

## DAFTAR PUSTAKA

- Adwan, M. A. dan Najjar, Y. W. (2013) “The relationship between demographic variables and diabetes self-management in diabetic patients in Amman city/Jordan.” *Global journal of health science*, 5(2), hal. 213–220. doi: 10.5539/gjhs.v5n2p213.
- Alodhayani, A. *et al.* (2021) “Association between self-care management practices and glycemic control of patients with type 2 diabetes mellitus in Saud Arabia: A cross –sectional study,” *Saudi Journal of Biological Sciences*. The Author(s), 28(4), hal. 2460–2465. doi: 10.1016/j.sjbs.2021.01.047.
- Aplikasi, L. dan Andorid, B. (2020) “M ENGENAL C OVID -19 DAN C EGAH P ENYEBARANNYA D ENGAN ‘ P EDULI L INDUNGI ’ A PLIKASI B ERBASIS A NDORID,” (April).
- Bare, S. C. S. & B. G. (2002) *Buku Ajar Keperawatan Medikal-Bedah Brunner & Suddarth, ed. 8, cet. 1.* EGC, Jakarta.
- Bnpb, K. *et al.* (tanpa tanggal) “Gugus tugas percepatan penanganan covid-19 1,” hal. 1–39.
- Chen, X. *et al.* (2020) “Corresponding authors.”
- Cuschieri, S. dan Grech, S. (2020) “COVID-19 and diabetes: The why, the what and the how,” *Journal of Diabetes and its Complications*. Elsevier Inc, hal. 107637. doi: 10.1016/j.jdiacomp.2020.107637.
- Diabetes* (tanpa tanggal). Tersedia pada: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diabetes> (Diakses: 19 Februari 2021).
- Diabetes, D. (tanpa tanggal) “HARI DIABETES SEDUNIA TAHUN 2018.”
- Diabetes, W. J. (2011) “World Journal of Pediatrics,” *World J Pediatr*, 7(2).
- Guan, W. *et al.* (2020) “Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China,” *New England Journal of Medicine*. Massachusetts Medical Society, 382(18), hal. 1708–1720. doi: 10.1056/NEJMoa2002032.
- Harapan, H. *et al.* (2020) “Coronavirus disease 2019 (COVID-19): A literature review,” *Journal of Infection and Public Health*. King Saud Bin Abdulaziz

University for Health Sciences, 13(5), hal. 667–673. doi: 10.1016/j.jiph.2020.03.019.

Huang, C. *et al.* (2020) “Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China,” *The Lancet*, 395(10223), hal. 497–506. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30183-5.

Ii, B. A. B. dan Pustaka, T. (2016) “No Title,” (Dm), hal. 7–32.

Jennifer, M. (2020) “Characteristics of and Important Lessons From the Coronavirus Disease 2019 ( COVID-19 ) Outbreak in China Summary of a Report of 72 314 Cases From the Chinese Center for Disease Control and Prevention,” 323(13), hal. 2019–2022.

Kulcsar, K. A. *et al.* (2019) “Comorbid diabetes results in immune dysregulation and enhanced disease severity following MERS-CoV infection Find the latest version: Comorbid diabetes results in immune dysregulation and enhanced disease severity following MERS-CoV infection,” 4(20).

Lipska, K. J. *et al.* (2015) “Potential overtreatment of diabetes mellitus in older adults with tight glycemic control,” *JAMA Internal Medicine*, hal. 356–362. doi: 10.1001/jamainternmed.2014.7345.

Ma, R. C. W. dan Holt, R. I. G. (2020) “COVID-19 and diabetes,” *Diabetic Medicine*, 3, hal. 1–3. doi: 10.1111/dme.14300.

Ma, X. *et al.* (2020) “A Novel Coronavirus from Patients with Pneumonia in China, 2019,” hal. 727–733. doi: 10.1056/NEJMoa2001017.

Maddaloni, E. dan Buzzetti, R. (2020) “Covid-19 and diabetes mellitus: unveiling the interaction of two pandemics,” *Diabetes/Metabolism Research and Reviews*. doi: 10.1002/dmrr.3321.

“Progress report on a pandemic” (2020), (August), hal. 2020.

Roca-Ho H, Riera M, Palau V, Pascual J, S. M. (2017) “Characterization of ACE and ACE2 Expression within Different Organs of the NOD Mouse.pdf.” doi: 10.3390/ijms18030563.

Schofield, J., Leelarathna, L. dan Thabit, H. (2020) “COVID-19: Impact of and on Diabetes,” *Diabetes Therapy*. Springer Healthcare. doi: 10.1007/s13300-020-

00847-5.

SeyedAlinaghi, S. A. *et al.* (2021) “Predictors of the prolonged recovery period in COVID-19 patients: a cross-sectional study,” *European Journal of Medical Research*. BioMed Central, 26(1), hal. 1–10. doi: 10.1186/s40001-021-00513-x.

Shamshirgaran, S. M. *et al.* (2017) “Age differences in diabetes-related complications and glycemic control,” *BMC Endocrine Disorders*. doi: 10.1186/s12902-017-0175-5.

Sherwani, S. I. *et al.* (2016) “Significance of HbA1c test in diagnosis and prognosis of diabetic patients,” *Biomarker Insights*, hal. 95–104. doi: 10.4137/Bmi.s38440.

Susilo, A. *et al.* (2020) “Coronavirus Disease 2019: Tinjauan Literatur Terkini,” *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 7(1), hal. 45. doi: 10.7454/jpdi.v7i1.415.

Tadic, M., Cuspidi, C. dan Sala, C. (2020) “COVID-19 and diabetes: Is there enough evidence?,” *Journal of Clinical Hypertension*, (April), hal. 1–6. doi: 10.1111/jch.13912.

*Understanding A1C | ADA* (tanpa tanggal). Tersedia pada: <https://www.diabetes.org/a1c> (Diakses: 22 November 2021).

WHO. World Health Organization (2020) “Global Surveillance for human infection with coronavirus disease (COVID-19),” *Interim Guidance*, (February), hal. 27–29. Tersedia pada: [https://www.who.int/publications-detail/global-surveillance-for-human-infection-with-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)](https://www.who.int/publications-detail/global-surveillance-for-human-infection-with-novel-coronavirus-(2019-ncov)).

World Health Organization (2016) “Facts and Key,” (April), hal. 17–19.

Wu, A. *et al.* (2020) “Enhanced Reader.pdf,” *Nature*, hal. 1–14.

Zhu, L. *et al.* (2020) “Clinical and Translational Report Association of Blood Glucose Control and Outcomes in Patients with COVID-19 and Pre-existing Type 2 Diabetes Clinical and Translational Report Association of Blood Glucose Control and Outcomes in Patients with COVID-19 an,” *Cell Metabolism*. Elsevier Inc., hal. 1–10. doi: 10.1016/j.cmet.2020.04.021.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Biodata Penulis



Nama Lengkap : Ibtita Salsabilla Ibrahim  
Nama Panggilan : Tita  
NIM : C011181516  
Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 11 Juli 2000  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Agama : Islam  
Golongan Darah : A  
Alamat : Citraland Celebes E1/1  
No. Telp : 08114133211  
Fakultas / Angkatan : Kedokteran / 2018  
Email : salsabilaibtita@gmail.com  
Nama Orang Tua :  
• Ayah : KOMBES Ibrahim Tompo, S.Ik, M.Si  
• Ibu : Tri Santy, SE  
Pekerjaan Orang Tua  
• Ayah : POLRI

- Ibu : Wiraswasta

#### Riwayat Pendidikan

<b>Jenjang</b>	<b>Institusi</b>	<b>Tahun Masuk</b>	<b>Tahun Lulus</b>
TK	TK Al-Misbah	2005	2006
SD	SDN 005 Bacan	2006	2012
SMP	SMP Islam Al-Azhar 24 Makassar	2012	2015
SMA	SMA Negeri 1 Makassar	2015	2018
KULIAH	Universitas Hasanuddin	2018	

#### Riwayat Organisasi

<b>Nama Organisasi</b>	<b>Masa Jabatan</b>
Medical Muslim Family	2018-sekarang
Medical Youth Research Club	2019-sekarang
Himpunan Mahasiswa Islam	2019-sekarang

Lampiran 2. Surat Rekomendasi Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN  
 KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
 RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN  
 RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR  
 Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu  
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.



Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed,PhD, SpGK. TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 250/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 15 April 2021

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH21040205		No Sponsor	
Peneliti Utama	Ibtita Salsabilla		Protokol	
Judul Peneliti	Hubungan Kadar Gula Darah terhadap Durasi Penyembuhan pada Pasien yang Terdiagnosis COVID-19 Dengan Komorbid DM Tipe2 Di Rumah Sakit Dr.Wahidin Sudirohusodo Makassar			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	1 April 2021	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	RS Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan	
	<input type="checkbox"/> Expedited	15 April 2021 sampai 15 April 2022		
	<input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal			
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan		
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan		

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapor SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian di RS dr. Wahidin Sudirohusodo

 **KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN**  
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO  
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245  
Telp: (0411) 584675 – 581818 (*Hubring*), Fax: (0411) 587676  
Laman : [www.rsupwahidin.com](http://www.rsupwahidin.com) Surat Elektronik : [tu@rsupwahidin.com](mailto:tu@rsupwahidin.com) 

Nomor : LB 02 01/2.2.2/ **7670** /2021  
Hal : Izin Penelitian

07 Mei 2021

Yth. Kepala Instalasi Rekam Medik

Dengan ini kami hadapkan peneliti

Nama	<b>Ibtita Salsabilla Ibrahim</b>
NIM	<b>C011181516</b>
Prog. Studi	<b>Sarjana Kedokteran</b>
Institusi	<b>Fakultas Kedokteran Univ. Hasanuddin Makassar</b>
No HP	<b>08114133211</b>

Yang bersangkutan akan melakukan penelitian dengan judul “Hubungan Kadar Gula Darah Terhadap Durasi Penyembuhan Pada Pasien Terdiagnosis COVID-19 dengan Komorbid Diabetes Mellitus Tipe 2 di RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo”, sesuai surat dan Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran UNHAS dengan Nomor 5632/UN.4.6.8/PT.01.04/2021, tertanggal 18 Maret 2021. Penelitian ini berlangsung sejak tanggal 07 Mei s.d 07 Juli 2021, dengan catatan selama penelitian berlangsung peneliti:

1. Wajib memakai ID Card selama melakukan penelitian
2. Wajib mematuhi peraturan dan tata tertib yang berlaku
3. Tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien
4. Tidak diperkenankan membawa status pasien keluar dari Ruang Rekam Medik
5. Tidak diperbolehkan mengambil gambar pasien dan identitas pasien harus dirahasiakan
6. Mematuhi protokol pencegahan Covid 19

Demikian, untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

  
Pjt. Direktur SQM, Pendidikan dan Penelitian  
**Ridhayani B, SKM, M.Kes**  
NIP 1971110271997032001



Lampiran 4. Data Hasil Penelitian

SAMPEL	JENIS KELAMIN	UMUR	DURASI PENYEMBUHAN (HARI)	KADAR HBA1C (%)
SL	L	41	11	9.1
AG	P	36	7	9.5
AK	L	61	3	8.2
RP	P	64	31	8.8
N	P	59	18	8
S	P	52	10	6.5
SS	p	60	16	7
S	p	77	22	9.8
AS	L	41	4	6.8
SA	l	39	4	7.5
N	l	60	16	6.2
H	p	69	13	8
YK	l	62	4	5.9
EF	p	61	10	7.8
EY	p	30	11	11.8
S	l	54	6	9
S	p	59	10	10.5
EA	l	46	10	8.2
A	l	63	15	8.5
B	p	56	7	8.9
A	p	41	15	7.7
S	l	66	16	6.7



HH	p	44	7	12.5
A	l	52	15	14.1
S	l	31	6	6.8
M	p	30	7	7.2
MAR	p	51	13	8.2
SA	l	53	7	8.2
A	p	47	11	7
J	l	49	9	10.4
S	p	74	12	9.7
RH	l	55	10	7
J	l	69	32	7
JH	l	46	29	9.7
D	p	65	12	6.6
L	l	62	9	7.8
NT	p	59	17	12.8
DM	l	43	18	10.6
S	p	55	17	11.4
NF	l	37	4	10.6
IC	l	31	7	9.6
NF	p	57	4	8.2
AA	l	62	11	7.2
YD	l	52	16	9.2
S	p	45	3	8.5
SF	l	68	11	15.1
P	l	55	4	8.8
ST	l	60	1	8

AM	l	59	20	10.4
RT	p	35	15	8.3
ED	l	44	6	8.7
WE	p	39	18	15.4
SD	l	53	16	9.6
DC	p	53	26	18.4
DF	l	44	12	12.5
AM	p	72	6	10.1
MM	p	58	5	9.2
IS	l	63	9	9
DO	l	52	6	8.4
AN	p	46	10	8
P	l	65	17	9.7
R	l	64	9	8.5
NB	p	60	13	8.8
PL	p	68	3	4.8
AR	l	37	11	6.8
TS	l	62	18	9.1
AS	l	72	9	13.8
RR	p	60	17	7
RY	l	62	8	8.6
AB	l	45	3	12.5
MF	l	43	10	10.4
AD	l	52	1	9.5
AM	p	46	2	11.2
MN	l	65	5	8.8

NH	l	51	12	12.4
MY	p	71	18	10.7
GM	l	53	6	9.9
C	l	67	8	7
AM	p	63	7	12.2
M	l	55	12	10.6
A	l	54	7	6.8
B	p	60	7	5.7
SL	l	57	20	8.2
AG	p	58	7	12.6
AK	p	62	7	6.4
RP	p	69	18	5.6
N	l	18	10	6.6
S	l	61	19	7.5
SS	l	55	22	10.2
S	p	51	23	8.3
AS	p	60	11	9.9
SA	p	43	6	8.8
N	p	53	8	8.6
H	p	56	14	7.8
YK	p	61	5	11.5
EF	l	51	7	7.4
AM	p	57	19	7.7
RT	l	41	17	6.6
ED	l	65	18	8.7
WE	p	49	7	12.3

SD	l	60	6	9.6
DC	l	31	15	9.4
DF	p	59	22	6.6
AM	l	61	9	10.2
MM	p	61	12	11
IS	l	70	19	7.3
DO	l	57	15	6.1
AN	p	68	4	15
P	l	53	2	7.9
AB	l	56	19	8.3
MF	l	47	16	9.1
AD	p	42	23	6.1
AM	l	60	14	7.2
MN	p	76	20	7.4
NH	p	46	7	6.7
MY	l	52	16	9.4
GM	l	70	18	7.6
C	p	55	7	5.7
AM	p	41	7	9.6
M	p	46	3	5.9
YK	p	49	24	13.3
EF	l	55	10	16.2
EY	p	39	9	11.1
S	l	74	3	5.2
S	l	62	24	5.3
EA	l	56	meninggal	13.3

A	l	76	meninggal	7.4
B	p	66	meninggal	7.4
A	p	60	meninggal	5.6
S	l	57	meninggal	9
HH	p	43	meninggal	10.2
A	l	54	meninggal	7.6
S	l	39	meninggal	11.4
M	l	57	meninggal	9.1
MAR	p	61	meninggal	16.9
SA	p	56	meninggal	13.6
A	l	57	meninggal	9.5
J	p	59	meninggal	7.3
S	p	79	meninggal	8
AM	l	75	meninggal	10.3
MN	l	48	meninggal	8.8
NH	p	62	meninggal	10.8
MY	l	64	meninggal	5.8
GM	l	45	meninggal	9.4
C	l	42	meninggal	4.2
AM	p	41	meninggal	9.4
M	l	71	meninggal	10.3
A	l	56	meninggal	3.4
B	l	82	meninggal	8.7
SL	p	57	meninggal	9.8
AG	l	67	meninggal	9.1
AK	l	66	meninggal	5.2