

**ANALISIS DISTRIBUSI VAKSIN COVID-19
DENGAN METODE *COLD CHAIN*
DALAM MEMELIHARA KUALITAS VAKSIN
(Studi Kasus pada Puskesmas di Wilayah Kota Depok)**



**RAYHANA MARIA SAJIDAH
NIM: 4517030012**

**Skripsi yang Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Administrasi Bisnis**

**PROGRAM STUDI ADMINISTRASI BISNIS TERAPAN
JURUSAN ADMINISTRASI NIAGA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021



Hak Cipta :

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

ABSTRAK

RAYHANA MARIA SAJIDAH. Analisis Distribusi Vaksin Covid-19 dengan Metode *Cold Chain* dalam Memelihara Kualitas Vaksin (Studi Kasus pada Puskesmas di Wilayah Kota Depok). 2021.

Corona Virus Disease 2019 (Covid-19) telah ditetapkan sebagai pandemi oleh *World Health Organization* (WHO). Di Indonesia, penyebaran virus Covid-19 tiap hari nya makin berkembang. Untuk menekan angka kasus Covid-19, perlu diadakannya intervensi yaitu vaksinasi agar tercapainya *herd immunity* sebesar 70%. Untuk mendapat kualitas vaksin yang baik, maka perlu diperhatikan aspek distribusi dan penyimpanan dengan sistem *cold chain*. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh sistem *cold chain* dan distribusi terhadap kualitas vaksin Covid-19. Jumlah sampel sebanyak 38 responden yang tersebar diseluruh Puskesmas Kota Depok. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuisioner. Data penelitian dianalisis menggunakan PLS-SEM (*Partial Least Square-Structural Equation Modeling*) dengan perangkat lunak SEM PLS. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa variabel *Cold Chain* secara langsung berpengaruh positif terhadap distribusi dengan nilai koefisien 0.417 dan *P-value* 0.005, variabel *Cold Chain* secara langsung berpengaruh positif terhadap kualitas dengan nilai koefisien 0.355 dan *P-value* 0.024, variabel distribusi secara langsung berpengaruh positif terhadap kualitas dengan nilai koefisien 0.409 dan *P-value* 0.015, dan variabel *Cold Chain* berpengaruh positif terhadap kualitas dengan distribusi sebagai variabel intervening dengan nilai koefisien 0.221 dan *P-value* 0.033.

Kata kunci: *Cold Chain*, Distribusi, Kualitas

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

ABSTRACT

RAYHANA MARIA SAJIDAH. *Analysis of the Distribution of Covid-19 Vaccines with the Cold Chain Method in Maintaining Vaccine Quality (Case Study at the Depok City Health Center). 2021.*

Corona Virus Disease 2019 (Covid-19) has been declared a pandemic by the World Health Organization (WHO). In Indonesia, the spread of the Covid-19 virus is growing every day. To reduce the number of Covid-19 cases, it is necessary to hold an intervention, namely vaccination to achieve herd immunity of 70%. To get good vaccine quality, it is necessary to pay attention to aspects of distribution and storage using a cold chain system. This study was conducted to determine the effect of the cold chain system and distribution on the quality of the Covid-19 vaccine. The number of samples was 38 respondents spread throughout the Depok City Health Center. The data collection method used in this study was a questionnaire. The research data were analyzed using PLS-SEM (Partial Least Square-Structural Equation Modeling) with SEM PLS software. The results of this study indicate that the Cold Chain variable directly has a positive effect on the distribution with a coefficient value of 0.417 and a P-value of 0.005, the Cold Chain variable directly has a positive effect on quality with a coefficient value of 0.355 and a P-value of 0.024, the distribution variable has a direct positive effect on quality. quality with a coefficient value of 0.409 and a P-value of 0.015, and the Cold Chain variable has a positive effect on quality with distribution as an intervening variable with a coefficient value of 0.221 and a P-value of 0.033.

Keywords: Cold Chain, Distribution, Quality



Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN ADMINISTRASI NIAGA
PROGRAM STUDI ADMINISTRASI BISNIS TERAPAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Rayhana Maria Sajidah
NIM : 4517030012
Program Studi : Administrasi Bisnis Terapan (D4)
Judul Laporan : Analisis Distribusi Vaksin Covid-19 dengan Metode *Cold Chain* dalam Memelihara Kualitas Vaksin (Studi Kasus pada Puskesmas di Wilayah Kota Depok)

Pembimbing II

Dr. Nidia Sofa, S.Pd.I., M.Pd
NIP 198310222015042001

Depok, 2 September 2021

Pembimbing I

Husnil Barry, S.E., M.S.M
NIP 198807012014041002



Mengetahui Ketua Jurusan
Administrasi Niaga

Dr. Dwi, Iis Mariana, M.Si
NIP 196501311989032001



Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN ADMINISTRASI NIAGA
PROGRAM STUDI ADMINISTRASI BISNIS TERAPAN

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Rayhana Maria Sajidah
NIM : 4517030012
Program Studi : Administrasi Bisnis Terapan (D4)
Judul Laporan : Analisis Distribusi Vaksin Covid-19 dengan Metode *Cold Chain* dalam Memelihara Kualitas Vaksin (Studi Kasus pada Puskesmas di Wilayah Kota Depok)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Administrasi Bisnis pada Program Studi Administrasi Bisnis Terapan, Jurusan Administrasi Niaga, Politeknik Negeri Jakarta pada:

Hari : Jum'at
Tanggal : 27 Agustus 2021
Waktu : 09.15 – 10.15

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

TIM PENGUJI

Ketua Sidang : Husnil Barry, S.E., M.S.M
NIP 198807012014041002

Penguji 1 : Yanita Ella Nilla Chandra, S.A.B., M.Si
NIP 199001042019032026

Penguji 2 : Riza Hadikusuma, M.Ag
NIP 197404032001121002



Hak Cipta :

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

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana Terapan Administrasi Bisnis, baik di Politeknik Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Politeknik Negeri Jakarta.

Depok, 27 Agustus 2021

Yang Membuat pernyataan,



Rayhana Maria Sajidah

NIM 4517030012



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “**Analisis Distribusi Vaksin Covid-19 dengan Metode Cold Chain dalam Memelihara Kualitas Vaksin (Studi Kasus pada Puskesmas di Wilayah Kota Depok)**”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr) pada Program Studi Administrasi Bisnis Terapan, Politeknik Negeri Jakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa proses penelitian ini tidak terlepas dari partisipasi, dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. sc. H. Zainal Nur Arifin, Dipl-Ing. HTL, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Jakarta.
2. Dr. Dra., Iis Mariam, M.Si., selaku Ketua Jurusan Administrasi Niaga Politeknik Negeri Jakarta.
3. Titik Purwinarti, S.Sos., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Administrasi Niaga Politeknik Negeri Jakarta Periode 2017-2021.
4. Husnil Barry, S.E., M.S.M., selaku Kepala Program Studi Administrasi Bisnis Terapan dan dosen pembimbing satu yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis, memberikan bantuan, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian penulisan proposal skripsi ini
5. Dr. Nidia Sofa, S.Pd.I., M.Pd., selaku dosen pembimbing dua yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Administrasi Niaga yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis selama masa perkuliahan.
7. Para Karyawan dan jajaran Staf Administrasi di Jurusan Administrasi Niaga yang telah membantu penulis selama masa perkuliahan.



Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

8. Para responden yang telah meluangkan waktunya untuk mengisi kuesioner dalam *pre-test* dan penelitian.
9. Ibu Hery Puspita selaku Ibu kandung dari penulis yang selalu mendukung dan memberikan motivasi, masukan dan bantuan bagi penulis untuk dapat menyelesaikan seminar proposal ini.
10. Keluarga besar Administrasi Bisnis Terapan Angkatan 2017 dan teman-teman ABT 8B 2017 yang selalu mendukung dan membantu dalam penyusunan proposal skripsi ini secara langsung maupun tidak langsung.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan laporan ini.

Dalam penyusunan proposal skripsi ini penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, diharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai bahan perbaikan untuk tahap selanjutnya dan semoga proposal skripsi ini bermanfaat bagi penulis, pembaca dan pihak yang berkepentingan.

Depok, 27 Agustus 2021
Penulis


Rayhana Maria Sajidah
NIM 4517030012

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Perumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Kerangka Teori	10
2.1.1 Distribusi.....	10
2.1.2 <i>Cold Chain</i> (Rantai Dingin).....	17
2.1.3 Kualitas Vaksin.....	24
2.2 Hasil Penelitian/Jurnal Yang Relevan.....	25
2.3 Deskripsi Konseptual	28
2.4 Perumusan Hipotesis.....	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	32
3.1.1 Waktu Penelitian.....	32



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

3.1.2	Tempat Penelitian	35
3.2	Metode Penelitian	33
3.2.1	Populasi dan Sampel	33
3.2.2	Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.2.3	Teknik Pengolahan Data	40
3.2.4	Teknik Analisis Data.....	41
BAB IV PEMBAHASAN		48
4.1	Hasil Rekapitulasi Data.....	48
4.1.1	Hasil Penyebaran Kuisisioner.....	48
4.1.2	Karakteristik Responden.....	48
4.2	Hasil Analisis Data	50
4.2.1	Data Responden Berdasarkan Variabel Penelitian.....	50
4.2.2	Hasil Analisis Outer Model.....	62
4.2.4	Hasil Analisis <i>Inner Model</i>	68
4.2.4	Pengujian Hipotesis	71
4.3	Pembahasan.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....		83
LAMPIRAN.....		86



Hak Cipta :

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara	86
Lampiran 2 Kuesioner Penelitian	88
Lampiran 3 Data Hasil Penyebaran Kuesioner	98
Lampiran 4 Hasil SEMPLS	101





Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kota Tertinggi Kasus Covid-19 Di Jawa Barat Per 19 April 2021	.....	1
Tabel 1.2 Faskes Pelaksanaan Vaksinasi Covid-19 Di Kota Depok	.....	3
Tabel 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu	.....	27
Tabel 3.1 Waktu Penelitian	.....	32
Tabel 3.2 Daftar Nama UPTD Puskesmas Kota Depok	.....	35
Tabel 3.3 Skala Likert	.....	37
Tabel 3.4 Operasional Variabel	.....	40
Tabel 3.5 Kisi Kisi Instrumen	.....	42
Tabel 4.1.1 Tahap Penyebaran Kuesioner	.....	48
Tabel 4.1.2 Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	.....	49
Tabel 4.1.3 Responden Berdasarkan Lama Bekerja	.....	49
Tabel 4.2.1 Presentase Skoring	.....	50
Tabel 4.2.2 Data Variabel <i>Cold Chain</i>	.....	51
Tabel 4.2.3 Data Variabel Distribusi	.....	56
Tabel 4.2.4 Data Variabel Kualitas	.....	59
Tabel 4.2.5 Nilai <i>Outer Loading</i> Setelah Penghapusan Item	.....	63
Tabel 4.2.6 Nilai AVE	.....	65
Tabel 4.2.7 Nilai <i>Cross Loading</i>	.....	66
Tabel 4.2.8 Nilai <i>Fornell-Larcker</i>	.....	67
Tabel 4.2.9 Nilai <i>Composite Reliability</i>	.....	68
Tabel 4.2.10 Nilai <i>Cronbach's Alpha</i>	.....	68



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Tabel 4.2.11 Nilai <i>R-Square</i>	69
Tabel 4.2.12 Nilai <i>F-Square</i>	69
Tabel 4.2.13 Hasil <i>Bootstrapping</i>	72
Tabel 4.2.14 Nilai <i>Indirect Effect</i>	74
Tabel 4.3.1 Hasil Hipotesis Penelitian	75



Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Distribusi dan <i>Monitoring</i> Vaksin Covid-19	4
Gambar 2.1 Indikator VVM	21
Gambar 2.2 Deskripsi Konseptual	29
Gambar Materi Pelatihan 1	54
Gambar Materi Pelatihan 2	54
Gambar Materi Pelatihan 3	55
Gambar Materi Pelatihan 4 1	55
Gambar 4.2.1 <i>Output PLS Algorithm</i> ¹	70
Gambar 4.2.2 <i>Output Bootstrapping</i> ¹	71



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Corona Virus Disease 2019 (Covid-19) telah ditetapkan sebagai pandemi oleh *World Health Organization* (WHO). Penyebaran virus Covid-19 tiap harinya makin berkembang. Tercatat hingga tanggal 2 Mei 2021, Jumlah kasus teridentifikasi Covid-19 di dunia sebanyak 152.785.811 kasus dan Amerika Serikat memegang kasus tertinggi Covid-19 di dunia sebanyak 33.145.766. Indonesia merupakan salah satu negara dengan jumlah kasus penderita virus Covid-19 terbanyak. Terhitung hingga bulan April 2021, Indonesia menduduki peringkat ke 19 dengan kasus Covid-19 tertinggi di dunia. Jumlah kasus Covid-19 di Indonesia per tanggal 2 Mei 2021 terkonfirmasi sebanyak 1.672.880 kasus. Penyebaran Covid-19 di Indonesia tidak hanya terjadi di ibu kota saja, akan tetapi sudah menyebar ke seluruh provinsi sejak satu bulan setelah diumumkannya kasus Covid-19. Jawa Barat merupakan provinsi dengan jumlah penambahan kasus terbanyak kedua setelah DKI Jakarta yaitu sebanyak 672 kasus. Berikut merupakan tabel lima kota/kabupaten dengan jumlah kasus tertinggi di Jawa Barat per tanggal 2 Mei 2021.

Tabel 1.1
Kota Tertinggi Kasus Covid-19 di Jawa Barat per 19 April 2021 1

No.	Nama Kota/Kabupaten	Jumlah Terkonfirmasi
1.	Kota Depok	47.004
2.	Kota Bekasi	39.491
3.	Kabupaten Bekasi	25.484
4.	Kabupaten Karawang	18.320
5.	Kota Bandung	17.989

Sumber: jabarprov.go.id, data diolah

Hak Cipta :

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

Dari data tersebut, Kota Depok merupakan kota dengan kasus Covid-19 tertinggi di Jawa Barat per tanggal 2 Mei 2021 sebanyak 47.004 kasus. Kota Depok juga merupakan Kota yang terkonfirmasi pertama kali kasus Covid-19 di Indonesia.

Untuk menekan angka kasus Covid-19, perlu adanya intervensi. Intervensi dilakukan tidak hanya menerapkan protokol kesehatan, tetapi juga perlu adanya intervensi lain yang lebih efektif untuk memutus rantai tertularnya virus Covid-19 di masyarakat. Salah satu upaya untuk memutus rantai penularan virus Covid-19 yaitu dengan adanya vaksinasi.

Vaksinasi Covid-19 bertujuan untuk menekan angka kesakitan dan kematian dengan cara menciptakan kekebalan kelompok yaitu *Herd Immunity*. Konsep *Herd Immunity* yaitu kondisi apabila sebagian besar orang dalam kelompok memiliki kekebalan terhadap penyakit tertentu sehingga sulit penyakit tersebut menular karena rantai penularannya sudah terputus atau tidak banyak orang yang dapat terinfeksi. *Herd Immunity* dapat dicapai secara alami dengan membiarkan masyarakat terinfeksi dan memiliki kekebalan dengan sendirinya. Hal ini ditegaskan oleh WHO (*World Health Organization*) pada Oktober 2020, bahwa dengan membiarkan orang terinfeksi dan memiliki kekebalan dengan sendirinya merupakan tindakan yang tidak etis dan keliru. Oleh karena itu, perlu adanya vaksinasi Covid-19 untuk mencapai *herd immunity* di masyarakat. Saat ini pemerintah fokus untuk menargetkan vaksinasi Covid-19 kepada 173 juta penduduk Indonesia atau sebesar 70 persen untuk mencapai *herd immunity* di Indonesia dalam jangka waktu kurang lebih satu tahun yaitu hingga Maret 2022 sedangkan hingga juni 2021 hanya 20 persen penduduk Indonesia yang sudah mendapatkan vaksinasi Covid-19.

Pelayanan vaksinasi Covid-19 tersebar di seluruh Indonesia yang dilakukan di fasilitas layanan kesehatan milik pemerintah, maupun swasta berupa puskesmas atau puskesmas pembantu, klinik, rumah sakit, dan unit pelayanan kesehatan di Kantor Kesehatan Pelabuhan (KKP). Di Kota Depok, saat ini terdapat 60 fasilitas kesehatan yang ditetapkan sebagai lokasi pelaksanaan vaksinasi Covid-19. Berikut merupakan tabel penjabaran tempat vaksinasi Covid-19 di Kota Depok.

Hak Cipta :

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

Tabel 1.2
Fasilitas Kesehatan Pelaksanaan Vaksinasi Covid-19 di Kota Depok

No.	Fasilitas Kesehatan	Jumlah
1.	Puskesmas se-Kota Depok	38
2.	RS Swasta	20
3.	RSUD	1
4.	RS Bhayangkara Brimob	1
	Jumlah	60

Sumber: dinkes.depok.go.id, data diolah 2021

Tersalurkannya vaksin Covid-19 di berbagai fasilitas kesehatan tersebut, perlu adanya distribusi vaksin Covid-19 yang baik. Dalam distribusi vaksin, mulanya vaksin diangkut dari negara eksportir dan tiba di Indonesia dalam bentuk *bulk* vaksin. Kemudian *bulk* vaksin tersebut diproduksi dan disimpan oleh PT. Bio Farma dan selanjutnya proses terbitnya *Emergency Use of Authorization* (EUA) dari Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM).

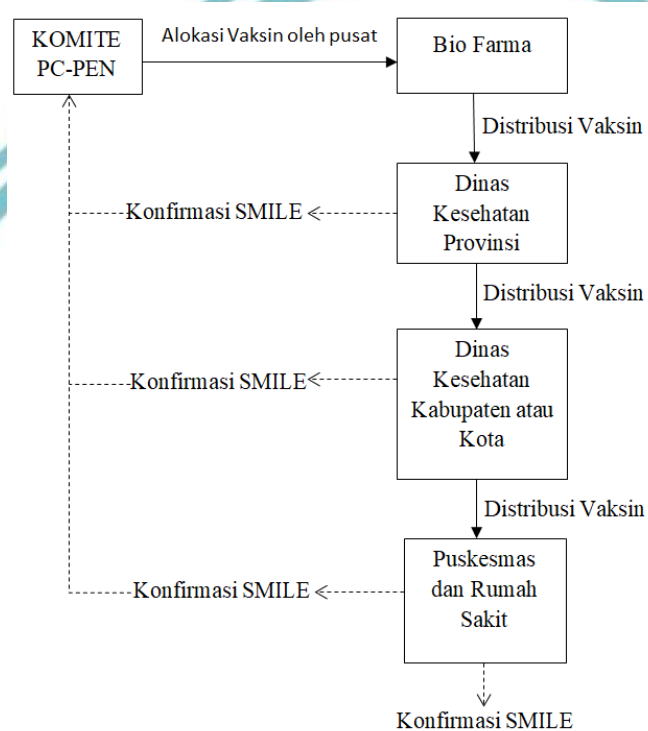
Pemerintah pusat bertanggung jawab terhadap pendistribusian vaksin ke daerah provinsi. Pemerintah provinsi bertanggung jawab atas pendistribusian vaksin Covid-19 ke daerah kabupaten atau kota. Pemerintah daerah atau kota bertanggung jawab atas pendistribusian vaksin Covid-19 ke pelayanan kesehatan seperti puskesmas, klinik, rumah sakit, atau unit pelayanan vaksinasi lainnya. Pemerintah pusat menunjuk langsung PT Bio Farma (Persero) sebagai badan usaha yang mendistribusikan vaksinasi Covid-19 dari pemerintah pusat. Hal ini diatur dalam Peraturan Presiden Nomor 99 Tahun 2020 Tentang Pengadaan Vaksin dan Pelaksanaan Vaksinasi dalam Rangka Penanggulangan Pandemi Covid-19, Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 84 Tahun 2020 Tentang Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi *Corona Virus Disease* 2019 dan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 98 Tahun 2020 Tentang Pelaksanaan Pengadaan Vaksin Covid-19.

Pendistribusian vaksin Covid-19 dijaga dengan ketat dan dipersiapkan dengan baik menggunakan sistem *monitoring* logistik elektronik yaitu *Bio Tracking* dan SMILE (Sistem *Monitoring* Imunisasi dan Logistik secara Elektronik). *Bio Tracking* berfungsi untuk mengetahui posisi *realtime*, temperature sensor, *track door* sensor, *check point* dan alur perjalanan. Sistem ini

Hak Cipta :

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

menyediakan *barcode* sehingga keberadaan vaksin dapat dilacak secara digital, distribusi vaksin terarah dan jelas tujuannya, menghindari pemalsuan, dan kualitas vaksin terjamin mutunya sampai ke penerimanya. Sedangkan SMILE berfungsi untuk mengkonfirmasi jumlah vaksin (diterima, dikeluarkan, digunakan), nomor *batch*, tanggal kadaluwarsa, maupun vaksin yang sudah kadaluwarsa dan rusak.



Gambar 1.1 Alur Distribusi dan *Monitoring* Vaksin Covid-19 1
Sumber: Kementerian Kesehatan RI, 2020

Berdasarkan alur tersebut, akan dilakukan *monitoring* vaksin Covid-19 dengan sistem SMILE dan *Bio Tracking*. Vaksin Covid-19 yang sudah berada di Dinas Kesehatan Provinsi akan dikonfirmasi dengan sistem SMILE (jumlah, nomor *batch*, tanggal kadaluwarsa). Sistem SMILE ini akan memperlihatkan alokasi vaksin Covid-19 untuk Dinas Kesehatan Kabupaten atau Kota. Selanjutnya puskesmas dan rumah sakit akan mengetahui alokasi Vaksin Covid-19 dari SMILE yang sudah dilakukan konfirmasi oleh Dinas Kesehatan Kabupaten atau Kota. Puskesmas dan rumah sakit tempat pelayanan vaksinasi Covid-19 akan melakukan konfirmasi SMILE guna melakukan pelaporan atas jumlah dosis yang digunakan, termasuk yang kadaluwarsa dan rusak.

Hak Cipta :

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

Vaksin Covid-19 membutuhkan sistem distribusi dan penyimpanan yang baik untuk memelihara mutu vaksin yaitu dengan sistem *vaccine cold chain* atau rantai dingin vaksin yang berpedoman pada CDOB (Cara Distribusi Obat yang Baik). Pengawasan distribusi vaksin Covid-19 dijaga ketat oleh Badan POM yang antara lain pengawasan saluran distribusi dari gudang PT. Bio Farma serta kesesuaian rantai distribusi menggunakan *vaccine cold chain* yang berpedoman pada CDOB. Tujuan utama dari metode ini adalah mengarahkan distribusi vaksin yang baik sehingga mutu vaksin tetap terjamin sampai ke penerimanya.

Permasalahan distribusi vaksin Covid-19 terjadi di Kota Depok. Berdasarkan wawancara dengan Dr. Ika selaku dokter umum di Puskesmas Abadijaya, terdapat permasalahan pada vaksin. Pada vaksin Covid-19 jenis *Sinovac* tahap pertama, ditemukan 6 vial vaksin yang terdapat endapan. Endapan ini diketahui dengan melakukan tes kocok pada vaksin. Endapan ini bisa disebabkan karena vaksin pernah beku atau terkena sinar matahari. Setelah didapatkan vaksin tersebut, maka puskesmas abadijaya melakukan pelaporan kepada Dinas Kesehatan Kota Depok.

Permasalahan lain yaitu vaksinasi tahap kedua tertunda karena Dinas Kesehatan Kota Depok belum menerima jarum suntik dari Pemerintah Provinsi Jawa Barat. Jarum suntik tersebut merupakan sarana pendukung vaksinasi. Kepala Dinas Kesehatan Kota Depok, Novarita mengatakan bahwa vaksin Covid-19 sudah tiba tetapi tidak dengan jarum suntik yang seharusnya vaksin dan jarum suntik tiba bersamaan (sumber: liputan6.com).

Permasalahan lain dari distribusi vaksin di Kota Depok yaitu pengiriman vaksin Covid-19 dosis kedua bertahap atau tidak semua dikirim dalam satu waktu. Wali Kota Depok Mohammad Idris mengatakan bahwa Kota Depok sudah menargetkan penerima vaksin pada tahap tersebut yaitu sekitar 242 ribu warga Depok. Namun dengan adanya kendala pengiriman, hanya sekitar 87 persen penerima vaksin Covid-19 dosis tahap kedua (sumber: viva.co.id).

Dinas Kesehatan Kota Depok mengungkapkan bahwa pada vaksinasi tahap 1 tercatat ada sebanyak 96 kasus yang mengalami KIPI ringan (Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi) dan 4 kasus yang mengalami KIPI dengan kategori berat. KIPI

dengan kategori ringan yaitu seperti pegal, mual, demam, sakit kepala, dan lesu. Sedangkan KIPI dengan kategori berat yaitu muntah progresif dan vertigo (sumber: www.kompas.com).

Kasus tersebut akan menilai apakah sistem pendistribusian vaksin sudah benar atau belum sehingga vaksin yang disalurkan tidak berkurang kualitas mutunya. Vaksin didistribusikan harus merata guna mencapai *herd immunity* di kelompok masyarakat. Guna mencapai target tersebut perlu dikajinya distribusi vaksin Covid-19 sudah sesuai dengan pedoman atau belum. Oleh karena itu, peneliti melakukan penelitian dengan judul “**Analisis Distribusi Vaksin Covid-19 dengan Metode Cold Chain dalam Memelihara Kualitas Vaksin (studi kasus pada Puskesmas di Wilayah Kota Depok)**”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat diidentifikasi permasalahan dalam penelitian ini sebagai berikut

- a. *Corona Virus Disease 2019* (Covid-19) telah ditetapkan oleh WHO sebagai pandemi
- b. Kasus Covid-19 terus bertambah dan sudah tersebar di seluruh wilayah Indonesia.
- c. Tidak hanya menerapkan protokol kesehatan saja, tetapi perlu adanya intervensi yang lebih efektif untuk menekan angka kasus Covid-19.
- d. Adanya permasalahan dalam distribusi vaksin Covid-19 ditandai dengan perlambatan penyampaian vaksin Covid-19 di Dinas Kesehatan Kota Depok.
- e. Adanya permasalahan pada kualitas vaksin ditandai dengan ditemukannya endapan pada 6 vial vaksin di Kota Depok.
- f. Pemerintah menargetkan 70 persen *herd immunity* selama satu tahun sedangkan hingga juni 2021 hanya 20 persen yang sudah mendapatkan vaksinasi Covid-19

Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah yang telah diuraikan, maka peneliti memfokuskan dan membatasi masalah pada hal-hal sebagai berikut:

- a. Penelitian ini dilakukan di puskesmas Kota Depok
- b. Penelitian ini dilakukan pada petugas yang bertanggung jawab atas pendistribusian vaksinasi di puskesmas Kota Depok.
- c. Penelitian ini fokus pada sistem *cold chain*, distribusi, dan kualitas vaksin Covid-19

1.4 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah diuraikan, maka peneliti merumuskan permasalahan yaitu:

- a. Bagaimana pengaruh sistem *cold chain* terhadap distribusi vaksin Covid-19 pada puskesmas di wilayah Kota Depok?
- b. Bagaimana pengaruh distribusi vaksin terhadap kualitas vaksin Covid-19 pada puskesmas di wilayah Kota Depok?
- c. Bagaimana pengaruh sistem *cold chain* terhadap kualitas vaksin Covid-19 pada puskesmas di wilayah Kota Depok?
- d. Bagaimana pengaruh distribusi sebagai variabel *intervening* antara hubungan sistem *cold chain* terhadap kualitas vaksin Covid-19 pada puskesmas di wilayah Kota Depok?

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah diuraikan, maka tujuan dari penelitian ini yaitu:

- a. Menganalisis pengaruh sistem *cold chain* terhadap distribusi vaksin Covid-19 pada puskesmas di wilayah Kota Depok.
- b. Menganalisis pengaruh distribusi vaksin terhadap kualitas vaksin Covid-19 pada puskesmas di wilayah Kota Depok.

Hak Cipta :

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





Hak Cipta :

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

- c. Menganalisis pengaruh sistem *cold chain* terhadap kualitas vaksin Covid-19 pada puskesmas di wilayah Kota Depok.
- d. Menganalisis pengaruh distribusi sebagai variabel *intervening* antara hubungan sistem *cold chain* terhadap kualitas vaksin Covid-19 pada puskesmas di wilayah Kota Depok.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Secara teoritis hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk:
 - 1) Penelitian ini diharapkan bisa memberikan masukan dalam pengembangan rantai pasok atau *supply chain management* khususnya mengenai distribusi produk guna memelihara mutu produk.
 - 2) Hasil dari penelitian ini menjadi salah satu tambahan pengetahuan dan bahan referensi bagi pengembangan penelitian selanjutnya mengenai distribusi produk di kemudian hari.
- b. Secara praktis hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk:
 - 1) Pemerintah Kota Depok
Hasil penelitian ini dapat dijadikan salah satu tambahan masukan bagi pemerintah untuk mengevaluasi, mempertimbangkan dan pengambilan keputusan mengenai distribusi vaksin Covid-19.
 - 2) PT. Bio Farma
Hasil penelitian ini dapat dijadikan salah satu sumber informasi pemikiran bagi perusahaan untuk mengevaluasi mutu vaksin Covid-19 yang diproduksi.
 - 3) Badan Pengawas Obat dan Makanan
Hasil penelitian ini dapat dijadikan salah satu sumber informasi pemikiran bagi perusahaan untuk mengevaluasi distribusi vaksin Covid-19 guna memelihara mutu vaksin.

4) Puskesmas

Hasil penelitian ini dapat dijadikan salah satu sumber informasi dalam penanganan vaksin Covid-19 yang baik sehingga mutu vaksin tetap terjamin.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan analisis mengenai sistem *cold chain*, distribusi, dan kualitas vaksin Covid-19 pada puskesmas di wilayah Kota Depok, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. *Cold chain* berpengaruh positif terhadap distribusi vaksin Covid-19. Hal ini menunjukkan bahwa semakin baik pengelolaan sistem *cold chain* maka semakin baik pula distribusi vaksin Covid-19;
- b. Distribusi berpengaruh positif terhadap kualitas vaksin Covid-19. Hal ini menunjukkan bahwa semakin baik pengelolaan distribusi vaksin Covid-19, maka semakin baik pula kualitas vaksin Covid-19 karena distribusi yang baik yaitu distribusi yang memelihara kualitas vaksin;
- c. *Cold chain* berpengaruh positif terhadap kualitas vaksin Covid-19. Hal ini menunjukkan bahwa semakin baik pengelolaan sistem *cold chain* maka semakin baik pula kualitas vaksin Covid-19 karena sistem *cold chain* berfungsi sebagai memelihara kualitas vaksin;
- d. *Cold chain* berpengaruh positif terhadap kualitas vaksin Covid-19 dengan distribusi sebagai variabel *intervening*. Hal ini menunjukkan bahwa semakin baik pengelolaan *cold chain*, maka kualitas vaksin juga semakin baik yang dipengaruhi juga oleh semakin baiknya pengelolaan distribusi vaksin. Sesuai dengan hasil penelitian yaitu variabel distribusi berpengaruh secara parsial.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah disampaikan di atas maka penulis dapat merekomendasikan beberapa saran sebagai berikut:

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

- a. Pemerintah Kota perlu mengontrol secara berkala peralatan *cold chain* yang terdapat di setiap puskesmas dan tiap puskesmas harus mendata dengan baik peralatan yang kurang atau belum mencukupi agar tidak ada hambatan dalam penyimpanan dan pendistribusian vaksin Covid-19;
- b. Pemerintah Kota perlu mengadakan pelatihan secara berkala dan sistematis mengenai cara memonitoring suhu vaksin, pencatatan suhu vaksin, pemeliharaan vaksin, dan pelaporan vaksin bila ada yang menyimpang;
- c. Petugas vaksin perlu menggunakan dan mengelola *cold chain* sesuai dengan arahan yang ada pada pelatihan seperti penggunaan *cool-pack* 4 buah pada tiap *vaccine carrier*, pengecekan VVM rutin, dan menggunakan *vaccine carrier* untuk menyimpan vaksin Covid-19 sementara;
- d. Pencatatan masa kadaluwarsa harus dilakukan karena lebih baik menggunakan vaksin yang masa kadaluwarsanya lebih dulu untuk mencegah vaksin lama di penyimpanan.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Ghozali, Imam. 2014. *Structural Equation Modeling, Metode Alternatif dengan Partial Least Square (PLS)*. Edisi 4. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ghozali, Imam dan Hengky Latan. 2012. *Partial Least Square “Konsep, Metode dan Aplikasi” Menggunakan Program WarpPLS 2.0*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hadianti, Dian Nur dkk. 2014. *Buku Ajar Imunisasi*. Jakarta: Pusat Pendidikan dan Pelatihan Tenaga Kesehatan
- Martono, Ricky Virona. 2019. *Dasar-dasar Manajemen Rantai Pasok*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Muri. Yusuf. 2014. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif & Penelitian Gabungan*. Jakarta: Kencana
- Sugiyono. 2013. *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Bisnis (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: Alfabeta
- Suryanto, Mikael Hang. 2016. *Sistem Operasional Manajemen Distribusi*. Jakarta: PT. Grasindo.
- Umar, Husein. 2011. *Metode Penelitian untuk Skripsi dan Tesis Bisnis*. Jakarta: Rajawali Pers

Jurnal

- Agustiyani, Vannina., Wahyu Utami., Wahono Sumaryono., Umi Athiyah., Abdul Rahem. 2017. “Evaluasi Penerapan CDOB sebagai Sistem Penjaminan Mutu pada Sejumlah PBF di Surabaya”. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. Vol. 15(1). ISSN 1693-1831, Surabaya.
- Boku, Y., Satibi, N. M. Y., & Yasin, N. M. 2019. “Evaluasi Perencanaan dan Distribusi Obat Program di Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Tenggara”. *Jurnal Manajemen Dan Pelayanan Farmasi (Journal of Management and Pharmacy Practice)*. Vol. 9(2), Sulawesi Tenggara.
- Destisya, B. S. A. 2018. “Analisis Saluran Distribusi Produk Vaksin PT. Bio Farma (Persero) Pada Sektor Ekspor”. Fakultas Ekonomi dan Bisnis: Universitas Padjajaran, Bandung.
- Girsang, Ade Monalisa., Martini., Sri Yuliatwati. 2020. “Gambaran Pengelolaan Rantai Dingin Vaksin Program Imunisasi Dasar Lengkap (Studi Kasus Di 27 Puskesmas Induk Di Kabupaten Purworejo)”. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol. 8(4). e-ISSN: 2356-3346, Purworejo.

- Helmi, Tri Amelia Rahmitha., Lintang Dian Saraswati., Nisa Kusariana., Ari Udijono. 2019. “Gambaran Kondisi Rantai Dingin Vaksin Imunisasi Dasar Di Puskesmas Kota Semarang”. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol. 7(1). ISSN: 2356-3346, Semarang.
- Kairul, K., Udiyono, A., & Saraswati, L. D. 2017. “Gambaran Pengelolaan Rantai Dingin Vaksin Program Imunisasi Dasar (Studi Di 12 Puskesmas Induk Kabupaten Sarolangun)”. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (E-Journal)*. Vol. 4 (4), 417-423, Jambi.
- Mandong, O. T. P. 2019. “Sistem Penyimpanan Dan Distribusi Vaksin Di Puskesmas Tarus Tahun 2019” (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Kupang), Kupang.
- Pasaribu, A. 2019. “Gambaran Pengelolaan Logistik Obat Di Puskesmas Batang Beruh Kab. Dairi Tahun 2019” (Doctoral dissertation, Institut Kesehatan Helvetia), Sidikalang.
- Pursell, Edward. 2017. “Reviewing The Importance Of The Cold Chain In The Distribution Of Vaccines”. *British Journal of Community Nursing*. Vol. 20 (10).
- Sundah, D., Jan, A. B. H., & Sumarauw, J. S. 2019. “Analisis Saluran Distribusi Ikan Mujair Desa Matungkas Kecamatan Dimembe Kabupaten Minahasa Utara”. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntans.*, Vol. 7 (1), Manado.
- Tamuntuan, Nisia. 2017. “Analisis Saluran Distribusi Rantai Pasokan Sayur Wortel Di Kelurahan Rurukan Kota Tomohon”. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*. Vol. 1 (3). ISSN 2303-1174, Tomohon.

Peraturan

- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk.01.07/Menkes/12758/2020 Tentang Penetapan Jenis Vaksin Untuk Pelaksanaan Vaksinasi *Corona Virus Disease 2019* (Covid-19)
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2017 Tentang Penyelenggaraan Imunisasi Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk.01.07/Menkes/12757/2020 Tentang Penetapan Sasaran Pelaksanaan Vaksinasi *Corona Virus Disease 2019* (Covid19)
- Keputusan Direktur Jenderal Pencegahan Dan Pengendalian Penyakit Nomor Hk.02.02/4/ 1 /2021 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi *Corona Virus Disease 2019* (Covid 19)
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2021 Tentang Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi *Corona Virus Disease 2019* (Covid-19)
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2020 Tentang Pelaksanaan Pengadaan Vaksin Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi *Corona Virus Disease* (Covid-19)

Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 84 Tahun 2020 Tentang Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi *Corona Virus Disease 2019 (Covid-19)*

Artikel

<https://www.liputan6.com/news/read/4492300/vaksinasi-covid-19-tahap-kedua-di-kota-depok-terkendala-jarum-suntik>. Vaksinasi Covid-19 Tahap Kedua di Kota Depok Terkendala Jarum Suntik. (diakses pada tanggal 29 April 2020)

<https://megapolitan.kompas.com/read/2021/03/25/14010901/wali-kota-depok-ungkap-terbatasnya-suplai-vaksin-covid-19-dari-jawa-barat>. Wali Kota Depok Ungkap Terbatasnya Suplai Vaksin Covid-19 dari Jawa Barat. (diakses pada tanggal 30 April 2020)

Hak Cipta :

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





Hak Cipta :

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

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 HASIL WAWANCARA

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah pernah terjadi perlambatan pada jadwal distribusi vaksin Covid-19 atau penerimaan vaksin?	<i>“Ada perkiraan waktunya, pernah kejadian vaksin sampai lebih 2 hari dari perkiraan, tetapi Dinkes sudah konfirmasi ke kami tentang perlambatan itu”</i>
2	Apakah perlambatan tersebut berpengaruh kepada pelayanan vaksinasi?	<i>“Tergantung, kalau di Puskesmas Abadijaya waktu itu masih ada stock vaksin jadi lambat 2 hari tidak jadi masalah kecuali kalau stock nya sudah habis. Stock habis sebenarnya kami senang karena warga antusias sama vaksin Covid-19 ini”</i>
3	Apakah ada permasalahan distribusi vaksin Covid-19 lainnya?	<i>“Tidak ada, semua aman dan masih bisa diatasi”</i>
4	Apakah ada hal yang kurang sesuai dengan sistem distribusi vaksin Covid-19 saat ini?	<i>“Cuma alat penyimpanan saja yang masih terbatas tapi cukup. Karena sekarang sudah zamannya online, jadi vaksin bisa dipantau secara online. Misalnya ada vaksin yang rusak, kami juga melakukan pelaporan secara online jadi lebih mudah dan cepat”</i>
5	Apakah pernah terjadi saat penerimaan vaksin Covid-19 di	<i>“Tidak ada, karena jarak dari dinkes ke puskesmas Abadijaya dekat jadi</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	puskesmas Abadijaya vaksin dalam keadaan VVM C dan D?	<i>kemungkinan vaksinnya dalam keadaan C dan D saat proses distribusi itu kecil. Kalau pun terjadi, mungkin cara pembawaannya benar benar tidak diperhatikan atau loss cek vaksin. Pernah ada vaksin yang punya endapan. Total nya 6 vial vaksin. Kami uji kocok dulu sebelumnya. Saat itu juga kami lapor ke dinkes”</i>
6	Apakah pernah terjadi penyimpangan yang lain pada kualitas vaksin di puskesmas AbadiJaya?	<i>“Tidak, hanya itu saja. Kami juga semaksimal mungkin untuk menjaga suhu penyimpanan vaksin”</i>

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

Lampiran 2

KUESIONER PENELITIAN

Analisis Distribusi Vaksin Covid-19 dengan Metode *Cold Chain* dalam Memelihara kualitas Vaksin (studi kasus pada Dinas Kesehatan Kota Depok)

Dengan Hormat,

Kuesioner penelitian ini merupakan salah satu pendukung untuk menyelesaikan studi akhir pada Program Studi Administrasi Bisnis Terapan, Jurusan Administrasi Niaga Politeknik Negeri Jakarta. Maka dari itu, saya mohon atas kesedian Bapak/Ibu untuk mengisi kuesioner ini. Penelitian ini berfungsi untuk mengetahui mengenai “Analisis Distribusi Vaksin Covid-19 dengan Metode Cold Chain Guna Memelihara Mutu Vaksin (studi kasus pada Puskesmas di Wilayah Kota Depok).” Maka dari itu, saya memohon kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan penilaian terhadap pernyataan-pernyataan yang saya ajukan secara jujur serta terbuka.

Tujuan dibuatnya kuesioner ini untuk kepentingan ilmiah. Data yang diperoleh tidak akan dipergunakan untuk keperluan lain. Demikian pengantar kuesioner penelitian ini saya sampaikan, atas perhatian serta kerja sama dari Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasih.

Hormat saya,

Rayhana Maria Sajidah



Hak Cipta :

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

I. IDENTITAS RESPONDEN

A. Petunjuk Pengisian

1. Mohon mengisi pertanyaan dibawah ini dengan sebenar-benarnya.
2. Berilah tanda Checklist (√) pada kolom yang tersedia dan pilih jawab yang sesuai dengan pilihan Anda.
3. Isilah titik-titik kosong dengan jawaban yang sesuai menurut Anda.

B. Pertanyaan:

1. Nama responden:
2. Email/NO. HP: (Mohon dituliskan jika bersedia)
3. Jenis Kelamin : Laki-Laki Perempuan
4. Lama Bekerja : < 1 tahun 1 – 3 tahun
 > 3 – 5 tahun >5–10 tahun
 > 10 tahun
5. Tempat Bekerja (Nama Puskesmas):

II. Penilaian Penilaian distribusi vaksin Covid-19 dengan sistem *cold chain* dan kualitas vaksin studi kasus pada Dinas Kesehatan Kota Depok

A. Petunjuk Pengisian

1. Bapak/Ibu dimohon untuk mengisi kuesioner untuk menjawab seluruh pertanyaan atau pernyataan yang telah disediakan.
2. Berilah tanda checklist (√) pada kolom yang tersedia dan pilih sesuai dengan keadaan yang sebenarnya terjadi.
3. Dalam menjawab pertanyaan atau pernyataan ini, tidak ada jawaban yang salah. Oleh karena itu, usahakan agar tidak ada jawaban yang dikosongkan.



Hak Cipta :

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

4. Jawaban yang tersedia berupa Skala Likert yaitu 1-4 yang memiliki arti sebagai berikut:

Pilihan Jawaban	Kode	Skor
Sangat Setuju	SS	4
Setuju	S	3
Tidak Setuju	TS	2
Sangat Tidak Setuju	STS	1

5. Mohon menjawab kuesioner berikut sesuai dengan pilihan jawaban yang sudah tersedia

No.	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
	Petugas				
1	Penanggung jawab pengelolaan vaksinasi Covid-19 di Puskesmas tempat saya bekerja merupakan tenaga kesehatan				
2	Saya memastikan diri Saya dalam keadaan sehat fisik dan mental saat melakukan pelayanan vaksinasi				
3	Penanggung jawab pengelolaan vaksinasi merupakan petugas yang mengerti mengenai pengelolaan <i>cold chain</i>				
4	Petugas yang sudah mendapatkan pelatihan sistem <i>cold chain</i> lebih berkompeten dalam penanganan distribusi vaksin Covid-19				
5	Saya menganggap petugas vaksinasi penting untuk mendapatkan				



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

	pelatihan tentang Cara Distribusi Obat yang Baik dan Peraturan Perundang-undangan				
6	Saya menganggap petugas vaksinasi penting untuk mendapatkan pelatihan tentang merespon kedaruratan dan masalah keselamatan				
7	Saya menganggap petugas vaksinasi penting untuk mendapatkan pelatihan tentang memonitoring suhu dan dokumentasi				
8	Saya menganggap petugas vaksinasi penting untuk mendapatkan pelatihan tentang prosedur tertulis penting untuk Saya				
9	Semua pelatihan perlu untuk diadakan secara berkala dan sistematis				
Peralatan		SS	S	TS	STS
10	Vaksin Covid-19 harus disimpan pada lemari es atau <i>freezer</i>				
11	Lemari es yang disarankan untuk penyimpanan vaksin adalah model buka atas				
12	Penyimpanan vaksin Covid-19 dipastikan aman dari akses pihak yang tidak berwenang				
13	Saya menggunakan <i>vaccine carrier</i> atau thermos untuk mengirim atau				



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

	membawa vaksin Covid-19 dari tempat penyimpanan ke tempat pelayanan vaksinasi.				
14	Saya menganggap penting untuk menyediakan sistem untuk mengontrol penggunaan ulang cool-pack. Hal ini untuk memastikan tidak terjadi kesalahan dalam penggunaan paket cool-pack				
15	Setiap termos atau <i>vaccine carrier</i> dilengkapi dengan <i>cool pack</i> minimal 4 buah				
16	Saya menganggap penting untuk melakukan validasi kontainer dan <i>vaccine carrier</i> pada proses pengiriman agar memastikan tidak adanya penyimpangan suhu				
17	<i>Cold pack</i> digunakan bila terjadi pemadaman listrik				
18	Setiap puskesmas wajib memiliki <i>cold pack</i>				

	<i>Potency</i>	SS	S	TS	STS
1	Saya meletakkan alat pembawa dan penyimpan vaksin di tempat yang tidak terkena sinar matahari langsung				
2	Saya selalu mencatat dengan baik tujuan pengiriman, jenis vaksin, jumlah, nomor batch dan tanggal				



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

	kedaluwarsanya pada SMILE (Sistem Monitoring Imunisasi dan Logistik secara Elektronik)				
3	<i>Cool-pack</i> diletakkan sedemikian rupa sehingga tidak bersentuhan langsung dengan vaksin selama proses transportasi berlangsung				
4	Vaksin Covid-19 yang terlebih dahulu disalurkan adalah yang mendekati masa kadaluwarsa (FEFO)				
5	Saya menerima vaksin Covid-19 dari Dinas Kesehatan Kota Depok selalu dalam waktu yang ditentukan				
Stability		SS	S	TS	STS
6	Saya memastikan kerapatan pintu <i>chiller/freezer</i> dan penutup <i>vaccine carrier</i>				
7	Saya selalu melakukan kualifikasi untuk <i>chiller</i> , dan <i>freezer</i> pada saat ingin digunakan				
8	Saya melakukan pemantauan generator untuk <i>chiller</i> dan <i>freezer</i>				
9	Saya selalu melakukan pengecekan <i>chiller</i> dan <i>freezer</i> secara berkala oleh teknisi yang kompeten				
10	Saya selalu menutup dan mengunci kembali pintu lemari es atau <i>freezer</i> agar tidak terjadinya perubahan suhu				
Convenience		SS	S	TS	STS



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

11	Penggunaan <i>cold box</i> dan <i>vaccine carrier</i> memudahkan Saya dalam menyimpan vaksin Covid-19 sementara				
12	Penggunaan <i>chiller</i> dan <i>freezer</i> memudahkan Saya dalam penyimpanan untuk menjaga suhu vaksin Covid-19				
13	Penggunaan <i>cold pack</i> dan <i>cool pack</i> memudahkan Saya dalam menjaga suhu vaksin Covid-19 dari tempat penyimpanan sampai ke pelayanan vaksinasi				
14	Penggunaan <i>thermometer</i> memudahkan Saya dalam memonitoring dan mencatat suhu vaksin Covid-19				
15	Penggunaan <i>Vaccine carrier</i> yang sudah divalidasi lebih aman dibandingkan yang belum dilakukan validasi				

Vaksin Belum Kadaluwarsa		SS	S	TS	STS
1	Saya selalu menerima vaksin Covid-19 dari Dinas Kesehatan Kota Depok dalam kondisi vaksin belum kadaluwarsa				
2	Saya selalu melakukan pencatatan				



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

	masa kadaluwarsa vaksin untuk mencegah penggunaan vaksin yang sudah memasuki masa kadaluwarsa				
3	Saya tidak pernah menemukan kesalahan pencatatan masa kadaluwarsa vaksin Covid-19				
4	Saya tidak pernah menemukan vaksin Covid-19 yang sudah masuk masa kadaluwarsa vaksin selama penyimpanan di Puskesmas tempat Saya bekerja				
5	Saya selalu menggunakan vaksin Covid-19 yang belum memasuki masa kadaluwarsa vaksin				
	Vaksin Belum Pernah Mengalami Pembekuan	SS	S	TS	STS
6	Saya selalu melakukan uji kocok (<i>Shake Test</i>) pada tiap vaksin yang ingin digunakan				
7	Saya tidak pernah menemukan endapan pada vaksin Covid-19 yang tersedia di Puskesmas Kota Depok				
8	Saya tidak pernah menemukan perubahan warna pada vaksin Covid-19 yang tersedia di Puskesmas Kota Depok				
9	Saya selalu menggunakan vaksin Covid-19 yang tidak ada endapan				
10	Saya selalu menggunakan vaksin Covid-19 yang tidak terjadi				



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

	perubahan warna				
	Vaksin belum pernah terpapar sinar matahari yang berlebihan	SS	S	TS	STS
11	Saya selalu menerima vaksin Covid-19 dari Dinas Kesehatan Kota Depok dalam kondisi VVM vaksin di posisi A atau B				
12	Saya selalu melakukan pengecekan VVM secara rutin				
13	Saya selalu melakukan pencatatan vaksin yang sudah pada posisi VVM C dan D				
14	Saya tidak pernah menggunakan vaksin Covid-19 pada posisi VVM C dan D				
15	Saya memastikan penempatan vaksin Covid-19 tidak terpapar sinar matahari				
16	Saya tidak pernah menemukan vaksin Covid-19 pada posisi VVM C dan D				
	Vaksin belum melampaui batas waktu ketentuan pemakaian vaksin yang telah dibuka	SS	S	TS	STS
17	Saya selalu menyimpan Vaksin Covid-19 dalam <i>vaccine carrier</i> sebelum digunakan				
18	<i>Vaccine carrier</i> yang sudah dibuka dan masih tersisa vaksin Covid-19 didalamnya ditempatkan pada spons				



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

	atau busa penutup <i>vaccine carrier</i>				
19	Saya selalu memastikan vaksin Covid-19 yang sudah dibuka dan berada di dalam <i>vaccine carrier</i> dipastikan tidak lebih dari 6 (enam) jam				
20	Saya selalu mencatat waktu pertama kali vaksin Covid-19 dibuka				
21	Saya tidak akan memakai vaksin Covid-19 yang sudah dibuka dari <i>vaccine carrier</i> lebih dari 6 (enam) jam				

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

Lampiran 3 Data Hasil Penyebaran Kuesioner

X.1	X.2	X.3	X.4	X.5	X.6	X.7	X.8	X.9	X.10	X.11	X.12	X.13	X.14	X.15	X.16	X.17	X.18
3	3	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	2
3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
2	2	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3
3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3
2	3	2	3	3	3	4	2	1	4	3	4	3	3	1	3	2	3
3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4
2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3
4	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3
2	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3
4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3
4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3
3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3
3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4
2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	2	3	3	3	4	3	3	1	3	3	3	2	2	2	3	3
4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Z.1	Z.2	Z.3	Z.4	Z.5	Z.6	Z.7	Z.8	Z.9	Z.10	Z.11	Z.12	Z.13	Z.14	Z.15
4	4	4	4	4	2	4	2	3	3	2	3	4	4	4
2	3	3	3	3	2	3	4	2	2	3	2	3	3	1
2	3	3	4	4	2	3	3	2	2	3	2	2	2	1
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
4	4	4	3	4	2	3	3	4	4	3	3	4	4	4
4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4
4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4
4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2
4	3	3	1	2	3	1	2	3	3	4	3	2	3	2
4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	2	3	3	2	3
4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	3
4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3
4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4
4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3
4	4	4	4	4	4	3	3	4	2	2	3	4	4	3
3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	3	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4
4	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Y.1	Y.2	Y.3	Y.4	Y.5	Y.6	Y.7	Y.8	Y.9	Y.10	Y.11	Y.12	Y.13	Y.14	Y.15	Y.16	Y.17	Y.18	Y.19	Y.20	Y.21
3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4
3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	2	1
2	2	3	3	2	3	2	1	3	3	3	2	2	4	2	3	3	3	2	1	1
3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	4	4	4	3	3
3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	1	2	1	3
3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4
3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4
3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4
3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3
3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3
3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4
3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	1	3	3	4	1	1	3	2	3	2
4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3
4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4
4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3	2	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3
3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3
3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	3	2	4	3	3	2	3	2	3	3	1	3	3	2	2	3	3	3	2	2
3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	4	4	4	3	3
3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3



Hak Cipta :

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

Lampiran 4 Hasil SEMPLS

a. *Outer Loading* Sebelum penghapusan (hasil *pretest*)

	Cold Chain (X)	Distribusi (Z) ₋	Kualitas (Y) ₋
X.1	0.127		
X.10	0.740		
X.11	0.692		
X.12	0.764		
X.13	0.748		
X.14	0.812		
X.15	0.245		
X.16	0.416		
X.17	0.767		
X.18	0.731		
X.19	0.721		
X.2	0.420		
X.20	0.699		
X.21	0.344		
X.22	0.663		
X.23	0.324		
X.24	0.461		
X.25	0.291		
X.26	0.683		
X.3	0.618		
X.4	0.733		
X.5	0.655		
X.6	0.688		
X.7	0.697		
X.8	0.708		
X.9	0.790		



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Y.1			0.744
Y.10			0.742
Y.11			0.708
Y.12			0.720
Y.13			0.718
Y.14			0.714
Y.15			0.248
Y.16			0.773
Y.17			0.724
Y.18			0.712
Y.19			0.730
Y.2			0.736
Y.20			0.750
Y.21			0.749
Y.22			0.736
Y.23			0.744
Y.3			0.791
Y.4			0.758
Y.5			0.734
Y.6			0.759
Y.7			0.767
Y.8			0.764
Y.9			0.335

Z.1		0.700	
Z.10		0.693	
Z.11		0.741	
Z.12		0.738	
Z.13		0.762	
Z.14		0.701	
Z.15		0.752	
Z.16		0.789	
Z.17		0.724	
Z.18		0.751	
Z.2		0.710	
Z.3		0.748	
Z.4		0.738	
Z.5		0.410	
Z.6		0.088	
Z.7		0.809	
Z.8		0.198	
Z.9		0.798	



Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

b. Outer Loading Setelah Penghapusan Item (hasil pretest)

	Cold Chain (X)	Distribusi (Z) ₋	Kualitas (Y) ₋
X.10	0.728		
X.11	0.738		
X.12	0.774		
X.13	0.736		
X.14	0.786		
X.17	0.780		
X.18	0.761		
X.19	0.727		
X.20	0.738		
X.22	0.715		
X.26	0.686		
X.3	0.600		
X.4	0.768		
X.5	0.641		
X.6	0.694		
X.7	0.729		
X.8	0.730		
X.9	0.795		

Y.1			0.746
Y.10			0.742
Y.11			0.708
Y.12			0.720
Y.13			0.718
Y.14			0.712
Y.16			0.775
Y.17			0.725
Y.18			0.714
Y.19			0.728
Y.2			0.739
Y.20			0.747
Y.21			0.745
Y.22			0.733
Y.23			0.743
Y.3			0.792
Y.4			0.761
Y.5			0.736
Y.6			0.761
Y.7			0.762
Y.8			0.764



Hak Cipta :

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

Z.1		0.707	
Z.10		0.710	
Z.11		0.740	
Z.12		0.735	
Z.13		0.758	
Z.14		0.698	
Z.15		0.765	
Z.16		0.791	
Z.17		0.722	
Z.18		0.753	
Z.2		0.714	
Z.3		0.742	
Z.4		0.738	
Z.7		0.811	
Z.9		0.803	

SmartPLS Report

Please cite the use of SmartPLS: Ringle, C. M., Wende, S., and Becker, J.-M. 2015. "SmartPLS 3. [back to navigation](#)

Quality Criteria

R Square

	R Square	R Square Adjusted
Distribusi (Z)_	0.784	0.745
Kualitas (Y)	0.869	0.804

f Square

	Cold Chain (X)_	Distribusi (Z)_	Kualitas (Y)
Cold Chain (X)_		0.210	0.377
Distribusi (Z)_			0.436
Kualitas (Y)			



Hak Cipta :

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

SmartPLS Report

Please cite the use of SmartPLS: Ringle, C. M., Wende, S., and Becker, J.-M. 2015. "SmartPLS 3." Boenningstedt: SmartPLS GmbH, <http://www.smartpls.com>

	Cronbach's Alpha	rho_A	Composite Reliability	Average Variance Extracted (AVE)
Cold Chain (X)	0.950	0.961	0.954	0.534
Distribusi (Z)_	0.944	0.952	0.950	0.557
Kualitas (Y)_	0.959	0.965	0.963	0.550

Discriminant Validity

Fornell-Larcker Criterion

	Cold Chain (X)	Distribusi (Z)_	Kualitas (Y)_
Cold Chain (X)	0.731		
Distribusi (Z)_	0.500	0.747	
Kualitas (Y)_	0.540	0.738	0.742

SmartPLS Report

Please cite the use of SmartPLS: Ringle, C. M., Wende, S., and Becker, J.-M. 2015. "SmartPLS 3." Boenningstedt: SmartPLS GmbH, <http://www.smartpls.com>

	Original Sample (O)	Sample Mean (M)	Standard Deviation (STDEV)	T Statistics (|O/STDEV|)	P Values
Cold Chain (X)_ -> Distribusi (Z)_	0.417	0.470	0.148	2.819	0.005
Cold Chain (X)_ -> Kualitas (Y)	0.355	0.364	0.157	2.262	0.024
Distribusi (Z)_ -> Kualitas (Y)	0.409	0.417	0.168	2.430	0.015

SmartPLS Report

Please cite the use of SmartPLS: Ringle, C. M., Wende, S., and Becker, J.-M. 2015. "SmartPLS 3." Boenningstedt: SmartPLS GmbH, <http://www.smartpls.com>

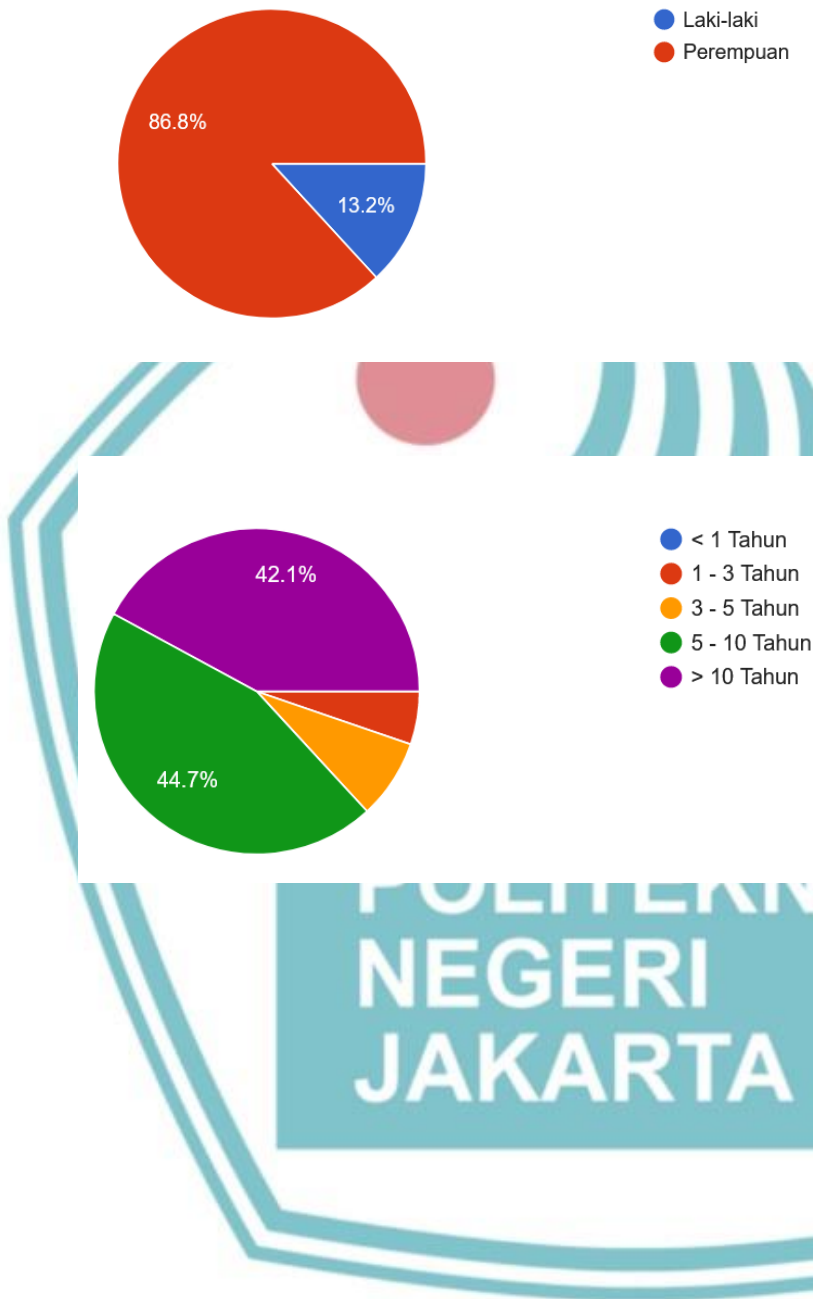
	Original Sample (O)	Sample Mean (M)	Standard Deviation (STDEV)	T Statistics (|O/STDEV|)	P Values
Cold Chain (X)_ -> Distribusi (Z)_ -> Kualitas (Y)	0.221	0.258	0.104	2.125	0.033



Hak Cipta :

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

c. Data Responden





Hak Cipta :

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



RAYHANA MARIA SAJIDAH

Depok, West Java, Indonesia
 0858-9035-8320 | raynasajidah@gmail.com
 linkedin.com/in/RayhanaMariaSajidah | Instagram : renaryhna

EDUCATION

Politeknik Negeri Jakarta D4 Business Administration (2017 - 2021) Cumulative GPA : 3.87	SMA Negeri 5 Depok Science Major (2014 – 2017)
---	--

WORK EXPERIENCE

PT. Pertamina Drilling Services Indonesia
 Cash and Disbursement Finance staff – Intern (October 2020 – February 2021)

- Do payments through the system with a minimum of 5 payments per day
- Checking the wrong billing data input into the system and contact the vendor if there is an incorrect billing data in the document
- Verifying billing data using original documents with soft copy documents for payment
- Do administrative work such as filing vendor documents, preparing documents for payment

Haura Jewellery
 Finance and Administration Staff - Intern (March – September 2020)

- Record daily cash flow and weekly cash accumulation
- Pay employee salaries every month
- Calculate the bonus of each employee based on the terms
- Do administrative work such as making offering letters, recording letters, and keeping documents in hard and soft copies

PT. Pendidikan Ganesha Operation
 Data Entry - Intern (March – June 2019)

- Input student exam data at least 60 questions per day

SKILL

Hard Skills : Filing (Advance), Mail handling (Advance), Microsoft Word (Advance), Microsoft Excel (Advance), Typing Speed (Advance), Software MYOB (Intermediate), Bahasa Indonesia (Native), English language score toefl: 504 (proficient), Public Speaking (Intermediate), Marketing Product Analysis (Intermediate)

Soft Skills : Attention to detail, enthusiastic, and make a great team work

ACHIEVEMENT

The 2nd winner of sales at the Business Administration Food Festival (2019)

- Sales more than Break Event Point (BEP)
- Won the best booth design category

CERTIFICATE

Mail Handling Competency
 Badan Nasional Sertifikasi Profesi, 2019

Filing Competency
 Badan Nasional Sertifikasi Profesi, 2018

Marketing Competency
 Lembaga Sertifikasi Profesi, 2020

TOEFL ITP
 Score TOEFL: 504 , 2021
The Basic International Table Manner
 Kristal Hotel, South Jakarta, 2018