. 2020. “*Dampak Covid-19 Terhadap Sosial Ekonomi Masyarakat Indonesia*”. Bunga Rampai “Menyingkap Dampak-Dampak Sosial Kemasyarakatan Covid-19” Hal 50-54
- Andriani, Dewi. 2020. “35 Persen Masyarakat Khawatir Teringeksi Covid-19”. <https://finansial.bisnis.com/read/20200717/215/1267485/35-persen-masyarakat-khawatir-terinfeksi-covid-19>, diakses pada 14 Desember 2020 pukul 19.45
- Anton, Howard and Rorres, C. 2004. “*Aljabar Linear Elementer Edisi ke-8*”. Jakarta: Erlangga
- Arikunto, S. 2006. “*Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*”. Jakarta: PT Rineka Cipta
- Azwar, Saifuddin. 2003. “*Realiabilitas dan Validitas*”. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Badan Pusat Statistik. 2020. “*Hasil Survey Sosial Demografi Dampak Covid-19*”. Jakarta: Badan Pusat Statistik RI
- Boediono dan Koster, W. 2001. “*Teori Aplikasi Statistika dan Probabilitas*”. Bandung: PT Remaja Rosda Karya
- Fajar, Muhammad. 2020. Gegara Corona, Semua Sakit Secara Sosial. *Bunga Rampai “Menyingkap Dampak-Dampak Sosial Kemasyarakatan Covid-19”*. Hal. 1-7. Sulawesi Selatan: IAIN Parepare Nusantara Press
- Firdaus. 2004. “*Ekonometri Suatu Pendekatan Aplikatif*”. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Ghozali, Imam. 2016. “*Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 23 (Edisi 8)*”. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro
- Gudono. 2011. “*Analisis Data Multivariat*”. Yogyakarta BPFE
- Hadley, G. 1992. “*Aljabar Linear*”. Jakarta: Erlangga

- Hair, Joseph F, William Black, Barry J. Babin, Rolph Anderson. 2010. *“Multivariat Data Analysis”*. Prentice Hall
- Harinaldi. 2005. *”Prinsip-prinsip Statistik Untuk Teknik dan Sains”*. Jakarta: PT Airlangga
- Herlambang, Adib A. 2020. *“Dalangnya adalah Corona atau Media”*. <https://m.ayosemarang.com/read/2020/05/08/56679/dalangnya-adalah-corona-atau-media>, diakses pada 14 Desember 2020 pukul 18.00
- Herryanto, N dan Hamid, A. 2007. *“Statistika Dasar”*. Universitas Terbuka
- Johnson, R. A. dan Wichern, D. W. 2007. *“Applied Multivariate Statistical Analysis”*. New Jersey: Prentice Hall.
- Jolliffe, I.T (1986). *“Principal Component Analysis”*. Springer Verlag, Inc, New York.
- Kariadinata, R dan Abdurahman, M. 2012. *“Dasar-Dasar Statistika Pendidikan”*. Bandung: Pustaka Setia
- Otok, Bambang W dan Ratnaningsih, Dewi J. 2016. *“Konsep Dasar dalam Pengumpulan dan Penyajian Data”*. SATS4213 Modul 1. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Priatna, Bambang Avip. 2007. *“Teknik-Teknik Analisis Multivariat Terkini yang Sering Digunakan dalam Penelitian”*. Jurnal. Jurusan Pendidikan Matematika FPMIPA UPI.
- Qudratullah, Muhammad Farhan. 2012. *“Analisis Regresi Terapan: Teori, Contoh Kasus, dan Aplikasi dengan SPSS”*. Yogyakarta: Andi
- Rencher, A.C. 2002. *“Methods of Multivariate Analysis”*. Amerika: John Wiley & Sons, Inc.
- Sagian dan Sugiarto. 2000. *“Metode Statistika Untuk Ekonomi dan Bisnis”*. Jakarta: Gramedia
- Santoso, Singgih. 2002. *”Buku Latihan SPSS Statistik Multivariat”*. Jakarta: Elex Media Komputindo
- Santoso, Singgih. 2010. *“Statistik Multivariat”*. Jakarta: PT Elex Komputindo

- Santoso, Singgih. 2018. "*Mahir Statistik Multivariat dengan SPSS*". Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Sarwono, Jonathan. 2006. "*Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*". Yogyakarta: Graha Ilmu
- Sekaran, U and Roger J Bougie. 2013. "*Research Methods For Bussiness: A Skill Builing Approach*". Wiley
- Sugiyono. 2007. "*Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*". Bandung: Alfabeta
- Sukestiyarno. 2013. "*Strategi Pengolahan Data Hasil Penelitian Pendidikan*". Seminar Nasional Evaluasi Pembelajaran Tahun 2013. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Supranto, J. 2010. "*Analisis Multivarat Arti dan Interpretasi*". Jakarta: Rineka Cipta.
- Wibisono, D. 2005. "*Metode Penelitian & Analisis Data*". Jakarta: Salemba Medika.