

## DAFTAR PUSTAKA

- Abduljabbar, H. S., Bahkali, N. M., Al-Basri, S. F., Shoudary, I. H., Dause, W. R., Mira, M. Y., & Khojah, M. (2016). Placenta previa A 13 years experience at a tertiary care center in Western Saudi Arabia. *Saudi Med J*, *37*(7), 752–766. <https://doi.org/10.15537/smj.2016.7.13259>
- Ameer, M. A., Fagan, S. E., Sosa-Stanley, J. N., & Peterson, D. C. (2022). Anatomy, Abdomen and Pelvis: Uterus. *StatPearls Publishing*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470297/>
- Amru, S. N., Yuliati, I., & Setiawan, P. (2022). Maternal and neonatal outcomes in delivery with diagnosis of antepartum hemorrhage due to placenta previa at a tertiary hospital in Surabaya, Indonesia. *Majalah Obstetri & Ginekologi*, *30*(3). <https://doi.org/10.20473/mog.v30i32022.122-127>
- Anderson-Bagga, F. M., & Sze, A. (2023). Placenta Previa. *StatPearls [Internet]*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK539818/>
- Battula, S. P., Mohammed, N. HA., & Datta, S. (2021). Antepartum haemorrhage. *Obstetrics, Gynaecology & Reproductive Medicine*, *31*(4), 117–123. <https://doi.org/10.1016/j.ogrm.2021.02.001>
- Dibaba, B., Edosa, D., Hajure, M., & Gebre, G. (2021). Risk factors of antepartum hemorrhage among mothers who gave birth at Suhul general hospital, 2016: A case-control study. *Journal of Multidisciplinary Healthcare*, *14*, 271–278. <https://doi.org/10.2147/JMDH.S269744>
- Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan. (2021). *Profil Kesehatan Sulawesi Selatan 2021*.
- Dumilah, R. (2019). Umur, Interval Kehamilan, Kehamilan yang Diinginkan dan Perilaku Pemeriksaan Kehamilan. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, *10*(2), 73–79.
- Fan, D., Wu, S., Liu, L., Xia, Q., Wang, W., Guo, X., & Liu, Z. (2017). Prevalence of antepartum hemorrhage in women with placenta previa: A systematic review and meta-analysis. *Scientific Reports*, *7*. <https://doi.org/10.1038/srep40320>
- Gemici, A., & Tapisiz, O. L. (2023). The meaning and management of uterine fibroids in pregnancy: a narrative review of the literature. *Gynecology and Pelvic Medicine*, *6*, 15–15. <https://doi.org/10.21037/gpm-22-4>
- Herrick, E. J., & Bordoni, B. (2023). Embryology, Placenta. *StatPearls*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK551634/>
- Im, D. H., Kim, Y. N., Cho, E. H., Kim, D. H., Byun, J. M., & Jeong, D. H. (2023). Risk Factors and Pregnancy Outcomes of Antepartum Hemorrhage in Women with Placenta Previa. *Reproductive Sciences*, *30*(9), 2728–2735. <https://doi.org/10.1007/s43032-023-01191-2>

- Jansen, C. H. J. R., Kastelein, A. W., Kleinrouweler, C. E., Van Leeuwen, E., De Jong, K. H., Pajkrt, E., & Van Noorden, C. J. F. (2020). Development of placental abnormalities in location and anatomy. *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavi*, 983–993. <https://doi.org/10.1111/aogs.13834>
- Jenabi, E., Salimi, Z., Bashirian, S., Khazaei, S., & Ayubi, E. (2022). The risk factors associated with placenta previa: An umbrella review. *Placenta*, 117. <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2021.10.009>
- Kemenkes RI. (2024a). Profil Kesehatan Indonesia 2023. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Kemenkes RI. (2024b). Profil Kesehatan Indonesia 2023. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.
- King, L. J., Dhanya Mackeen, A., Nordberg, C., & Paglia, M. J. (2020). Maternal risk factors associated with persistent placenta previa. *Placenta*, 99. <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2020.08.004>
- Mayang Sari, D. S., & Budiarto, Y. (2021). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Plasenta Previa di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Prabumulih. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 21(3), 1218. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v21i3.1661>
- Mayo Clinic. (2024, March 8). *Placenta: How it works, what's normal*. Mayo Clinic. <https://www.mayoclinic.org/healthy-lifestyle/pregnancy-week-by-week/in-depth/placenta/art-20044425>
- Mendis, S. (2024, August 22). *Gravidity and Parity: Definitions and Risks*. Patient. <https://patient.info/doctor/gravidity-and-parity-definitions-and-their-implications-in-risk-assessment>
- Park, J., Yang, S., Kim, S., Lee, J., Park, C. W., Park, J. S., Jun, J., & Yoon, B. (2015). Is twin pregnancy really a risk factor for placenta previa? *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology*, 46(S1), 102. <https://doi.org/https://doi.org/10.1002/uog.15253>
- PT Surya Husadha. (2020, January 27). *Index Massa Tubuh*. Surya Husadha Hospital. <https://suryahusadha.com/blog/articles/body-mass-index>
- Ramadhan, B. R. (2022). Plasenta Previa: Mekanisme dan Faktor Risiko. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 208–219. <https://doi.org/10.35816/jjiskh.v11i1.735>
- RCOG. (2011). Antepartum Haemorrhage Green-top Guideline No. 63. In *Royal College of Obstetricians & Gynaecologist* (1st ed.). Royal College of Obstetricians and Gynaecologist.

- Romundstad, L. B., Romundstad, P. R., Sunde, A., von Düring, V., Skjærven, R., & Vatten, L. J. (2006). Increased risk of placenta previa in pregnancies following IVF/ICSI; a comparison of ART and non-ART pregnancies in the same mother. *Human Reproduction*, 21(9), 2353–2358. <https://doi.org/10.1093/humrep/del153>
- Salim, N. A., & Ismail, S. (2021). Risk Factors of Placenta Previa With Maternal and Neonatal Outcome at Dongola Sudan. *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 10(3), 1215–1217.
- Shamshirsaz, A., Carusi, D., Shainker, S., Einerson, B., Khandelwal, M., Erfani, H., Modest, A. M., Aalipor, S., Lyell, D. J., Belfort, M. A., & Silver, R. M. (2020). Characteristics and outcomes of placenta accreta spectrum in twins versus singletons: a study from the Pan American Society for Placenta Accreta Spectrum (PAS 2 ). *American Journal of Obstetrics & Gynecology*, 624–625. <https://doi.org/10.1016/j.ajog>
- Sudiarta, I. K. E. (2023). Prevalensi dan Karakteristik Perdarahan Antepartum di Ruang Rawat Inap Obstetri dan Ginekologi di RSPAL dr. Ramelan Surabaya. *Oceana Biomedicina Journal*, 6(2), 165–172. [ocean-biomedicina.hangtuah.ac.id/index.php/journal](http://ocean-biomedicina.hangtuah.ac.id/index.php/journal)
- Sung, S., & Mahdy, H. (2023). Cesarean Section. In *Treasure Island (FL): StatPearls Publishing*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK546707/>
- Suryanti, & Sihombing, D. M. (2019). HUBUNGAN USIA IBU HAMIL DENGAN KEJADIAN PLASENTA PREVIA DI RUMAH SAKIT CAMATHA SAHIDYA KOTA BATAM. 9(3), 27–34.
- T. Editors of Encyclopaedia. (2024a). Abortion. In *Britannica*. <https://www.britannica.com/science/abortion-pregnancy>
- T. Editors of Encyclopaedia. (2024b). Uterus. In *Britannica*. <https://www.britannica.com/science/uterus>
- WHO. (2023). *Trends in Maternal Mortality 2000 2020: estimates by WHO, UNICEF, UNFPA, World Bank Group and UNDESA/Population Division*. <https://data.unicef.org/resources/trends-in-maternal-mortality-2000-to-2020/>
- WHO. (2024a). *World health statistics 2024: Monitoring health for the SDGs*.
- WHO. (2024b, March 17). *Abortion*. World Health Organization. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/abortion>
- Willacy, H. (2022, March 1). *Antepartum Haemorrhage*. Patient. <https://patient.info/doctor/antepartum-haemorrhage>

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245  
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188  
Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 23717/UN4.6.8/PT.01.04/2024

7 Oktober 2024

Hal : Permohonan Izin Penelitian An. Nafisah Muthmainnah Irsyad

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu satu Pintu

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

N a m a : Nafisah Muthmainnah Irsyad  
N i m : C011211115

bermaksud melakukan penelitian di RSIA Siti Khadijah I Makassar dengan judul penelitian "Faktor Risiko Plasenta Previa di Fasilitas Kesehatan Sekunder".

Schubungan 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 S1  
Pendidikan Dokter  
Fakultas Kedokteran



dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M  
NIP 198101182009122003

## Lampiran 2. Surat Izin Instansi Kepada Kepala Komisi Etik Penelitian FK UNHAS



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245  
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188  
Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 23716/UN4.6.8/KP.06.05/2024

7 Oktober 2024

Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik An.  
Nafisah Muthmainnah Irsyad

Yth. Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas

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

N a m a : Nafisah Muthmainnah Irsyad  
N i m : C011211115

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul "Faktor Risiko Plasenta Previa di Fasilitas Kesehatan Sekunder"

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.

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

Ketua Program Studi S1  
Pendidikan Dokter  
Fakultas Kedokteran



dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M  
NIP 198101182009122003



### Lampiran 3. Rekomendasi Persetujuan Etik oleh Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK UNHAS



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. Agus salim Bukhari., MMed, PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103. Fax : 0411-581431

#### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 859/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2024

Tanggal: 14 Oktober 2024

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

No Protokol	UH24100804	No Sponsor	
Peneliti Utama	Nafisah Muthmainnah	Sponsor	
Judul Peneliti	Faktor Risiko Plasenta Previa di Fasilitas Kesehatan Sekunder		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	9 Oktober 2024
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSIA Sitti Khadijah 1 Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 14 Oktober 2024 sampai 14 Oktober 2025	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(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 4. Hasil Penelitian Menggunakan *Microsoft Excel 2021*

No.	Nama pasien	Umur (thn)	Diagnosis awal				Cara bersalin	Riwayat SC	Kondisi bayi				rujukan	alamat
			G	P	A	UK (mgg)			SC	DJJ	BBL	PBL		
1	kasus	24	1	0	0	38	√	.	138	3100	48	8/10	√	makassar
2	kasus	40	6	2	3	37	√	.	140	2600	47	8/10	√	luar makassar
3	kasus	28	1	0	0	37	√	.	142	3100	48	8/10	√	luar makassar
4	kasus	37	4	3	0	38	√	.	140	3750	50	8/10	√	makassar
5	kasus	34	4	3	0	36	√	.	147	2600	48	6/7	√	makassar
6	kasus	38	6	3	2	41	√	1x	140	2500	44	8/10	√	makassar
7	kasus	36	3	1	1	36	√	.	132	3100	48	8/10	√	makassar
8	kasus	33	4	2	1	36	√	.	128	3000	46	8/10	√	makassar
9	kasus	33	3	2	0	37	√	.	131	2650	48	8/10	√	makassar
10	kontrol	34	4	1	2	39	√	1x	138	2850	47	8/10	.	makassar
11	kontrol	21	2	0	1	41	√	.	140	3500	49	6/7	√	makassar
12	kontrol	27	1	0	0	37	√	.	132	2600	48	8/10	√	makassar
13	kontrol	40	4	2	1	38	√	.	150	3200	48	8/10	√	makassar
14	kontrol	24	1	0	0	39	√	.	137	3000	48	8/10	√	makassar
15	kontrol	33	5	3	1	38	√	.	138	3700	50	8/10	√	makassar
16	kontrol	18	1	0	0	38	√	.	150	3400	50	8/10	√	makassar
17	kontrol	36	3	2	0	38	√	.	150	3300	49	8/10	√	makassar
18	kontrol	40	5	2	2	42	√	.	132	3800	48	8/10	√	makassar
19	kontrol	31	1	0	0	37	√	.	140	2800	46	8/10	√	luar makassar
20	kontrol	38	8	4	3	38	√	1x	144	2500	47	8/10	√	makassar
21	kontrol	43	6	4	1	39	√	.	140	3100	47	8/10	√	makassar
22	kontrol	27	2	1	0	38	√	.	141	2900	47	8/10	√	makassar
23	kontrol	35	5	4	0	39	√	.	156	3100	50	8/10	√	makassar
24	kontrol	34	2	1	0	40	√	.	131	3200	50	8/10	.	luar makassar
25	kontrol	37	4	1	2	38	√	1x	136	2900	47	8/10	√	makassar
26	kontrol	24	2	0	1	39	√	.	152	2800	49	8/10	.	makassar
27	kontrol	25	1	0	0	39	√	.	152	3500	50	4/6	√	makassar
28	kontrol	32	3	2	0	38	√	.	132	3200	50	8/10	√	makassar
29	kontrol	30	3	2	0	41	√	.	142	2950	48	8/10	√	makassar
30	kontrol	37	6	3	2	37	√	.	138	3400	51	8/10	√	makassar
31	kontrol	34	4	1	2	37	√	.	146	3200	46	8/10	√	makassar
32	kontrol	26	1	0	0	41	√	.	140	3300	48	8/10	√	makassar
33	kontrol	37	4	3	0	39	√	.	135	3100	47	8/10	√	makassar
34	kontrol	29	3	2	0	40	√	.	130	2850	47	8/10	√	luar makassar
35	kontrol	40	7	5	1	38	√	.	141	3500	49	8/10	√	makassar
36	kontrol	42	4	3	0	41	√	.	140	3800	48	8/10	√	makassar

## Lampiran 5. Hasil Tabulasi Data Menggunakan SPSS 26

### Usia \* Plasenta previa Crosstabulation

		plasenta previa		Total	
		tidak plasenta previa	plasenta previa		
usia	low risk	Count	15	5	20
		% within usia	75.0%	25.0%	100.0%
		% within plasenta previa	55.6%	55.6%	55.6%
	high risk	Count	12	4	16
		% within usia	75.0%	25.0%	100.0%
		% within plasenta previa	44.4%	44.4%	44.4%
Total	Count	27	9	36	
	% within usia	75.0%	25.0%	100.0%	
	% within plasenta previa	100.0%	100.0%	100.0%	

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for usia (low risk / high risk)	1.000	.219	4.564
For cohort plasenta previa = tidak plasenta previa	1.000	.684	1.462
For cohort plasenta previa = plasenta previa	1.000	.320	3.123
N of Valid Cases	36		



### Paritas \* Plasenta previa Crosstabulation

		plasenta previa		Total	
		tidak plasenta previa	plasenta previa		
paritas	primipara	Count	8	2	10
		% within paritas	80.0%	20.0%	100.0%
		% within plasenta previa	29.6%	22.2%	27.8%
	multipara	Count	19	7	26
		% within paritas	73.1%	26.9%	100.0%
		% within plasenta previa	70.4%	77.8%	72.2%
Total		Count	27	9	36
		% within paritas	75.0%	25.0%	100.0%
		% within plasenta previa	100.0%	100.0%	100.0%

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for paritas (primipara / multipara)	1.474	.250	8.698
For cohort plasenta previa = tidak plasenta previa	1.095	.743	1.614
For cohort plasenta previa = plasenta previa	.743	.185	2.988
N of Valid Cases	36		

## Riwayat SC \* Plasenta previa Crosstabulation

		plasenta previa		Total	
		tidak plasenta previa	plasenta previa		
riwayat SC	tidak pernah	Count	24	8	32
		% within riwayat SC	75.0%	25.0%	100.0%
		% within plasenta previa	88.9%	88.9%	88.9%
	1 kali	Count	3	1	4
		% within riwayat SC	75.0%	25.0%	100.0%
		% within plasenta previa	11.1%	11.1%	11.1%
Total	Count	27	9	36	
	% within riwayat SC	75.0%	25.0%	100.0%	
	% within plasenta previa	100.0%	100.0%	100.0%	

## Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for riwayat SC (tidak pernah / 1 kali)	1.000	.091	11.028
For cohort plasenta previa = tidak plasenta previa	1.000	.549	1.822
For cohort plasenta previa = plasenta previa	1.000	.165	6.052
N of Valid Cases	36		

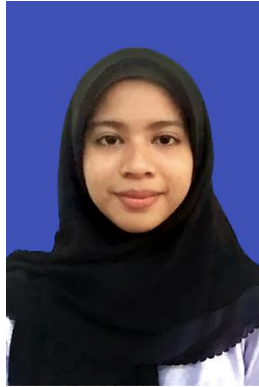
### riwayat abortus \* Plasenta previa Crosstabulation

		plasenta previa		Total	
		tidak plasenta previa	plasenta previa		
riwayat abortus	tidak pernah	Count	15	5	20
		% within riwayat abortus	75.0%	25.0%	100.0%
		% within plasenta previa	55.6%	55.6%	55.6%
	pernah	Count	12	4	16
		% within riwayat abortus	75.0%	25.0%	100.0%
		% within plasenta previa	44.4%	44.4%	44.4%
Total	Count	27	9	36	
	% within riwayat abortus	75.0%	25.0%	100.0%	
	% within plasenta previa	100.0%	100.0%	100.0%	

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for riwayat abortus (tidak pernah / pernah)	1.000	.219	4.564
For cohort plasenta previa = tidak plasenta previa	1.000	.684	1.462
For cohort plasenta previa = plasenta previa	1.000	.320	3.123
N of Valid Cases	36		

## Lampiran 6. Biodata Penulis



Nama Lengkap : Nafisah Muthmainnah Irsyad  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Program Studi : Pendidikan Dokter Umum  
NIM : C011211115  
Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 10 Desember 2002  
Email : [nafisahirsyad@gmail.com](mailto:nafisahirsyad@gmail.com)  
Agama : Islam  
Alamat : Jl. Macanda II Perumahan Dosen UNM  
Nomor HP : 0812 4324 1073  
Riwayat Pendidikan :  

1. SD Pertiwi Adiwiyata Mandiri
2. SMPIT Al-Fityan School Gowa
3. MAN Insan Cendekia Gorontalo

Semua informasi yang dicantumkan dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Demikian biodata ini dibuat sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 5 Desember 2024

Nafisah Muthmainnah Irsyad