

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI, PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALOPO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT (LPPM)

Lt. 2 Gedung MCC Universitas Muhammadiyah Palopo
Jl. Jend. Sudirman Km. 03 Binturu, Kota Palopo (91959) – Telp/Fax: (0471) 327429

Nomor : 617/III.3.AU/LPPM/F/2025 Palopo, 25 Oktober 2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth
Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palopo
Di_ **Tempat**

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan hormat, disampaikan bahwa dalam rangka pelaksanaan penelitian Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Palopo, mohon kiranya diberikan izin untuk melakukan penelitian kepada:

Nama : Rasma Simballu
NIM : 221320083
Jurusan : SI Farmasi
Alamat : Walenrang
Jenis Kelamin : Perempuan
No.Hp/Wa : 087848897843

Untuk melakukan penelitian dengan judul **“Kajian Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Dan Tingkat Keparahan Pada Pasien DM Tipe 2 Di RS X Kota Palopo Tahun 2025”** penelitian akan dilaksanakan pada Oktober-November 2025

Demikian permohonan dari kami, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Ka.LPPM,



[Signature]
Junaidi, SE., Ak., M.Ak., CA., Ph.D
NIDN: 0910067705

Tembusan:
- Dekan Bersangkutan
- Peringgal

Lampiran 2. Kode Etik Penelitian

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Palopo
Institution of Research and Community Services
Muhammadiyah University Palopo

KETERANGAN LAYAK PENELITIAN
ETHICAL APPROVAL LETTER
Nomor/Number: 638/KEP/III.3.AU/F/2025

Komisi Etik Penelitian Universitas Muhammadiyah Palopo, setelah mempelajari dan melakukan kajian etik secara seksama usulan rancangan penelitian, dengan ini menyatakan bahwa penelitian dengan:

The Research Ethics Commission of Muhammadiyah University Palopo, having thoroughly scrutinized and completed ethical reviews on the research plan proposal, hereby certifies that:

Judul : Kajian Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Dan Tingkat Keparahan Pada Pasien Dm Tipe 2 Di Rs X Kota Palopo Tahun 2025

Title : **Drug Interaction Study Based on Mechanism and Severity in Type 2 Diabetes Patients at X Hospital, Palopo City in 2025**

Peneliti : 1. Rasma Simballu / kordinator peneliti
2. Apt. Murni Mursyid, S.Farm., M.Si
3. Dr. Apt., Andi Nadirah, M.Kes

Researcher : 1. Rasma Simballu / research coordinator
2. Apt. Murni Mursyid, S.Farm., M.Si
3. Dr. Apt., Andi Nadirah, M.Kes

Dengan ini menyatakan bahwa protokol tersebut DITERIMA
Hereby declares that the protocol is APPROVED

Palopo, 27 October 2025
Ketua / Chairman

Junaidi, S.W., M.Ak., Ph.D.
NIDN.0910067705



Lampiran 3. Surat Pernyataan Telah selesai penelitian



RUMAH SAKIT UMUM St. MADYANG

Jl. Andi Kambo Nomor 87 Kota Palopo, Email: rsust.madyang@yahoo.com

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

No : 1380/SKSP/RSU-SM/PLP/VI/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. H. A. Thamrin Jufri, M.Kes

Jabatan : Direktur RSU St. Madyang Palopo

Dengan ini menerangkan bahwa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Rasma Simballu

NIM : 221320083

Telah selesai melakukan penelitian yang berjudul **“Kajian Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme dan Tingkat Keparahan Pada Pasien DM Tipe 2 di RS X Kota Palopo”** di Instalasi Farmasi RSU St. Madyang.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palopo, 8 Juni 2026
Direktur RSU St.Madyang,



dr. H. A. Thamrin Jufri, M.Kes

Lampiran 4. Hasil Cek Turnitin

 Page 1 of 76 - Cover Page

Submission ID: trnoid::1:3590227134

Rasma Simballu

(1) :Kajian Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme dan Tingkat
Keparahan Pada Pasien DM Tipe 2 di RS X Kota Palopo

 Farmasi
 Fak. Ilmu Kesehatan
 LLDIKTI IX Turnitin Consortium Part III

Document Details

Submission ID	trnoid::1:3590227134	71 Pages
Submission Date	Jun 9, 2026, 8:22 AM GMT+7	9,382 Words
Download Date	Jun 9, 2026, 8:32 AM GMT+7	60,785 Characters
File Name	Rasma_Simballu_-_Rasma_Simballu	
File Size	1.0 MB	



 Page 1 of 76 - Cover Page

Submission ID: trnoid::1:3590227134

LAMPIRAN 5: Lembar Checklist Pengumpulan Data Pasien

KODE PASIEN	Data Demografi				
	JENIS KELAMIN	USIA	PEKERJAAN	PENDIDIKAN	STATUS PERNIKAHAN
001	L	66	S2	PNS	Menikah
002	L	55	SMA	Nelayan	Menikah
003	L	52	Tidak ada	Tidak ada	Menikah
004	L	60	Tidak ada	Wiraswasta	Menikah
005	L	46	S1	PNS	Menikah
006	L	48	SD	Wiraswasta	Menikah
007	L	49	SMA	Wiraswasta	Menikah
008	L	63	SD	IRT	Menikah
009	L	66	S1	Pensiunan	Menikah
010	P	68	S1	PNS	Menikah
011	L	39	SMA	Polri	Belum menikah
012	L	60	SMA	IRT	Menikah
013	L	55	Tidak ada	Nelayan	Belum menikah
014	L	65	S1	PNS	Duda
015	P	63	S1	PNS	Menikah
016	P	56	SMA	IRT	Menikah
017	P	72	SD	IRT	Menikah
018	P	52	SMA	Tidak ada	Belum menikah
019	P	70	S1	PNS	Menikah

020	P	50	S1	PNS	Menikah
021	L	48	S3	PNS	Menikah
022	P	69	S1	Guru	Menikah
023	P	57	S1	PNS	Menikah
024	L	60	S1	PNS	Menikah
025	P	64	SMA	IRT	Menikah
026	P	62	SD	IRT	Menikah
027	P	51	SMA	IRT	Menikah
028	L	70	S1	Pensiunan	Belum menikah
029	L	58	SMA	Petani	Menikah
030	P	57	S1	IRT	Menikah
031	P	56	SMA	IRT	Menikah
032	P	61	SMA	IRT	Menikah
033	P	53	SMA	IRT	Menikah
034	P	63	SD	IRT	Menikah
035	L	58	SD	Tidak ada	Belum menikah
036	P	63	SMA	IRT	Menikah
037	P	58	SMA	IRT	Menikah
038	L	57	S1	PNS	Menikah
039	P	46	SD	IRT	Menikah
040	P	53	S1	IRT	Menikah
041	P	51	SMP	IRT	Menikah
042	P	48	SMA	IRT	Menikah
043	P	56	Tidak ada	Wiraswasta	
044	P	67	SMA	IRT	Menikah

045	P	57	S1	IRT	Menikah
046	P	59	SMA	IRT	Menikah
047	P	71	S1	Pensiunan	Menikah
048	P	59	SMA	Wiraswasta	Belum menikah
049	P	53	SMP	IRT	Menikah
050	P	65	D3	PNS	Janda
051	P	45	SMA	IRT	Menikah
052	P	62	S1	IRT	Menikah
053	P	59	SMA	IRT	Menikah
054	P	55	Tidak ada	IRT	Menikah
055	P	51	SMA	IRT	Menikah
056	L	58	SMA	Karyawan swasta	Menikah
057	P	63	SD	IRT	Menikah
058	L	60	SMP	Karyawan swasta	Menikah
059	L	54	S1	Karyawan Swasta	Menikah
060	L	47	S1	Wiraswasta	Menikah
061	L	61	SMP	Karyawan swasta	Menikah
062	P	50	SMA	IRT	Menikah
063	P	67	SMA	IRT	Menikah
064	L	62	SD	Pedagang	Menikah
065	P	54	SMA	IRT	Menikah
066	P	63	SMA	IRT	Menikah
067	P	65	SMP	IRT	Menikah
068	L	58	SMA	Wiraswata	Menikah
069	L	62	SMA	Polri	Menikah

070	L	68	Tidak ada	Pensiunan	Menikah
071	L	46	SMA	Tidak ada	Menikah
072	L	67	S1	PNS	Menikah
073	P	64	SMA	IRT	Menikah
074	P	66	SD	IRT	Menikah
075	P	47	SMA	IRT	Menikah
076	P	44	SD	IRT	Menikah
077	P	40	S1	PNS	Menikah
078	P	47	Tidak ada	IRT	Menikah
079	L	69	S1	Pensiunan	Menikah
080	L	75	SD	Wiraswasta	Menikah
081	L	60	Tidak ada	Buruh	Menikah
082	P	68	S1	PNS	Menikah
083	P	46	S2	IRT	Menikah
084	P	75	SD	IRT	Menikah
085	P	70	SD	Pensiunan	Menikah
086	P	45	S1	Karyawan swasta	Menikah
087	P	52	SD	IRT	Menikah
088	P	71	SMA	IRT	Menikah
089	P	54	SD	IRT	Menikah
090	P	59	SMP	IRT	Menikah
091	P	70	SMA	Pensiunan	Menikah
092	P	70	SMA	IRT	Menikah
093	P	76	SMA	IRT	Menikah
094	L	57	SMA	Tidak ada	Duda

095	P	48	S1	PNS	Menikah
096	L	47	SMA	Honorar	Menikah
097	L	66	SD	IRT	Menikah
098	P	56	Tidak ada	IRT	Menikah
099	P	62	S1	PNS	Menikah
100	P	60	Tidak ada	IRT	Menikah
101	P	47	SMA	Wiraswasta	Menikah
102	P	68	Tidak ada	IRT	Menikah
103	P	50	SD	Buruh	Belum menikah
104	L	51	SMA	Wiraswasta	Menikah
105	P	49	SMA	IRT	Menikah
106	P	82	Tidak ada	Tidak ada	Menikah
107	L	57	SMA	Pedagang	Menikah
108	P	40	SD	IRT	Menikah
109	P	64	S1	PNS	Menikah
110	P	54	Tidak ada	IRT	Menikah
111	P	50	S1	Honorar	Menikah
112	P	55	Tidak ada	Tidak ada	Menikah
113	P	53	SMA	IRT	Menikah
114	P	50	SMA	IRT	Menikah
115	P	52	SMA	IRT	Menikah
116	P	54	SMA	Tidak ada	
117	P	62	SMA	IRT	Menikah
118	L	67	SMA	Wiraswasta	Belum menikah
119	P	59	SMA	IRT	Menikah

N O	Kode Pasi en	DATA KLINIS		INTERAKSI OBAT				
		DIAGNOSA	JENIS TERAPI dan DOSIS	Berdasarkan Tingkat Keparahan			Mekanisme	
				MINOR	MONITORIN G CLOSELY	MAYOR	FARMAKOKIN ETIK	FARMAKODIN AMIK
1	001	DM tipe 2 HT gr 2 BPH	Vildagliptin 50mg Glimepiride 4mg Candesartan 8mg Tamsulosin 0,4mg		Diltiazem + Tamsulosin: Diltiazem meningkatkan kadar tamsulosin dengan memengaruhi metabolisme		Metabolisme	

			Herbesser CD 200mg		enzim hati/usus CYP3A4			
2	002	Neuropati dm DM tipe 2 Insomnia primer	Metformin 500mg Glimepiride 2mg Gabapentin 300 mg Lansoprasole 30 cap mg Alprazolam 1 mg tab		Gabapentin + Alprazolam : Gabapentin, alprazolam. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinam ik. Gabapentin + Alprazolam Gabapentin dan alprazolam sama-sama meningkatkan sedasi.			Sinergisme
3	800 3	DM tipe 2	Apidra solostar 14- 14-14	-	-	-	-	-

			Glaritus pen 0-0-22 Needle insulin 0-0-22 Lactulose 3.335 g/5 m Lacidofil 1x1 Lansoprazole 30 cap mg 2x1					
4	004	DM Tipe 2 , HT, bph neuropati diabetik	Metformin 500 mg3x1 Glimepiride 2 mg 2x1 (P&M) Candesartan 8 mg1x1 (M) Herbesser CD 200 mg 1x1 (P) Tamsulosin 0.4 mg 1x1 (M)	Diltiazem + metformin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek metformin melalui kompetisi obat dasar (kationik) untuk pembersihan tubulus ginjal. Minor/Signif			Ekskresi	

				ikansi Tidak Diketahui.				
					Diltiazem + Metformin Diltiazem mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik			Antagonisme
					Diltiazem + Tamsulosin Diltiazem meningkatkan kadar tamsulosin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4.		Metabolisme	

5	005	DM Tipe 2 Neuropatik diabetik dermatitis	Metformin 500mg Piaglitazone 30mg Pregabalin 75mg Cetirizine 10mg Alprazolam 0,5mg Sitagliptin 100mg Hidrocortizon e 2,5%	Hidrokortiso n + Pioglitazon Hidrokortiso n akan menurunkan kadar atau efek pioglitazon dengan memengaruh i metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	hidrokortison + alprazolam :Hidrokortison akan menurunkan kadar atau efek alprazolam dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4		Metabolisme	
				Hidrokortiso n + Metformin Hidrokortiso n menurunkan efek metformin melalui antagonisme				Antagonisme

				farmakodina mik Hidrokortiso n + Sitagliptin Hidrokortiso n menurunkan efek sitagliptin melalui antagonisme farmakodina mik Hidrokortiso n + Pioglitazon Hidrokortiso n menurunkan efek pioglitazon melalui antagonisme farmakodina mik				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					Pregabalin + alprazolam Pregabalin, alprazolam. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinamik. Pregabalin + setirizin Pregabalin, setirizin. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme			Sinergisme
6	006	SNNT DM Tipe 2 gr 2 Hiper TG	Adalat oros 30mg Metformin 500mg	Nifedipin + metformin : Nifedipin meningkatkan kadar			Absorpsi	

			Lisinopril 10mg Fenofibrate 100mg Levothyroxine 100mcg	metformin dengan meningkatkan penyerapan GI				
					Lisinopril + Metformin: Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik.			Sinergisme
					Levotiroksin + Metformin: Levotiroksin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik.			Antagonisme

					Nifedipin + Metformin Nifedipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik			
7	007	DM Tipe 2 HT gr 2 Papillary Throid Carcinoma	Metformin 500mg Glimepirid 2mg Vildagliptin 50mg Lisinopril 10mg Livothyroxine 100mcg Calsium Lactat 500mg Eutyhrox 50 mcg		Lisinopril + Glimepirida: Lisinopril meningkatkan efek glimepirida melalui sinergisme farmakodinamik			Sinergisme
					Levotiroksin + Metformin			Antagonisme

					Levotiroksin menurunkan efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik.			
					Lisinopril + Metformin: Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik			
8	008	Neuropati DM Vertigo HT Gr 2	Ryzodeg pen - Needle insulin - Gliclazid 80mg Ramipril 10mg		Hidroklorotiazid + insulin degludec/insulin aspart Hidroklorotiazid mengurangi efek insulin degludec/insulin			Antagonisme

			Flunarizine 5mg Betahistin Hydrochloride 24mg Alprazolam 300mg		in aspart melalui cara lain			
					Rampipril, insulin degludec/insul in aspart. Masing- masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinam ik			Sinergisme
9	009	DM Tipe 2 HT gr 2 Fatty Liver Neuropati	Metformin 500mg Pregabalin 75mg Simvastatin 10mg Etericoxib 60mg Ursedeoxycho lic acid 250caps	Hidrokloroti azid + Metformin Hidrokloroti azid mengurangi efek metformin melalui antagonisme	Diltiazem + Metformin: Diltiazem mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik			Antagonisme

			Herbesser 200mg Tizanidine Hydrochloride 2 mg Meloxicam 7,5 mg Diazepam 5mg	farmakodina mik				
				Hidrokloroti azid + Meloksikam Hidrokloroti azid akan meningkatka n kadar atau efek meloksikam melalui kompetisi obat asam (anionik) untuk klirens tubulus ginjal			Ekskresi	

				Diltiazem + Metformin Diltiazem akan meningkatkan n kadar atau efek metformin melalui kompetisi obat basa (kationik) untuk klirens tubulus ginjal Hidrokloroti azid + Metformin Hidrokloroti azid akan meningkatkan n kadar atau efek metformin melalui kompetisi				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				obat basa (kationik) untuk klirens tubulus ginjal				
					Diltiazem + Diazepam Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek diazepam dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Diltiazem + Simvastatin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Metabolisme	
					Pregabalin + Diazepam Pregabalin, diazepam. Keduanya meningkatkan efek satu sama			Sinergisme

					lain melalui sinergisme farmakodinam ik			
					Meloxicam + Hydrochloroth iazide Meloxicam meningkatkan dan hydrochloroth iazide menurunkan kalium serum			Antagonisme
10	010	DM Tipe 2 Diabetik kidney disease HT Gr 2	Apidra solostar 8-8-8 Sansulin Pen 0-0-10 Needle insulin 0-0-10 Herbesser CD 200mg Lansoprazole 30cap Lactulose 3.335g/5 ml	-	-	-	-	-

			Simketo -					
11	011	DM Tipe 2 Neuropati Diabetik	Metformin 500mg Vildagliptin 50mg Gabapentin 300mg Ryzodegpen 28-0-28 Needle insulin 28-0-28		Metformin + insulin degludec/insul in aspart Metformin, insulin degludec/insul in aspart. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinam ik			Sinergisme
12	012	DM Tipe 2 HT fatty liver Neuropati DM Trigger Finger	Sitagliptin 100mg Simvastatin 10mg Amlodipine 10mg Gabapentin 300mg			Amlodipin + Simvastatin Amlodipin meningkatkan kadar simvastatin terapi kombinasi	Metabolisme	

			Gliclazid 80mg Ursodeoxycho lic acid 250cap			harus dipertimbangk an dengan cermat terhadap potensi risiko kombinasi. Potensi peningkatan risiko miopati/rabdo miolisis		
13	013	Neuropati DM Tipe 2 Hiper TG	Pregabalin 75mg Macobalamin 500mg Metformin 500mg Etericoxib 60mg Fenifebrate 300mg Gliclazid 80mg		Metformin + sianokobalami n Metformin menurunkan kadar sianokobalami n melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik.			Antagonisme
14	014		Gliclazid 80mg		Ramipril + Metformin			Antagonisme

		DM type 2 blm terkontrol gastropati dm	Sitagliptin 100mg Metformin 500mg Pregabalin 75mg Lansoprazole 30cap Simvastatin 10mg Vitamin B Com - Ramipril 2,5mg Gabapentin 300mg		Ramipril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik.			
					gabapentin + Pregabalin Gabapentin dan pregabalin sama-sama meningkatkan sedasi			Sinergisme
						ramipril + pregabalin ramipril, pregabalin. Salah satu meningkatkan toksisitas yang lain		

15	015	Dm tipe 2 cholelithiasis Dislipidemia retinopati dm	Ryzodeg pen 18-0-16 Metformin 500 mg Ursodeoxycho lic acid 250 cap Simvastatin 10 mg Pregabalin 75 mg Needle insulin -		Metformin + insulin degludec/insul in aspart Metformin, insulin degludec/insul in aspart. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinam ik.			Sinergisme
16	016	Dm tipe 2 Ht grade 2 neuropati diabetik	Apidra Solostar 14- 14-14 Lantus Solostar pen 0-0-20 Needle insulin 0-0-20	klonidin + insulin glulisin penurunan produksi katekolamin yang di induksi hipoglikemia				Antagonisme

			Pregabalin 75 mg Adalat Oros 30mg Lisinopril 10 mg Clonidin 0,15mg	klonidin + insulin glulisin klonidin mengurangi efek insulin glulisin melalui antagonisme farmakodinamik klonidin + insulin glargin penurunan produksi katekolamin yang di induksi hipoglikemia klonidin + insulin glargin klonidin mengurangi efek insulin				
--	--	--	---	---	--	--	--	--

				glargin melalui antagonisme farmakodina mik.				
					Lisinopril + insulin glulisin Lisinopril meningkatkan efek insulin glulisin melalui sinergisme farmakodinam ik Lisinopril + insulin glargin Lisinopril meningkatkan efek insulin glargin melalui sinergisme farmakodinam ik.			Sinergisme

					Klonidin + pregabalin Klonidin dan pregabalin sama-sama meningkatkan sedasi.			
						Lisinopril + Pregabalin Lisinopril, pregabalin. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya dengan cara lain Pemberian bersamaan mengakibatkan peningkatan risiko terjadinya angioedema pada wajah, mulut, dan leher.		

17	017	DM Tipe 2 Gastrop DM cholelitiasis	Ursodeoxycho lic acid 250 cap Gliquidone 30 mg Lansoprasole 30 cap Sucralfat 500 mg/5 ml Cetirizine 10 mg	sukralfat + lansoprazol sukralfat menurunkan kadar lansoprazol dengan menghambat penyerapan GI.			Absorbsi	
18	018	Gatropati DM Tipe 2 HT gr 2 CKD Anemia	Lansoprazole 30 cap Gliclazide 80mg Simketo - Lisinopril 10mg Herbesser CD 200mg Asam Folat 400mcg	-	-	-	-	-
19	019	DM Tipe 2 Disledimia Neuropati DM	Vildagliptin 50mg Metformin 500mg		Pregabalin + diazepam:			Sinergisme

			Pregabalin 75mg Simvastatin 10mg Lactulose 335 g/5 ml Meloxicam 7,5mg Diazepam 5 mg		pregabalin, diazepam. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinam ik			
20	020	DM Tipe 2 Obese with insulin HT gr 2 Neuropati diabetik	Ryziodegpen 22-0-20 Metformin 500mg Sitagliptin 100mg Nifedipine 30mg Lisinopril 10mg Aturostatin 20mg Needle insulin -	Nifedipin + metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI.			Absorpsi	
					Sitagliptin+ins ulin degludec/insul in aspart. Salah satu			Sinergisme

					obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik Metformin+ insulin degludec/insulin aspart : Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik Lisinopril+insulin degludec/insulin aspart. Masing-			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinam ik			
					Lisinopril + metformin Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik			Antagonisme
					Nifedipin + Metformin Nifedipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme			

					farmakodinamik.			
21	021	DM Tipe 2 Neuropati diabetik	Ryzodegpen 0-10-0 Metformin 500mg Nifedipine 30mg Pregabalin 75mg Vit B complex - Needle insulin -	Nifedipin + metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI			Absorpsi	
					Metformin+insulin degludec/insulin aspart. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik.			Sinergisme

					Nifedipin + metformin Nifedipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik			Antagonisme
22	022	HT resisten dm type 2 Fraktur kompresi CV L4-5-S CHOLELITHiasis HIPERURES EMIA	Meloxicam 15mg Diazepam 2mg Allopurinol 100mg Candesartan 16mg Bisoprolol 2,5mg Gliqidone 30mg Clonidine 0,15 Herbesser CD 200mg Lansoprazole 30cap mg		klonidin + diazepam Salah satu meningkatkan toksisitas yang lain melalui sinergisme farmakodinamik.			Sinergisme
					kandesartan + meloksikam kandesartan, meloksikam. Salah satu meningkatkan	klonidin + bisoprolol klonidin, bisoprolol. Salah satu meningkatkan		

			Ursodeoxycho lic acid 250cap		toksisitas yang lain melalui mekanisme lain	toksisitas yang lain melalui mekanisme interaksi yang tidak ditentukan dapat meningkatkan resiko bradikardia Diltiazem + bisoprolol . Salah satu meningkatkan ditentukan Dapat meningkatkan bradikardia		
						klonidin + diltiazem Mekanisme tidak diketahui. Hindari atau Gunakan Obat Alternatif	-	-

23	023	DM Tipe 2	Glimepiride 4mg Sitagliptin 100mg Omeprazole 20mg Vit b complex - Vildagliptin 50mg	sitagliptin + glimepiride: sitagliptin, glimepiride. Masing- masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinamik				Sinergisme
24	024	DM Tipe 2 Gastropati diabetik	Ryzodegpen 14-0-12 Pregabalin 75mg Lansoprazole 30cap Vit B comp -	sukralfat + lansoprazol sukralfat menurunkan kadar lansoprazol dengan			Absorpsi	

			Pioglitazone 30mg Sucralfat 500mg	menghambat penyerapan GI				
					Pioglitazone insulin degludec/insulin aspart. Masing-masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinamik			Sinergisme
25	025	Neuropati DM HT gr 2 Cholelith	Patral 30mg Gabapentin 300mg Mecobalamin 500mg Betahistin 6mg Ursodeoxy Cholic 250cap	Tizanidin + Amlodipin Tizanidin meningkatkan efek amlodipin melalui sinergisme farmakodinamik.	Tizanidin + Gabapentin Tizanidin dan gabapentin sama-sama meningkatkan sedasi. Tizanidin + Kandesartan			Sinergisme

			Lansoprazole 30mg Glimepiride 2mg Amlodipine 10mg Candesartan 8mg Metformin 500mg Tizanidine hydrochloride 2mg		Tizanidin meningkatkan efek kandesartan melalui sinergisme farmakodinam ik			
					Amlodipin + Metformin Amlodipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik.			Antagonisme
26	026	DM Tipe 2 HT gr 2 Hyperalbumemia	Lansoprazole 30 cap mg			Diltiazem + Simvastatin	Metabolisme	

		Hiperkolesterolemia	Herbesser CD 200mg Candesartan 8mg Furosemide 40mg Simvastatin 10mg Metronidazole 500mg Ciprofloxacin 500mg Ryzodegpen 10-0-10 Needle insulin 10-0-10			Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4 Metronidazol + Simvastatin Metronidazol akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4.		
27	027	Neuropati DM	Vildagliptin 50mg Gligliazide 80mg	Tizanidin + Diltiazem Tizanidin meningkatkan efek	Pregabalin + setirizin Pregabalin, setirizin. Keduanya			Sinergisme

			Mecobalamin 500mg Cetirizine 10mg Pregabalin 75mg Tanapress 10mg Herbesse CD 200mg Mometazone Cream 10g Etericoxyb 60mg Bedak salicyl 2% Tizacom 2mg	diltiazem melalui sinergisme farmakodina mik	meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinam ik Tizanidin + setirizin Tizanidin dan setirizin sama- sama meningkatkan sedasi Tizanidin + pregabalin Tizanidin dan pregabalin sama-sama meningkatkan sedasi.			
28	028	Neuropati DM BPH diabetik	Gliquidone 30mg Vildagliptin 50mg	-	-	-	-	-

			Pregabalin 75mg Mecobalamin 500mg Tamsulosin 0,4mg					
29	029	Fatty liver gastropati diabetik bph DM Tipe 2	Lansoprazole 30cap mg Sucralfat 500mg Rebapimide 100mg Tamsulosin 0,4 mg Glimepiride 2 mg Vildagliptin 50mg	sukralfat + lansoprazol sukralfat menurunkan kadar lansoprazol dengan menghambat penyerapan GI.			Absorpsi	
30	030	Neuropati DM DM Tipe 2 HT PAD AKI ON CKD	Ramipril 10mg Metformin 500mg Gliclazide 80mg Mecobalamin 500mg	Metformin + Furosemid Metformin menurunkan kadar furosemid melalui mekanisme	Ramipril + Metformin Ramipril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme		Ekskresi	

			Pregabalin 75mg Furosemide 40mg Simvastatin 10mg Simketo - Cikostazole 100mg	interaksi yang tidak spesifik. Furosemide + Metformin Furosemide meningkatkan kadar metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik.	interaksi yang tidak spesifik			
					Rampipril + Furosemid Rampiril, furosemid. Mekanisme sinergisme farmakokinetik	Ramipril + Pregabalin Rampiril, pregabalin. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya dengan cara		Sinergisme
31	031	Neprolithiasis dislipidemia DM Tipe 2	Simvastatin 10mg		Pregabalin + setirizin			Sinergisme

			Metformin 500mg Vildagliptin 50mg Pregabalin 75mg Glimepiride 2mg Cetirine 10mg Ursodeoxy cholic 250cap Urief 4mg		Pregabalin, setirizin. Masing- masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinam ik			
32	032	DM Tipe 2 HT gr 2 nodul thyroid	Metformin 500mg Glimepiride 2mg Lisinopril 5mg Herbesser CD 200mg Thiamazole 5mg Levotyroxine 100mcg	Diltiazem + metformin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek metformin melalui kompetisi obat dasar (kationik) untuk	lisinopril + metformin lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik		Ekskresi	

			Simvastatin 10mg Euthyrox 50mcg	pembersihan tubulus ginjal				
					lisinopril + glimepiride lisinopril meningkatkan efek glimepiride melalui sinergisme farmakodinam ik			Sinergisme
					levotiroksin + metformin levotiroksin menurunkan efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik diltiazem + metformin			Antagonisme

					diltiazem mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik			
						Diltiazem + Simvastatin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Metabolisme	
33	033	DM Tipe 2 Neuropati Dm	Glatirus pen 0-0-22 Apidra solostar 20-20-20 Pregabalin 75mg		Pregabalin + Cetirizine Pregabalin, Cetirizine. Masing-masing meningkatkan			Sinergisme

			Candesartan 16mg Lansoprazole 30cap mg Etericoxib 60mg Cetirizine 10mg Atorvastatin 20mg Needle insulin -		efek yang lain melalui sinergisme farmakodinam ik			
34	034	DM Tipe 2 obese NAFLD HT GR 2 neiropati diabetik	Metformin 500mg Sitagliptin 100mg Ranitidin - Ursodeoxy choloc acid 250 cap Adalat oros 30mg Pregabalin 75mg Alprazolam 1 mg		candesartan + insulin glulisine candesartan meningkatkan efek insulin glulisine melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik pregabalin + cetirizine			Sinergisme

			Scobutrin 10mg Domperidone 10mg Vit b com -		pregabalin, cetirizine. Masing- masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinam ik			
35	035	DM tipe 2 neuropati diabetik trombositopen ia ec susp	Metformin 500mg Vildagliptin 50mg Alprazolam 0,5mg Nifedipine 30mg Lisinopril 10mg Gabapentin 300mg Furosemide 40mg Lansoprazole 30mg	metformin + furosemide Metformin menurunkan kadar furosemide melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik Furosemide + Metformin Furosemide meningkatkan kadar	Lisinopril + metformin Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik. farmakodinam ik .		Ekskresi	

			Etericoxib 60mg	metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik				
				Nifedipin + Metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI			Absorpsi	
					Nifedipin + alprazolam Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek alprazolam dengan memengaruhi		Metabolisme	

					metabolisme enzim hati/usus CYP3A4			
					Lisinopril + furosemid Lisinopril, furosemid. Mekanisme: sinergisme farmakodinamik Gabapentin + alprazolam Gabapentin, alprazolam. Salah satu obat dapat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik			Sinergisme

					gabapentin + alprazolam Gabapentin dan alprazolam sama-sama meningkatkan sedasi			
					Nifedipin + metformin Nifedipin menurunkan efek metformin melalui antagonisme			Antagonisme
36	036	DM tipe 2 HT grdae 2 Dislipidemia neuropati diabetik	Metformin 500mg Sitagliptin 100mg Acetylcysteine 200mg Lansoprazole 30cap mg Nifedipine 30mg	Nifedipin + metformin Nifedipin meningkatka n kadar metformin dengan meningkatka n penyerapan GI			Absorbsi	

			Simvastatin 10mg Candesartan 16mg Cetirizine 10mg Pregabalin 75mg Alprazolam 1mg Natrium diklofenak 150mg Sucralvat 500mg					
					Nifedipin + alprazolam Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek alprazolam dengan memengaruhi metabolisme	Nifedipin + simvastatin Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Metabolisme	

					enzim hati/usus CYP3A4			
					Kandesartan + diklofenak Kandesartan, diklofenak. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya melalui mekanisme lain dapat menyebabkan penurunan fungsi ginjal Pregabalin + alprazolam Pregabalin, alprazolam. Salah satu obat meningkatkan efek obat			Sinergisme

					lainnya melalui sinergisme farmakodinam ik pregabalin + cetirizine pregabalin, cetirizine. Masing- masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinam ik Kandesartan + Diklofenak Kandesartan dan diklofenak sama-sama meningkatkan kadar kalium serum			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					Nifedipin + metformin Nifedipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik Diklofenak + Kandesartan Diklofenak mengurangi efek kandesartan melalui antagonisme farmakodinamik			Antagonisme
37	037	Hipertirpoid on treatment DM TIPE 2 HT	Thiamazole 5mg Propanolol 10mg	propranolol + diazepam propranolol meningkatkan efek			Metabolisme	

			Cetirizine 10mg Diazepam 2mg Metformin 500mg Betahistin 6mg	diazepam dengan menurunkan metabolisme nya				
38	038	ISPA Dm Tipe 2 HHD	Sucralfat 500mg Metformin 500mg Erdostein 300mg Cetirizine 10mg Lansoprazole 30 cap mg	sucralfat + lansoprazol sucralfat menurunkan kadar lansoprazol dengan menghambat penyerapan GI			Absorbsi	
39	039	Neuropati DM myalgia Dislipidemia HT gr 2	Galantus pen 0 - 0 - 18 Needle insulin 0 - 0 - 18 Vildagliptin50 mg Fenofibrate 300mg		Gabapentin + setirizin Gabapentin, setirizin. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui			Sinergisme

			Nifedipine 30mg Candesartan 16mg Mecobalamin 500mg Gabapentin 300mg Lansoprazole 30 cap mg Epirosone 50mg Natrium diklofenak 50mg Cetirizine 10mg		sinergisme farmakodinamik Gabapentin + setirizin Gabapentin dan setirizin sama-sama meningkatkan sedasi			
40	040	Gastrop DM HT GR 2 Hiperusicemia	Lansoprazole 30 cap mg Gliklazide80mg g Amlodipine 10mg Candesartan 8mg	-	-	-	-	-

			Alprazolam 0,5mg Lactulose 3.335 g/5 ml Allopurinol 1 mg					
41	041	DM Tipe 2 dislipidemia HT GR 2 GERD	Metformin 500 mg Glimepiride 2mg Simvastatin 10mg Vildagliptin 50mg Candesartan 8mg Lansoprazole 30cap mg Sucralfat 500 mg/5 ml Nifedipine 30 mg Alprazolam 0,5 mg Betahistin 6mg	Sucralfat + Lansoprazol Sucralfat menurunkan kadar lansoprazol dengan menghambat penyerapan di saluran pencernaan Nifedipin + Metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan			Absorpsi	

				di saluran pencernaan				
					Nifedipin + alprazolam Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek alprazolam dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Nifedipin + simvastatin Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Metabolisme	
					Nifedipin + metformin Nifedipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik			Antagonisme

42	042	Dm tipe 2 dislipidemia ht grade 2	Metformin 500mg Vidagliptin 50mg Simvastatin 10mg Lisinopril 5mg Alprazolam 0,5mg Iremax tab - Codein 10mg Methyl prednisolon 4mg	Metilprednis olon + metformin Metilprednis olon mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodina mik etilprednisol on + vildagliptin Metilprednis olon mengurangi efek vildagliptin melalui antagonisme farmakodina mik	Simvastatin + Metilprednisol on Simvastatin akan meningkatkan kadar atau efek metilprednisol on melalui transporter efluks P- glikoprotein (MDR1)			Antagonisme
----	-----	---	---	---	--	--	--	-------------

					Alprazolam Metilprednisol on akan menurunkan kadar atau efek alprazolam dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Metilprednisol on + Simvastatin Metilprednisol on akan menurunkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4.	Metabolisme	
					Metilprednisol on + Lisinopril + Metformin Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik			Sinergisme

					meningkatkan risiko hipoglikemia dan asidosis alprazolam + kodein Alprazolam dan kodein sama-sama meningkatkan efek sedatif			
43	043	HT GR 2 Dmp Tipe 2 dislipidemia	Glimepiride 4mg Metformin 500mg Ramipril 10mg Vidagliptin 50mg Simvastatin 10mg		Ramipril + Glimepirida Rampiril meningkatkan efek glimepirida melalui sinergisme farmakodinamik Rampipril + Metformin Rampiril meningkatkan toksisitas			Sinergisme

					metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik			
44	044	Dm tipe 2 neuropati diabetik Ht grade 2 hiperuricemia neuropati diabetik	Metformin 500mg Sidagliptin 100mg Nifedipine 30mg Candesartan 8mg Pregabalin 75mg Cetirizine 10mg Sucralfat 500 mg/5 ml Lactulose 3.335 g/5 ml Allopurinol 300mg	Nifedipin + Metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI.			absorpsi	
					Pregabalin + Setirizin			Sinergisme

					Pregabalin, setirizin. Masing- masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinam ik			
					Nifedipin + Metformin Nifedipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik			Antagonisme
45	045	DM type 2 Neuropati DM Dislipidemia HIPERURISE MIA	Atorvastatin 20mg Metformin 500mg Glimepirid 4mg	-	-	-	-	-

			Pregabalin 75mg Vit B com - Allopurinol 100mg					
46	046	DM Tipe 2 HT GR 2 dislipidemia	Metformin 500mg Gliclazide 80mg Vidagliptin 50mg Amlodipine 10mg Candesartan 16mg Atorvastatin 20mg Clonidin 0,15mg	Klonidin + Metformin Klonidin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodina mik Klonidin + Vildagliptin Klonidin mengurangi efek vildagliptin melalui antagonisme farmakodina mik	Amlodipin + Metformin Amlodipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik			Antagonisme

				Klonidin + Metformin Klonidin, Metformin gejala hipoglikemia dengan penurunan produksi katekolamin diinduksi hipoglikemia . klonidin + vildagliptin klonidin, vildagliptin Mengurangi gejala hipoglikemia dengan penurunan produksi katekolamin yang diinduksi				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				hipoglikemia .				
47	047	DM tipe 2 neuropati diabetik HT grade 2 Dislipidiema gastropati diabetik Pneumonia	Etericoxib 60mg Herbesser CD 200mg Lansoprazole 30mg Furosemide 40mg Pregabalin 75mg Clobazam 10mg Simvastatin 10mg Moxifloxicam 400mg Sucralfat 500 mg/5 ml Lactulose 3.335 g/5 ml Candesartan 8mg Needle insulin-	sucralfat + lansoprazol sucralfat menurunkan kadar lansoprazol dengan menghambat penyerapan GI	Sucralfat + Moxifloxacin Sucralfat menurunkan kadar moxifloxacin dengan menghambat penyerapan GI. Sucralfat + Furosemid Sucralfat menurunkan efek furosemid dengan menghambat penyerapan GI		Absorbsi	

					Lansoprazol + Clobazam Lansoprazol akan meningkatkan kadar atau efek clobazam dengan memengaruhi metabolisme enzim hati CYP2C19	Diltiazem + Simvastatin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4.	Metabolisme	
48	048	Gastrop DM tipe 2 insomnia	Metformin 500mg Gliclazide 80mg Alprazolam 1mg Lansoprazole 30cap mg Betahistine hydrochloride 24mg Mecobalamin 500mg	-	-	-	-	-

49	049	LBP ec spondilolistesi s Neuropati DM HT gr 2 varises cruris	Metformin 500mg Myores - Etericoxib 60mg Gabapentin 300mg Ramipril 10mg Hesroid - Furosemide 40 mg Tizacom 2mg	Tizanidin + Ramipril Tizanidin meningkatkan n efek ramipril melalui sinergisme farmakodina mik. Tizanidin + Furosemid Tizanidin meningkatkan n efek furosemid melalui sinergisme farmakodina mik	Ramipril + furosemide Rampiril, furosemide. sinergisme farmakodinam ik Risiko hipotensi akut, insufisiensi ginjal. Ramipril l + metformin Rampiril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik Meningkatkan risiko hipoglikemia dan asidosis laktat			Sinergisme
----	-----	--	--	---	---	--	--	------------

					Tizanidin + gabapentin Tizanidin dan gabapentin sama-sama meningkatkan sedasi			
				Metformin + Furosemid Metformin menurunkan kadar furosemid melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik Furosemida + Metformin Furosemida meningkatkan kadar metformin melalui mekanisme				Antagonisme

				interaksi yang tidak spesifik				
50	050	DM tipe 2 tidak terkontrol Ht grade 2 neuropati diabetik insomnia	Vidagliptin 50mg Metformin 500mg Glimepiride 2mg Nifedipine 30mg Candesartan 8mg Pregabalin 75mg Alprazolam 1mg	Nifedipin + metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI			Absorpsi	
					Nifedipin + metformin Nifedipin menurunkan efek metformin melalui antagonisme			Antagonisme

					farmakodinamik			
					Nifedipin + alprazolam Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek alprazolam dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4		Metabolisme	
					Pregabalin + alprazolam Pregabalin, alprazolam. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme			Sinergisme

					farmakodinamik			
51	051	Neuropati DM Dm tipe 2 Arthritis shoulder D candidiasis intertriginosa	Metformin 500mg Glimepiride 4mg Gabapentin 300mg Mecobalamin 500mg Etericoxib 60mg Eperisone 50mg Cetirizine 10mg Codein 10mg Mikonazole 2% Betamethasone 5g		Gabapentin + Kodein Gabapentin, kodein. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinamik Gabapentin + Setirizin Gabapentin, setirizin. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinamik. Gabapentin + Setirizin	Gabapentin + Kodein Gabapentin dan kodein sama-sama meningkatkan sedasi		Sinergisme

					Gabapentin dan setirizin sama-sama meningkatkan sedasi			
52	052	DM tipe 2, HT gr 2, Dislipidemia hiperuricemia NEUROPATI DIABETIK	Candesartan 8mg Simvastatin 10mg Herbesser CD 200mg Gliclazid 80mg Omeprazol 20mg Allopurinol 100mg Pregabalin 75mg Vildagliptin 50mg			Diltiazem + Simvastatin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Metabolisme	
53	053	DM TIPE 2 NEUROPATI DIABETIK DISLIPIDEMIA HT GRADE 2	Furosemide 40mg Candesartan 8mg	Diltiazem + metformin Diltiazem akan meningkatka			Ekskresi	

			Herbesser CD 200mg Alprazolam 0,5mg Pregabalin 75mg Metformin 500mg Vildagliptin 50mg Allopurinol 100mg Simvastatin 10mg Ryzodeg pen 18-0-18 Needle insulin 18-0-18	n kadar atau efek metformin melalui kompetisi obat basa (kationik) untuk pembersihan tubulus ginjal				
					Metformin + insulin degludec/insulin aspart Salah satu obat meningkatkan efek obat			Sinergisme

					lainnya melalui sinergisme farmakodinam ik Pregabalin + Alprazolam Pregabalin, alprazolam. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinam ik Candesartan + Insulin Degludec/Insu lin Aspart Salah satu obat meningkatkan efek obat			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					lainnya melalui sinergisme farmakodinam ik			
				Metformin + furosemide Metformin menurunkan kadar furosemide melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik Furosemide + metformin Furosemide meningkatkan kadar metformin melalui mekanisme interaksi	Furosemida + insulin degludec/insul in aspart Furosemida mengurangi efek insulin degludec/insul in aspart melalui cara lain Diuretik dapat menyebabkan hiperglikemia dan glikosuria pada pasien diabetes melitus, mungkin melalui hipokalemia			Antagonisme

				yang tidak spesifik	yang diinduksi diuretik. Diltiazem + metformin Diltiazem mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik Candesartan + Furosemide Candesartan meningkatkan dan furosemide menurunkan kalium serum.			
					Diltiazem + alprazolam Diltiazem akan meningkatkan	Diltiazem + Simvastatin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek	Metabolisme	

					kadar atau efek alprazolam dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4.		
54	054	DM tipe 2 HT grade 2 dislipidemia neuropati diabetik	Ryzodegpen 0-0-10 Metformin 500mg Sitagliptin 100mg Adalat oros 30mg Lansoprazole 30mg Gabapentin 300mg Lactulose 3.335 g/5 ml Atorvastatin 20mg	Nifedipin + metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI			Absorpsi	

					Nifedipin + atorvastatin Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek atorvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4		Metabolisme	
					Nifedipin + atorvastatin Nifedipin akan menurunkan kadar atau efek atorvastatin melalui transporter efluks P-		Spesifik	

					glikoprotein (MDR1).			
					Sitagliptin + insulin degludec/insulin aspart Masing-masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinamik Metformin + insulin degludec/insulin aspart . Masing-masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinamik			Sinergisme

					nifedipine + metformin nifedipine mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik			antagonisme
55	055	Neurop DM DM tipe 2 belum terkontrol Dilipidemia	Metformin 500mg Glimepiride 4mg Vildagliptin 50mg Mecobalamin 500mg Pregabalin 75mg Cetirizine 10mg Alprazolam 0,5mg Simvastatin 10mg		Pregabalin + Alprazolam Pregabalin, alprazolam. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinam ik Pregabalin + Cetirizine Pregabalin, Cetirizine. Keduanya			Sinergisme

					meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinamik			
56	056	NEUROPATI DM , Dm tipe 2 dislipidemia, BPH	Gliclazide 80mg Simvastatin 10mg Pregabalin 75mg Metformin 500mg Tamsulosin 0,4mg	-	-	-	-	-
57	057	DM tipe 2 dislipidemian hiperuricemia neuropatio diabetik Ht grade 2	Glimepiride 2mg Vildagliptin 50mg Pregabalin 75mg Lansoprasole 30mg Etericoxib 60mg		Meloksikam + Glimepirida Meloksika meningkatkan efek glimepirida melalui mekanisme yang tidak diketahui.			Antagonisme

			Allopurinol 300mg Herbesser CD 200mg Simvastatin 10mg Glimepiride 2mg Meloxicam 7,5mg Vitamin B Com - Diazepam 5mg					
					Diltiazem + Diazepam Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek diazepam dengan memengaruhi metabolisme enzim	Diltiazem + Simvastatin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Metabolisme	

					hati/usus CYP3A4.			
					Pregabalin + Diazepam Pregabalin, diazepam. Masing- masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinam ik			Sinergisme
58	058	Dm tipe 2 dislipidemia Hiperuricemia Ht gr 2	Herbesser CD 20mg Lisinopril 10mg Metformin 500mg Sitagliptin 100mg Allopurinol 300mg Etericoxib 60mg	Diltiazem + metformin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek metformin melalui kompetisi obat dasar (kationik)			Ekskresi	

			Pregabalin 75mg Meloxicam 7,5mg Diazepam 5mg	untuk pembersihan tubulus ginjal.				
					Diltiazem + Metformin Diltiazem mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik Lisinopril + Meloksikam Lisinopril, meloksikam. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya melalui	Meloksikam + lisinopril Meloksika, lisinopril. Antagonisme farmakodinami k. Hindari atau Gunakan Obat Alternatif. Pemberian bersamaan dapat mengakibatkan penurunan fungsi ginjal yang signifikan		Antagonisme

					mekanisme lain Dapat menyebabkan penurunan fungsi ginjal, terutama pada individu lanjut usia atau yang mengalami deplesi volume.			
					Diltiazem + Diazepam Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek diazepam dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4		Metabolisme	
					pregabalin + diazepam	Lisinopril + pregabalin		Sinergisme

					pregabalin, diazepam. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik	Lisinopril, pregabalin. Salah satu meningkatkan toksisitas yang lain dengan cara lain Pemberian bersamaan mengakibatkan risiko tambahan terjadinya angioedema pada wajah, mulut, dan leher.		
59	059	DM tipe 2 Dislipidemia Ht grade 2 neuropati dm	Vildagliptin 50mg Gliclazide 80mg Metformin 500mg Atorvastatin 20mg	-	-	-	-	-

			Candesartan 8mg Vitamin B Com -					
60	060	Dm tipe 2 neuropati diabetik nefropathy diabetik dislipidemia Bronchitis acute	Pregabalin 75mg Glaritus pen 0-0-20 Needle insulin - Atorvastatin 20mg Etericoxib 60mg Mecobalamin 500mg Codein 10mg Cetirizine 10mg		Pregabalin + Kodein Pregabalin, kodein. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinam ik. Pregabalin + Setirizin Pregabalin, setirizin. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinam ik			Sinergisme

61	061	Sopt dm tipe 2 gastropati Diabetik hipertensi grade 2	Lansoprasole 30mg Betahistin 6mg Flunarizine 5mg Vildagliptin 50mg Sansulin pen 0-0-16 Needle insulin 0-0-16 Adalat Oros 30mg Simvastatin 10mg Glimepiride 2mg			Nifedipin + simvastatin Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Metabolisme	
62	062	Dm tipe 2 HT grade 2 neuropati diabetik	Metformin 500mg Herbesser CD 200mg Candesartan 16mg Gabapentin 300mg	Diltiazem + metformin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek metformin			ekskresi	

			Vildagliptin 50mg Glimepiride 2mg Meloxicam 7,5mg Diazepam 5mg	melalui kompetisi obat dasar (kationik) untuk pembersihan tubulus ginjal.				
					Diltiazem + Diazepam Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek diazepam dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4		Metabolisme	
					Meloxicam + Glimepirida Meloxicam meningkatkan efek			Sinergisme

					glimepirida melalui mekanisme yang tidak diketahui Gabapentin + Diazepam Gabapentin, diazepam. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik Gabapentin + Diazepam Gabapentin dan diazepam sama-sama meningkatkan sedasi			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					Kandesartan + Meloksikam Kandesartan dan meloksika sama-sama meningkatkan kalium serum			
					Candesartan + Meloxicam Candesartan, meloxicam. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya melalui mekanisme lain Dapat menyebabkan penurunan fungsi ginjal, terutama pada individu lanjut usia atau yang			Antagonisme

					mengalami dehidrasi. Diltiazem + Metformin Diltiazem menurunkan efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik Meloksikam + Kandesartan Meloksika mengurangi efek kandesartan melalui antagonisme farmakodinamik			
63	063	neurop DM tipe 2 HT GR 2 dislipidemia	Metformin 500mg Glimepiride 4mg		Lisinopril + Metformin Lisinopril meningkatkan		Ekskresi	

			Vildagliptin 50mg Gabapentin 300mg Vitamin B Com - Simvastatin 10mg Amlodipine 10mg Lisinopril 10mg Mersibion 5000mcg		toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik.			
					Lisinopril + Glimepirida Lisinopril meningkatkan efek glimepirida melalui sinergisme farmakodinam ik.			Sinergisme
					Metformin+			Antagonisme

					Amlodipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik			
						Amlodipin + Simvastatin Amlodipin meningkatkan kadar simvastatin dengan cara lain	Metabolisme	
64	064	Gea dehidrasi sedang DM tipe2	Lansoprasole 30mg Etericoxib 60mg Metformin 500mg Mecobalamin 500mg Scopma 10mg	-	-	-	-	-

65	065	Dm tipe 2 neuropati diabetik cholelithiasis	Ryzodeg pen 24-0-24 Needle insulin 24-0-24 Amlodipine 10mg Pregabalin 75mg Lansoprasole 30mg Sucralfat 500 mg/5 ml	-	-	-	-	-
66	066	Atherosclerosi s aortae dm tipe 2 Hipertensi vertigo	Furosemide 40mg Metformin 500mg Vildagliptin 50mg Adalat Oros 30mg Pregabalin 75mg	Metformin + furosemide Metformin menurunkan kadar furosemide melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik Furosemide + metformin			Ekskresi	

				Furosemide meningkatkan kadar metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik				
				Nifedipine + metformin Nifedipine meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI.			Absorpsi	
					Nifedipin + Metformin Nifedipin mengurangi efek metformin melalui			Antagonisme

					antagonisme farmakodinamik.			
67	067	DM tipe 2 NEUROPATI DIABETIK HT grade 2 DISLIPIDEMIA	Vildagliptin 50mg Glimepiride 2mg Metformin 500mg Vitamin B Com - Adalat Oros 30mg Lisinopril 5mg Fenofibrate 300mg Pregabalin 75mg Atorvastatin 20mg	Nifedipin + metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI	Nifedipin + atorvastatin Nifedipin akan menurunkan kadar atau efek atorvastatin melalui transporter efluks P-glikoprotein (MDR1)		Absorpsi	
					Lisinopril + Metformin Lisinopril meningkatkan toksisitas	lisinopril + pregabalin lisinopril, pregabalin. Salah satu obat		

					metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik	meningkatkan toksisitas obat lainnya melalui cara lain Pemberian bersamaan mengakibatkan peningkatan risiko terjadinya angioedema pada wajah, mulut, dan leher		
					Nifedipin + Metformin Nifedipin menurunkan efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik			Antagonisme
					Lisinopril + Glimepirida Lisinopril meningkatkan	Fenofibrat + atorvastatin		Sinergisme

					efek glimepirida melalui sinergisme farmakodinamik	Fenofibrat, atorvastatin. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik		
					Fenofibrat + Glimepirida Fenofibrat meningkatkan efek glimepirida melalui kompetisi pengikatan protein plasma.		Distribusi	
					Nifedipin + atorvastatin Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek atorvastatin dengan		Metabolisme	

					memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4.			
68	068	Dm type 2 blm terkontrol Neuropati dm aki dd/ dkd pad	Glaritus pen 0-0-18 apidra solostar 16-16-16 Pregabalin 75mg Cilostazol 100mg Ramipril 10mg Acetylcysteine 200mg Needle insulin -		Ramipril + insulin glulisin Rampiril meningkatkan efek insulin glulisin melalui sinergisme farmakodinamik Rampipril + insulin glargin Rampipril meningkatkan efek insulin glargin melalui sinergisme farmakodinamik.			Sinergisme

						Ramipril + pregabalin Rampiril, pregabalin. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya dengan cara lain Pemberian bersamaan mengakibatkan peningkatan risiko terjadinya angioedema pada wajah, mulut, dan leher.		Antagonisme
69	069	OA genu D Hiperuricemia HT gr 2 DM tipe 2	Etericoxib 60mg Amlodipine 10mg Allopurinol 100mg		Lisinopril + Metformin Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui			Antagonisme

			Metformin 500mg Lisinopril 10mg Eperisone 50mg		mekanisme interaksi yang tidak spesifik Meningkatkan risiko hipoglikemia dan asidosis laktat.			
					Amlodipin + Metformin Amlodipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik			
70	070	Neurop DM tipe 2 + HHD	Ryzodeg pen 14-0-14 Needle insulin 14-0-14 Furosemide 40mg Adalat Oros 30mg		Nifedipin + atorvastatin Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek atorvastatin		Metabolisme	

			Atorvastatin 20mg Candesartan 8mg Gabapentin 300mg		dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4			
					Nifedipin + atorvastatin Nifedipin akan menurunkan kadar atau efek atorvastatin melalui transporter efluks P- glikoprotein (MDR1)		Absorpsi	
					Furosemida + insulin degludec/insul in aspart Furosemida menurunkan			

					efek insulin degludec/insulin in aspart melalui mekanisme lain			
					Kandesartan + furosesemida Kandesartan meningkatkan dan furosesemida menurunkan kalium serum			Antagonisme
					candesartan + insulin degludec/insulin in aspart candesartan, insulin degludec/insulin in aspart. Masing- masing meningkatkan efek yang lain			Sinergisme

					melalui sinergisme farmakodinamik			
71	071	DM tipe 2 HT grade 2 neuropati diabetik	Adalat Oros 30mg Lisinopril 10mg Simvastatin 10mg Pregabalin 75mg Metformin 500mg Allopurinol 300mg Pregabalin 75mg	Nifedipin + metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI			Absorpsi	
					Nifedipin + Metformin Nifedipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme			Antagonisme

					farmakodinamik Lisinopril + Metformin Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik			
						Nifedipin + Simvastatin Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Metabolisme	
						Lisinopril + Pregabalin		Sinergisme

						Lisinopril, pregabalin. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya dengan cara lain Pemberian bersamaan mengakibatkan peningkatan risiko terjadinya angioedema pada wajah, mulut, dan leher		
72	072	HHD CKD DM tipe 2	Furosemide 40mg Adalat Oros 30mg Lisinopril 10mg Clonidin 0,15mg		Lisinopril + Furosemid Lisinopril, furosemid. Mekanisme: sinergisme farmakodinamik			Sinergisme

			Lansoprasole 30mg Sucralfat 500 mg/5 ml Simketo - Gliclazide 80mg					
				sukralfat + lansoprazol sukralfat menurunkan kadar lansoprazol dengan menghambat penyerapan GI.	Sukralfat + Furosemid Sukralfat mengurangi efek furosemid dengan menghambat penyerapan GI		Absorpsi	
73	073	DM tipe 2 HT grade 2 neuropati diabetik DISLIPIDEM IA ARTHRITIS GOUT AKUT	Metformin 500mg Lansoprasole 30mg Vildagliptin 50mg Pregabalin 75 mg	Diltiazem + Metformin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek metformin			Ekskresi	

			Herbesser CD 200mg Lisinopril 10mg Simvastatin 10mg Sucralfat 500 mg/5 ml Allopurinol 100mg Diazepam 5mg Meloxicam 7,5mg Paracetamol 500mg	melalui kompetisi obat dasar (kationik) untuk pembersihan tubulus ginjal.				
				Sucralfat + Lansoprazol Sucralfat menurunkan kadar lansoprazol dengan menghambat penyerapan GI.			Absorpsi	

				Diazepam + Asetaminofen Diazepam menurunkan kadar asetaminofen dengan meningkatkan metabolisme.	Diltiazem + Diazepam Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek diazepam dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Diltiazem + simvastatin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Metabolisme	
					Lisinopril + Metformin Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik.	Lisinopril + pregabalin Lisinopril, pregabalin. Salah satu meningkatkan toksisitas yang lain dengan cara lain Pemberian bersamaan mengakibatkan		Antagonisme

					Lisinopril + Meloksikam Lisinopril, meloksikam. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya melalui mekanisme lain Dapat menyebabkan penurunan fungsi ginjal, terutama pada individu lanjut usia atau yang mengalami deplesi volume. Diltiazem + Metformin Diltiazem mengurangi efek	peningkatan risiko terjadinya angioedema pada wajah, mulut, dan leher. Meloksikam + lisinopril Meloksika, lisinopril. Antagonisme farmakodinamik Pemberian bersamaan dapat mengakibatkan penurunan fungsi ginjal yang signifikan		
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					metformin melalui antagonisme farmakodinamik			
					pregabalin + diazepam pregabalin, diazepam. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik			Sinergisme
74	074	DM Tipe 2 Cholelithiasis neuropati diabetik gastropati diabetik	Metformin 500mg Vildagliptin 50mg Ursodeoxycholic acid 250cap Ranitidin -		pregabalin + alprazolam pregabalin, alprazolam. Masing-masing meningkatkan efek yang lain			Sinergisme

			Rebamipide 100mg Pregabalin 100mg Alprazolam 1mg Scobutrin 10mg Domperidone 10mg		melalui sinergisme farmakodinamik.			
75	075	Neurop DM	Metformin 500mg Glimepiride 2mg Pregabalin 75mg Mecobalamin 500mg Lisinopril 10mg		Lisinopril + Metformin Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik.	Lisinopril + Pregabalin Lisinopril, pregabalin. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya dengan Pemberian bersamaan mengakibatkan peningkatan risiko terjadinya angioedema pada wajah,		Antagonisme

						mulut, dan leher		
					Lisinopril + Glimepirida Lisinopril meningkatkan efek glimepirida melalui sinergisme farmakodinam ik.			Sinergisme
76	076	dm type 2 uncontrolled dislipidemia hipertensi	Sansulin pen 0-0-18 Needle insulin 0-0-18 Sansulin Rapid pen 12- 12-12 Amlodipine 10mg Lisinopril 10mg Simvastatin 10mg		Lisinopril + insulin aspart Lisinopril meningkatkan efek insulin aspart melalui sinergisme farmakodinam ik			Sinergisme

						Amlodipin + Simvastatin Amlodipin meningkatkan kadar simvastatin dengan cara lain	Metabolisme	
77	077	DM tipe 2 Ht grade 2 neuropatiu diabetik	Ryzodeg pen 0-14-0 Needle insulin 0-14-0 Metformin 500mg Adalat Oros 30mg Pregabalin 75mg Guaifenesin 100mg Codein 15mg Cetirizine 10mg Vitamin B Com -	Nifedipin + metformin Nifedipin meningkatka n kadar metformin dengan meningkatka n penyerapan GI.			Absorbsi	

					Metformin + insulin degludec/insulin aspart Metformin, insulin degludec/insulin aspart. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik. Pregabalin + kodein Pregabalin, kodein. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui			Sinergisme
--	--	--	--	--	--	--	--	------------

					sinergisme farmakodinamik Pregabalin + setirizin Pregabalin, setirizin. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinamik.			
					Nifedipin + metformin Nifedipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik.			Antagonisme

					Pseudoefedrin + insulin degludec/insulin aspart Pseudoefedrin mengurangi efek insulin degludec/insulin aspart melalui antagonisme farmakodinamik.			
78	078	DM TIPE 2 LBP HT GRADE	Lansoprasole 30mg Glimepiride 2mg Lisinopril 5mg Myores - Tizacom 2mg Diazepam 5mg Meloxicam 7,5mg	Nifedipin + metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI			Absorpsi	

			Paracetamol 500mg					
					Metformin + insulin degludec/insulin aspart Metformin, insulin degludec/insulin aspart. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik. Pregabalin + kodein Pregabalin, kodein. Salah satu obat meningkatkan efek obat			Sinergisme

					lainnya melalui sinergisme farmakodinamik Pregabalin + setirizin Pregabalin, setirizin. Masing-masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinamik			
					Nifedipin + metformin Nifedipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme			Antagonisme

					farmakodinamik Pseudoephedrine + insulin degludec/insulin aspart Pseudoephedrine mengurangi efek insulin degludec/insulin aspart melalui antagonisme farmakodinamik			
79	079	HT GRADE 2 DM TIPE 2 vertigo perifer nodul tiroid	Candesartan 8mg Herbesser CD 200mg Vildagliptin 50mg Gliclazide 80mg Alprazolam 0,5mg		Diltiazem + alprazolam Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek alprazolam dengan memengaruhi		Metabolisme	

			Betahistin 6mg Flunarizine 5mg Cetirizine 10mg		metabolisme enzim hati/usus CYP3A4			
80	080	DM tipe 2 CHF HT grade 2 Gout neuropati diabetik OA genu	Furosemide 40mg Amlodipine 10mg Clopidogrel 75mg Glimepiride 2mg Vildagliptin 50mg Colchicine 0,5mg Allopurinol 100mg Diazepam 5mg Meloxicam 7,5mg Paracetamol 500mg	Meloksikam + furosemid Meloksika mengurangi efek furosemid melalui antagonisme farmakodina mik	Meloksika + Furosemid Meloksika meningkatkan dan furosemid menurunkan kalium serum			Antagonisme

				Diazepam + asetaminofen Diazepam menurunkan kadar asetaminofen dengan meningkatkan metabolisme nya			Metabolisme	
					Meloksikam + Glimepirida Meloksika meningkatkan efek glimepirida melalui mekanisme yang tidak diketahui Risiko hipoglikemia.			
					Klopidogrel + Meloksikam			Sinergisme

					Klopidogrel, meloksikam. Masing- masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinam ik			
81	081	CKD ST 5 ANEMIA RENAL DM TIPE 2 HT GR 2 susp BPH	Gliclazide 80mg Adalat Oros 30mg Bisoprolol- Furosemide 40mg Lansoprasole 30cap mg Afolat tab 400mcg Tamsulosin 0,4mg Simketo -	Furosemide + asam folat Furosemide menurunkan kadar asam folat dengan meningkatkan pembersihan ginjal.			Ekskresi	
					Bisoprolol + Nifedipin			Sinergisme

					Bisoprolol, nifedipin. Masing- masing obat mengurangi efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinam ik			
					Bisoprolol + Furosemid Bisoprolol meningkatkan dan furosemid menurunkan kalium serum			Antagonisme
82	082	Dm tipe 2 HT grade 2 hiperuricemia neuropati diabetik	Adalat Oros 30mg Candesartan 8mg Pregabalin 75mg Metformin 500mg	Nifedipin + metformin Nifedipin meningkatka n kadar metformin dengan meningkatka			Absorbsi	

			Vildagliptin 50mg Diazepam 5mg Meloxicam 15mg	n penyerapan GI				
					Nifedipin + diazepam Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek diazepam dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4		Metabolisme	
					Kandesartan + meloksikam Kandesartan, meloksikam. Salah satu obat meningkatkan			Sinergisme

					toksitas obat lainnya melalui mekanisme lain Dapat menyebabkan penurunan fungsi ginjal, terutama pada individu lanjut usia atau yang mengalami dehidrasi. Pregabalin + diazepam Pregabalin, diazepam. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik.			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					candesartan + meloxicam candesartan dan meloxicam sama-sama meningkatkan kalium serum			
					Nifedipin + metformin Nifedipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik meloxicam + candesartan meloxicam mengurangi efek candesartan melalui antagonisme			Antagonisme

					farmakodinamik			
83	083	dm type 2 neuropati dm hipertensi	Lisinopril 10mg Amlodipine 5mg Metformin 500mg Gliclazide 80mg Gabapentin 300mg		Amlodipin + Metformin Amlodipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik.			Antagonisme
					Lisinopril + Metformin Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik.			Sinergisme
84	084	DM + CKD +HT gr 2 NEUROPATI DIABETIK	Gliquidone 30mg Amlodipine 10mg		Pregabalin + kodein Pregabalin, kodein.			Sinergisme

			Ramipril 10mg Omeprazole 20mg Simketo - Pregabalin 75mg Codein 10mg		Masing- masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinam ik.			
						Ramipril + pregabalin Rampiril, pregabalin. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya dengan cara lain Pemberian bersamaan mengakibatkan peningkatan risiko terjadinya angioedema pada wajah,		Antagonisme

						mulut, dan leher.		
85	085	DM tipe 2 hiperuricemia CKD stage IV HT gr 2	Gliquidone 30mg Vildagliptin 50mg Allopurinol 100mg Herbesser CD 200mg Lisinopril 10mg Lansoprasole 30mg Acetylcysteine 200mg Asam folat 400mcg	-	-	-	-	-
86	086	Dm tipe 2 Neuropati diabetik HT grade2 proteinuria hypertiroid on treatment	Metformin 500mg Sitagliptin 100mg Gabapentin 300mg Herbesser cd 100mg	Diltiazem + Metformin Diltiazem akan meningkatkan kadar atau efek metformin	.		Ekskresi	

			Thiamazole 10mg Propanolo 10mg Sucralfat 500 mg/5 ml	melalui kompetisi obat basa (kationik) untuk pembersihan tubulus ginjal.				
					Diltiazem + Metformin Diltiazem mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik			Antagonisme
					propranolol + Diltiazem Propranolol dan diltiazem sama-sama meningkatkan penghambatan	Diltiazem + propranolol diltiazem, propranolol. Salah satu obat dapat meningkatkan		Sinergisme

					saluran antihipertensi	toksisitas obat lainnya melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik		
87	087	Hipertiroid DM tipe 2 gn anxietas	Metformin 500mg Vildagliptin 50mg Levothyroxine sodium 100mcg Propanolol 40mg Lansoprasole 30cap mg Thiamazole 10mg Eutyhrox 50mcg	Lansoprazol + levotiroksin Lansoprazol menurunkan kadar levotiroksin dengan meningkatkan pH lambung			Absorbsi	
					Levotiroksin + Metformin Levotiroksin mengurangi			Antagonisme

					efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik			
88	088	DM tipe 2 HT grade 2 Neuropati Diabetik	Ryzodeg pen 12-0-12 Needle insulin 12-0-12 Adalat Oros 30mg Candesartan 16mg Lansoprasole 30 cap mg Pregabalin 75mg Acetylcysteine 200mg Cefixime 200mg		Candesartan + insulin degludec/insulin aspart Candesartan, insulin degludec/insulin aspart. Masing-masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinamik			Sinergisme
89	089	DM tipe 2 HT on treat	Gliclazide 80mg		Ramipril + insulin aspart			Sinergisme

			Sansulin pen 0 - 0 - 14 Needle insulin 0 - 0 – 142,5mg Ramipril 30mg Lansoprasole 10mg		Rampiril meningkatkan efek insulin aspart melalui sinergisme farmakodinam ik			
90	090	DM tipe 2 HT grade 2 dislipidemia hypoeruricemi a	Adalat Oros 30mg Metformin 500mg Vildagliptin 50mg Gabapentin 300mg Lisinopril 10mg Etericoxib 60mg Vitamin B Com - Allopurinol 300mg			Meloksikam + lisinopril Meloksika, lisinopril. Antagonisme farmakodinami k Pemberian bersamaan dapat mengakibatkan penurunan fungsi ginjal yang signifikan		Antagonisme

			Clonidin 0,15mg Diazepam 5mg Meloxicam 7,5mg					
91	091	dm type 2 hipertensi neuropati DM	Pregabalin 75mg Amitriptyline Hydrochloride 25mg Lisinopril 10mg Vildagliptin 50mg Glimepiride 4mg Vitamin B Com -	Amitriptilin + glimepirida Amitriptilin meningkatkan n efek glimepirida melalui sinergisme farmakodina mik Amitriptilin + glimepirida Amitriptilin meningkatkan n efek glimepirida melalui sinergisme farmakodina mik	Lisinopril + Glimepirida Lisinopril meningkatkan efek glimepirida melalui sinergisme farmakodinam ik Pregabalin + Amitriptilin Pregabalin, amitriptilin. Masing- masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme			Sinergisme

					farmakodinamik.			
						Lisinopril + Pregabalin Lisinopril, pregabalin. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya dengan cara lain Pemberian bersamaan mengakibatkan peningkatan risiko terjadinya angioedema pada wajah, mulut, dan leher. Angioedema dapat menyebabkan gangguan pernapasan.		Antagonisme

92	092	Ulkus DM tipe 2 Geriatri syndrome	Cefixime 100mg Gliclazide 80mg Gentamicin salep kulit 0,1% Etericoxib 60mg Mecobalamin 500mg	-	-	-	-	-
93	093	DM TIPE 2 NEUROPATI DIABETIK HT GRADE 2	Metformin 500mg Glimepiride 2mg Lantus Solostar pen 0 - 0 - 10 Needle insulin 0 - 0 - 10 Candesartan 16mg Amlodipine 10mg Lansoprasole 30 cap mg		Metformin + insulin glargine Metformin, insulin glargine. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinamik			Sinergisme

			Pregabalin 75mg		Glimepiride + insulin glargine Glimepiride, insulin glargine. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinam ik.			
					Amlodipine + metformin Amlodipine mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik			Antagonisme

					candesartan + insulin glargine Candesartan meningkatkan efek insulin glargine melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik.			
94	094	Neuropati DM tipe 2 HT on treat	Metformin 500mg Glimepiride 4mg Candesartan 8mg Codein 10mg Gabapentin 300mg		Gabapentin + Kodein Gabapentin, kodein. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinam ik	Gabapentin + Kodein Gabapentin dan kodein sama-sama meningkatkan sedasi		Sinergisme
95	095	SLE + DM tipe 2 hipertensi	Candesartan 16mg	Metilprednis olon + Lansoprazol			Metabolisme	

			Hydroxychloroquine sulfate 200mg Methylprednisolone 4mg Lansoprasole 30mg Spironolactone 100mg Cetirizine 10mg Tremenza 200mg	Metilprednisolon akan meningkatkan kadar atau efek lansoprazol dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4.				
					Candesartan + Spironolactone Candesartan dan spironolactone sama-sama meningkatkan kadar kalium serum.			Sinergisme
96	096	DM tipe 2 HT grade 2 hyperuricemia	Ryzodeg pen 10-0-12		Metformin + insulin			Sinergisme

		neuropati diabetik	Metformin 500mg Adalat Oros 30mg Candesartan 16mg Allopurinol 300mg Needle insulin -		degludec/insulin in aspart Metformin, insulin degludec/insulin in aspart. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik. Kandesartan + insulin degludec/insulin in aspart Kandesartan, insulin degludec/insulin in aspart. Salah satu obat meningkatkan			
--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--

					efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik.			
					Nifedipin + metformin Nifedipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik.			Antagonisme
				Nifedipin + metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI.			Absorpsi	

97	097	Neuropati DM tipe 2 hipertensi gr 2	Vildagliptin 50mg Glimepiride 4mg Amlodipine 10mg Lisinopril 5mg Codein 10mg Pregabalin 75mg		Lisinopril + Glimepirida Lisinopril meningkatkan efek glimepirida melalui sinergisme farmakodinam ik Pregabalin + Kodein Pregabalin, kodein. Masing- masing meningkatkan efek yang lain melalui sinergisme farmakodinam ik			Sinergisme
						Lisinopril + Pregabalin Lisinopril, pregabalin.		Antagonisme

						Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya dengan cara lain Pemberian bersamaan mengakibatkan peningkatan risiko terjadinya angioedema pada wajah, mulut, dan leher. Angioedema dapat menyebabkan gangguan pernapasan		
98	098	Neurop DM tipe 2 Vertigo Dislipidemia	Flunarizine 5mg Simvastatin 10mg Gliclazide 80mg	-	-	-	-	-

			Ramipril 10mg Lansoprasole 30 cap mg					
99	099	DM, HT, hiperuricemia, OA genu D, cholelith, FATTY LIVER	Candesartan 16mg Clonidin 0,15mg Herbesser CD 200mg Glimepiride 2mg Vildagliptin 50mg Ursodeoxycho lic acid 250mg Lansoprasole 30 cap mg Alprazolam 0,5mg Bisoprolol 2,5 mg Sucralfat 500 mg/5 ml	Sukralfat + Lansoprazol Sucralfat menurunkan kadar lansoprazol dengan menghambat penyerapan GI.			Absorbsi	
				Klonidin + Glimepirida		klonidin + diltiazem		Antagonisme

				Klonidin mengurangi efek glimepirida melalui antagonisme farmakodinamik Klonidin + Vildagliptin Klonidin mengurangi efek vildagliptin melalui antagonisme farmakodinamik Klonidin + Glimepirida Klonidin, Glimepirida. Lainnya Gejala hipoglikemia berkurang.		klonidin, diltiazem. Mekanisme tidak diketahui. klonidin + bisoprolol klonidin, bisoprolol. Salah satu meningkatkan toksisitas yang lain melalui mekanisme interaksi yang tidak ditentukan klonidin + bisoprolol klonidin, bisoprolol. Salah satu meningkatkan toksisitas yang lain melalui mekanisme		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				penurunan produksi katekolamin yang diinduksi hipoglikemia . Klonidin + Vildagliptin Klonidin, Vildagliptin Gejala hipoglikemia berkurang penurunan produksi katekolamin yang diinduksi hipoglikemia		interaksi yang tidak ditentukan		
					klonidin + alprazolam Klonidin dan alprazolam sama-sama			Sinergisme

					meningkatkan sedasi bisoprolol + candesartan bisoprolol, candesartan. Mekanisme: sinergisme farmakodinamik. bisoprolol + diltiazem bisoprolol dan diltiazem sama-sama meningkatkan penghambatan saluran antihipertensi bisoprolol + klonidin bisoprolol, klonidin. Mekanisme: sinergisme			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					farmakodinamik candesartan + bisoprolol Candesartan dan bisoprolol sama-sama meningkatkan kalium serum clonidine + alprazolam Clonidine, alprazolam. Salah satu meningkatkan toksisitas yang lain melalui sinergisme farmakodinamik			
					diltiazem + alprazolam diltiazem akan meningkatkan kadar atau		Metabolisme	

					efek alprazolam dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4			
10 0	100	DM tipe 2 HT gr 2 Dislipidemia	Glimepiride 2mg Vildagliptin 50mg Nitrokaf retard kapsul 2,5mg Adalat Oros 30mg Lansoprasole 30cao mg Simvastatin 10mg Erdostein 300mg Cetirizine 10mg			Nifedipin + simvastatin Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4.	Metabolisme	

			Candesartan 8mg					
10 1	101	DM tipe 2 hipertensi stage II Nephropathy Diabetic neuropathy diabetic	Glaritus pen 0-0-24 apidra solostar 24-24-24 Metformin 500 mg Pregabalin 75 mg Simketo - Mecobalamin 500mg Needle insulin -			Nifedipin + simvastatin Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4.	Metabolisme	
10 2	102	DM TYPE 2 Neuropathi diabetic Gastropathy diabetic HT stage II	Metformin 500 mg Vildagliptin 50mg Candesartan 16 mg Amlodipine 10mg Lansoprasole 30 cap mg		Amlodipin + Metformin Amlodipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik			Antagonisme

			Etericoxib 60 mg Mecobalamin 500mg					
103	103	DM tipe 2 with insulin Neuropati diabetik	Metformin 500mg Pregabalin 75mg Ryzodeg pen 0-14-0 Needle insulin - Meloxicam 7,5mg Diazepam 5mg		Metformin + insulin degludec/insulin aspart Metformin, insulin degludec/insulin aspart. Salah satu obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik Pregabalin + diazepam Pregabalin, diazepam. Salah satu			Sinergisme

					obat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik			
104	104	DM TIPE 2 NEUROPATI DIABETIK ASMA BRONKIAL AKUT CANDIDIASIS ORAL	Pregabalin 75mg Furosemide 40mg Hexadol solution 100ml Symbicort 120/160/4.5mcg Inh Vitamin B Com - Vitamin C 500mg Ryzodeg pen 12-0-12 Lisinopril 5mg		Furosemide + insulin degludec/insulin aspart Furosemide mengurangi efek insulin degludec/insulin aspart melalui farmakodinamik.			Antagonisme

			Needle insulin 0-0-1					
					mekanisme lain Lisinopril + furosemide Lisinopril, furosemide. Mekanisme: sinergisme Lisinopril + insulin degludec/insulin aspart Lisinopril, insulin degludec/insulin aspart. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinamik. Formoterol + furosemide Formoterol dan furosemide	Lisinopril + Pregabalin Lisinopril, pregabalin. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya dengan cara lain Pemberian bersamaan mengakibatkan peningkatan risiko terjadinya angioedema pada wajah, mulut, dan leher. Angioedema dapat menyebabkan gangguan pernapasan.		Sinergisme

					sama-sama menurunkan kadar kalium serum			
105	105	DM tipe 2 obese Ht grade 2	Metformin 500mg Sitagliptin 100mg Omeprazole 20mg Adalat Oros 30mg Lisinopri 10mg Meloxicam 7,5mg Diazepam 5mg	Nifedipin + Metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI.			Absorbsi	
				Omeprazol + Diazepam Omeprazol akan meningkatkan kadar atau efek diazepam dengan	farmakodinamik Nifedipin + Diazepam Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek diazepam dengan		Metabolisme	

				memengaruhi metabolisme enzim hati CYP2C19	memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4			
					Lisinopril + Meloksikam Lisinopril, meloksikam. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat lainnya melalui mekanisme lain Nifedipin + Metformin Nifedipin mengurangi efek metformin	Meloksikam + lisinopril Meloksika, lisinopril. Antagonisme farmakodinamik		Antagonisme

					melalui antagonisme			
					Lisinopril + Metformin Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik.			Sinergisme
106	106	DM tipe 2 HT garde 2 cholelith neuropati diabetrik	Adalat Oros 30mg Candesartan 16 mg Candesartan 20mg Etericoxib 60mg Ursodeoxycho lic acid 250 cap Gabapentin 300mg			Nifedipin + simvastatin Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Metabolisme	

			Vildagliptin 50mg Simvastatin 10mg					
107	107	DM tipe 2 HT gr 2	Candesartan 8mg Lansoprasole 30 cap mg Metformin 500mg Gliclazide 80mg Cetirizine 10mg	-	-	-	-	-
108	108	DM tipe 2 HT on tretament OA genu Neuropati diabetik	Metformin 500mg Glimepiride 2 mg Alprazolam 0,5mg Omeprazole 20mg Vitamin B Com - Gabapentin 300mg	Nifedipin + Metformin Nifedipin meningkatkan kadar metformin dengan meningkatkan penyerapan GI.			Absorbsi	

			Adalat Oros 30mg Isosorbid dinitrate 5mg Simvastatin 10mg Alprazolam 1mg Meloxicam 7,5mg Paracetamol 500mg Diazepam 2mg					
				Omeprazol + Diazepam Omeprazol akan meningkatkan kadar atau efek diazepam dengan memengaruhi metabolisme	Nifedipin + diazepam Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek diazepam dengan memengaruhi metabolisme enzim	Nifedipin + simvastatin Nifedipin akan meningkatkan kadar atau efek simvastatin dengan memengaruhi metabolisme enzim hati/usus CYP3A4	Metabolisme	

				enzim hati CYP2C19 Omeprazol + Alprazolam Omeprazol meningkatkan kadar alprazolam dengan menurunkan metabolisme	hati/usus CYP3A4			
					Nifedipin + metformin Nifedipin menurunkan efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik			Antagonisme
					Gabapentin + diazepam Gabapentin, diazepam.			Sinergisme

					Salah satu obat dapat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik gabapentin + alprazolam gabapentin, alprazolam. Salah satu obat dapat meningkatkan efek obat lainnya melalui sinergisme farmakodinamik gabapentin + diazepam gabapentin dan diazepam			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					sama-sama meningkatkan sedasi gabapentin + alprazolam gabapentin dan alprazolam sama-sama meningkatkan sedasi. alprazolam + diazepam Alprazolam dan diazepam sama-sama meningkatkan efek sedatif.			
109	109	DM TOIPE 2 NEUROPATI DM HIPERTENSI DISLIPIDEMIA	Gliclazide 80mg Pregabalin 75mg Vildagliptin 50mg Ramipril 2,5mg			Ramipril + pregabalin Rampiril, pregabalin. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat		Sinergisme

			Simvastatin 10mg			lainnya dengan cara lain		
11 0	110	Neuropati diabetik, DM Tipe 2 dislipidemia, fatty liver, HT gr 2	Fenofibrate 300mg Ramipril 10mg Amlodipine 10mg Metformin 500mg Gliclazide 80mg		Ramipril + Metformin Rampiril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik			Sinergisme
					Amlodipin + Metformin Amlodipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik.			Antagonisme
11 1	111	DM tipe 2 HT garde 2 Dislipidemia AB persisten berat	Adalat Oros 30mg Candesartan 16mg		Pregabalin + Kodein Pregabalin, kodein. Keduanya			Sinergisme

			Metformin 500mg Sitagliptin 100mg Ranitidin - Etericoxib 60mg Tremenza - Pregabalin 75mg Berotec 0,1mg Sucralfat 500mg Inhavent 2,5ml Guaifenesin 100mg Codein 20mg Cetirizine 10mg		meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinam ik. Pregabalin + Setirizin Pregabalin, setirizin. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinam ik			
11 2	112	DM TIPE 2 HT GRADE 2 NEUROPATI DIABETIK	Lisinopril 10mg Amlodipine 10mg Metformin 500mg		Lisinopril + Metformin Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin	Lisinopril + Pregabalin Lisinopril, pregabalin. Salah satu obat meningkatkan		Sinergisme

			Glimepiride 2mg Pregabalin 75mg		melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik Amlodipin + Metformin Amlodipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik Lisinopril + Glimepirida Lisinopril meningkatkan efek glimepirida melalui sinergisme farmakodinam ik.	toksisitas obat lainnya dengan cara lain		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

11 3	113	DM TYPE 2 neuropati dm gastropati dm retinopati DM HT	Glaritus pen 0-0-20 apidra solostar 18-18-18 Needle insulin - Lisinopril 10mg Adalat Oros 30mg Gabapentin 300mg		Lisinopril + insulin glulisin Lisinopril meningkatkan efek insulin glulisin melalui sinergisme farmakodinam ik Lisinopril + insulin glargin Lisinopril meningkatkan efek insulin glargin melalui sinergisme farmakodinam ik.			Sinergisme
11 4	114	neurop DM tipe 2 Insomnia primer HT gr 2	Lansoprasole 30mg Sucralfat 500 mg/5 ml	sukralfat + lansoprazol sukralfat menurunkan kadar	Fenofibrat + Glimepirida Fenofibrat meningkatkan efek			Sinergisme

			Glimepiride 2mg Candesartan 8mg Alprazolam 1mg Gabapentin 300mg Lactulose 3.335 g/5 ml Fenofibrate 100mg	lansoprazol dengan menghambat penyerapan GI	glimepirida melalui kompetisi pengikatan protein plasma. Gabapentin + Alprazolam Gabapentin, alprazolam. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinam ik. Gabapentin + Alprazolam Gabapentin dan alprazolam sama-sama meningkatkan sedasi			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

11 5	115	DM tipe 2 CKD stage V	Ryzodeg pen 0-8-0 Allopurinol 100mg Lansoprasole 30mg Cetirizine 10mg Acetylcysteine 200mg Tablet tamba darah - Asam folat 400mcg Simketo -		Lansoprazol + besi sulfat Lansoprazol akan menurunkan kadar atau efek besi sulfat dengan meningkatkan pH lambung			Absorbsi
11 6	116	BRONKITIS DM TIPE 2 HT GARDE 2	Acetylcysteine 200mg Amlodipine 10mg Lisinopril 10mg Metformin 500mg Simvastatin 10mg		Lisinopril + Metformin Lisinopril meningkatkan toksisitas metformin melalui mekanisme interaksi yang tidak spesifik.			Antagonisme

					Amlodipin + Metformin Amlodipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinamik.			
						Amlodipin + Simvastatin Amlodipin meningkatkan kadar simvastatin dengan cara lain	Metabolisme	
117	117	NEUROPATI DIABETIK HIPERTENSI GRADE 2 OA GENU BILATERAL DISLIPIDEMIA	Sitagliptin 100mg Etericoxib 60mg Lisinopril 10mg Amlodipine 10mg	Tizanidin + Lisinopril Tizanidin meningkatkan efek lisinopril melalui sinergisme	Gabapentin + setirizin Gabapentin, setirizin. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui	Lisinopril + Pregabalin Lisinopril, pregabalin. Salah satu obat meningkatkan toksisitas obat		Sinergisme

			Cetirizine 10mg Myores - Gliclazide 80mg Pregabalin 75mg Simvastatin 10mg Sucralfat 500 mg/5 m Tizanidine Hydrochloride 2mg Gabapentin 300mg	farmakodina mik. Tizanidin + Amlodipin Tizanidin meningkatkan efek amlodipin melalui sinergisme farmakodina mik.	sinergisme farmakodinam ik. Pregabalin + setirizin Pregabalin, setirizin. Keduanya meningkatkan efek satu sama lain melalui sinergisme farmakodinam ik Tizanidin + gabapentin Tizanidin dan gabapentin sama-sama meningkatkan sedasi. Tizanidin + setirizin Tizanidin dan setirizin sama- sama	lainnya dengan cara lain		
--	--	--	---	---	---	-----------------------------	--	--

					meningkatkan sedasi. Tizanidin + Pregabalin Tizanidin dan pregabalin sama-sama meningkatkan sedasi Gabapentin + Setirizin Gabapentin dan setirizin sama-sama meningkatkan sedasi. Gabapentin + Pregabalin Gabapentin dan pregabalin sama-sama meningkatkan sedasi			
						Amlodipin + Simvastatin	Metabolisme	

						Amlodipin meningkatkan kadar simvastatin dengan cara lain		
11 8	118	DM tipe 2 HT on treatment gastropati diabetik hiperuricemia dislipidemia	Metformin 500mg Ursodeoxycho lic acid 250cap Allopurinol 300mg Sitagliptin 100mg Simvastatin 10mg Vitamin B Com - Ranitidin - Lactulose 3.335 g/5 ml Hyoscine 10mg	-	-	-	-	-

			Alprazolam 1mg					
11 9	119	Neuropati DM , HT, dislipidemia	Amlodipine 10mg Metformin 500mg Vildagliptin 50mg Glimepiride 4mg Simvastatin 10mg Pregabalin 75mg		Amlodipin + Metformin Amlodipin mengurangi efek metformin melalui antagonisme farmakodinam ik.			Antagonisme
						Amlodipin + Simvastatin Amlodipin meningkatkan kadar simvastatin dengan cara lain Potensi peningkatan risiko miopati/rabdo miolisis	Metabolisme	

N0	Kode Pasien	No Rekam Medik	DATA TAMBAHAN	
			LAMA DERITA	LAMA TERAPI
1	001	080780	3 tahun	2022-2025
2	002	107004	2 tahun	2024-2025
3	003	115972	2 tahun	2025-2026
4	004	067507	6 tahun	2021-2026
5	005	015057	4 tahun	2023-2026
6	006	086842	3 tahun	2024-2026
7	007	057879	2 tahun	2024-2025
8	008	118402	1 tahun	2025
9	009	101182	3 tahun	2024-2026
10	010	037247	3 tahun	2024-2026
11	011	065616	4 tahun	2023-2026
12	012	095721	4 tahun	2023-2026
13	013	085196	2 tahun	2025-2026
14	014	040065	7 tahun	2020-2026
15	015	020622	8 tahun	2019-2026

16	016	064284	6 tahun	2021-2026
17	017	065834	6 tahun	2022-2026
18	018	119035	2 tahun	2025-2026
19	019	038276	4 tahun	2023-2026
20	020	061580	7 tahun	2020-2026
21	021	020865	6 tahun	2020-2025
22	022	062072	3 tahun	2024-2026
23	023	065040	6 tahun	2021-2026
24	024	024241	7 tahun	2020-2026
25	025	022928	4 tahun	2023-2026
26	026	109522	1 tahun	2025
27	027	103366	3 tahun	2024-2026
28	028	060478	7 tahun	2020-2026
29	029	117311	1 tahun	2025
30	030	103309	3 tahun	2024-2026
31	031	115827	1 tahun	2025
32	032	045212	2 tahun	2025-2026
33	033	040084	6 tahun	2021-2026
34	034	088047	4 tahun	2023-2026
35	035	022217	8 tahun	2019-2026
36	036	097490	2 tahun	2024-2025
37	037	075544	2 tahun	2025-2026
38	038	105406	1 tahun	2025
39	039	091491	4 tahun	2023-2026
40	040	117957	1 tahun	2025
41	041	060721	6 tahun	2021-2026

42	042	117803	2 tahun	2025-2026
43	043	043704	3 tahun	2024-2026
44	044	020277	8 tahun	2020-2026
45	045	069412	7 tahun	2021-2026
46	046	094885	4 tahun	2023-2026
47	047	031330	7 tahun	2020-2026
48	048	109463	1 tahun	2025
49	049	027708	1 tahun	2025
50	050	069876	5 tahun	2021-2025
51	051	065429	2 tahun	2025-2026
52	052	065716	6 tahun	2021-2026
53	053	012115	2 tahun	2025-2026
54	054	020127	3 tahun	2024-2026
55	055	031803	4 tahun	2023-2025
56	056	033641	8 tahun	2019-2026
57	057	093048	2 tahun	2024-2025
58	058	082894	2 tahun	2024-2026
59	059	071589	6 tahun	2021-2026
60	060	114973	1 tahun	2025
61	061	046558	8 tahun	2019-2025
62	062	084382	4 tahun	2023-2026
63	063	019862	7 tahun	2020-2026
64	064	071542	5 tahun	2021-2025
65	065	115113	1 tahun	2025
66	066	012653	2 tahun	2024-2025
67	067	030300	7 tahun	2020-2026

68	068	088162	4 tahun	2023-2026
69	069	084691	1 tahun	2025
70	070	065617	4 tahun	2023-2026
71	071	063480	1 tahun	2025
72	072	116577	1 tahun	2025
73	073	053169	4 tahun	2023-2026
74	074	015256	5 tahun	2022-2026
75	075	072449	1 tahun	2025
76	076	093020	4 tahun	2023-2026
77	077	092397	2 tahun	2025-2026
78	078	082891	4 tahun	2022-2026
79	079	076318	4 tahun	2022-2026
80	080	020365	7 tahun	2019-2025
81	081	015619	7 tahun	2020-2026
82	082	094225	4 tahun	2023-2026
83	083	116029	2 tahun	2025-2026
84	084	096309	3 tahun	2023-2025
85	085	038364	8 tahun	2019-2026
86	086	104758	2 tahun	2025-2026
87	087	043200	4 tahun	2023-2026
88	088	110586	2 tahun	2025-2026
89	089	117895	2 tahun	2025-2026
90	090	104417	2 tahun	2024-2025
91	091	117222	1 tahun	2025
92	092	119883	1 tahun	2025
93	093	055454	6 tahun	2020-2026

94	094	112028	1 tahun	2025
95	095	063265	6 tahun	2021-2026
96	096	059208	7 tahun	2020-2026
97	097	116358	2 tahun	2025-2026
98	098	099954	2 tahun	2024-2025
99	099	032200	8 tahun	2019-2026
100	100	080046	2 tahun	2024-2025
101	101	104121	2 tahun	2024-2026
102	102	100094	1 tahun	2025 ss
103	103	113908	2 tahun	2025-2026
104	104	057613	7 tahun	2020-2026
105	105	049068	1 tahun	2025
106	106	063461	6 tahun	2021-2026
107	107	042520	7 tahun	2020-2026
108	108	033621	7 tahun	2020-2026
109	109	089331	4 tahun	2023-2026
110	110	077978	7 tahun	2020-2026
111	111	008525	7 tahun	2020-2026
112	112	116397	1 tahun	2025
113	113	072487	5 tahun	2022-2026
114	114	091286	3 tahun	2023-2026
115	115	118324	2 tahun	2025-2026
116	116	111151	2 tahun	2025-2026
117	117	009671	5 tahun	2022-2026
118	118	020319	6 tahun	2021-2026
119	119	064684	6 tahun	2021-2026

