

DAFTAR PUSTAKA

- Angraini, S. *et al.* (2021) *Profil Perempuan Indonesia 2021*. Edited by Angraini, Sylvianti and Nurhayati. Jakarta: Kementerian Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak.
- BPJS Kesehatan (2014) 'Panduan Praktis Sistem Rujukan Berjenjang'.
- Brown, M. A. *et al.* (2018) 'Hypertensive disorders of pregnancy: ISSHP classification, diagnosis, and management recommendations for international practice', *Hypertension*, 72(1), pp. 24–43. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.117.10803.
- Cunningham, F. *et al.* (2018) 'Hypertensive Disorders', in Cunningham, F. *et al.* (eds) *Williams Obstetrics*. 25th edn. New York: McGraw-Hill.
- Dymara-Konopka, W. and Laskowska, M. (2019) 'The role of Nitric Oxide, ADMA, and Homocysteine in the etiopathogenesis of preeclampsia—review', *International Journal of Molecular Sciences*, 20(11), pp. 1–19. doi: 10.3390/ijms20112757.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (2012) 'Sistem Rujukan Pelayanan Kesehatan Perorangan', *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 001 Tahun 2012*, pp. 1–10.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (2019) *Profil Kesehatan Indonesia 2018 Kemenkes RI. (2019)*. Available at: <http://www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan->

indonesia/Data-dan-Informasi_Profil-Kesehatan-Indonesia-2018.pdf.

Kementrian Kesehatan RI (2020) 'Buku KIA Kesehatan Ibu dan Anak',

Kementrian kesehatan RI, pp. 1–3. Available at:

<https://kesmas.kemkes.go.id/konten/133/0/061918-sosialisasi-buku-kia-edisi-revisi-tahun-2020>.

Lewandowska, M. *et al.* (2020) 'Pre-Pregnancy Obesity vs . Other Risk Factors in Probability Models of Preeclampsia and'.

Markham, K. B. and Funai, E. F. (2014) 'Pregnancy-Related Hypertension', in Creasy, R. K. *et al.* (eds) *Creasy & Resnik's Maternal-Fetal Medicine: Principles and Practice*. 7th edn. Philadelphia: Elsevier Saunders, pp. 756–781.

Meazaw, M. W. *et al.* (2020) 'Systematic and meta-analysis of factors associated with preeclampsia and eclampsia in sub-Saharan Africa', *PloS one*, 15(8), p. e0237600. doi: 10.1371/journal.pone.0237600.

National Institute for Health and Care (2010) 'Hypertension in pregnancy : diagnosis and management', *Am J Obstet Gynecol*, 77(1), pp. S1-s22. doi: 10.1111/j.1479-828X.2009.01003.x.

Osungbade, K. O. and Ige, O. K. (2011) 'Public health perspectives of preeclampsia in developing countries: implication for health system strengthening.', *Journal of pregnancy*, 2011, p. 481095. doi: 10.1155/2011/481095.

Phumsiripaiboon, P. *et al.* (2020) 'Screening for pre-eclampsia: Performance of National Institute for Health and Care Excellence guidelines versus American College of Obstetricians and Gynecologists recommendations', *Journal of Obstetrics and Gynaecology Research*, pp. 1–9. doi: 10.1111/jog.14425.

Setyorini, D. *et al.* (2017) 'Risk Factors of Preeclampsia and Eclampsia in Surabaya', *Dama International Journal of Researchers*, 2(7), pp. 63–66.

Wibowo, N. *et al.* (2016) 'PNPK Diagnosis dan Tatalaksana Preeklampsia', pp. 1–48.

Wójtowicz, A. *et al.* (2019) 'Early-and Late-Onset Preeclampsia: A Comprehensive Cohort Study of Laboratory and Clinical Findings according to the New ISHHP Criteria', *International Journal of Hypertension*, 2019. doi: 10.1155/2019/4108271.

World Health Organization (2011) *WHO recommendations for prevention and treatment of pre-eclampsia and eclampsia*, *Postgraduate medicine*. doi: 10.1080/00325481.1955.11711935.

LAMPIRAN 1. Surat Rekomendasi Persetujuan Etik Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
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 : 176/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 14 April 2022

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

No Protokol	UH22040165		No Sponsor	
Peneliti Utama	Raihan Muammar Iffat Adityawarman		Sponsor	
Judul Peneliti	FAKTOR-FAKTOR RISIKO PREEKLAMPSIA DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	13 April 2022	
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	14 April 2022		
	<input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	sampai 14 April 2023		
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan		
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	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 Laporan 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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

LAMPIRAN 2. Formulir Data Subyek Penelitian

FORMULIR DATA SUBYEK PENELITIAN

Nomor Rekam Medik :
Nama :
Alamat :
Nomor Telepon :
Tanggal lahir (umur) :
Asal rujukan :
Tingkat pendidikan :
Pekerjaan :
Tanggal masuk rumah sakit :
Tanggal keluar rumah sakit :
Diagnosis masuk :
Diagnosis keluar :
Usia kehamilan : minggu hari
Hipertensi kronik : Ya. Tidak
Paritas : Nullipara. Multipara
Jarak kehamilan sebelumnya > 10 tahun : Ya. Tidak
Kehamilan multipel : Ya. Tidak
Kehamilan dengan pasangan baru : Ya. Tidak
Riwayat preeklampsia pada ibu atau saudara perempuan : Ya. Tidak
Diabetes dalam kehamilan : Ya. Tidak
Riwayat preeklampsia sebelumnya : Ya. Tidak
Obesitas sebelum hamil (IMT > 30 kg/m²) : Ya. Tidak
Kehamilan dengan teknologi reproduksi berbantu : Ya. Tidak
Penyakit ginjal : Ya. Tidak

Lampiran 3. Data Karakteristik Subyek Penelitian

No	No RM	Nama	Umur	Paritas	Umur Kehamilan	Lama Masa Rawat di RS	Kategori penyakit	Asal Rujukan						Pendidikan	Pekerjaan	Indeks Massa Tubuh (kg/m ²)
								Poliklinik	Datang Sendiri	RS	SpOG	Bidan	Puskesmas			
1	927631	H	19	G1P0A0	38 mgg 1 hr	3 hari	Eklampsia Gravidarum	-	-	√	-	-	-	SD	Ibu rumah tangga	30,3
2	9427350	F	26	G1P0A0	38 mgg 2 hr	4 hari	Preeklampsia	-	-	√	-	-	-	S1	Ibu rumah tangga	29,1
3	927791	I	40	G7P2A4	30 mgg	4 hari	Superimposed preeklampsia + PJT + Oligohidramnion + Presentasi Bokong	-	-	-	√	-	-	SMA	Ibu rumah tangga	30,7
4	927257	N	44	G5P4A0	29 mgg	5 hari	Preeklampsia berat + Asma Bronchiale + Riwayat Tuberkulosis paru	-	-	√	-	-	-	SD	Ibu rumah tangga	-
5	927417	Y S	24	G2P1A0	42 mgg 5 hr	4 hari	Preeklampsia Berat + Post Sc 1x + letak Lintang	-	-	√	-	-	-	SD	Ibu rumah tangga	27,1
6	927993	N	38	G2P1A0	34 mgg 2 hr	4 hari	Superimposed Preeklampsia + PJT + Post SC 1 Kali + Obesitas II	-	-	-	√	-	-	S1	PNS	35,6
7	642262	R A	23	G2P0A1	33 mgg 6 hr	4 hari	Preklampsia Berat + Pertumbuhan janin terhambat	-	-	-	√	-	-	SD	Ibu rumah Tangga	26,5
8	926135	S S	31	G1P0A0	34 mgg 3 hr	4 hari	Preeklampsia Berat + Partial HELLP Syndrome + KJDR + Hemiplegia Sinistra et causa Stroke Hemoragik + Hipokalemia + Suspek Covid-19	-	-	√	-	-	-	Diploma	Honorer	26,5

9	927231	R	44	G4P3A0	31 mgg 5 hr	3 hari	Preeklampsia Berat + Neoplasma ovarium kistik	-	-	-	√	-	-	SD Derajat	Ibu Rumah Tangga	29,8
10	530021	A M	32	G3P2A0	36 mgg 2 hr	3 hari	Preeklampsia Berat	-	√	-	-	-	-	D3 Kebidanan	Bidan	29,1
11	928264	M	36	G3P1A1	27 mgg 3 hr	5 hari	Preeklampsia Berat + Kematian Janin Dalam Rahim + Partial HELLP Syndrome + Post Seksio Sesarea 1 kali + Presentasi Bokong	-	√	-	-	-	-	SMA	Honoror	37,8
12	929134	H	17	P1 A0	37 mgg	3 hari	Eklampsia Puerpuralis	-	-	-	-	-	√	D3 Kebidanan	Ibu Rumah Tangga	29,1
13	53053	S	38	G5P3A1	40 mgg 6 hr	3 hari	Eklampsia gravidarum + Post SC 1 kali	-	-	-	-	-	√	SD Derajat	Ibu Rumah Tangga	29,8
14	929406	S	29	G2P1A0	31-32 mgg	11 hari	Preeklampsia berat + Post SC 1 kali + Myopia + KJDR	-	-	√	-	-	-	SMA Derajat	Ibu Rumah Tangga	29,8
15	929581	A	37	G3P2A0	32 mgg 2 hr	8 hari	Preeklampsia berat + Post SC 2 kali	-	-	-	√	-	-	S1	Ibu Rumah Tangga	29,8
16	931686	N F	28	G1P0A0	27 mgg 1 hr	6 hari	Preeklampsi Berat	-	√	-	-	-	-	S2	Pegawai Swasta	36,2
17	930829	R	29	G1P0A0	37 mgg 6 hr	6 hari	Preeklampsi berat + riwayat pelepasan air + + holoprosencephaly	-	√	-	-	-	-	SMA	IRT	29,9
18	931273	S S	31	G1P0A0	33 mgg 1 hr	3 hari	Hipertensi Dalam Kehamilan + Pertumbuhan Janin Terhambat + Diare akut	-	-	-	-	-	-	S1	Pegawai Swasta	28,2
19	931178	U D	36	G4P2A1	25 mgg	4 hari	Preeklampsi Berat+ gemelli + Diabetes Gestasional + Post Seksio Sesarea 2 kali	-	-	√	-	-	-	S1	Pegawai	40,3
20	928702	H	28	G5P3A1	35 mgg 6 hr	5 hari	Preeklampsi Berat + post SC 3X +	-	-	-	√	-	-	SD	IRT	21,6

							calon akseptor AKDR										
21	934099	F I	25	G2P0A1	27 mgg	7 hari	Preeklampsia berat + hematemesis et causa suspek ulkus peptikum	-	√	-	-	-	-	S1	IRT	35,9	
22	744015	H	31	G2P1A0	36 mgg 5 hr	4 hari	Preeklampsia berat + plasenta previa + post SC 1 kali + intrauterine fetal death	-	√	-	-	-	-	SMA	IRT	34,4	
23	933961	J	32	G6P5A0	27 mgg	11 hari	Preeklampsia berat + anhidramnion	-	-	√	-	-	-	SMA	IRT	31,2	
24	935051	M	31	P2A1	25 mgg	3 hari	P2A1 + complete help syndrome + acute kidney injury	-	-	√	-	-	-	SD	IRT	33,7	
25	934629	A	45	G5P3A1	35 mgg 6 hr	4 hari	Superimposed preeklampsia + post sectuio sesarea + oligohidramnion + calon akseptor kontrasepsi mantap	-	-	√	-	-	-	SMA	IRT	30,9	
26	939997	E A	37	G2P1A0	30 mgg	1 hari	Preeklamsia + Post SC 1x	-	-	√	-	-	-	S 1	Bidan	-	
27	205370	S A	28	G1P0A0	37 mgg 1 hr	8 hari	Preeklamsia Berat + Hipotiroid + Gawat Janin	-	-	√	-	-	-	S1	Mahasiswa	25,21	
28	936442	S	27	G1P0A0	38-39 mgg	4 hari	Preeklampsia + Mioma Uteri	-	-	√	-	-	-	SMA	Bidan	35,17	
29	941400	N W	24	G1P0A0	40 mgg 3 hr	4 hari	Preeklampsia berat + Obesitas Grade 2 + Calon Akseptor AKDR + Suspek Covid-19	-	-	√	-	-	-	SMA	IRT	-	
30	939768	I	37	G2P1A0	31 mgg 5 hr	2 hari	Preeklampsia berat + Post SC 1x + DM Tipe 2 Terkontrol + Gemelli	√	-	-	-	-	-	SMA	IRT	25	

31	944412	F	37	G4P1A1M1	32 mgg	2 hari	Superimposed Preeklampsia + Oligohidroamnion	√							SMA	IRT	
32	860336	H	29	G4P2A1	43 mgg 3 hr	2 hari	Preeklampsia Berat + Anemia Aplastik			√					SMA	Bidan	29,67
33	946426	D P L	36	G2P1A0	35 mgg 3 hr	5 hari	Preeklampsia Berat + Post SC 1 kali + Letak Sungsang + Plasenta Akreta Spectrum Disorder			√					SMA	Ibu rumah tangga	
34	701600	S	37	G3P2A0	33 mgg 2 hr	2 hari	Superimposed Preeklampsia + Polihidramnion + Fetal Renal Polikistik			√					S1	Wiraswasta	22,9
35	944932	M R	32	G1P0A0	41 mgg 6 hr	3 hari	Preeklampsia berat + Pertumbuhan Janin Terhambat			√					SMA	Ibu Rumah Tangga	
36	947384	R S	29	G1P0A0	37 mgg 3 hr	3 hari	Preeklampsia Berat + Pertumbuhan Janin Terhambat + Oligohidramnion			√					S1	Karyawan Swasta	19,52
37	947549	A	33	G1P0A0	30 mgg 6 hr	3 hari	Preeklampsia berat + Solusio Plasenta + Kematian Janin Dalam Rahim + Presentase Bokong			√					S1	Karyawan Swasta	22,85
38	460879	I D	33	G1P0A0	38 mgg 1 hr	3 hari	Preeklampsia berat + Pertumbuhan Janin Terhambat + Anhidramnion + Calon Akseptor AKDR			√					SMA	Ibu Rumah Tangga	31,5
39	948452	R	44	G6P5A0	40 mgg 4 hr	5 hari	Superimposed Preeklampsia + Trombositopenia + Covid 19 Terkonfirmasi			√					SMA	Ibu Rumah Tangga	

40	948485	M	36	G3P2A0	23 mgg 1 hr	5 hari	Superimposed preeklampsia + Kematian Janin Dalam Rahim				√			SMA	Ibu Rumah Tangga	
41	955517	H	40	G5P4A0	30 mgg 3 hr	3 hari	Preeklampsia berat + pertumbuhan janin terhambat + oligohidramnion + calon akseptor kontap				√			SMA	Ibu Rumah Tangga	35,86
42	347727	Y	34	G3P2A0	39 mgg	6 hari	Preeklampsia berat + Presentasi bokong + calon akseptor AKDR				√			Tidak Sekolah	IRT	35,86
43	952874	H	38	G4P3A0	28-29 mgg	3 hari	Hipertensi Dalam Kehamilan + Post SC 1x				√			SMP	IRT	27,4
44	433015	R	38	G2P1A0	37 mgg 1 hr	5 hari	Hipertensi Dalam Kehamilan + Post SC 1 kali + Calon Akseptor AKDR				√			S1	Honorar	25,1
45	936434	W	30	G4P3A0	37 mgg 2 hr	6 hari	Superimposed Preeklampsia + Post SC 2x + Plasenta Previa				√			SMA	IRT	26,8
46	957158	N	42	G4P3A0	20-21 mgg	2 Hari	Hipertensi kronis + Kematian Janin Dalam Rahim + Oligohidramnion				√			SMA	IRT	30,3

Lampiran 5. Data Faktor Risiko Subyek Penelitian

No	No RM	Nama Pasien	Hipertensi Kronik	Umur Ibu ≥ 35 Tahun	Nullipara	Jarak kehamilan sebelumnya >10 Tahun	Kehamilan Multipel	Multipara Dengan Kehamilan Oleh Pasangan Baru	Riwayat Preeklampsia Pada Ibu / Saudara Perempuan	Diabetes dalam Kehamilan	Riwayat Preeklampsia Sebelumnya
1	927631	Hajrawati	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	9427350	Firdyani	0	1	1	0	0	0	0	0	0
3	927791	Irnowati	0	0	0	0	0	1	0	0	1
4	927257	Nuraini	0	1	1	0	0	0	0	0	0
5	927417	Yulita Sueng	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	927993	Nunung	0	0	1	0	0	0	0	0	1
7	642262	Rika Ananda	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	926135	Syahuni Syam	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	927231	Ratna	0	1	0	1	0	0	0	0	0
10	530021	Adilah Muhtar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	928264	Musdalifah	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	929134	Herawati	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	53053	Suarni	0	0	1	0	0	0	0	0	0
14	929406	Sartika	0	0	1	0	0	0	0	0	0
15	929581	Asrina	0	0	1	0	0	0	0	0	0
16	931686	Nurul Fachrunisa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	930829	Rahmatia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	931273	Sani Silwana	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	931178	Ully Darmayanti	0	0	0	0	1	0	0	1	0
20	928702	Harlinda	0	0	1	0	0	0	0	0	1
21	934099	Febriani Ismail	0	0	0	0	1	0	1	0	0
22	744015	Hijriani	0	0	0	0	0	1	0	0	0
23	933961	Juwita	0	0	1	0	0	0	0	0	1
24	935051	Mesrawati	0	0	0	0	0	0	0	0	0

25	934629	Agustim	0	1	0	0	0	0	1	0	1
26	939997	Ernawati Azis	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	205370	Sidrah Aulia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	936442	Siska	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	941400	Nurul Winda Sari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	939768	Irnowati	0	0	0	0	1	0	0	0	0
31	944412	Ratnawati	0	0	0	0	1	0	0	0	0
32	860336	Herlis	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	946426	Darna P. Lemmu	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	701600	Sarlota	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	944932	Maria Resta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	947384	Risna S	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	947549	Astina	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	460879	Ike Damayanti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	948452	Ratna	0	1	0	0	0	0	0	0	0
40	948485	Mahfia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	955517	Herniang	0	1	0	1	0	0	0	0	0
42	347727	Yeyen	0	0	0	1	0	0	0	0	0
43	952874	Hasni	0	0	0	0	0	1	0	0	0
44	433015	Raniah	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	936434	Wahida	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	957158	Nurani	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Total			1	20	14	3	4	3	2	1	5