

- Patel, A., MacMahon, S., Chalmers, J., Neal B., *et al.*, 2008. *Intensive Blood Glucose Control and Vascular Outcomes in Patients with Type 2 Diabetes*. J Med 385: 2560-2572.
- Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia (PERKI), 2018. Pedoman Tatalaksana Sindrom Koroner Akut. Indonesia: PERKI. p. 1-94
- Persatuan Endokrinologi Indonesia (PERKENI), 2019. Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa Di Indonesia. Indonesia: PERKENI.
- Pusat Data dan Informasi Kementrian Kesehatan RI, 2018. *Hari Diabetes Sedunia*. p. 5.
- Setiawan, Meddy, 2011. Diagnosis dan Peran HbA1c dalam Skrining dan Diagnosis Awal Diabetes Melitus. Malang: Staff Pengajar Pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang. p. 61.
- Shaiso Y, 2013. *Glycated albumin A more sensitive predictor of cardiovascular disease than glycated hemoglobin?*. Int J of Diabetology & vasc Dis Res. 1(6): 1–3.
- Soewondo P., 2009. Buku Ajar Penyakit Dalam: Insulin : Ketoasidosis Diabetik. Edisi V. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. p. 196-9.
- Suryanthi, 2015. Hemoglobin Glikosilat yang Tinggi Meningkatkan Prevalensi Retinopati Diabetik Proliferatif. Disertasi. Bali: Universitas Udayana. p. 11-13.
- Swenarchuk, L.E., Whetter, L.E., Adamis, A.P., 2009. *The Role of Inflammation in the Pathophysiology of Retinopathy diabetic*. In: Duh, E.J., editors. Retinopathy diabetic. Second Edition. New Jersey: Humana press. p. 303-326.
- Taimur S.D., Nasrin S., Haq M.M., *et al.*, 2018. *Relationship Between Hemoglobin A1c Level and Severity of Coronary Artery Disease Among The Hospitalized Patients with Acute Coronary Syndrome*. Bangladesh Heart J: 33(2):80-84)

- Tennyson C, Lee R, Attia R. 2013. *Is there a role for HbA1c in predicting mortality and morbidity outcomes after coronary artery bypass graft surgery? Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery*. 17(6):1000-1008. DOI: 10.1093/icvts/ivt351.
- World Health Organization (WHO), 2011. *Use of glycosylated haemoglobin (HbA1c) in the diagnosis of diabetes mellitus*. Geneva: *Abbreviated Report of a WHO Consultation*.
- Wilmot EG, Mansell, 2014. *Diabetes and Pregnancy*. Clin Med (Lond). 14 (6): 677-80.
- World Health Organization (WHO), 2016. *Diabetes Facts and Numbers*.
- World Health Organization (WHO), 2016. *Global Report On Diabetes*. Geneva.
- Zhao W., Katzmaryzk PT., Horswell R., *et al.*, 2014. *HbA1c and Coronary Heart Disease Risk Among Diabetic Patients*. Diabetes Care; 37(2): 428-435.

Lampiran 1. Surat Izin Permohonan Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalatea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 561/UN4.6.8/PT.01.04/2020
Lamp : ---
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Makassar, 7 Januari 2020

Kepada Yth. :
Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo
Di -
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Dwi Putri Mulyani Jamaluddin
N i m : C011171546

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "**Gambaran Hemoglobin-Glikosilat (HbA1c) Pasien Dm Tipe 2 Komplikasi Sindrom Koroner Akut Di Instalasi Gawat Darurat RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Januari – Juni 2019**".

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.



Ketua
Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas

Dr. dr. Suti Rafiah,MSi
MP 196805301997032001

Tembusan Yth :
1. Arsip

Lampiran 2. Surat Rekomendasi Persetujuan 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

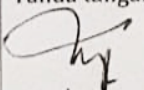
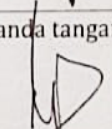


REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 38/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2020

Tanggal: 22 Januari 2020

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

No Protokol	UH20010044	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Dwi Putri Mulyani Jamaluddin	Sponsor	
Judul Peneliti	Gambaran Hemoglobin-Glikosilat (HbA1c) Pasien DM Tipe 2 Komplikasi Sindrom Koroner Akut di Instalasi Gawat Darurat RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo Januari - Juni 2019		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	15 Januari 2020
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUP dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 22 Januari 2020 sampai 22 Januari 2021	Frekuensi review lanjutan
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 Keterangan Izin Penelitian



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 (*Hunting*), Fax. (0411) 587676
Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : tu@rsupwahidin.com



Nomor : LB.02.01/2.2/39.53/2020
Hal : Izin Penelitian

14 Februari 2020

Yth. Ka. Inst. Rekam Medik

Dengan ini kami hadapkan peneliti :

Nama : Dwi Putri Mulyani Jamaluddin
NIM : C011171546
Prog. Studi : Pend. Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Hasanuddin Makassar
No. HP : 081218149082

Yang bersangkutan akan melakukan Penelitian dengan judul "*Gambaran Hemoglobin-Glikosila (Hba1c) Pasien DM Tipe 2 Komplikasi Sindrom Koroner Akut di Instalasi Gawat Darurat RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Januari s.d Juni 2019*", sesuai surat dari KPSSK FKUH dengan Nomor 561/UN4.6.8/DA.04.09/2020, tertanggal 07 Januari 2020. Penelitian ini berlangsung selama bulan Februari s.d April 2020, 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

Demikian Surat ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Direktur SDM dan Pendidikan

dr. Sriwati Palaguna, Sp.A, M.Kes.
NIP 196105151987032009

Lampiran 4 Surat Perpanjangan Izin Penelitian

	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 (<i>Hunting</i>), Fax. (0411) 587676 Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : tu@rsupwahidin.com	
Nomor	: LB.02.01/2.2/12.9-1/2020	06 Agustus 2020
Hal	: Perpanjangan Izin Penelitian	
Yth. Ka. Inst. Rekam Medik		
Dengan ini kami hadapkan peneliti :		
Nama	: Dwi Putri Mulyani Jamaluddin	
NIM	: C011171546	
Prog. Studi	: Pend. Kedokteran	
Fakultas	: Kedokteran	
Universitas	: Hasanuddin Makassar	
No. HP	: 081218149082	
Yang bersangkutan akan melakukan Penelitian dengan judul <i>"Gambaran Hemoglobin-Glikosila (HbA1c) Pasien DM Tipe 2 Komplikasi Sindrom Koroner Akut di Instalasi Gawat Darurat RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Januari s.d Juni 2019"</i> , sesuai surat dari KPSSK FKUH dengan Nomor 561/UN4.6.8/PT.01.04/2020, tertanggal 07 Januari 2020. Penelitian ini berlangsung selama bulan 06 Agustus s.d 06 Oktober 2020, dengan catatan selama penelitian berlangsung peneliti :		
<ol style="list-style-type: none">1. Wajib memakai ID Card selama melakukan penelitian2. Wajib mematuhi peraturan dan tata tertib yang berlaku3. Tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien.4. Tidak diperkenankan membawa status pasien keluar dari Ruang Rekam Medik5. Tidak diperbolehkan mengambil gambar pasien dan identitas pasien harus dirahasiakan6. Mematuhi protokol pencegahan Covid 19		
Demikian Surat ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.		
Direktur SDM dan Pendidikan		
		
dr. Sriwati Palaguna, Sp.A, M.Kes. NIP 196105151987032009		

Lampiran 5. Data Pasien dan Hasil Uji Statistik

No	LAMA PERAWATAN	KATEGORI	DIAGNOSIS	L/P	Umur	KATEGORI UMUR	HBA1C	KATEGORI HBA1C	STATUS KRS
Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6	Column7	Column13	Column14	Column15
1	7	1-7 HARI	UAP	L	58	50-59	9.9	>=7%	MEMBAIK
2	17	>14 HARI	UAP	L	70	>=70	7.6	>=7%	MEMBAIK
3	7	1-7 HARI	UAP	P	63	60-69	10.4	>=7%	MEMBAIK
4	5	1-7 HARI	UAP	P	59	50-59	11.6	>=7%	MEMBAIK
5	2	1-7 HARI	UAP	P	67	60-69	10.2	>=7%	MEMBAIK
6	5	1-7 HARI	STEMI	P	75	>=70	7.9	>=7%	MENINGGAL
7	4	1-7 HARI	STEMI	L	47	40-49	12.2	>=7%	MEMBAIK
8	6	1-7 HARI	STEMI	L	48	40-49	7.4	>=7%	MEMBAIK
9	12	8-14 HARI	STEMI	P	50	50-59	11.6	>=7%	MEMBAIK
10	23	>14 HARI	STEMI	P	64	60-69	11.2	>=7%	MENINGGAL
11	8	8-14 HARI	STEMI	L	62	60-69	8.4	>=7%	MEMBAIK
12	28	>14 HARI	NSTEMI	L	59	50-59	10.5	>=7%	MENINGGAL
13	3	1-7 HARI	UAP	L	45	40-49	11.8	>=7%	MEMBAIK
14	8	8-14 HARI	STEMI	L	55	50-59	7.8	>=7%	MEMBAIK
15	5	1-7 HARI	UAP	L	65	60-69	10.5	>=7%	MEMBAIK
16	4	1-7 HARI	STEMI	L	50	50-59	9.6	>=7%	MEMBAIK
17	5	1-7 HARI	STEMI	L	60	60-69	7.4	>=7%	MEMBAIK
18	4	1-7 HARI	NSTEMI	P	56	50-59	10.2	>=7%	MEMBAIK
19	3	1-7 HARI	UAP	L	73	>=70	6.6	<7%	MEMBAIK
20	7	1-7 HARI	UAP	L	58	50-59	8.3	>=7%	MEMBAIK
21	6	1-7 HARI	UAP	P	64	60-69	13	>=7%	MEMBAIK
22	6	1-7 HARI	UAP	P	64	60-69	6.3	<7%	MEMBAIK
23	6	1-7 HARI	UAP	L	49	40-49	12.3	>=7%	MEMBAIK
24	4	1-7 HARI	STEMI	L	60	60-69	8.5	>=7%	MEMBAIK
25	20	>14 HARI	STEMI	P	70	>=70	10.4	>=7%	MEMBAIK
26	7	1-7 HARI	STEMI	L	48	40-49	7.6	>=7%	MEMBAIK
27	8	8-14 HARI	STEMI	P	63	60-69	14.7	>=7%	MEMBAIK
28	6	1-7 HARI	UAP	P	57	50-59	7.3	>=7%	MEMBAIK
29	6	1-7 HARI	STEMI	L	47	40-49	9.7	>=7%	MEMBAIK
30	4	1-7 HARI	STEMI	L	50	50-59	8.6	>=7%	MEMBAIK
31	2	1-7 HARI	NSTEMI	P	59	50-59	10.5	>=7%	MEMBAIK
32	8	8-14 HARI	STEMI	P	54	50-59	9.1	>=7%	MEMBAIK
33	5	1-7 HARI	STEMI	L	55	50-59	8.3	>=7%	MEMBAIK
34	8	8-14 HARI	NSTEMI	L	64	60-69	5.9	<7%	MEMBAIK
35	6	1-7 HARI	STEMI	P	52	50-59	11.6	>=7%	MEMBAIK
36	5	1-7 HARI	UAP	L	69	60-69	10.9	>=7%	MEMBAIK
37	8	8-14 HARI	NSTEMI	L	62	60-69	6.1	<7%	MEMBAIK
38	6	1-7 HARI	NSTEMI	L	70	>=70	10.4	>=7%	MEMBAIK
39	5	1-7 HARI	NSTEMI	L	51	50-59	9.7	>=7%	MEMBAIK
40	14	8-14 HARI	NSTEMI	L	57	50-59	5.8	<7%	MENINGGAL
41	7	1-7 HARI	NSTEMI	P	66	60-69	9.4	>=7%	MEMBAIK
42	10	8-14 HARI	NSTEMI	P	61	60-69	10.9	>=7%	MEMBAIK
43	2	1-7 HARI	NSTEMI	L	62	60-69	8.8	>=7%	MEMBAIK
44	6	1-7 HARI	NSTEMI	P	74	>=70	8.8	>=7%	MEMBAIK
45	12	8-14 HARI	NSTEMI	P	55	50-59	6.6	<7%	MEMBAIK
46	17	>14 HARI	NSTEMI	L	63	60-69	7.1	>=7%	MEMBAIK
47	11	8-14 HARI	NSTEMI	P	74	>=70	8.2	>=7%	MEMBAIK
48	7	1-7 HARI	NSTEMI	L	61	60-69	7.2	>=7%	MEMBAIK
49	5	1-7 HARI	UAP	L	75	>=70	6.2	<7%	MEMBAIK
50	16	>14 HARI	NSTEMI	P	53	50-59	6.8	<7%	MEMBAIK
51	4	1-7 HARI	NSTEMI	P	60	60-69	10.5	>=7%	MEMBAIK
52	3	1-7 HARI	NSTEMI	P	56	50-59	8.6	>=7%	MEMBAIK
53	4	1-7 HARI	NSTEMI	L	51	50-59	10.2	>=7%	MEMBAIK
54	18	>14 HARI	NSTEMI	L	54	50-59	10.1	>=7%	MEMBAIK
55	11	8-14 HARI	UAP	L	65	60-69	9.5	>=7%	MEMBAIK
56	5	1-7 HARI	UAP	L	69	60-69	10.9	>=7%	MEMBAIK
57	3	1-7 HARI	STEMI	L	59	50-59	7.9	>=7%	MEMBAIK
58	7	1-7 HARI	UAP	P	53	50-59	7.2	>=7%	MEMBAIK
59	7	1-7 HARI	UAP	L	63	60-69	6.8	<7%	MEMBAIK
60	11	8-14 HARI	NSTEMI	P	63	60-69	8.6	>=7%	MEMBAIK
61	10	8-14 HARI	NSTEMI	L	55	50-59	7.9	>=7%	MEMBAIK
62	15	>14 HARI	UAP	L	71	>=70	7.9	>=7%	MEMBAIK
63	5	1-7 HARI	NSTEMI	L	67	60-69	9.4	>=7%	MEMBAIK
64	5	1-7 HARI	NSTEMI	L	67	60-69	9	>=7%	MEMBAIK
65	6	1-7 HARI	NSTEMI	L	70	>=70	9.5	>=7%	MEMBAIK
66	5	1-7 HARI	STEMI	P	72	>=70	7.5	>=7%	MEMBAIK
67	5	1-7 HARI	STEMI	L	68	60-69	7.4	>=7%	MEMBAIK
68	5	1-7 HARI	STEMI	L	58	50-59	6.4	<7%	MEMBAIK
69	10	8-14 HARI	STEMI	P	54	50-59	11.8	>=7%	MEMBAIK
70	5	1-7 HARI	STEMI	L	52	50-59	10.2	>=7%	MEMBAIK
71	2	1-7 HARI	STEMI	L	52	50-59	8.5	>=7%	MEMBAIK
72	5	1-7 HARI	STEMI	L	52	50-59	7	>=7%	MEMBAIK
73	6	1-7 HARI	UAP	L	58	50-59	9.1	>=7%	MEMBAIK
74	3	1-7 HARI	NSTEMI	P	53	50-59	10.4	>=7%	MEMBAIK
75	6	1-7 HARI	UAP	L	56	50-59	9	>=7%	MEMBAIK
76	5	1-7 HARI	NSTEMI	P	73	>=70	8.1	>=7%	MEMBAIK
77	7	1-7 HARI	UAP	L	66	60-69	7.6	>=7%	MEMBAIK
78	6	1-7 HARI	UAP	L	52	50-59	10.5	>=7%	MEMBAIK
79	5	1-7 HARI	STEMI	L	43	40-49	11.5	>=7%	MEMBAIK
80	1	1-7 HARI	STEMI	P	51	50-59	9.7	>=7%	MENINGGAL
MEAN	7.325				59.7		9.08125		
SD	4.862085295				59		9		
MEDIAN	6				7.972103259		1.851382908		

Hasil Uji Statistik SPSS

Case Processing Summary						
	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jenis SKA * HBA1C	80	100,0%	0	0,0%	80	100,0%
Lama Perawatan* HBA1C	80	100,0%	0	0,0%	80	100,0%
Luaran Pasien * HBA1C	80	100,0%	0	0,0%	80	100,0%

Jenis SKA * HbA1c

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	3,156 ^a	2	,206
Likelihood Ratio	3,752	2	,153
N of Valid Cases	80		

a. 3 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,00.

Lama Perawatan * HbA1c

Correlations			
		Lama perawatan	Hba1c
Lama perawatan	Pearson Correlation	1	,030
	Sig. (2-tailed)		,789
	N	80	80
Hba1c	Pearson Correlation	,030	1
	Sig. (2-tailed)	,789	
	N	80	80

Luaran Pasien * HbA1c

Correlations				
			Hba1c	Luaran pasien
Spearman's rho	Hba1c	Correlation Coefficient	1,000	,018
		Sig. (2-tailed)	.	,875
		N	80	80
	Luaran Pasien	Correlation Coefficient	,018	1,000
		Sig. (2-tailed)	,875	.
		N	80	80

Lampiran 6. Biodata Diri Penulis

Data Pribadi

Nama Lengkap : Dwi Putri Mulyani Jamaluddin
Nama Panggilan : Dwi PM
Tempat/ Tanggal Lahir : Ujung Pandang/31 Juli 1999
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat saat ini : Jl. Tidung Mariolo no. 39 Mks
No.Telp : 081218149082
Email : dwipm99@gmail.com
Suku : Bugis
Kewarganegaraan : Indonesia



Riwayat Pendidikan

2005 – 2011 : SDN Kompleks Ikip Makassar
2011 – 2014 : SMP Negeri 6 Makassar
2014 – 2017 : SMA Negeri 17 Makassar
2017 – sekarang : Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Riwayat Organisasi

2014 – 2015 : Anggota OSIS SMAN 17 Makassar
2015 – 2016 : Koordinator OSIS SMAN 17 Makassar
2015 – 2016 : Sekretaris II Paskibra SMAN 17 Makassar
2017 – sekarang : AMSA FK Unhas
2018 – sekarang : MYRC FK Unhas
2018 – sekarang : Asisten Dosen Departemen Histologi FK Unhas
2020 – sekarang : Anggota BEM KEMA FK Unhas