

SKRIPSI

**DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PEMBERIAN IMUNISASI
DASAR , PENIMBANGAN, DAN PEMBERIAN VITAMIN A PADA BALITA
DI WILAYAH SURABAYA TAHUN 2019-2020**



Oleh

Muh. Zaki Anshari Farid

NIM. 011911133218

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

SKRIPSI

**DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PEMBERIAN IMUNISASI
DASAR, PENIMBANGAN, DAN PEMBERIAN VITAMIN A PADA BALITA
DI WILAYAH SURABAYA TAHUN 2019-2020**



Oleh

Muh. Zaki Anshari Farid

NIM. 011911133218

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PEMBERIAN IMUNISASI
DASAR, PENIMBANGAN, DAN PEMBERIAN VITAMIN A PADA BALITA
DI WILAYAH SURABAYA TAHUN 2019-2020**

Skripsi

Untuk memenuhi persyaratan tahap sarjana Program Studi Kedokteran Fakultas

Kedokteran Universitas Airlangga

Penulis

Muh. Zaki Anshari Farid

NIM: 011911133218

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA

2022

LEMBAR PENGESAHAN

**DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PEMBERIAN IMUNISASI
DASAR, PENIMBANGAN, DAN PEMBERIAN VITAMIN A PADA BALITA
DI WILAYAH SURABAYA TAHUN 2019-2020**

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi

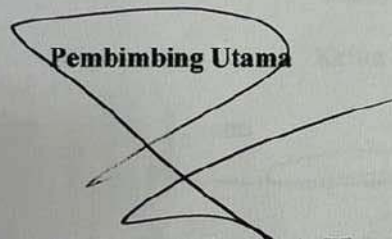
Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Oleh:

Muh. Zaki Anshari Farid

011911133218

Menyetujui,

Pembimbing Utama


Prof. Dr. Irwanto dr., Sp.A (K)

NIP. 19650227199003 1 010

Pembimbing Serta



Linda Dewanti dr., M.Kes., MHSc.,

Ph.D

NIP. 19671227199702 2 001

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

iii

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

**DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PEMBERIAN IMUNISASI
DASAR, PENIMBANGAN, DAN PEMBERIAN VITAMIN A PADA BALITA
DI WILAYAH SURABAYA TAHUN 2019-2020
SKRIPSI**

Oleh:

Muh. Zaki Anshari Farid

011911133218

Disetujui dan diterima setelah diuji oleh Tim Penguji Program Studi

Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Surabaya, 9 Desember 2022

Menyetujui,

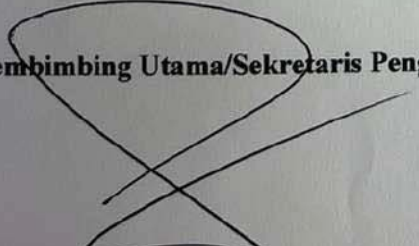
Ketua Penguji



Dwiyanti Puspitasari dr., DTM&H., MCTM(TP), Sp.A(K)

NIP. 19741016200801 2 014

Pembimbing Utama/Sekretaris Penguji



Prof. Dr. Irwanto dr., Sp.A (K)

NIP. 19650227199003 1 010

Pembimbing Serta/Anggota Penguji



Linda Dewanti dr., M.Kes., MHSc., Ph.D

NIP. 19671227199702 2 001

LEMBAR PERSETUJUAN

**DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PEMBERIAN IMUNISASI
DASAR, PENIMBANGAN, DAN PEMBERIAN VITAMIN A PADA BALITA
DI WILAYAH SURABAYA TAHUN 2019-2020
SKRIPSI**

Oleh:

Muh. Zaki Anshari Farid

011911133218

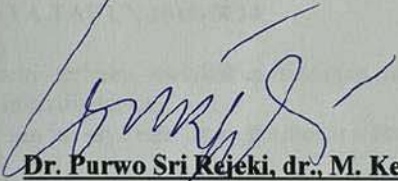
Disetujui dan diterima setelah diuji oleh Tim Penguji Program Studi

Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Surabaya, 9 Desember 2022

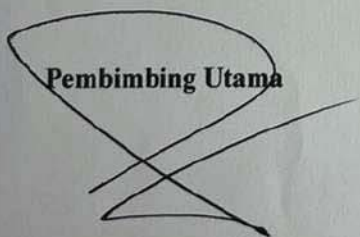
Menyetujui,

Ketua Program Studi


Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M. Kes

NIP. 19750612 200501 2 003

Pembimbing Utama


Prof. Dr. Irwanto dr., Sp.A (K)

NIP. 19650227199003 1 010

Pembimbing Serta


Linda Dewanti dr., M.Kes., MHSc., Ph.D

NIP. 19671227199702 2 001

v

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muh. Zaki Anshari farid

NIM : 011911133218

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PEMBERIAN IMUNISASI DASAR, PENIMBANGAN, DAN PEMBERIAN VITAMIN A PADA BALITA DI WILAYAH SURABAYA TAHUN 2019-2020

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Surabaya, 26 Desember 2022



Muh. Zaki Anshari Farid
NIM. 011911133218

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT karena telah memberikan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi tepat waktu dengan judul “Dampak Pandemi COVID-19 terhadap Pemberian Imunisasi Dasar, Penimbangan dan Pemberian Vitamin A pada Balita di Wilayah Surabaya tahun 2019-2020”. Penulis sepenuhnya menyadari bahwa dalam penyusunan karya ilmiah ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Irwanto, dr. Sp. A (K) selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing dan mengajarkan berbagai ilmu selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
2. Linda Dewanti dr., M.Kes., MHSc., Ph.D selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing dan mengajarkan berbagai ilmu selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
3. Dwiyantri Puspitasari dr., DTM&H., MCTM(TP), Sp.A(K) selaku penguji
4. Prof. Dr. Budi Santoso, dr., Sp. OG(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi saya kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
5. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes selaku PJMK Modul Penelitian yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

6. Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes selaku Kepala Program Studi S1 Kedokteran Universitas Airlangga.
7. Orang tua saya, dr. Farid Amansyah dan Andi Darmawati, kakak saya Zafirah Mutiani Farid yang sedang menempuh pendidikan dokter mudanya, adik saya Andi Zahirah Aliyah Farid serta seluruh keluarga lainnya atas doa dan dukungan dalam menempuh pendidikan.
8. Renata Evania Hera yang selalu memberikan bantuan baik jasmani maupun rohani di kala jenuh.
9. Luisa Yulia selaku pembimbing ke sekian saya yang selalu membantu dan menemani setiap letih pengerjaan naskah ini.
10. Farid, Harits, Saso, Diva, Afkar, Nadira yang telah memberikan dukungan moral dan bantuan bagi penulis.
11. Pihak-pihak lain yang telah berkontribusi dalam penyusunan karya tulis ilmiah yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam karya tulis ilmiah ini sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca.

Surabaya, 9 Desember 2022

Penulis

Muh. Zaki Anshari Farid

**DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PEMBERIAN IMUNISASI
DASAR, PENIMBANGAN, DAN PEMBERIAN VITAMIN A PADA BALITA
DI WILAYAH SURABAYA TAHUN 2019-2020**

ABSTRAK

Latar Belakang: 30 Januari 2020, WHO (World Health Organization) telah meresmikan pandemi COVID-19 sebagai keadaan darurat kesehatan masyarakat yang menjadi perhatian dunia internasional. Kota Surabaya menduduki posisi teratas di Provinsi Jawa Timur dalam jumlah pasien positif COVID-19, yaitu sebesar 24.545 orang. Maraknya COVID-19 dewasa ini sangat mengubah berbagai aspek dalam kehidupan, terutama pada lingkungan kesehatan. Posyandu adalah salah satu dari sekian banyak bentuk Upaya Kesehatan Berbasis Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk, dan bersama masyarakat. Pemberian imunisasi dasar, penimbangan, dan juga pemberian vitamin A, sudah menjadi salah satu program pemerintah melalui Posyandu.

Tujuan: Mengetahui dampak pandemi COVID-19 terhadap pemberian imunisasi dasar, penimbangan, dan pemberian vitamin A pada balita di wilayah Surabaya tahun 2019-2020.

Metode: Penelitian ini menggunakan data sekunder dari puskesmas dan dinas kesehatan Kota Surabaya dengan metode analitik retrospektif dan disajikan secara deskriptif dan analitik.

Hasil: Di Wilayah Surabaya, terdapat penurunan angka cakupan imunisasi dasar BCG sebesar 5,78%, hepatitis B sebesar 3,33%, polio sebesar 5,19%, pentabio sebesar 4,08%, dan MR sebesar 3,12%. Pada variabel penimbangan, cakupannya turun 1,07% dan pada variabel pemberian vitamin A ditemukan kenaikan cakupan pemberian vitamin A sebanyak 0,05% dari tahun 2019-2020. Dengan menggunakan analisis T berpasangan, ditemukan penurunan signifikan pada variabel imunisasi dasar BCG, imunisasi dasar MR, dan imunisasi dasar polio. Terdapat penurunan yang tidak signifikan untuk variabel penimbangan dan imunisasi dasar hepatitis B dan pentabio, serta ditemukan peningkatan yang tidak signifikan untuk variabel pemberian vitamin A.

Kesimpulan: Terdapat penurunan dalam pemberian imunisasi dasar hepatitis B, BCG, polio, pentabio, dan MR tahun 2019-2020. Terdapat penurunan dalam penimbangan balita di wilayah Surabaya tahun 2019-2020. Terdapat peningkatan dalam pemberian vitamin A pada balita di wilayah Surabaya tahun 2019-2020.

Kata kunci: COVID-19, imunisasi dasar, penimbangan, pemberian vitamin A, balita

**IMPACT OF COVID-19 PANDEMIC ON GIVING BASIC IMMUNIZATION,
WEIGHT MEASUREMENT. AND VITAMIN A TO TODDLERS IN
SURABAYA 2019-2020**

ABSTRACT

Backgrounds: January 30, 2020, WHO (World Health Organization) has formalized the COVID-19 pandemic as a public health emergency of international concern. Surabaya occupies the top position in East Java Province in the number of positive patients with COVID-19, namely 24,545 people. The rise of COVID-19 today has greatly changed various aspects of life, especially in the health environment. Posyandu is one of the many forms of Community-Based Health Efforts which are managed and organized from, by, for and with the community. Providing basic immunization, weight measurement, and also providing vitamin A, has become one of the government's programs through Posyandu.

Objective: To identify the impact of the COVID-19 pandemic on basic immunization, weight measurement, and giving vitamin A to toddlers in the Surabaya area in 2019-2020.

Methods: This study used secondary data from public health center and health office of Surabaya with retrospective analytical methods and presented descriptively and analytically.

Results: In the Surabaya area, there was a decrease in the coverage rate for basic BCG immunization by 5.78%, hepatitis B by 3.33%, polio by 5.19%, pentabio by 4.08%, and MR by 3.12%. In the weighing variable, the coverage decreased by 1.07% and in the

vitamin A administration variable, it was found that the coverage of vitamin A administration increased by 0.05% from 2019-2020. Using paired T analysis, a significant reduction was found in the variables of BCG, MR, and polio immunization. There was a non-significant decrease for the variables of weighing and basic immunization for hepatitis B and pentabio, and a non-significant increase was found for the variable administering vitamin A.

Conclusion: There was a decrease in the provision of Hepatitis B, BCG, Polio, Pentabio, and MR basic immunization to toddlers in the Surabaya area in 2019-2020. There was a decrease in the weight measurement of toddlers in the Surabaya area in 2019-2020. There has been an increase in the provision of vitamin A to toddlers in the Surabaya area in 2019-2020.

Keywords: COVID-19, basic immunization, weight measurement, giving vitamin A, toddlers

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM	
PRASYARAT GELAR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
DAFTAR SINGKATAN	xxi
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.3.1. Tujuan Umum	5
1.3.2. Tujuan Khusus	5

1.4. Manfaat Penelitian	7
1.4.1. Manfaat Teoritis	7
1.4.2. Manfaat Praktis	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	32
2.1. COVID-19.....	32
2.1.1. Pengertian COVID-19.....	32
2.1.2. Epidemiologi COVID-19.....	33
2.1.3. Patogenesis COVID-19.....	34
2.1.4. Manifestasi Klinis.....	36
2.1.5. Transmisi.....	38
2.2. Posyandu	40
2.2.1. Pengertian Posyandu.....	40
2.2.2. Manfaat Posyandu.....	41
2.2.3. Jenjang Posyandu.....	41
2.2.4. Pelayanan Kesehatan Balita.....	42
2.2.5. Imunisasi Dasar Hepatitis B.....	43
2.2.6. Imunisasi Dasar BCG.....	44
2.2.7. Imunisasi dasar polio.....	45
2.2.8. Imunisasi dasar pentabio.....	45
2.2.9. Imunisasi dasar MR.....	46
2.2.10. Penimbangan.....	46
2.2.11. Pemberian Vitamin A.....	47

2.3. Pandemi COVID-19 di Indonesia.....	48
2.3.1. Kebijakan Pemerintah.....	48
2.3.2. Pandian Teknis Pelayanan Puskesmas di Masa Pandemi COVID-19....	49
2.3.3 Pelayanan Kesehatan Balita pada Masa Pandemi COVID-19.....	50
2.3.3.1. Pelayanan Kesehatan Luar Gedung.....	50
2.3.3.2 Pelayanan Balita di Puskesmas.....	52
2.4. Dampak Pandemi COVID-19 terhadap Pelayanan Kesehatan Masyarakat....	55
BAB 3 KERANGKA KONSEP	57
3.1. Kerangka Konsep.....	57
3.2. Hipotesis Penelitian	57
BAB 4 METODE PENELITIAN	59
4.1. Desain Penelitian.....	59
4.2. Populasi, Sampel dan Besar Sampel Penelitian	59
4.2.1. Populasi Penelitian	59
4.2.2. Sampel Penelitian	59
4.2.3. Besar Sampel	59
4.3. Teknik Pengambilan Sampel	60
4.4. Variabel Penelitian.....	60
4.5. Definisi Operasional	60
4.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	61
4.6.1. Lokasi penelitian	61
4.6.2. Waktu penelitian	61

4.7. Teknik Pengumpulan Data	61
4.8. Pengolahan dan Analisis Data	61
4.8.1. Editing.....	61
4.8.2. Coding.....	61
4.8.3. Entry data.....	62
4.8.4. Tabulating.....	62
4.8.5. Penyajian data.....	62
4.8.6. Analisis data.....	62
4.9. Kerangka Operasional.....	63
BAB 5 HASIL PENELITIAN	64
5.1. Hasil Penelitian	64
5.2. Cakupan Pemberian Imunisasi Dasar, Penimbangan, dan Pemberian Vitamin A pada Balita tahun 2019-2020	64
5.3. Analisis Perbandingan Cakupan Pemberian Imunisasi Dasar, Penimbangan, dan Pemberian Vitamin A pada Balita tahun 2019-2020.....	67
BAB 6 PEMBAHASAN	71
6.1. Frekuensi Balita Terimunisasi Dasar Hepatitis B di Wilayah Surabaya tahun 2019-2020.....	71
6.2. Frekuensi Balita Terimunisasi Dasar BCG di Wilayah Surabaya tahun 2019- 2020.....	71
6.3. Frekuensi Balita Terimunisasi Dasar polio di Wilayah Surabaya tahun 2019- 2020.....	72

6.4. Frekuensi Balita Terimunisasi Dasar pentabio di Wilayah Surabaya tahun 2019-2020.....	72
6.5. Frekuensi Balita Terimunisasi Dasar MR di Wilayah Surabaya tahun 2019-2020.....	73
6.6. Frekuensi Balita yang Ditimbang di Wilayah Surabaya tahun 2019-2020.....	73
6.7. Frekuensi Balita yang Diberikan Vitamin A di Wilayah Surabaya tahun 2019-2020.....	74
6.8. Pelayanan Imunisasi Balita di Masa Pandemi COVID-19.....	74
6.9. Dampak Pandemi COVID-19 terhadap Pemberian Imunisasi Dasar, Penimbangan, dan Pemberian Vitamin A pada Balita di Wilayah Surabaya...	75
BAB 7 PENUTUP	77
7.1. Kesimpulan	77
7.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	85

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 : Definisi Operasional	60
Tabel 5.1 : Cakupan Pemberian Imunisasi Dasar, Penimbangan, dan Pemberian Vitamin A pada Balita di Wilayah Surabaya tahun 2019-2020.....	64
Tabel 5.2 : Analisis Perbandingan Cakupan Pemberian Imunisasi Dasar, Penimbangan, dan Pemberian Vitamin A pada Balita di Wilayah Surabaya tahun 2019-2020.....	67

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Alur Pelayanan Balita Sakit	53
Gambar 2.2 : Kategori Orang dalam Pemantauan (ODP)	54
Gambar 2.3 : Kategori Pasien dalam Pengawasan (PDP).....	54
Gambar 2.4 : Bagan Tatalaksana Kasus COVID-19.....	55
Gambar 3.1 : Kerangka Konsep	57
Gambar 4.1 : Kerangka Operasional	63

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Rencana Penelitian	85
Lampiran 2 : Anggaran Penelitian	87
Lampiran 3 : Bukti Surat Ijin Penelitian.....	88
Lampiran 4 : Frekuensi Pemberian Imunisasi Dasar, Penimbangan, dan Pemberian Vitamin A pada Balita di Wilayah Surabaya tahun 2019-2020 Perkecamatan.....	89
Lampiran 5 : Hasil Analisis Uji T Berpasangan.....	98

DAFTAR SINGKATAN

ACE2	: <i>Angiotensin Converting Enzyme 2</i>
APBN	: Anggaran Pendapatan Belanja Negara
APD	: Alat Pelindung Diri
ARDS	: <i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>
ASI	: Air Susu Ibu
BCG	: <i>Bacillus Calmette-Guerin</i>
COVID-19	: <i>Coronavirus Disease-2019</i>
CTPS	: Cuci Tangan Pakai Sabun
ICTV	: <i>International Committee on Taxonomy of Viruses</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
IFN	: Interferon
IPV	: <i>Inactivated Poliomyelitis Vaccine</i>
KK	: Kartu Keluarga
KVA	: Kekurangan Vitamin A
MERS	: <i>Middle East Respiratory Syndrome</i>
MPASI	: Makanan Pendamping Air Susu Ibu
MR	: <i>Measles Rubella</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
ODP	: Orang Dalam Pemantauan
OPV	: <i>Oral Poliomyelitis Vaccine</i>
PCV	: <i>Retinal nerve fiber layer</i>

PD3I	: <i>Tumor necrosis factor</i>
PDP	: <i>Visual Evoked Potential</i>
PHEIC	: <i>Public Health Emergency of International Concern</i>
PKK	: Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga
PPI	: Pencegahan Pengendalian Infeksi
PSBB	: Pembatasan Sosial Berskala Besar
Puskesmas	: Pusat Kesehatan Masyarakat
SARS-CoV-2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2</i>
TMPRSS2	: <i>Transmembrane Serine Protease 2</i>
UKBM	: Upaya Kesehatan Berbasis Masyarakat