

DAFTAR PUSTAKA

- Altintas, O. *et al.* (2017) 'The relationship of hematoma growth to red blood cell distribution width in patients with hypertensive intracerebral hemorrhage', *Turkish Neurosurgery*, 27(3), pp. 368–373. Available at: <https://doi.org/10.5137/1019-5149.JTN.16136-15.1>.
- Ananda, E.F., Akbar, M. and Bahar, A. (2022) *Rasio-Neutrofil-Limfosit (RNL) Dan Platelet Count (PC) Sebagai Marker Prognostik Untuk Mortalitas 30 Hari Stroke Hemoragik: Studi Retrospektif*. Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin.
- Arikanoğlu, A. *et al.* (2012) 'The Increase of The Mean Platelet Volume in Patients With Intracerebral Haemorrhage', *Türk Nöroloji Dergisi*, 18(2), pp. 54–56. Available at: <https://doi.org/10.4274/Tnd.05325>.
- Arkew, M. *et al.* (2022) 'Red Blood Cell Distribution Width as Novel Biomarker in Cardiovascular Diseases: A Literature Review', *Journal of Blood Medicine*, Volume 13, pp. 413–424. Available at: <https://doi.org/10.2147/jbm.s367660>.
- Aronowski, J. and Zhao, X. (2011) 'Molecular pathophysiology of cerebral hemorrhage: Secondary brain injury', *Stroke*, pp. 1781–1786. Available at: <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.110.596718>.
- Bath, P. *et al.* (2004) 'Association of Mean Platelet Volume With Risk of Stroke Among 3134 Individuals With History of Cerebrovascular Disease', *Stroke*, 35(3), pp. 622–626. Available at: <https://doi.org/10.1161/01.STR.0000116105.26237.EC>.
- Budak, Y.U., Polat, M. and Huysal, K. (2016) 'The use of platelet indices, plateletcrit, mean platelet volume and platelet distribution width in emergency non-traumatic abdominal surgery: A systematic review', *Biochemia Medica*. Biochemia Medica, Editorial Office, pp. 178–193. Available at: <https://doi.org/10.11613/BM.2016.020>.
- Caplan, L. and Kase, C. (2016) 'Intracerebral Hemorrhage', in L. Caplan (ed.) *Caplan's Stroke a Clinical Approach*. 5th edn. New York: Cambridge University Press, pp. 477–510.
- Cui, Z. *et al.* (2020) 'A prognostic Nomogram Incorporating Red Cell Distribution Width for Patients with Intracerebral Hemorrhage', *Medicine*, 99(50), p. e23557. Available at: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000023557>.
- Domingues, R., Rossi, C. and Cordonnier, C. (2015) 'Classification of Intracerebral Haemorrhages', *European Neurological Review*, 9(2), p. 129. Available at: <https://doi.org/10.17925/ENR.2014.09.02.129>.
- Du, J. *et al.* (2016) 'Association of Mean Platelet Volume and Platelet Count with the Development and Prognosis of Ischemic and Hemorrhagic Stroke',

- International Journal of Laboratory Hematology*, 38(3), pp. 233–239. Available at: <https://doi.org/10.1111/ijlh.12474>.
- Emiru, T. *et al.* (2013) 'Intracerebral Hemorrhage: A Review of Coagulation Function', *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis*, 19(6), pp. 652–662. Available at: <https://doi.org/10.1177/1076029612454938>.
- Golwala, Z.M. *et al.* (2016) 'Mean Platelet Volume (MPV), Platelet Distribution Width (PDW), Platelet Count and Plateletcrit (PCT) as predictors of in-hospital paediatric mortality: a case-control Study', *African Health Sciences*, 16(2), p. 356. Available at: <https://doi.org/10.4314/ahs.v16i2.3>.
- Harris, S. *et al.* (2022) 'Pengantar Stroke', in T. Aninditha, S. Harris, and W. Wiratman (eds) *Buku Ajar Neurologi*. Jakarta: Departemen Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, pp. 1–642.
- Hidayat, R. *et al.* (2022) 'Stroke Hemoragik', in T. Aninditha, S. Harris, and W. Wiratman (eds) *Buku Ajar Neurologi*. Edisi 2. Jakarta: Departemen Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, pp. 232–245.
- Hippokratia, P.K. (no date) *Platelet Distribution Width: A Simple, Practical and Specific Marker of Activation of Coagulation*.
- Izzi, B. *et al.* (2021) 'Platelet Distribution Width Is Associated with P-Selectin Dependent Platelet Function: Results from the Moli-Family Cohort Study', *Cells*, 10(10), p. 2737. Available at: <https://doi.org/10.3390/cells10102737>.
- Kejriwal, A., Singh Chouhan, A. and Ghanekar, J. (2018) 'Platelet Distribution Width as a Prognostic Factor of Outcome in Hemorrhagic Stroke', *International Archives of Integrated Medicine*, 5(3), pp. 1–7. Available at: <http://iaimjournal.com/>.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia/Kemenkes RI (2018) 'Laporan Nasional Riskesdas 2018', *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan* [Preprint].
- Khaled, S.A. *et al.* (2020) 'Value of Platelet Distribution Width and Mean Platelet Volume in Disease Activity Score of Rheumatoid Arthritis', *Journal of Inflammation Research*, Volume 13, pp. 595–606. Available at: <https://doi.org/10.2147/JIR.S265811>.
- Korniluk, A. *et al.* (2019) 'Mean Platelet Volume (MPV): New Perspectives for an Old Marker in the Course and Prognosis of Inflammatory Conditions', *Mediators of Inflammation*, 2019, pp. 1–14. Available at: <https://doi.org/10.1155/2019/9213074>.
- Lin, J.C. *et al.* (2022) 'Prognostic Values of Platelet Distribution Width and Platelet Distribution Width-to-Platelet Ratio in Severe Burns', *Shock*, 57(4), pp. 494–500. Available at: <https://doi.org/10.1097/SHK.0000000000001890>.
- Lindsay, M.P. *et al.* (2019) 'World Stroke Organization (WSO): Global Stroke Fact Sheet 2019', *International Journal of Stroke*, 14(8), pp. 806–817. Available at: <https://doi.org/10.1177/1747493019881353>.

- Lorente, L. *et al.* (2020) 'Red Blood Cell Distribution Width and Mortality of Spontaneous Intracerebral Hemorrhage Patients', *Clinical Neurology and Neurosurgery*, 195. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.clineuro.2020.106066>.
- Margetic, S. (2012) *Inflammation and Haemostasis*, *Biochemia Medica*.
- Mayda-Domaç, F., Mısırlı, H. and Yılmaz, M. (2010) 'Prognostic Role of Mean Platelet Volume and Platelet Count in Ischemic and Hemorrhagic Stroke', *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, 19(1), pp. 66–72. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2009.03.003>.
- Mohindra, R. *et al.* (2020) 'Red Cell Distribution Width (RDW) Index as a Predictor of Severity of Acute Ischemic Stroke: A Correlation Study', *Advanced Journal of Emergency Medicine*, 4(2).
- Mracsko, E. and Veltkamp, R. (2014) 'Neuroinflammation after Intracerebral Hemorrhage', *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 8. Available at: <https://doi.org/10.3389/fncel.2014.00388>.
- Mrochen, A. *et al.* (2021) 'Thrombocytopenia and Clinical Outcomes in Intracerebral Hemorrhage: A Retrospective Multicenter Cohort Study', *Stroke*, pp. 611–619. Available at: <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.120.031478>.
- Naveed, M.A. *et al.* (2021) 'Effect Of Storage Time And Temperature On Platelet Indices Of EDTA Samples', *Pakistan BioMedical Journal*, 4(2). Available at: <https://doi.org/10.54393/pbmj.v4i2.80>.
- O'Malley, T. *et al.* (1995) 'Platelet Size in Stroke Patients', *Stroke*, 26(6), pp. 995–999. Available at: <https://doi.org/10.1161/01.STR.26.6.995>.
- Paramita, K., Abdullah, A. and Arif, M. (2018) 'Analysis of Red Blood Cell Distribution Width Coefficient of Variation on Stroke Patient', *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*, pp. 11–15.
- Paramita, K., Abdullah, A.A. and Arif, M. (2018) 'Analysis of Red Blood Cell Distribution Width Coefficient of Variation on Stroke Patient', *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*, 1, pp. 11–15.
- Qu, J. *et al.* (2016) 'The Injury and Therapy of Reactive Oxygen Species in Intracerebral Hemorrhage Looking at Mitochondria', *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. Hindawi Limited. Available at: <https://doi.org/10.1155/2016/2592935>.
- Ransing, R.S., Patil, B. and Grigo, O. (2017) 'Mean Platelet Volume and Platelet Distribution Width Level in Patients with Panic Disorder', *Journal of Neurosciences in Rural Practice*, 8(2), pp. 174–178. Available at: https://doi.org/10.4103/inrp.inrp_445_16.
- Riskesdas (2018) 'Hasil Utama Riskesdas 2018'.

- Rosita, L., Cahya, A. and Arfira, F. (2019) 'Hematopoiesis ', in *Hematologi Dasar*. 1st edn. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia, pp. 19–30.
- Sacco, R.L. *et al.* (2013) 'An Updated Definition of Stroke for The 21st Century: A Statement for Healthcare Professionals from the American heart Association/American stroke association', *Stroke*, 44(7), pp. 2064–2089. Available at: <https://doi.org/10.1161/STR.0b013e318296aeca>.
- Sadeghi, F. *et al.* (2020) 'Platelet Count and Mean Volume in Acute Stroke: a Systematic Review And Meta-Analysis', *Platelets*. Taylor and Francis Ltd., pp. 731–739. Available at: <https://doi.org/10.1080/09537104.2019.1680826>.
- Salvagno, G.L. *et al.* (2015) 'Red Blood Cell Distribution Width: A Simple Parameter with Multiple Clinical Applications', *Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences*. Informa Healthcare, pp. 86–105. Available at: <https://doi.org/10.3109/10408363.2014.992064>.
- Schmoeller, D. *et al.* (2017) 'Mean Platelet Volume and Immature Platelet Fraction in Autoimmune Disorders', *Frontiers in Medicine*. Frontiers Media S.A. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmed.2017.00146>.
- Shaafi, S. *et al.* (2022) 'Correlation Between Red Blood Cell Distribution Width, Neutrophil to Lymphocyte Ratio, and Neutrophil to Platelet Ratio With 3-Month Prognosis of Patients with Intracerebral Hemorrhage: A Retrospective Study', *BMC Neurology*, 22(1). Available at: <https://doi.org/10.1186/s12883-022-02721-2>.
- Shao, Z., Tu, S. and Shao, A. (2019) 'Pathophysiological Mechanisms and Potential Therapeutic Targets in Intracerebral Hemorrhage', *Frontiers in Pharmacology*, 10. Available at: <https://doi.org/10.3389/fphar.2019.01079>.
- Smith, N.M., Pathansali, R. and Bath, P.M.W. (1999) 'Platelets and Stroke', *VASCULAR Medicine*. Arnold, pp. 165–172. Available at: <https://doi.org/10.1177/1358836x9900400307>.
- Söderholm, M. *et al.* (2015) 'Red Cell Distribution Width in Relation to Incidence Of Stroke and Carotid Atherosclerosis: A Population-Based Cohort Study', *PLoS ONE*, 10(5). Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0124957>.
- Song, S.Y. *et al.* (2019) 'Baseline Red Blood Cell Distribution Width as a Predictor of Stroke Occurrence and Outcome: A Comprehensive Meta-Analysis of 31 Studies', *Frontiers in Neurology*. Frontiers Media S.A. Available at: <https://doi.org/10.3389/fneur.2019.01237>.
- Sunusi, G., Muhadi, D. and Arif, M. (2019) 'Analysis of Mean Platelet Volume, Platelet Distribution Width, and Platelet Count in Hemorrhagic and Non-Hemorrhagic Stroke', *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*, 25, pp. 202–206.

- Titcomb, C. (2017) 'Red Cell Distribution Width (Rdw): An Underappreciated Marker for Increased Mortality', *on The Risk*, 33(1).
- Tsao, C.W. *et al.* (2022) *Heart Disease and Stroke Statistics-2022 Update: A Report from the American Heart Association*, *Circulation*. Available at: <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000001052>.
- Tschoe, C. *et al.* (2020) 'Neuroinflammation after Intracerebral Hemorrhage and Potential Therapeutic Targets', *Journal of Stroke*. Korean Stroke Society, pp. 29–46. Available at: <https://doi.org/10.5853/jos.2019.02236>.
- Zarmehri, B. *et al.* (2020) 'Association of Platelet Count and Mean Platelet Volume (Mpv) Index with Types Of Stroke', *Caspian Journal of Internal Medicine*, 11(4), pp. 398–402. Available at: <https://doi.org/10.22088/cjim.11.4.398>.
- Zhao, X. *et al.* (2007) 'Hematoma Resolution as A Target for Intracerebral Hemorrhage Treatment : Role for Peroxisome Proliferator-Activated Receptor γ in Microglia/Macrophages', *Annals of Neurology*, 61(4), pp. 352–362. Available at: <https://doi.org/10.1002/ana.21097>.

Lampiran 1. Rekomendasi Persetujuan Etik



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 : 3/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 2 Januari 2023

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

No Protokol	UH22120775		No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Anita Amir		Sponsor	
Judul Peneliti	HUBUNGAN RED BLOOD CELL DISTRIBUTION WIDTH (RDW), MEAN PLATELET VOLUME (MPV) DAN PLATELET DISTRIBUTION WIDTH (PDW) DENGAN MORTALITAS PASIEN PERDARAHAN INTRASEREBRI			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	19 Desember 2022	
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	2 Januari 2023 sampai 2 Januari 2024 Frekuensi review lanjutan	
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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 2. Raw Data Penelitian

No.	RM	JK	Usia	IVH	Lokasi.Perdarahan	RDW	MPV	PDW	Mortalitas	Perdarahan(ml)	Jantung	AVM	DM	HT	Dislipidemia
1	896363	Laki-laki	37	Tidak ada	ICH lobaris	13,6	12,5	17,6	Meninggal	20	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
2	908730	Laki-laki	43	Tidak ada	ICH lobaris	12,4	9,3	10	Hidup	15	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
3	909089	Laki-laki	53	Tidak ada	ICH dalam	15,2	11,8	15,1	Hidup	41	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
4	254898	Perempuan	57	Tidak ada	ICH lobaris	12	7,2	10	Hidup	8	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
5	906425	Laki-laki	22	Tidak ada	ICH lobaris	11,4	7,4	11,5	Hidup	5	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
6	909096	Perempuan	56	Ada	ICH dalam	12,8	9,2	10	Hidup	12	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
7	910015	Laki-laki	75	Tidak ada	ICH dalam	13,3	9,7	9,8	Hidup	8	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
8	910292	Laki-laki	66	Ada	ICH dalam	12,5	7,6	12	Hidup	26,6	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
9	415785	Perempuan	73	Tidak ada	ICH dalam	12,1	8,8	9	Hidup	3	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
10	906783	Laki-laki	47	Tidak ada	ICH dalam	13	8,8	8,8	Hidup	5	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
11	911871	Perempuan	63	Tidak ada	ICH lobaris	13,6	9,4	10	Hidup	10	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
12	912614	Laki-laki	40	Tidak ada	ICH lobaris	10,7	6,7	9	Hidup	53	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
13	912466	Laki-laki	55	Tidak ada	ICH lobaris	14	9,4	9,7	Meninggal	5	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
14	912454	Laki-laki	41	Tidak ada	ICH dalam	14,9	10,6	13,2	Meninggal	26	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
15	915339	Perempuan	51	Ada	ICH dalam	18,7	10,1	12,1	Meninggal	46	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
16	914555	Perempuan	78	Tidak ada	ICH lobaris	13,5	8,8	8,5	Meninggal	106	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
17	913389	Laki-laki	57	Tidak ada	ICH dalam	13,8	10,3	11,8	Meninggal	56	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
18	914793	Perempuan	61	Tidak ada	ICH dalam	14,1	9,5	10,1	Hidup	46	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
19	915245	Laki-laki	53	Tidak ada	ICH lobaris	15,2	7,7	12,5	Meninggal	90,87	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
20	915168	Laki-laki	76	Ada	ICH dalam	14,7	10,4	12,7	Meninggal	48	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak

No.	RM	JK	Usia	IVH	Lokasi.Perdarahan	RDW	MPV	PDW	Mortalitas	Perdarahan(ml)	Jantung	AVM	DM	HT	Dislipidemia
21	914416	Perempuan	56	Ada	ICH dalam	14	10,7	12,9	Meninggal	10	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak
22	913265	Laki-laki	49	Tidak ada	ICH dalam	12,2	10,1	11,6	Hidup	19	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
23	913425	Laki-laki	45	Ada	ICH dalam	14,6	9,6	11,3	Meninggal	30	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
24	913745	Perempuan	55	Tidak ada	ICH lobaris	13	13,6	20,5	Hidup	20	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
25	913009	Laki-laki	47	Tidak ada	ICH dalam	13,3	11,3	14	Hidup	36	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
26	913135	Perempuan	53	Ada	ICH dalam	15	7,8	7,7	Hidup	9	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
27	913625	Laki-laki	49	Tidak ada	ICH dalam	12,2	11,9	15	Hidup	11	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
28	911036	Laki-laki	57	Tidak ada	ICH dalam	14,6	10,6	12,6	Hidup	24	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
29	913278	Perempuan	63	Tidak ada	ICH dalam	12,5	10,6	12,2	Meninggal	20	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
30	906439	Perempuan	77	Tidak ada	ICH dalam	12,1	10	10,7	Hidup	8,4	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
31	775843	Laki-laki	49	Ada	ICH dalam	14	9,2	9,9	Meninggal	35	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
32	906520	Perempuan	79	Tidak ada	ICH lobaris	14,5	11,5	12,6	Hidup	75,56	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
33	918283	Perempuan	19	Ada	ICH lobaris	12	9,5	17	Hidup	10	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
34	917035	Laki-laki	62	Ada	ICH dalam	12,6	10,5	11,1	Meninggal	9	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
35	917094	Perempuan	60	Ada	ICH dalam	14	9,9	10,8	Meninggal	29	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
36	919187	Laki-laki	64	Ada	ICH lobaris	11,4	8,3	13,3	Meninggal	79	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
37	919043	Laki-laki	58	Ada	ICH dalam	13,3	9,5	10,4	Meninggal	25	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
38	600751	Perempuan	71	Ada	ICH dalam	13,2	9,7	10,1	Meninggal	68	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
39	773191	Laki-laki	60	Tidak ada	ICH dalam	12,2	7,8	12,3	Hidup	17,3	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
40	906915	Laki-laki	69	Tidak ada	ICH dalam	10,9	7,3	15	Hidup	9,3	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
41	921340	Laki-laki	63	Ada	ICH dalam	12,1	9,6	11	Hidup	8	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak
42	921672	Laki-laki	43	Tidak ada	ICH dalam	12	9,6	10,3	Hidup	5	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
43	667156	Laki-laki	68	Ada	ICH dalam	11,9	10,4	12,1	Hidup	15	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
44	922594	Laki-laki	51	Ada	ICH dalam	12,8	7,6	13,8	Hidup	7	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak

No.	RM	JK	Usia	IVH	Lokasi.Pendarahan	RDW	MPV	PDW	Mortalitas	Perdarahan(ml)	Jantung	AVM	DM	HT	Dislipidemia
45	922582	Laki-laki	45	Tidak ada	ICH lobaris	12,9	10,9	12,5	Hidup	10	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
46	922521	Laki-laki	48	Ada	ICH dalam	13,4	6,9	10	Hidup	8	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak
47	922881	Perempuan	62	Ada	ICH dalam	12,3	7,3	10,5	Hidup	14	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
48	923108	Perempuan	49	Tidak ada	ICH lobaris	10,9	7	10	Hidup	22	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
49	923253	Perempuan	78	Tidak ada	ICH lobaris	13,1	7,9	12,5	Hidup	20	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
50	876330	Laki-laki	78	Tidak ada	ICH lobaris	14,7	10,1	11,1	Meninggal	30	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
51	923009	Perempuan	36	Tidak ada	ICH lobaris	14,4	7	10,5	Meninggal	48	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
52	926135	Laki-laki	30	Tidak ada	ICH lobaris	13,9	10,2	11,6	Hidup	8	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
53	570209	Perempuan	50	Ada	ICH dalam	13,2	9,6	10,3	Hidup	7	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
54	926979	Laki-laki	52	Tidak ada	ICH lobaris	12,8	11,2	13,9	Hidup	30	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
55	926147	Laki-laki	56	Tidak ada	ICH lobaris	14,7	8,8	8,8	Hidup	14	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
56	926071	Laki-laki	32	Ada	ICH dalam	11,4	7,7	11,8	Hidup	13	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
57	925904	Perempuan	55	Tidak ada	ICH lobaris	13,7	10,3	11,8	Hidup	15	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
58	925663	Perempuan	26	Tidak ada	ICH lobaris	13,3	9,1	9,6	Hidup	7	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
59	928579	Laki-laki	43	Ada	ICH dalam	12,1	7,2	10	Hidup	13,4	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
60	931560	Perempuan	63	Ada	ICH lobaris	13,2	8,6	14,5	Meninggal	10	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
61	828781	Laki-laki	61	Tidak ada	ICH lobaris	12,2	9,5	9	Meninggal	12	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
62	931676	Laki-laki	63	Ada	ICH dalam	12,4	9,9	9,3	Meninggal	10	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
63	932095	Laki-laki	65	Tidak ada	ICH dalam	11,5	7,9	13,5	Hidup	58	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
64	934122	Perempuan	64	Tidak ada	ICH lobaris	12	12	21	Hidup	85	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak
65	934147	Laki-laki	35	Tidak ada	ICH lobaris	12,4	8,4	13,5	Hidup	14	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
66	935078	Laki-laki	51	Tidak ada	ICH lobaris	11,5	9,4	14,3	Meninggal	54	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
67	622474	Perempuan	74	Tidak ada	ICH lobaris	11,5	16	9,7	Hidup	85	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
68	934677	Laki-laki	55	Tidak ada	ICH dalam	11	18,8	10,2	Hidup	5	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak

No.	RM	JK	Usia	IVH	Lokasi.Perdarahan	RDW	MPV	PDW	Mortalitas	Perdarahan(ml)	Jantung	AVM	DM	HT	Dislipidemia
69	935027	Laki-laki	64	Ada	ICH dalam	11,9	9,3	13,8	Meninggal	17	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
70	688572	Laki-laki	69	Tidak ada	ICH lobaris	11,9	7,1	8,8	Hidup	4	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
71	948890	Laki-laki	29	Tidak ada	ICH dalam	13	11,2	14,3	Meninggal	89	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
72	936727	Laki-laki	41	Ada	ICH dalam	12,2	8,8	14,3	Meninggal	124	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
73	937119	Laki-laki	64	Tidak ada	ICH dalam	11,8	9,3	16	Hidup	21	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak
74	938469	Laki-laki	59	Ada	ICH lobaris	13,6	9,4	16,3	Meninggal	92	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
75	749467	Perempuan	20	Tidak ada	ICH lobaris	11,8	9	9,1	Hidup	24,8	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
76	941437	Laki-laki	73	Tidak ada	ICH dalam	15,1	8	11,3	Meninggal	55	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
77	944344	Laki-laki	62	Ada	ICH dalam	12,2	7,6	10,3	Hidup	26	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
78	783093	Perempuan	70	Tidak ada	ICH lobaris	14,2	8,5	8,3	Meninggal	5	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
79	744979	Laki-laki	74	Tidak ada	ICH lobaris	12	9,7	14,5	Meninggal	135	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
80	466653	Laki-laki	67	Tidak ada	ICH dalam	12,1	8,3	11,5	Hidup	5	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
81	945835	Perempuan	54	Tidak ada	ICH dalam	12,4	10,8	9,8	Hidup	45	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
82	947876	Perempuan	31	Ada	ICH lobaris	11,4	8,3	11,8	Meninggal	7	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
83	951239	Perempuan	46	Tidak ada	ICH lobaris	13,8	9,9	11	Hidup	39	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
84	905545	Laki-laki	51	Tidak ada	ICH lobaris	14	8,3	12	Hidup	25,4	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
85	419918	Laki-laki	33	Ada	ICH lobaris	13	9,4	9,9	Meninggal	47	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
86	600342	Laki-laki	55	Ada	ICH lobaris	14,6	9,3	9,9	Meninggal	10	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
87	953035	Laki-laki	73	Ada	ICH lobaris	11,9	9,4	10	Meninggal	87,2	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
88	953075	Laki-laki	50	Ada	ICH dalam	13,5	11	13	Meninggal	48	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
89	956189	Laki-laki	51	Tidak ada	ICH dalam	12,1	9,8	7,6	Hidup	10	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
90	639061	Laki-laki	61	Tidak ada	ICH dalam	12,6	11,3	7,9	Hidup	2	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
91	376593	Laki-laki	48	Tidak ada	ICH lobaris	12,8	12	8,3	Hidup	21	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
92	952814	Laki-laki	64	Tidak ada	ICH dalam	12,9	7,7	10,3	Hidup	7	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak

Lampiran 3. Hasil Analisis Data Statistika

		n	%
Jenis Kelamin	Laki-laki	61	66,3
	Perempuan	31	33,7
IVH	Tidak ada	59	64,1
	Ada	33	35,9
Lokasi Perdarahan	ICH dalam	51	55,4
	ICH lobaris	41	44,6
Luaran	Hidup	57	62,0
	Meninggal	35	38,0
Perdarahan	> 30 cc	28	30,4
	< 30 cc	64	69,6
Jantung	Ya	10	10,9
	Tidak	82	89,1
AVM	Ya	1	1,1
	Tidak	91	98,9
DM	Ya	7	7,6
	Tidak	85	92,4
HT	Ya	82	89,1
	Tidak	10	10,9
Dislipidemia	Ya	2	2,2
	Tidak	90	97,8
Jumlah		92	100,0

	Mean	SD	Median	Minimum	Maximum
Usia	54,90	14,04	55,50	19,00	79,00
RDW	12,97	1,27	12,80	10,70	18,70
MPV	9,53	1,86	9,40	6,70	18,80
PDW	11,65	2,55	11,20	7,60	21,00
Perdarahan	29,88	29,32	19,50	2,00	135,00

			Mortalitas		Jumlah	Nilai p
			Hidup	Meninggal		
Jenis Kelamin	Laki-laki	n	36	25	61	0,557
		%	59,0%	41,0%	100,0%	
	Perempuan	n	21	10	31	
		%	67,7%	32,3%	100,0%	
IVH	Tidak ada	n	44	15	59	0,002
		%	74,6%	25,4%	100,0%	
	Ada	n	13	20	33	
		%	39,4%	60,6%	100,0%	
Lokasi Perdarahan	ICH dalam	n	33	18	51	0,697
		%	64,7%	35,3%	100,0%	
	ICH lobaris	n	24	17	41	
		%	58,5%	41,5%	100,0%	
RDW	10-15%	n	56	32	88	0,152
		%	63,6%	36,4%	100,0%	
	> 15%	n	1	3	4	
		%	25,0%	75,0%	100,0%	
MPV	6.5 - 11 fl	n	46	33	79	0,121
		%	58,2%	41,8%	100,0%	
	> 11 fl	n	11	2	13	
		%	84,6%	15,4%	100,0%	
PDW	< 10 fl	n	14	8	22	0,513
		%	63,6%	36,4%	100,0%	
	10 - 18 fl	n	41	27	68	
		%	60,3%	39,7%	100,0%	
	> 18 fl	n	2	0	2	
		%	100,0%	0,0%	100,0%	

			Mortalitas		Jumlah	Nilai p
			Hidup	Meninggal		
Kat.Perdarahan	> 30 cc	n	10	18	28	0,001
		%	35,7%	64,3%	100,0%	
	< 30 cc	n	47	17	64	
		%	73,4%	26,6%	100,0%	
Jantung	Ya	n	4	6	10	0,172
		%	40,0%	60,0%	100,0%	
	Tidak	n	53	29	82	
		%	64,6%	35,4%	100,0%	
AVM	Ya	n	1	0	1	1,000
		%	100,0%	0,0%	100,0%	
	Tidak	n	56	35	91	
		%	61,5%	38,5%	100,0%	
DM	Ya	n	4	3	7	1,000
		%	57,1%	42,9%	100,0%	
	Tidak	n	53	32	85	
		%	62,4%	37,6%	100,0%	
HT	Ya	n	52	30	82	0,497
		%	63,4%	36,6%	100,0%	
	Tidak	n	5	5	10	
		%	50,0%	50,0%	100,0%	
Dislipidemia	Ya	n	2	0	2	0,523
		%	100,0%	0,0%	100,0%	
	Tidak	n	55	35	90	
		%	61,1%	38,9%	100,0%	
Jumlah		n	57	35	92	
		%	62,0%	38,0%	100,0%	

Analisis Perbandingan

	Hidup					Meninggal					Nilai p
	Mean	SD	Median	Minimum	Maximum	Mean	SD	Median	Minimum	Maximum	
Usia	53,88	14,25	55,00	19,00	79,00	56,57	13,73	58,00	29,00	78,00	0.374*
RDW	12,64	1,04	12,40	10,70	15,20	13,51	1,43	13,50	11,40	18,70	0.002**
MPV	9,51	2,22	9,30	6,70	18,80	9,56	1,07	9,50	7,00	12,50	0.351**
PDW	11,50	2,75	10,70	7,60	21,00	11,89	2,20	11,80	8,30	17,60	0.218**
Perdarahan	20,45	19,48	14,00	2,00	85,00	45,23	35,83	35,00	5,00	135,00	0.000**

* Uji t Independen

** Uji Mann Whitney

Analisis Regresi Logistik

	Univariat				Multivariat			
	Nilai p	OR	95% CI OR		Nilai p	OR	95% CI OR	
			Lower	Upper			Lower	Upper
RDW	0.003	1.860	1.239	2.794	0.002	1.905	1.255	2.891
MPV	0.908	1.013	0.808	1.271	0.717	0.946	0.699	1.279
PDW	0.470	1.063	0.901	1.253	0.331	1.097	0.910	1.322