

DAFTAR PUSTAKA

- Arania, R., Triwahyuni, T., Esfandiari, F., & Nugraha, F. R. (2021). Hubungan Antara Usia, Jenis Kelamin, Dan Tingkat Pendidikan Dengan Kejadian Diabetes Mellitus Di Klinik Mardi Waluyo Lampung Tengah. *Jurnal Medika Malahayati*, 5(3), 146–153. <https://doi.org/10.33024/jmm.v5i3.4200>
- BPOM RI. (2015). Pusat Informasi Obat Nasional. *Ioni*, 3–7. <https://pionas.pom.go.id/ioni/bab-2-sistem-kardiovaskuler-0/27-antiplatelet>
- Dipiro, J. T., & DiPiro, C. V. Schwinghammer, T. L. Wells, B. G. (2020). Dipiro, J. T., DiPiro, C. V., Schwinghammer, T. L., & Wells, B. G. (2015). *Pharmacotherapy handbook*. McGraw-hill. In *Mc Graw-Hill; New York*. <https://www.facebook.com/groups/2202763316616203>
- Fanani, A. (2020). Hubungan Faktor Risiko dengan Kejadian Diabetes Mellitus. *Jurnal Keperawatan*, 12(3), <https://journal.stikeskendal.ac.id/index.php/Keperawatan/article/download/763/483/>.
- Febrinasari, R. P., Sholikah, T. A., & Dyonisa Nasirochmi Pakha, dan S. E. . (2020). *Buku Saku Diabetes Melitus untuk Awam*. Surakarta : UNS Press. *Penerbitan Dan Pencetakan UNS (UNS Press)*, 1, 79.
- Hardianto, D. (2021). Telaah Komprehensif Diabetes Melitus: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan, Dan Pengobatan. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBi)*, 7(2), 304–317. <https://doi.org/10.29122/jbbi.v7i2.4209>
- International Diabetes Federation. 2021. *IDF Diabetes Atlas 10th edition*. IDF 2021. <http://diabetesatlas.org> (diakses pada tanggal 25 Februari 2025).
- Karunia. (2016). *Penggunaan Obat Rasional*. 4(June), 2016.
- Kementerian Kesehatan RI. (2020). Infodatin tetap produktif, cegah, dan atasi Diabetes Melitus 2020. In Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI. <https://pusdatin.kemkes.go.id/resources/download/pusdatin/infodatin/Infodatin-2020-Diabetes-Melitus.pdf>
- Kemenkes BKKP. *Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023 Dalam Angka*. Kementrian Kesehatan Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan; 2023.
- MIMS Edisi Bahasa Indonesia Vol 20. 2019. MIMS, Referensi Obat, Informasi Ringkas Produk Obat Bahasa Indonesia: Bhuana Ilmu Populer.
- PERKENI. (2021). Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia. Global Initiative for Asthma, 46. www.ginasthma.org.
- Permenkes. (2022). Peraturan Menteri Kesehatan Tentang rekam medis (Permenkes no 24 tahun 2022, 8.5.2017, 2003–2005).
- Restyana, N. (2015). Restyana Noor F|Diabetes Melitus Tipe 2 DIABETES MELITUS TIPE 2. *J Majority* |, 4, 93–101.
- Stockley, L. H., . *Stockley's Drug interactions*.

- Soelistijo, S. (2021). Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia 2021. *Global Initiative for Asthma*, 46. www.ginasthma.org.
- Stocks, N. (2016). *Kajian Teori Pengertian Diabetes Melitus*. 1–23.
- Trevor, A. J. (n.d.). *Pharmacology Examination & Board Review Eleventh Edition*.
- Ummah, M. S. (2019). In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1).
- Yati, N. P., & Trijaja, B. (2017). Diagnosis dan Tata Laksana Diabetes Melitus Tipe-1 pada Anak dan Remaja. *Ikatan Dokter Anak Indonesia*, 1–27.

Lampiran 1. Master Tabel

Nama	Jenis Kela min	Usia	Diagnosis	Jenis Obat	Gol. Obat	BB (K G)	Dosis	KGDP (mg/dL)	KGD S (mg/dL)	Tepat Pasien	Tepat obat	Tepat dosis	Tepat indika si
R1	L	63	DMT2 CA LARING	METFORMIN	Binguanid		3*500	285		✓	✓	✓	✓
R2	L	59	DMT2 UNCONTROLI OVERWEIGHT	GLIMEPIRIDE GABAPENTINE ATORVASTATIN	Sulfonilur ea		1*2MG 1*1	134		✓	✓	✓	✓
R3	P	59	DMT2 NEUROPHATY DISIPLIDEMIA	GLIMEPIRIDE 4 MG SIMVASTATIN 20 MG GABAPENTINE 300	Sulfonilur ea	62	1*4 MG 1*20 1*300		266	✓	✓	✓	✓
R4	P	43	DMT2 HEPATITIS B	METFORMIN DOMPERIDONE OMEPRAZOLE ATORVASTATIN	Binguanid		2*500MG	129		✓	✓	✓	✓
R5	P	35	DMT2 OBASE HIPERTENSI KDR 32-33 MGG (HAMIL)	NOVORAPID LANTUS	Insulin	11 8	3*6IU = 18 1*10 IU = 10	183	275	✓	✓	✓	✓
R6	P	41	DMT2 POST KEMOTERAPI	METFORMIN	Binguanid		3*500MG	145	255	✓	✓	✓	✓
R7	L	61	DMT2 CONTROLLED NORMOWEIGH T DISIPLIDEMIA	METFORMIN GABAPENTIN FENOFIBRAT	Binguanid		2*500MG	134		✓	✓	✓	✓
R8	P	45	DMT2 UNCONTROLI HEPATITIS B OVERWEIGHT	LEVEMIR METFORMIN KLINDAMISIN SEFADROKSIL	Insulin Binguanid	68	1*10 IU 2*500MG	180		✓	✓	✓	✓
R9	L	54	DMT2 NEUROPHATY DISIPLIDEMIA HEPATITIS B	METFORMIN DIAMIKRON GABAPENTIN	Binguanid Sulfonilur ea		2*500MG 1*60MG	126		✓	✓	✓	✓
R10	L	47	DMT2	SANSULIN LANTUS	Insulin	54	3*8IU = 24 1*10IU = 10		289	✓	✓	✓	✓

			UNCONTROLLED										
R11	L	47	DMT2 CONTROLLED NEUROPATHY	LANTUS SANSULIN GABAPENTIN	Insulin	61	1*10IU = 10 3*10IU = 30 1*300MG	167		✓	✓	✓	✓
R12	P	55	DMT2 UNCONTROLLED NORMOWEIGHT	NOVORAPID LEVEMIR	Insulin	52	3*12 IU = 36 1*8IU = 8	155		✓	✓	✓	✓
R13	L	56	DMT2	SANSULIN LANTUS	Insulin	68	3*10IU = 30 1*12IU = 12	320		✓	✓	✓	✓
R14	P	51	DMT2 UNCONTROLLED NEUROPATHY	NOVORAPID LEVEMIR GABAPENTIN	Insulin	77	3*12IU = 36 1*14 IU = 14	317		✓	✓	✓	✓
R15	L	64	DMT2 HIPOGLIKEMIA	GLIKLAZIDE NA CLOFENAC	Sulfonilurea		1*60MG	136	405	✓	✓	✓	✓
R16	L	48	DMT2 UNCONTROLLED NORMOWEIGHT	NOVORAPID LANTUS GABAPENTIN	Insulin	59	3*16IU = 48 1*10 IU = 10 1*300 MG	320		✓	✓	✓	✓
R17	P	64	DMT2 UNCONTROLLED	GLIMEPIRIDE METFORMIN GABAPENTIN SIMVASTATIN AMLODIPINE	Sulfonilurea Binguanid	65	1*3MG 2*850MG	128		✓	✓	✓	✓
R18	P	60	DMT2 UNCONTROLLED OVERWEIGHT	NOVORAPID LANTUS	Insulin	71	3*14 IU = 42 1*12 IU = 12	215		✓	✓	✓	✓
R19	P	56	DMT2 UNCONTROLLED NORMOWEIGHT	NOVORAPID SIMVASTATIN GABAPENTIN	Insulin	58	3*8 IU = 24	161		✓	✓	✓	✓
R20	P	48	DMT2 NEUROPATHY DIABETIKUM TB PARU	RYZODEG GLIKLAZID PREGABALIN	Insulin Sulfonilurea	65	2*10IU=20 1*80MG	205		✓	✓	✓	✓
R21	P	82	DMT2 POST STROKE	METFORMIN GLIKLAZIDE	Binguanid Sulfonilurea		2*500MG 1*60MG	142		✓	✓	✓	✓

R22	P	53	DMT2	GLIMEPIRIDE	Sulfonilur ea	63	2*2MG	158		✓	✓	✓	✓
R23	L	58	DMT2 UNCONTROLLE D NORMOWEIGH T	RYZODEG	Insulin	60	1*10IU = 10		234	✓	✓	✓	✓
R24	L	47	DMT2 TB PARU	NOVORAPID LANTUS	Insulin	62	3*10IU = 30 1*6IU = 6		272	✓	✓	✓	✓
R25	P	61	DMT2 UNCONTROLLE D NEUROPATHY	LANTUS NOVORAPID GABAPENTIN	Insulin	63	1*12IU = 12 3*10IU = 30	134		✓	✓	✓	✓
R26	P	58	DMT2 DISIPLIDEMIA	METFORMIN GLIMEPIRIDE GABAPENTIN	Binguani d Sulfonilur ea		2 * 500MG 1*2 MG 1*300 MG	142 MG	-	✓	✓	✓	✓
R27	P	60	DMT2	GLIMEPIRIDE SPIRINOLACTONE FUROSEMIDE	Sulfonilur ea	-	1*2 MG 2*100 MG 1*40 MG	187 MG		✓	✓	✓	✓
R28	P	35	DMT2 UNCONTROLLE D	METFORMIN GLIKLAZIDE	Binguani d Sulfonilur ea		3*500MG 1*60MG		338	✓	✓	✓	✓
R29	L	47	DMT2 PAD NEUROPHATY	SILOSTAZOL PREGABALIN NOVORAPID LEVEMIR	Insulin	80	2*100 MG 1*75 MG 3*12 IU = 36 1*10 IU = 10	310	235	✓	✓	✓	✓
R30	P	57	DMT2 OVERWEIGHT TUMOR GINJAL	SANSULIN LEVEMIR GABAPENTIN VALSARTAN ADALAT OROS	Insulin	87	3*10 IU = 30 1*10 IU = 10 1*1 1*1 1*1	258		✓	✓	✓	✓
R31	P	51	DMT2 HIPERTENSI NEUROPATHY	LEVEMIR NOVORAPID GABAPENTIN ADALAT OROS KANDESARTAN BISOPROLOL	Insulin	82	1*10 IU = 10 3*14 IU = 42 1*300MG 1*30 MG 1*16MG 1*5 MG		236	✓	✓	✓	✓

R32	P	64	DMT2 KOLITIS SIGMOID PROKITIS HEMOROID INTERNA HIPERTENSI	GLIKLAZIDE METFORMIN AMLODOPINE	Sulfonilur ea Binguani d		1*60 MG 3*500 1*10		262	✓	✓	✓	✓
R33	L	56	DMT2 NEUROPHATY ISK DISIPLIDEMIA	RYZODEG SIMVASTATIN GABAPENTIN	Insulin	88	2*16 IU = 32 1*20 MG 2*1	204		✓	✓	✓	✓
R34	P	60	DMT2 UNCONTROLI DISIPLIDEMIA	NOVORAPID LEVEMIR ATORVASTATIN	Insulin	64	3*16 IU = 48 1*12IU= 12 1*40 MG	204	-	✓	✓	✓	✓
R35	P	56	DMT2 OBESITAS GR 1 UNCONTROLLE D WITH INSULIN	LANTUS NOVORAPID PREGABALIN SETIRIZINE	Insulin	83	1*16IU = 16 3*16IU = 48 2*75MG	171	269	✓	✓	✓	✓
R36	L	38	DMT2 DERMATITIS ATOPI	SANSULIN LEVEMIR	Insulin	76	3*8 IU = 24 1*14 IU = 14	220		✓	✓	✓	✓
R37	L	61	DMT2 GASTROPATI KRONIS HEPATITIS B	RYZODEG NOVORAPID GABAPENTIN	Insulin	60	2*14 IU=28 1*10 IU = 10 1*1	286	230	✓	✓	✓	✓
R38	L	60	DMT2 OVERWEIGHT	METFORMIN 500MG ATORVASTATIN	Binguani d	91	3*500 MG 1*1	134		✓	✓	✓	✓
R39	P	49	DMT2 CA TIROID	NOVORAPID LANTUS GABAPENTIN	Insulin	89	3*16 IU = 48 1*16 IU = 16 1*1	309		✓	✓	✓	✓
R40	P	49	DMT2 DISIPLIDEMIA HIPERTENSI	RYZODEG GABAPENTIN AMLODIPINE KANDESARTAN BISOPROLOL	Insulin	77	2*16 IU= 32 1*500 MG 1*10 1*16 1*2,5		285	✓	✓	✓	✓
R41	L	66	DMT2 NORMAWEIGH T	METFORMIN	Binguani d		3*500 MG	163		✓	✓	✓	✓

R42	P	57	DMT2 NEUROPHATY DISIPLIDEMIA OVERWEIGHT	RYZODEG GABAPENTINE PARACETAMOL	Insulin	76	2*16 IU = 32	195		✓	✓	✓	✓
R43	P	40	DMT2 HIPERTENSI DISIPLIDEMIA	METFORMIN 850 ATORVASTATIN KANDESARTAN	Binguani d		2*850 MG 1*20 1*8	129		✓	✓	✓	✓
R44	P	38	DMT2 KARIES GIGI	METFORMIN RYZODEG	Binguani d Insulin	62	3*500 MG 2*14=28IU		330	✓	✓	✓	✓
R45	P	50	DMT2 TB PARU	GLARITUS NOVORAPID GABAPENTIN	Insulin	53	1*10 IU = 10 3*16 IU = 48	254		✓	✓	✓	✓
R46	L	55	DMT2	METFORMIN GLIMEPIRIDE	Binguani d Sulfonilur ea		3*500 MG 1*2MG		240	✓	✓	✓	✓
R47	P	69	DMT2 PANSITOPENIA	RYZODEG GLIKLAZIDE	Insulin Sulfonilur ea	75	2*14=28 IU 1*60MG		309	✓	✓	✓	✓
R48	L	61	DMT2 NORMOWEIGH T	METFORMIN GLIKLAZIDE ATORVASTATIN	Binguani d Sulfonilur ea		3*500 MG 1*60MG	226		✓	✓	✓	✓
R49	L	58	DMT2 HIPERTENSI NEUROPATHY	ACARBOSE GABAPENTINE RAMIPRIL RYZODEG OMEPRAZOLE	Inhibitor alfa glikosidas e Insulin	75	2*200 MG 1*300MG 2*30MG 2*10=10IU 2*20MG	236		✓	✓	✓	✓
R50	P	45	DMT2 UNCONTROLI OVERWEIGHT	LANTUS NOVORAPID GABAPENTIN PLETAL	Insulin	64	1*12 IU = 12 3*18 IU = 54	189		✓	✓	✓	✓
R51	L	64	DMT2 HERMOR HAID INTERNA	METFORMIN GLIKLAZIDE AMLODIPINE	Binguani d Sulfonilur ea		3*500MG 1*60		262	✓	✓	✓	✓
R52	P	51	DMT2 HIPERTENSI NEUROPHATY	LANTUS NOVORAPID GABAPENTIN KANDESARTAN BISOPROLOL	Insulin	82	1*10 IU = 10 3*8 IU = 24		236	✓	✓	✓	✓

R53	P	57	DMT2 OVERWEIGHT	SANSULIN LEVEMIR GABAPENTIN VALSARTAN ADALAS OROS	Insulin	87	3*8 IU = 24IU 1*12 IU = 12IU	258		✓	✓	✓	✓
R54	L	47	DMT2 UNCONTROLI NEUROPHATY	NOVORAPID GLARITUS SILOSTAZOL PREGABALIN	Insulin	83	3*16 IU = 48 1*16 IU = 16 2*100 1*75	310		✓	✓	✓	✓
R55	P	57	DMT2 UNCONTROLI OVERWEIGHT	GLIMEPIRIDE	Sulfonilur ea	98	1*4 MG	131		✓	✓	✓	✓
R56	L	60	DMT2 SIROSIS HEPATITIS	METFORMIN GABAPENTIN	Binguani d		3*500 1*1	236		✓	✓	✓	✓
R57	P	31	DMT2 OBASE NEUROPHATY	NOVORAPID GLARITUS GABAPENTIN	Insulin	88	3*10 IU = 30 1*10 IU = 10	185		✓	✓	✓	✓
R58	L	60	DMT2 NEUROPATHY	SANSULIN LEVEMIR GABAPENTINE AMLODIPINE	Insulin	70	3*10 IU = 30 1*14 IU = 14	262		✓	✓	✓	✓
R59	P	56	DMT2 MYOCARDIAL	METFORMIN GLIMEPIRIDE GABAPENTINE	Binguani d Sulfonilur ea		2*500 1*3	161		✓	✓	✓	✓
R60	P	61	DMT2 UNCONTROLI OVERWEIGHT	LEVEMIR SANSULIN	Insulin	80	1*10 IU = 10 3*6 IU = 18	277		✓	✓	✓	✓
R61	P	61	DMT2 NEUROPATHY	NOVORPID RYZODEG GABAPENTIN	Insulin	64	1*18 IU = 18 2*14 = 28	141		✓	✓	✓	✓
R62	L	59	DMT2	METFORMIN	Binguani d		3*500	134		✓	✓	✓	✓
R63	L	56	DMT2 HIPERURESEMI A	GLARITUS NOVORAPID ATORVASTATIN ALLOPURINOL	Insulin	75	1*14IU = 14 3*16 = 48	131		✓	X	✓	✓
R64	P	57	DMT2	GLIMEPIRIDE METFORMIN OMEPRazole	Sulfonilur ea Binguani d		3*500 1* 0,5	209	263	✓	✓	✓	✓

R65	L	61	DMT2	METFORMIN RYZODEG	Binguani d Insulin	77	1*500 2*12 IU = 24	135		✓	✓	✓	✓
R66	P	62	DMT2 UNCONTROLI NEUROPHATY	NOVORAPID LEVEMIR GABAPENTINE	Insulin	75	3*18IU = 54 1*12IU = 12	189		✓	✓	✓	✓
R67	P	63	DMT2 NEUROPHATY	RYZODEG GABAPENTIN	Insulin	62	2*16IU = 32	168		✓	✓	✓	✓
R68	L	57	DMT2 POST STROKE	RYZODEG PREGABALIN CILOSTAZOL	Insulin	80	2*16 IU = 32	151		✓	✓	✓	✓
R69	P	56	DMT2 HIPERTENSI NEUROPATHY	NOVORAPID LANTUS GABAPENTIN ANEMIA	Insulin	59	3*18 IU = 54 1*10 IU = 10 1*300	136		✓	✓	✓	✓
R70	P	48	DMT2 ASMA DISIPLIDEMIA	NOVORAPID LEVEMIR GABAPENTIN ATORVASTATIN	Insulin	58	3*18 IU = 54 1*8 IU = 8	230		✓	✓	✓	✓
R71	P	54	DMT2 NEUROPHATY DISIPLIDEMIA HIPO VIT D	RYZODEG ATORVASTATIN VIT D GABAPENTIN	Insulin	76	2*16 IU = 32	146		✓	✓	✓	✓
R72	P	62	DMT2 HIPERTENSI NEUROPHATY	ACARBOSE GLIMEPIRID AMLODIPINE KANDESARTAN	Inhibitor alfa glikosidas e Sulfonilur ea		3*100 MG 1*2 MG	147		✓	✓	✓	✓
R73	P	63	DMT2 HHD DENGAN HT TERKONTROL NEUROPHATY	NOVORAPID LEVEMIR GABAPENTIN VIT B 6	Insulin	58	3*10 IU = 30 1*10 IU = 10 1*300 1*1	215		✓	✓	✓	✓
R74	L	37	DMT2 NEUROPHATY DISIPLIDEMIA	RYZODEG GABAPENTIN SIMVASTATIN	Insulin	73	2*14 IU = 28	323		✓	✓	✓	✓
R75	P	60	DMT2 NORMOWEIGH T UNCONTROLLE	NOVORAPID LEVEMIR GABAPENTIN SIMVASTATIN	Insulin	52	3*10 IU = 30 1*10 IU = 10	250		✓	✓	✓	✓

			NEUROPHATY	CILOSTAZOL			1*300 MG 1*20 2*100						
R76	P	60	DMT2 HHD DISIPLIDEMIA DISPEPSIA	METFORMIN RANITIDINE SUKRALFAT	Binguani d	57	2*500MG 2*150MG 3*CI	92	82	✓	✓	✓	X
R77	P	36	DMT2 NEUROPHATY UNCONTROLLE D OBASE	NOVORAPID LEVEMIR GABAPENTIN	Insulin	10 3	3*20 IU = 60 1*20IU = 20 1*300	268		✓	✓	✓	✓
R78	L	66	DMT2 UNCONTROLLE D	METFORMIN RYZODEG	Binguani d Insulin	75	2*500 1*10IU = 10	184		✓	✓	✓	✓
R79	L	61	DMT2 NEUROPHATY HIPERTENSI	NOVORAPID LANTUS GABAPENTIN VALSARTAN ADALAT OROS	Insulin	80	3*22 IU = 66 1*16 IU = 16		240	✓	✓	✓	✓
R80	P	46	DMT2 DVT NEUROPHATY	LANTUS NOVORAPID GABAPENTINE ATORVASTATIN	Insulin	93	1*18IU = 18 3*20 IU = 60	150		✓	✓	✓	✓
R81	P	55	DMT2 OVERWEIGHT NEUROPHATY DISIPLIDEMIA HIPERTENSI	GLIKLAZIDE METFORMIN ATORVASTATIN GABAPENTIN AMLODIPINE	Sulfonilur ea Binguani d	74	1*60MG 3*500MG		437	✓	✓	✓	✓
R82	P	53	DMT2 DISIPLIDEMIA LBP EC HNP LUMBAL	LANTUS GLIMEPIRIDE SIMVASTATIN PREGABALIN	Insulin Sulfonilur ea	80	1*16IU = 16 1*4MG	165		✓	✓	✓	✓
R83	L	47	DMT2 NORMOWEIGH T UNCONTROLLE	NOVORAPID LANTUS GABAPENTINE	Insulin	76	3*8 IU = 24 1*14 IU = 14	200		✓	✓	✓	✓
R84	L	72	DMT2 NORMOWEIGH T UNCONTROLLE HIPERTENSI	NOVORAPID LANTUS BISOPROLOL KANDESARTAN ATORVASTATIN	Insulin	76	3*12IU = 36 1*14 IU	193		✓	✓	✓	✓
R85	P	61	DMT2	RYZODEG	Insulin	90	2*16IU = 32	153		✓	✓	✓	✓

			DISIPLIDEMIA	GABAPENTINE ATORVASTATIN									
R86	P	56	DMT2 CA SERVIKS	NOVORAPID LANTUS PREGABALIN	Insulin	73	3*16 IU = 48 1*14 IU = 14 1*75		440	✓	✓	✓	✓
R87	P	58	DMT2 NEUROPATHY	METFORMIN ATORVASTATIN GABAPENTIN VIT B COMP RANITIDINE	Binguani d		2*500 MG	127		✓	✓	✓	✓
R88	L	56	DMT2 LBP EC HNP LUMBAL KOLITIS ULCERATIF	LEVEMIR NOVORAPID GABAPENTIN	Insulin	60	1*8 IU = 8 3*8 IU = 24	213		✓	✓	✓	✓
R89	L	55	DMT2 POST ACDF	NOVORAPID LEVEMIR CETIRIZINE	Insulin	70	3*8 IU = 24 1*10 IU = 10 1*10		407	✓	✓	✓	✓
R90	P	65	DMT2 HIPERSENSITIF HATI	METFORMIN RANITIDIN SELOKSIB	Binguani d		3*500 1*1	148		✓	✓	✓	✓
R91	P	52	DMT2 NEUROPATHY HIPERTRIGLISER IDEMIA	LANTUS SANSULIN FENOFIBRAT GABAPENTIN RANITIDINE SILOSTAZOL	Insulin	60	1* 12 IU = 12 3*10 IU = 30	180		✓	✓	✓	✓
R92	P	69	DMT2 UNCONTROLI OVERWEIGHT	LANTUS NOVORAPID	Insulin	68	1*10IU = 10 3*10IU = 30		293	✓	✓	✓	✓
R93	P	50	DMT2 UNCONTROLI NORMAWEIGH T	LANTUS NOVORAPID GABAPENTIN	Insulin	72	1*14IU = 14 3*8IU = 24		269	✓	✓	✓	✓
R94	L	41	DMT2 NEUROPHATY	NOVORAPID LANTUS GABAPENTIN	Insulin	11 8	3*16 IU = 48 1*18IU = 18	173		✓	✓	✓	✓
R95	L	46	DMT2 DISIPLIDEMIA	RYZODEG SIMVASTATIN ASPILET	Insulin	80	2*12IU = 24 1*20MG 1*80MG	157		✓	✓	✓	✓
R96	L	63	DMT2	METFORMIN GLIMEPIRIDE	Binguani d		2*500MG 1*2MG		215	✓	✓	✓	✓

			ULCUS DIABETIKUM	GABAPENETIN	Sulfonilur ea								
R97	L	47	DMT2 UNCONTROL NEUROPHATY	NOVORAPID GLARITUS GABAPENTIN	Insulin	68	3*10IU = 30 1*10IU = 10		235	✓	✓	✓	✓
R98	P	51	DMT2 DISIPLIDEMIA NEUROPHATY	NOVORAPID LEVEMIR GABAPENTIN	Insulin	70	3*12IU = 36 1*10IU = 10	129	245	✓	✓	✓	✓
R99	L	58	DMT2 NEUROPATI	NOVORAPID LEVEMIR	Insulin	83	3*24IU = 72 1*16IU = 16	196		✓	✓	✓	✓
R100	L	42	DMT2 NORMOWEIGH T UNCONTROL	NOVORAPID LANTUS	Insulin	60	3*8IU = 24 1*10IU = 10	282	337	✓	✓	✓	✓
R101	P	78	DMT2 NORMOWEIGH T UNCONTROL	SANSULIN LEVEMIR	Insulin	61	3*8IU = 24 1*12U = 12	289	252	✓	✓	✓	✓
R102	L	51	DMT2 SUSP BSK	LEVEMIR AMLODIPINE	Insulin	98	1*8IU = 8 1*10MG = 10	155		✓	✓	✓	✓
R103	P	56	DMT2 OBASE	NOVORAPID LANTUS PREGABALIN	Insulin	10 5	3*26 IU = 78 1*18 IU = 18	237		✓	✓	✓	✓
R104	P	49	DMT2	GLIMEPIRIDE METFORMIN	Sulfonilur ea binguani d		1*2MG 3*500MG		291	✓	✓	✓	✓
R105	L	44	DMT2 DISIPLIDEMIA NEUROPHATY	NOVORAPID LEVEMIR GABAPENTIN SIMVASTATIN	Insulin	70	3*20IU = 60 1*14 IU = 14	170		✓	✓	✓	✓
R106	L	65	DMT2	METFORMIN GLIMEPIRIDE	Binguani d Sulfonilur ea		3*500MG MG 1*2	133		✓	✓	✓	✓
R107	P	56	DMT2	NOVORAPID LANTUS	Insulin	68	3*15IU = 45 1*12 IU = 12	130		✓	✓	✓	✓
R108	L	47	DMT2 TINEA KORPORIS	METFORMIN GLIKLAZIDE	Binguani d Sulfonilur ea		3*500 1*60	174		✓	✓	✓	✓

R109	L	71	DMT2 POST PSMB	RYZODEG	Insulin	60	1*10 IU = 10		237	✓	✓	✓	✓
R110	L	49	DMT2	METFORMIN GLIMEPIRIDE	Binguani d Sulfonilur ea		3*500MG 1*4MG	142		✓	✓	✓	✓
R111	L	59	DMT2 DISIPLIDEMIA NEUROPHATY	LANTUS SIMVASTATIN GABAPENTIN OMEPRAZOLE	Insulin	65	1*10 IU = 10		349	✓	✓	✓	✓
R112	L	61	DMT2	LANTUS NOVORAPID RANITIDIN	Insulin	57	1*8IU = 8 3*8IU = 24		276	✓	✓	✓	✓

Lampiran 2 Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 & Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
 "ETHICAL APPROVAL"

No.01.26 970/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : ELSA FEBRIOLA MANALU
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"EVALUASI KERASIONALAN PENGGUNAAN ANTIDIABETES PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2
 DI INSTALASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT UMUM PUSAT HAJI ADAM MALIK MEDAN"**

*"EVALUATION OF THE RATIONALITY OF ANTIDIABETES USE IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS IN THE
 OUTPATIENT INSTALLATION OF THE HAJI ADAM MALIK CENTRAL GENERAL HOSPITAL MEDAN"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 29 April 2025 sampai dengan tanggal 29 April 2026.

This declaration of ethics applies during the period April 29, 2025 until April 29, 2026.



April 29, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Giring KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368533
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 384 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth
Bapak/ Ibu Direktur Utama RSUP H. Adam Malik
Di -
Tempat

Dengan hormat,
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mohon dapat memberikan izin penelitian di RSUP H. Adam Malik yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
ELSA FEBRIOLA MANALU	AHMAD PURNAWARMAN F., M.FARM.APT	EVALUASI KERASIONALAN PENGGUNAAN ANTIDIABETES PADA PASIENT DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI INSTALASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT UMUM PUSAT HAJI ADAM MALIK MEDAN

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 25 Maret 2025
Ketua Jurusan,

Nacroh Er. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian


Kementerian Kesehatan
RS Adam Malik

📍 Jalan Bunga Lau Nomor 17
Medan, 20136
☎ (061) 8363000
🌐 <https://rsham.co.id>

Nomor : DP.04.03/D.XXVIII.2.2.3/554/2025
Hal : Izin Penelitian

6 Mei 2025

Yth. Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
Medan

Sehubungan dengan Surat Saudara Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/384/2025 tanggal 25 Maret 2025 perihal Permohonan Izin Penelitian Mahasiswa Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan an :

Nama : Elsa Febriola Manalu
N I M : P07539022016
Judul : Evaluasi Kerasionalan Penggunaan Antidiabetes Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik Medan

Maka dengan ini kami sampaikan izin penelitian sesuai yang dimaksud dengan persyaratan untuk melaksanakan Penelitian adalah sebagai berikut:

1. Pelaksanaan Penelitian sesuai dengan Standar Prosedur Operasional (SPO) yang berlaku di RSUP H.Adam Malik dan harus mengutamakan kenyamanan dan keselamatan pasien.
2. Hasil Penelitian yang telah di publikasi dilaporkan ke RSUP H. Adam Malik Cq. Tim Kerja Penelitian dengan melampirkan bukti publikasi.
3. Hasil Penelitian yang di publikasi menggunakan nama afiliasi sebagai berikut :
 - Publikasi Nasional : RS Adam Malik
 - Publikasi Internasional : Adam Malik Hospital

Proses selanjutnya peneliti dapat menghubungi Asisten Manajer Penelitian, Pengembangan dan PTK RSUP H. Adam Malik, Gedung Administrasi Lantai 2 dengan *Contact Person* drg. Linda TH Marpaung, M.Kes No. HP. 0811604769.

Demikian kami sampaikan, atas kerja samanya diucapkan terima kasih.

Direktur Utama



dr. Zainal Safri, M.Ked (PD), Sp.PD-KKV, Sp.JP (K)

Tembusan:
1. Peneliti

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://web.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifikasiPDF>.



Lampiran 5 Rekam Medik



Lampiran 6 Surat Izin Pengambilan Sampel



Kementerian Kesehatan
RS Adam Malik

Jalan Bunga Lau Nomor 17
Medan, 20136
(061) 8363000
<https://rsham.co.id>

NOTA DINAS

NOMOR : DP.04.03/D.XXVIII.2.2.3/565/2025

Yth. : KEPALA INSTALASI VERIFIKASI DAN REKAM MEDIS
Dari : Manajer Penelitian
Hal : Izin Pengambilan Data
Tanggal : 6 Mei 2025

Meneruskan surat Direktur Utama RSUP H. Adam Malik Medan Nomor : DP.04.03/D.XXVIII.2.2.3/554/2025, tanggal 6 Mei 2025, perihal: Izin Penelitian, maka bersama ini kami harapkan Peneliti tersebut untuk dibantu dalam pelaksanaannya. Adapun nama Peneliti yang akan melaksanakan Penelitian adalah sebagai berikut :

N a m a : Elsa Febriola Manalu
NIM : P07539022016
Institusi/Dept : Program Studi (D-III) Farmasi Jurusan Farmasi
Poltekkes Kemenkes Medan
J u d u l : Evaluasi Kerasionalan Penggunaan Antidiabetes Pada Pasien
Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit
Umum Pusat Haji Adam Malik Medan

Surat Izin Pengambilan Data ini berlaku sampai dengan penelitian ini selesai dilaksanakan, perlu kami informasikan bahwa peneliti harus memberikan laporan hasil penelitian berupa PDF ke Tim Kerja Penelitian dan melaporkan ke Tim Kerja Penelitian hasil penelitian yang telah dipublikasikan.

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Menyetujui:
Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian



dr. Faisal Habib, Sp.JP(K) FIHA



dr. M. PAHALA HANAFI HARAHAP, SpTHT-KL

Tembusan:

1. Peneliti

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wds.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tfe.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 7 Kartu Bimbingan


Kemenkes
Poltekkes Medan
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025

Nama : Elsa Febriola Manalu
 NIM : P07539022016
 Pembimbing : Ahmad Purnawarman Falsal, M. Farm



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	21-01-25	1	Penentuan Judul	
2	3/03/25	2	Bimbingan Pertama	
3	5/03/25	3	Bimbingan Bab 1	
4	7/03/25	4	Bimbingan Bab 2	
5	10/03/25	5	Bimbingan Bab 3	
6	14/03/25	6	Acc Proposal	
7	20/03/25	7	Revisi Proposal	
8	24/03/25	8	Bimbingan Penggantian Judul	
9	8/04/25	9	Bimbingan Bab 1 - 3	
10	10/04/25	10	Bimbingan Bab 3	
11	26/5/24	11	Bimbingan Hari dan Pembahasan	
12	28/5/24	12	Acc KTI	

Ketua

 Nadroh Br Sitepu, M. Si.
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 8 Surat Tanda Selesai Penelitian



Kementerian Kesehatan
RS Adam Malik

Jalan Bunga Lau Nomor 17
Medan, 20136
(061) 8363000
<https://rsham.co.id>

SURAT KETERANGAN

Nomor : DP.04.03/D.XXVIII.2.2.3/981/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : dr. Faisal Habib, Sp.JP (K) FIHA
N I P : 198402022018011001
Jabatan : Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian
RSUP H. Adam Malik

dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Elsa Febriola Manalu
N I M : P07539022016
Institusi : Jurusan Farmasi
Poltekkes Kemenkes Medan
Judul Penelitian : Evaluasi Kerasionalan Penggunaan Antidiabetes Pada Pasien
Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit
Umum Pusat Haji Adam Malik Medan

Benar telah selesai melaksanakan penelitian dan telah mengikuti prosedur dan ketentuan yang berlaku di RSUP H. Adam Malik. Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 3 Juli 2025

Direktur SDM Pendidikan dan Penelitian,



dr. Faisal Habib, Sp.JP (K) FIHA

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 9 RSUP H. Adam Malik Medan



Lampiran 10 Pengambilan Sampel



**turnitin student****KTI_ELSA_FEBRIOLA_MANALU-FARM turnitin kampus (1).pdf**

-  Assignment 99
-  Turnitin No Repository
-  Gujarat Technological University

Document Details

Submission ID trn:oid::1:33091735

Submission Date

Aug 6, 2025, 7:14 PM GMT+5:30

Download Date

Aug 6, 2025, 7:18 PM GMT+5:30

File Name

KTI_ELSA_FEBRIOLA_MANALU-FARM_turnitin_kampus_1_.pdf

File Size

592.8 KB

37 Pages

9,029 Words

55,609 Characters





19% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

1 %  Internet
1 %  Publication
8%  Submitted works (Student

