

**HUBUNGAN ANTARA MOBILITAS KARYAWAN FAKULTAS  
KEDOKTERAN UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
DENGAN ANGKA KEJADIAN *COVID-19* SEBAGAI PEMICU  
KLASTER KAMPUS  
SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh :**

**Ophielya Thisna**

**NPM : 18700001**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA**

**2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN ANTARA MOBILITAS KARYAWAN FAKULTAS  
KEDOKTERAN UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
DENGAN ANGKA KEJADIAN *COVID-19* SEBAGAI PEMICU KLASTER  
KAMPUS.**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh :**

**Ophielya Thisna**

**NPM : 18700001**

**Menyetujui untuk diuji**

**Pada tanggal : 13 Agustus 2021**

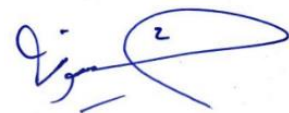
**Ketua Penguji / Pembimbing**



**Dr. dr. Febtarini Rahmawati Sp.PK**

**11558-ET**

**Penguji**



**Dr. Masfufatun, SSi., MSi**

**02333-ET**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN ANTARA MOBILITAS KARYAWAN FAKULTAS  
KEDOKTERAN UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
DENGAN ANGKA KEJADIAN *COVID-19* SEBAGAI PEMICU KLASTER  
KAMPUS.**

Oleh :

**Ophielya Thisna**

**NPM : 18700001**

Telah diuji pada

**Hari : Jum'at**

**Tanggal : 13 Agustus 2021**

**Dan dinyatakan lulus oleh:**

**Ketua Penguji / Pembimbing**



**Dr. dr. Febtarini Rahmawati Sp.PK**

**11558-ET**

**Penguji**



**Dr. Masfufatun, SSi., MSi**

**02333-ET**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Ophielya Thisna

NPM : 18700001

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul “Hubungan Antara Mobilitas Karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dengan Angka Kejadian Covid-19 Sebagai Pemicu Klaster Kampus”, benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 26 Mei 2021

Yang membuat pernyataan,



**(Ophielya Thisna)**

NPM : 18700001

**Surat Pernyataan Persetujuan diunggah**

**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Ophielya Thisna

NPM : 18700001

Program Studi : Pendidikan Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma  
Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul :  
Hubungan Antara Mobilitas Karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma  
Surabaya dengan Angka Kejadian Covid-19 Sebagai Pemicu Klaster Kampus bersedia untuk  
diunggah dalam e-repository Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan dimanfaatkan untuk  
masyarakat luas. Surat pernyataan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 6 September 2021

Yang membuat pernyataan,



(Ophielya Thisna)

NPM. 18700001

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat merampungkan proposal dengan judul: “Hubungan antara Mobilitas Karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dengan Angka Kejadian *Covid-19* sebagai Pemicu Klaster Kampus”.

Tujuan dari penulisan proposal ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di jurusan Pendidikan Dokter di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak yang mendukung sehingga proposal ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini berhasil penulis selesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis berikan penghargaan dan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Suhartati, dr., MS selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menimba ilmu dan membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dr. dr. Febtarini Rahmawati Sp.PK selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, saran, nasehat dan arahnya dalam penulisan proposal skripsi.
3. Dr. Masfufatun, SSi., MSi selaku dosen penguji atas saran dan masukan yang telah diberikan.

4. Kedua orang tua yang sudah melahirkan, membesarkan, selalu mendoakan serta menyemangati tiada henti dalam menyelesaikan proposal skripsi.
5. Sahabat dan teman-teman yang selalu ada setiap saat, menolong, membuat tawa agar semangat dalam pengerjaan proposal ini.

Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis menyelesaikan proposal skripsi ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, 07 April 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. <i>Covid-19</i> .....	7
1. Pengertian.....	7
2. Etiologi.....	7
3. Epidemiologi.....	8
4. Transmisi.....	9



5. Manifestasi Klinis .....	11
6. Faktor Risiko .....	13
7. Patogenesis .....	14
8. Diagnosis .....	16
B. Kampus .....	22
C. Klaster .....	22
D. Mobilitas .....	23
1. Pengertian .....	23
2. Hubungan Mobilitas dengan Kejadian <i>Covid-19</i> .....	23
<b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
A. Kerangka Konsep .....	25
B. Uraian Kerangka Konsep .....	26
C. Hipotesis Penelitian .....	27
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
A. Rancangan Penelitian .....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
C. Populasi dan Sampel .....	28
D. Teknik Pengambilan Sampel .....	29
E. Variabel Penelitian .....	29
F. Definisi Operasional .....	30
G. Alat dan Bahan Penelitian .....	31
H. Prosedur Penelitian .....	32
I. Metode Pengumpulan Data .....	32

J. Teknik Pengolahan Data .....	33
K. Analisis Data .....	33
BAB V HASIL PENELITIAN .....	34
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	34
B. Mobilitas Karyawan .....	34
C. Tingkat Kejadian Konfirmasi <i>Covid-19</i> .....	35
D. Hubungan Mobilitas Karyawan dengan Kejadian Konfirmasi <i>Covid-19</i> ..	36
BAB VI PEMBAHASAN.....	37
A. Pembahasan Hasil Penelitian .....	37
B. Keterbatasan Penelitian.....	41
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	42
A. Kesimpulan .....	42
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	48

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel IV. 1. Definisi Operasional.....	30
Tabel V. 1. Mobilitas Karyawan.....	35
Tabel V. 2. Tingkat Kejadian Konfirmasi <i>Covid-19</i> .....	35

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar II. 1. Virus Corona.....	8
Gambar III. 1. Kerangka Konsep.....	25
Gambar IV. 1. Prosedur Penelitian.....	32
Gambar V. 1. Hubungan antara Mobilitas Karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dengan Angka Kejadian COVID-19 sebagai Pemicu Klaster Kampus .....	36

## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

	<b>Halaman</b>
ACE2	<i>Angiotensin Converting Enzyme</i> .....17
ARDS	<i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i> .....21
ASCS	<i>Antibody Secreting Cells</i> .....16
BAL	<i>Bronchoalveolar Lavage</i> .....17
CD8	<i>Cluster of Differentiation 8</i> ..... 16
CFR	<i>Case Fatality Rate</i> .....2
CT-Scan	<i>Computerized Tomography</i> .....17
IgG	<i>Immunoglobulin G</i> ..... 16
IgM	<i>Immunoglobulin M</i> ..... 16
MERS-CoV	<i>Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus</i> .....8
OTG	<i>Orang Tanpa Gejala</i> .....3
PBW	<i>Predictive Body Weight</i> .....25
PEEP	<i>Positive End-Expiratory Pressure</i> ..... 26
PPLAT	<i>Plateau Pressure</i> .....26
RNA	<i>Ribonucleic Acid</i> .....16
RT-PCR	<i>Reverse-Transcriptase Polymerase Chain Reaction</i> .....18
SARS-CoV	<i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus</i> .....8
SARS-CoV-2	<i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2</i> .....1
WFH	<i>Work From Home</i> .....23
WHO	<i>World Health Organization</i> .....1

## ABSTRAK

Thisna, Ophielya. 2021. *Hubungan antara Mobilitas Karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dengan Angka Kejadian Covid-19 sebagai Pemicu Klaster Kampus*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing : Dr. dr. Febtarini Rahmawati Sp.PK.

*Covid-19* adalah nama penyakit yang disebabkan oleh infeksi virus SARS-CoV-2, virus baru yang menginfeksi sistem pernafasan. Covid-19 memiliki berbagai faktor risiko diantaranya usia, jenis kelamin, *comorbid* dan aktivitas dari orang tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara mobilitas karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dengan kejadian *Covid-19* di klaster kampus. Penelitian ini menggunakan desain penelitian survei analitik, dengan pendekatan retrospektif. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh karyawan yang bekerja di FK UWKS dengan jumlah sampel sebesar 40 karyawan, dengan teknik pengambilan sampel kuota sampling. Variabel bebas dalam penelitian berikut adalah mobilitas karyawan dan variabel terikatnya adalah kejadian konfirmasi *Covid-19*. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji *Chi Square*, dengan analisis korelasi SPSS. Dari 40 responden didapatkan 30 responden *suspect Covid-19*, 4 mobilitas rendah dan 26 mobilitas tinggi. Sebanyak 10 responden *non-suspect Covid-19*, 7 mobilitas rendah dan 3 mobilitas tinggi. Hasil dari uji chi-square didapatkan p value sebesar 0,001 ( $<0.05$ ). Hasil tersebut menandakan bahwa  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima, berarti terdapat hubungan antara mobilitas karyawan dengan kejadian konfirmasi *Covid-19*.

Kata Kunci : Mobilitas, Kejadian Konfirmasi *Covid-19*, Klaster

## ABSTRACT

Thisna, Ophielya. 2021. *The Relationship between Employee Mobility of the Faculty of Medicine, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya and the Covid-19 Incidence Rate as a Campus Cluster Trigger*. Thesis, Medical Education Study Program, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya. Supervisor : Dr. dr. Febtarini Rahmawati Sp.PK.

*Covid-19 is the name of the disease caused by infection with the SARS-CoV-2 virus, a new virus that infects the respiratory system. Covid-19 has various risk factors including age, gender, comorbidities and activities of the person. This study aims to determine the relationship between the mobility of employees of the Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University, Surabaya and the incidence of Covid-19 in campus clusters. This study uses an analytical survey research design, with a retrospective approach. The population in this study were all employees who worked at the UWKS Medical Faculty with a sample of 40 employees, with a quota sampling technique. The independent variable in the following study is employee mobility and the dependent variable is the incidence of Covid-19 confirmation. Analysis of the data used in this study is the Chi Square test, with SPSS correlation analysis. From 40 respondents, 30 respondents suspected of Covid-19, 4 low mobility and 26 high mobility. A total of 10 non-suspect Covid-19 respondents, 7 low mobility and 3 high mobility. The results of the chi-square test obtained a p value of 0.001 ( $<0.05$ ). These results indicate that  $H_0$  is rejected and  $H_1$  is accepted, meaning that there is a relationship between employee mobility and the incidence of Covid-19 confirmation.*

*Keywords: Mobility, Confirmation Covid-19 Incident, Cluster*