

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat izin penelitian tugas akhir fakultas



FAKULTAS FARMASI

---

Nomor : 497 / H6 - 04 /27.09.2021

Lamp. : -

H a l : Ijin Penelitian Skripsi

Kepada :

Yth. Bapak / Ibu Direktur / Kepala / Pimpinan

Puskesmas Sukadamai Kabupaten Lampung Selatan

Lampung Selatan

Dengan hormat,

Berkaitan dengan tugas penelitian mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin bagi mahasiswa kami :

N a m a : Luthfianisa Afifah Zulkifli

NIM : 24185649A

Waktu Penelitian : September 2021

Judul Penelitian : Potensi Interaksi Obat Antidiabetik Oral Dengan Obat Lain Pada Resep Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Sukadamai Kabupaten Lampung Selatan Periode 2018-2020

Untuk keperluan / memperoleh Data )\* :

Ijin Penelitian Skripsi

Besar harapan kami atas terakabahnya permohonan ini yang tentunya akan berguna bagi pembangunan nusa dan bangsa khususnya kemajuan dibidang pendidikan.

Demikian atas kerja samanya disampaikan banyak terima kasih.

Surakarta, 27.09.2021  
Dekan,

Prof. Dr. Apt. R.A. Oetari, SU., MM., M.Sc.  
NIS. 01200409162098

## Lampiran 2. Surat keterangan selesai penelitian



DINAS KESEHATAN KABUPATEN LAMPUNG SELATAN  
**UPT PUSKESMAS RAWAT INAP SUKADAMAI**  
 Jalan Diponegoro Nomor 26 Sukadamai Kecamatan Natar  
 Telp. ( 0725 ) 7853170,  
 E-mail : [pkm.sukadamai123@gmail.com](mailto:pkm.sukadamai123@gmail.com)



**SURAT KETERANGAN**  
 NOMOR : 445/ 945 / IV.03/ X / 2021

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Catur Suprianto, S.Kep  
 NIP : 19650411 198703 1 006  
 Pangkat / Golongan : Penata TK I / III D  
 Jabatan : Ka.UPT Puskesmas Rawat Inap Sukadamai

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Luthfianisa Afifah Zulkifli  
 Alamat : Sukorejo purwosari kec.natar Lampung Selatan  
 NIM : 24185649A

Mahasiswa tersebut diatas benar – benar telah melakukan Penelitian di UPT Puskesmas Rawat Inap Sukadamai dalam rangka menyusun Penelitian dengan judul “ Potensi Interaksi Obat Antidiabetik Oral Dengan obat Lain Pada Resep Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Rawat Inap Sukadamai Kabupaten Lampung Selatan Periode 2018 – 2020 “.

Demikian surat keterangan ini di buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sukadamai, 20 Oktober 2021

Mengetahui  
 Kepala UPT Puskesmas Rawat Inap  
 Sukadamai

  
**CATUR SUPRIANTO, S.kep**  
 NIP. 19650411 198703 1 006

### Lampiran 3. *Ethical clearance*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG  
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN  
**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)**  
Gedung F5, Lantai 2 Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang, Telp (024) 8508107

**ETHICAL CLEARANCE**  
Nomor: 309/KEPK/EC/2021

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Universitas Negeri Semarang, setelah membaca dan menelaah usulan penelitian dengan judul :

Potensi Interaksi Obat Antidiabetik Oral Dengan Obat Lain Pada Resep Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Sukadamai Kabupaten Lampung Selatan Periode 2018-2020

Nama Peneliti Utama : Luthianisa Afifah Zulkifli  
Nama Pembimbing : Dr. apt. Wwin Herdwiani, S. Farm., M. Sc.  
Alamat Institusi Peneliti : Prodi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi Surakarta  
Lokasi Penelitian : Puskesmas Sukadamai Kabupaten Lampung Selatan  
Tanggal Persetujuan : 20 September 2021  
(berlaku 1 tahun setelah tanggal persetujuan)

menyatakan bahwa penelitian di atas telah memenuhi prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Standards and Operational Guidance for Ethics Review of Health-Related Research with Human Participants dari WHO 2011 dan International Ethical Guidelines for Health-related Research Involving Humans dari CIOMS dan WHO 2016. Oleh karena itu, penelitian di atas dapat dilaksanakan dengan selalu memperhatikan prinsip-prinsip tersebut.

Komisi Etik Penelitian Kesehatan berhak untuk memantau kegiatan penelitian tersebut.

Peneliti harus melampirkan *informed consent* yang telah disetujui dan ditandatangani oleh peserta penelitian dan saksi pada laporan penelitian.

Peneliti diwajibkan menyerahkan:

- Laporan kemajuan penelitian
- Laporan kejadian bahaya yang ditimbulkan
- Laporan akhir penelitian

Semarang, 20 September 2021  
Ketua,  
  
Prof. Dr. dr. Oktia Woro K.H., M.Kes.  
NIP. 19591001 198703 2 001

**Lampiran 4. Perhitungan menggunakan Rumus Slovin**

$$\begin{aligned}n &= \frac{N}{1 + Ne^2} \\&= \frac{259}{1 + 259 (0,1)^2} \\&= \frac{259}{1 + 259 (0,01)} \\&= \frac{259}{1 + 2,59} \\&= \frac{259}{3,59} \\&= 72,14 \\&= 72\end{aligned}$$

**Lampiran 5. Karakteristik pasien Diabetes Melitus tipe 2**

| No | Tanggal    | No REG | Jenis kelamin | usia | diagnosa            |
|----|------------|--------|---------------|------|---------------------|
| 1  | 15/05/2018 | 494    | L             | 52   | DM II               |
| 2  | 16/05/2018 | 1357   | P             | 60   | DM II, HP           |
| 3  | 16/05/2018 | 1097   | P             | 60   | DM II               |
| 4  | 17/05/2018 | 717    | P             | 47   | DM II               |
| 5  | 21/05/2018 | 768    | P             | 68   | DM II, HP           |
| 6  | 24/05/2018 | 2448   | P             | 49   | DM II               |
| 7  | 28/05/2018 | 430    | P             | 45   | DM II               |
| 8  | 30/05/2018 | 1259   | P             | 54   | DM II, DA           |
| 9  | 28/06/2018 | 314    | P             | 54   | DM II + ISPA        |
| 10 | 02/07/2018 | 386    | P             | 50   | DM II               |
| 11 | 02/07/2018 | 1236   | P             | 37   | DM II               |
| 12 | 03/07/2018 | 505    | P             | 70   | DM II, HP           |
| 13 | 09/07/2018 | 401    | P             | 54   | DM II               |
| 14 | 17/07/2018 | 7002   | P             | 51   | DM II + Candidas    |
| 15 | 19/07/2018 | 1357   | L             | 60   | DM II, HP           |
| 16 | 28/07/2018 | 2243   | P             | 27   | DM II               |
| 17 | 30/07/2018 | 2377   | P             | 48   | DM II, vertigo      |
| 18 | 30/07/2018 | 3755   | L             | 24   | DM II               |
| 19 | 30/07/2018 | 1279   | P             | 38   | DM II               |
| 20 | 30/07/2018 | 355    | L             | 75   | DM II               |
| 21 | 01/08/2018 | 399    | P             | 50   | DM II               |
| 22 | 08/08/2018 | 285    | P             | 48   | DM II               |
| 23 | 23/08/2018 | 433    | L             | 77   | DM II dan Dispepsia |
| 24 | 31/08/2018 | 4132   | P             | 41   | DM II               |
| 25 | 03/09/2018 | 4187   | P             | 35   | DM II Dan TB        |
| 26 | 05/09/2018 | 1500   | P             | 56   | DM II               |
| 27 | 05/09/2018 | 1060   | P             | 35   | DM II               |
| 28 | 08/09/2018 | 1097   | P             | 66   | DM II, ISPA         |
| 29 | 10/09/2018 | 4316   | P             | 56   | DM II               |
| 30 | 12/09/2018 | 4332   | L             | 49   | DM II               |
| 31 | 12/09/2018 | 6002   | P             | 61   | DM II, HP           |
| 32 | 12/09/2018 | 1500   | P             | 53   | DM II, HP           |
| 33 | 15/09/2018 | 1678   | P             | 70   | DM II               |
| 34 | 17/09/2018 | 4387   | L             | 50   | DM II               |
| 35 | 20/09/2018 | 75     | P             | 53   | DM II               |
| 36 | 21/09/2018 | 1837   | P             | 44   | DM II               |

| No | Tanggal    | No REG | Jenis kelamin | usia | diagnosa        |
|----|------------|--------|---------------|------|-----------------|
| 37 | 24/09/2018 | 6202   | P             | 57   | DM II           |
| 38 | 24/09/2018 | 1500   | L             | 65   | DM II, HP       |
| 39 | 23/10/2018 | 4555   | P             | 40   | DM II           |
| 40 | 26/10/2018 | 3884   | P             | 22   | DM II           |
| 41 | 29/10/2018 | 4584   | P             | 74   | DM II           |
| 42 | 29/10/2018 | 751    | P             | 65   | DM II           |
| 43 | 02/11/2018 | 5801   | L             | 39   | DM II           |
| 44 | 02/11/2018 | 0062   | P             | 51   | DM II           |
| 45 | 05/11/2018 | 5001   | P             | 48   | DM II, HP       |
| 46 | 05/11/2018 | 4567   | P             | 65   | DM II           |
| 47 | 05/11/2018 | 4621   | P             | 56   | DM II           |
| 48 | 05/11/2018 | 4624   | P             | 60   | DM II           |
| 49 | 19/11/2018 | 2502   | P             | 63   | DM II           |
| 50 | 28/11/2018 | 2196   | P             | 45   | DM II, HP       |
| 52 | 11/12/2018 | 2202   | P             | 52   | DM II           |
| 52 | 17/12/2018 | 4848   | L             | 70   | DM II, ULKUS DM |
| 53 | 22/12/2018 | 1500   | P             | 60   | DM II           |
| 54 | 28/12/2018 | 4911   | P             | 60   | DM II, HP       |
| 55 | 03/01/2019 | 4947   | P             | 50   | DM II           |
| 56 | 04/01/2019 | 4848   | L             | 70   | DM II/HP        |
| 57 | 18/01/2019 | 1832   | P             | 51   | DM II           |
| 58 | 18/01/2019 | 6801   | P             | 64   | DM II           |
| 59 | 21/01/2019 | 4805   | P             | 44   | DM II           |
| 60 | 05/02/2019 | 5158   | P             | 41   | DM II           |
| 61 | 06/02/2019 | 0950   | P             | 46   | DM II,HP        |
| 62 | 18/02/2019 | 0612   | P             | 61   | DM II           |
| 63 | 25/01/2028 | 3102   | P             | 59   | DM II           |
| 64 | 13/03/2019 | 6401   | P             | 58   | DM II, HP       |
| 65 | 19/03/2019 | 6002   | L             | 35   | DM II           |
| 66 | 28/03/2019 | 4802   | P             | 46   | DM II, HP       |
| 67 | 30/03/2019 | 1500   | P             | 60   | DM II           |
| 68 | 09/04/2019 | 0768   | P             | 65   | DM II,DKI       |
| 69 | 13/04/2019 | 4783   | P             | 58   | DM II           |
| 70 | 15/04/2019 | 6001   | L             | 64   | DM II           |
| 71 | 15/04/2019 | 5162   | P             | 51   | DM II, HP       |
| 72 | 16/04/2019 | 7680   | P             | 65   | DM II, vulnu    |
| 73 | 06/05/2019 | 2725   | P             | 56   | DM II, HP       |
| 74 | 06/05/2019 | 5659   | P             | 81   | DM II, gastri   |
| 75 | 07/05/2019 | 5670   | P             | 65   | DM II           |

| <b>No</b> | <b>Tanggal</b> | <b>No REG</b> | <b>Jenis kelamin</b> | <b>usia</b> | <b>diagnosa</b>     |
|-----------|----------------|---------------|----------------------|-------------|---------------------|
| 76        | 18/05/2019     | 400           | P                    | 54          | DM II, HP           |
| 77        | 06/05/2020     | 5851          | P                    | 54          | DM II               |
| 78        | 06/05/2020     | 4394          | P                    | 65          | DM II               |
| 79        | 11/05/2020     | 1330          | P                    | 58          | DM II               |
| 80        | 11/05/2020     | 5594          | L                    | 50          | DM II               |
| 81        | 18/05/2020     | 505           | P                    | 72          | DM II, CRF          |
| 82        | 27/05/2020     | 5002          | P                    | 75          | DM II               |
| 83        | 27/05/2020     | 6260          | P                    | 63          | DM II               |
| 84        | 29/05/2020     | 7098          | P                    | 47          | DM II               |
| 85        | 03/06/2020     | 174           | L                    | 45          | DM II               |
| 86        | 10/06/2020     | 219           | P                    | 49          | DM II               |
| 87        | 10/06/2020     | 1500          | P                    | 70          | DM II, HP           |
| 88        | 15/06/2020     | 6502          | P                    | 78          | DM II               |
| 89        | 01/07/2020     | 6727          | P                    | 70          | DM II, HP           |
| 90        | 20/10/2020     | 271           | P                    | 42          | DM II, HP           |
| 91        | 04/11/2020     | 950           | P                    | 50          | DM II,<br>GASTRITIS |
| 92        | 12/11/2020     | 7171          | P                    | 49          | DM II               |
| 93        | 17/11/2020     | 6903          | L                    | 57          | DM II               |
| 94        | 28/12/2020     | 218           | P                    | 44          | DM II               |
| 95        | 28/12/2020     | 1280          | P                    | 40          | DM II               |
| 96        | 06/01/2021     | 5985          | P                    | 46          | DM II               |

**Lampiran 6. Data primer**

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi                                       | Obat Dm   | Obat Lain   | Interaksi yang Terjadi          | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|--|---|---|---------------------------------|-------------------|----------------|
| 1  | 15/05/2018 | 494   | 240 | 150/90        | Metformin,<br>Paracetamol,<br>Ciprofloxacin  | Metformin<br>(2x 500 Mg)                            | Paracetamol (<br>3x500mg),<br>Ciprofloxacin (2x500<br>Mg) | Metformin-<br>Ciprofloxacin     | Moderate          | Farmakodinamik |
| 2  | 16/05/2018 | 1357  | 346 | 180/120       | Amlodipine,<br>Glibenklamid,<br>Metformin    | Glibenklamid<br>(1 X 1),<br>Metformin<br>(2x500 Mg) | Amlodipine (1x1) 25<br>Mg                                 | Metformin-<br>Amlodipine        | Minor             | Farmakodinamik |
| 3  | 16/05/2018 | 1097  | 332 | 100/80        | Ciprofloxacin,<br>Glibenklamid,<br>Metformin | Glibenklamid<br>(1 X 1),<br>Metformin<br>(2x500 Mg) | Ciprofloxacin (2 X500<br>Mg)                              | Glibenklamide-<br>Ciprofloxacin | Major             | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |  |   |   | Metformin-<br>Ciprofloxacin     | Moderate          | Farmakodinamik |



| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi                                   | Obat Dm               | Obat Lain  | Interaksi yang Terjadi  | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|--|-----------------------|--|-------------------------|-------------------|----------------|
| 4  | 17/05/2018 | 717   | 242 | 110/80        | Metformin, Bromhexine, Amoxicilin        | Metformin (2x 500 Mg) | Bromhexine (3 X 8 Mg), Amoxicilin (3x 500 Mg)                    | -                       | -                 | -              |
| 5  | 21/05/2018 | 768   | 218 | 160/100       | Amoxicilin, Amlodipine, Glibenklamid, GG | Glibenklamid (1 X 1)  | Amoxicilin (3 X500 Mg), Amlodipine (1x 1(25mg)), Ibuprofen (3x1) | Glibenklamide-Ibuprofen | Moderate          | Unknown        |
| 6  | 24/05/2018 | 2448  | 271 | 100/80        | Metformin, Ibuprofen, Klak               | Metformin (2x 500 Mg) | Ibuprofen (200mg) (3 X 1), Klak (2x1)                            | Metformin-Ibuprofen     | Moderate          | Unknown        |
| 7  | 28/05/2018 | 430   | 350 | 90/70         | Metformin, Ranitidine, Omeprazole        | Metformin (2x 500 Mg) | Ranitidine (2x1), Omeprazole (2x1)                               | Metformin-Ranitidine    | Moderate          | Farmakokinetik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi                                 | Obat Dm                                    | Obat Lain  | Interaksi yang Terjadi      | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|--|--|--|-----------------------------|-------------------|----------------|
| 8  | 30/05/2018 | 1259  | 234 | 140/90        | Ibuprofen, Allupurinol, Glibenklamid   | Glibenklamid (1x1)                         | Ibuprofen (200mg) (3 x 1),                       | Glibenklamid-Ibuprofen      | Moderate          | Unknown        |
| 9  | 28/06/2018 | 314   | 318 | 90/70         | Paracetamol, Enitro, GG, Metformin     | Metformin (2x 500 Mg)                      | Paracetamol (3x500mg), Ciprofloxacin (2x500 Mg)  | Metformin-Ciprofloxacin     | Moderate          | Farmakodinamik |
| 10 | 02/07/2018 | 386   | 435 | 140/90        | Ambroxol, CTM, Glibenklamid, Metformin | Glibenklamid (1 X 1), Metformin (2x500 Mg) | Ambroxol (3 x 1), CTM (3x1)                      | -                           | -                 | -              |
| 11 | 02/07/2018 | 1236  | 276 | 130/80        | Paracetamol, CTM, Glibenklamid         | Glibenklamid (1x1)                         | Paracetamol (3x1), CTM (3x1), Ciprofoxacin (2x1) | Glibenklamide-Ciprofloxacin | Major             | Farmakodinamik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi  | Obat Dm                                    | Obat Lain                               | Interaksi yang Terjadi  | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|---|--|---|-------------------------|-------------------|----------------|
| 12 | 03/07/2018 | 505   | 362 | 160/100       | Glibenklamid, Amlodipine, Valsartan             | Glibenklamid (1x1)                         | Amlodipine (1x1) 25 Mg, Valsartan (1x1) | Glibenklamide-Valsartan | Minor             | Farmakodinamik |
| 13 | 09/07/2018 | 401   | 345 | 110/70        | Citirizine, Dexamethasone, Metformin            | Metformin (2x 500 Mg)                      | Cetirizine (1x1), Dexamethasone (3x1)   | Metformin-Dexamethasone | Moderate          | Farmakodinamik |
| 14 | 17/07/2018 | 7002  | 450 | 110/70        | Metformin, Glibenklamid, CTM                    | Glibenklamid (1 X 1), Metformin (2x500 Mg) | CTM (3x1)                               | -                       | -                 | -              |
| 15 | 19/07/2018 | 1357  | 237 | 170/100       | Amlodipin, Paracetamol, Metformin, Glibenklamid | Glibenklamid (1 X 1), Metformin (2x500 Mg) | Amlodipine (1x1), Paracetamol (3x1)     | Glibenklamid-Amlodipine | Minor             |                |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi  | Obat Dm                  | Obat Lain  | Interaksi yang Terjadi         | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|---|--------------------------|--|--------------------------------|-------------------|----------------|
|    |            |       |     |               |   |                          |  | Metformin-Amlodipine           | Minor             | Farmakodinamik |
| 16 | 28/07/2018 | 2243  | 254 | 100/70        | Dexamethasone,<br>Glibenklamid,<br>CTM  | Glibenklamid<br>(1x1)    | Dexamethasone (3x1),<br>CTM (3x1)  | Glibenklamid-<br>Dexamethasone | Moderate          | Farmakodinamik |
| 17 | 30/07/2018 | 2377  | 321 | 110/70        | Amlodipinedipine,<br>Paracetamol,<br>Kalk,<br>Metformin                               | Metformin<br>(2x 500 Mg) | Paracetamol (3x1),<br>Amlodipine (1x1)                                     | Metformin-<br>Amlodipine       | Minor             | Farmakodinamik |
| 18 | 30/07/2018 | 3755  | 342 | 90/70         | Amoxicilinicilin,<br>Paracetamol,<br>B1, Salep Kulit,<br>Glimepiride,<br>Kotrimoxazol | Glimepiride<br>(1x1)     | Amoxicilin (3x1),<br>Paracetamol (3x1),<br>Kotrimoxazol (2x1), B1<br>(1x1) | Glimepiride-<br>Kotrimozole    | Moderate          | Farmakodinamik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi   | Obat Dm               | Obat Lain   | Interaksi yang Terjadi   | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|--|-----------------------|---|--------------------------|-------------------|----------------|
| 19 | 30/07/2018 | 1279  | 231 | 35 Kg         | Amoxicilinicilin, CTM, Dexamethasone, Betamethasone, Metformin | Metformin (2x 500 Mg) | Amoxicilin (3x1), Paracetamol (3x1), Dexamethasone (3x1)  | Metformin-Dexamethasone  | Moderate          | Farmakodinamik |
| 20 | 30/07/2018 | 355   | 267 | 100/70        | Ibuprofen, B1, CTM, Dexamethasone, Metformin                   | Metformin (2x 500 Mg) | Ibuprofen (3x1), CTM (3x1), Dexamethasone (3x1), B1 (1x1) | Metformin-Ibuprofen      | Moderate          | Unknown        |
|    |            |       |     |               |  |                       |   | Metformin-Dexamethasone  | Moderate          | Farmakodinamik |
| 21 | 01/08/2018 | 399   | 336 | 100/70        | Glibenklamid, Antasida, Omeprazole                             | Glibenklamid (1x1)    | Antasida (3x1), Omeprazole (2x1)                          | Glibenklamide-Omeprazole | Minor             | Farmakodinamik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi   | Obat Dm               | Obat Lain   | Interaksi yang Terjadi  | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|--|-----------------------|---|-------------------------|-------------------|----------------|
| 22 | 08/08/2018 | 285   | 342 | 140/80        | Glibenklamid, Ibuprofen, Kalk, B12             | Glibenklamid (1x1)    | Ibuprofen (3x1), B12 (2x1)                              | Glibenklamide-Ibuprofen | Moderate          | Unknown        |
| 23 | 23/08/2018 | 433   | 187 | 120/80        | Paracetamol, Omeprazole, Metformin, Ranitidine | Metformin (2x 500 Mg) | Paracetamol (3x1), Omeprazole (2x1), Ranitidine (2x1)   | Metformin-Ranitidine    | Moderate          | Farmakokinetik |
| 24 | 31/08/2018 | 4132  | 243 | 100/70        | Paracetamol, Glibenklamid, Ibuprofen, B1, B12  | Glibenklamid (1x1)    | Paracetamol (3x1), Ibuprofen (3x1), B1 (1x1), B12 (2x1) | Glibenklamide-Ibuprofen | Moderate          | Unknown        |
| 25 | 03/09/2018 | 4187  | 292 | 140/90        | Glibenklamid, B1, B12                          | Glibenklamid (1x1)    | B1 (1x1), B12 (2x1)                                     | -                       | -                 | -              |
| 26 | 05/09/2018 | 1500  | 216 | 130/90        | Glibenklamid, B6, B12, Amoxicilin              | Glibenklamid (1x1)    | Amoxicilin (3x1), B6 (1x1), B12 (2x1)                   | -                       | -                 | -              |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi  | Obat Dm                                    | Obat Lain   | Interaksi yang Terjadi     | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|---|--|---|----------------------------|-------------------|----------------|
| 27 | 05/09/2018 | 1060  | 273 | 140/90        | Glibenklamid, Simvastatin, Paracetamol, Ibuprofen, GG | Glibenklamid (1x1)                         | Paracetamol (3x1), Ibuprofen (3x1), Simvastatin (1x1) | Glibenklamide-Ibuprofen    | Moderate          | Unknown        |
| 28 | 08/09/2018 | 1097  | 256 | 130/40        | Amoxicilincilin, Paracetamol, CTM, GG, Glibenklamid   | Glibenklamid (1x1)                         | Amoxicilin (3x1), Paracetamol (3x1), CTM (3x1)        | -                          | -                 | -              |
| 29 | 10/09/2018 | 4316  | 161 | 160/90        | Glibenklamid, Paracetamol, B1                         | Glibenklamid (1x1)                         | Paracetamol (3x1), B1 (1x1)                           | -                          | -                 | -              |
| 30 | 12/09/2018 | 4332  | 502 | 140/90        | Glibenklamid, Metformin, Ciprofloxacin                | Glibenklamid (1 X 1), Metformin (2x500 Mg) | Ciprofloxacin (2 x500 Mg)                             | Glibenklamid-Ciprofloxacin | Major             | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |   |  |   | Metformin-Ciprofloxacin    | Moderate          | Farmakodinamik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi                               | Obat Dm                                    | Obat Lain                          | Interaksi yang Terjadi   | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| 31 | 12/09/2018 | 6002  | 189 | 170/50        | Glibenklamid, B12, B1                | Glibenklamid (1x1)                         | B12 (2x1), B1 (1x1)                | -                        | -                 | -              |
| 32 | 12/09/2018 | 1500  | 230 | 150/100       | Glibenklamid, Furosemid, Parasetamol | Glibenklamid (1x1)                         | Furosemid (2x1), Paracetamol (3x1) | Glibenklamide-Furosemide | Moderate          | Farmakodinamik |
| 33 | 15/09/2018 | 1678  | 432 | 180/90        | Glibenklamid, Metformin, B1, Kalk    | Glibenklamid (1 X 1), Metformin (2x500 Mg) | B1 (1x1)                           | -                        | -                 | -              |
| 34 | 17/09/2018 | 4387  | 387 | 110/80        | Metformin, Ibuprofen, Klak           | Metformin (2x 500 Mg)                      | Ibuprofen (3x1)                    | Metformin-Ibuprofen      | Moderate          | Unknown        |
| 35 | 20/09/2018 | 75    | 160 | 180/110       | Metformin, B12, Amlodipine           | Metformin (2x 500 Mg)                      | B12 (2x1), Amlodipine (1x1)        | Metformin-Amlodipine     | Minor             | Farmakodinamik |



| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi                                     | Obat Dm   | Obat Lain                       | Interaksi yang Terjadi             | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|--|---|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|
| 36 | 21/09/2018 | 1837  | 482 | 100/80        | Glibend,<br>Metformin,<br>Paracetamol,     | Glibenklamid<br>(1 X 1),<br>Metformin<br>(2x500 Mg) | Paracetamol (3x1)               | -                                  | -                 | -              |
| 37 | 24/09/2018 | 6202  | 230 | 160/90        | Metformin,<br>B12,<br>Paracetamol          | Metformin<br>(2x 500 Mg)                            | Paracetamol (3x1), B12<br>(2x1) | -                                  | -                 | -              |
| 38 | 24/09/2018 | 1500  | 500 | 200/100       | Amplodipine,<br>Glibenklamid,<br>Metformin | Glibenklamid<br>(1x1),<br>Metformin<br>(2x1)        | Amlodipine (1x1)                | Metformin-<br>Amlodipinedipin<br>e | Minor             | Farmakodinamik |
| 39 | 23/10/2018 | 4555  | 342 | 90/10         | Omeprozole,<br>Ranitidine,<br>Metformin    | Metformin<br>(2x 500 Mg)                            | Omz (2x1), Ranitidine<br>(2x1)  | Metformin-<br>Ranitidine           | Moderate          | Farmakokinetik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi  | Obat Dm                                    | Obat Lain                                       | Interaksi yang Terjadi   | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|---|--|---|--------------------------|-------------------|----------------|
| 40 | 26/10/2018 | 3884  | 235 | 120/50        | Paracetamol, Vit C, Kalk, Betamethasone, Glibenklamid | Glibenklamid (1x1)                         | Paracetamol (3x1), Vit C (3x1)                  | -                        | -                 | -              |
| 41 | 29/10/2018 | 4584  | 206 | 130/80        | Paracetamol, CTM, Metformin, Simvastatin              | Metformin (2x 500 Mg)                      | Paracetamol (3x1), CTM (3x1), Simvastatin (1x1) | -                        | -                 | -              |
| 42 | 29/10/2018 | 751   | 478 | 150/90        | Glibenklamid, Metformin, Omeprazole                   | Glibenklamid (1 X 1), Metformin (2x500 Mg) | Omeprazole (2x1)                                | Glibenklamide-Omeprazole | Minor             | Farmakodinamik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi                                       | Obat Dm                                     | Obat Lain                           | Interaksi yang Terjadi | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|--|---|-------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------|
| 43 | 02/11/2018 | 5801  | 547 | 100/60        | Paracetamol, Metformin, Glibenklamid         | Glibenklamid (1 X 1), Metformin (2x500 Mg)  | Paracetamol (3x1)                   | -                      | -                 | -              |
| 44 | 02/11/2018 | 0062  | 342 | 150/90        | Ranitidine, Paracetamol, Metformin           | Metformin (2x 500 Mg)                       | Ranitidine (2x1), Paracetamol (3x1) | Metformin-Ranitidine   | Moderate          | Farmakokinetik |
| 45 | 05/11/2018 | 5001  | 400 | 160/90        | Amlodipine, Glibenklamid, Metformin, Antasid | Glibenklamid (1 X 1), Metformin (2x500 Mg)  | Amlodipine (1x1), Antasid (3x1)     | Metformin-Amlodipine   | Minor             | Farmakodinamik |
| 46 | 05/11/2018 | 4567  | 456 | 140/80        | Metfor, Paracetamol, B12, Glibenklamid       | Metformin (2x 500 Mg), Glibenklamid e (1x1) | Paracetamol (3x1), B12 (2x1)        | -                      | -                 | -              |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi  | Obat Dm                                     | Obat Lain                                      | Interaksi yang Terjadi | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|---|---|--|------------------------|-------------------|----------------|
| 47 | 05/11/2018 | 4621  | 456 | 150/90        | Paracetamol, Amlodipine, B12, Glibenklamid, Metformin | Metformin (2x 500 Mg), Glibenklamid e (1x1) | Paracetamol (3x1), B12 (2x1), Amlodipine (1x1) | Metformin-Amlodipine   | Minor             | Farmakodinamik |
| 48 | 05/11/2018 | 4624  | 383 | 130/90        | Metformin, Ibuprofen, B12                             | Metformin (2x 500 Mg)                       | Ibuprofen (3x1)                                | Metformin-Ibuprofen    | Moderate          | Unknown        |
| 49 | 19/11/2018 | 2502  | 279 | 120/20        | Paracetamol, Glibenklamid, B12                        | Glibenklamid (1x1)                          | Paracetamol (3x1), B12 (2x1)                   | -                      | -                 | -              |
| 50 | 28/11/2018 | 2196  | 342 | 160/80        | Captopril, Paracetamol, Gliben, B12                   | Glibenklamid (1x1)                          | Captopril (2x1), Paracetamol (3x1)             | Glibenklamid-Captopril | Moderate          | Farmakodinamik |
| 52 | 11/12/2018 | 2202  | 458 | 150/90        | Amlodipine, Metformin, Glibenklamid                   | Glibenklamid (1 X 1), Metformin (2x500 Mg)  | Amlodipine (1x1)                               | Metformin-Amlodipine   | Minor             | Farmakodinamik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi  | Obat Dm                  | Obat Lain   | Interaksi yang Terjadi      | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|---|--------------------------|---|-----------------------------|-------------------|----------------|
| 52 | 17/12/2018 | 4848  | 411 | 170/100       | Ciprofloxacin, Paracetamol, CTM, Glibenklamid     | Glibenklamid (1x1)       | Ciprofloxacin (2 X500 Mg), Paracetamol (3x1), CTM (3x1) | Glibenklamide-Ciprofloxacin | Major             | Farmakodinamik |
| 53 | 22/12/2018 | 1500  | 348 | 130/80        | Glibenklamid, B12, B1                             | Glibenklamid (1x1)       | B12 (2x1), B1 (1x1)                                     | -                           | -                 | -              |
| 54 | 28/12/2018 | 4911  | 302 | 200/100       | Paracetamol, Amlodipine, Omeprozole, Glibenklamid | Metformin (2x 500 Mg)    | Paracetamol (3x1), Amlodipine (1x1), Omz (2x1)          | Metformin-Amlodipine        | Minor             | Farmakodinamik |
| 55 | 03/01/2019 | 4947  | 225 | 130/90        | Metformin, B12, Paracetamol, Ibuprofen            | Metformin (2x1 (500 Mg)) | B12 (2x1), Paracetamol (3x1), Ibuprofen (3x1)           | Metformin-Ibuprofen         | Moderate          | Unknown        |
| 56 | 04/01/2019 | 4848  | 245 | 200/90        | Glibenklamid, Amlodipine, CTM                     | Glibenklamid (1x1)       | Amlodipine (1x1), CTM (3x1)                             | -                           | -                 | -              |
| 57 | 18/01/2019 | 1832  | 267 | 100/80        | Metformin, B12, B1                                | Metformin (2x1 (500 Mg)) | B12 (2x1), B1 (1x1)                                     | -                           | -                 | -              |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi   | Obat Dm                                      | Obat Lain  | Interaksi yang Terjadi     | Derajat Keparahan | Mekanisme |
|----|------------|-------|-----|---------------|--|--|--|----------------------------|-------------------|-----------|
|    |            |       |     |               |  | Mg))   |  |                            |                   |           |
| 58 | 18/01/2019 | 6801  | 321 | 140/80        | Na Diklofenak, CTM, B12, Glibenklamid                              | Glibenklamid (1x1)                           | B12 (2x1), Na Diklofenak (2x1), CTM (3x1)                        | Glibenklamid-Na Diklofenak | Moderate          | Unknown   |
| 59 | 21/01/2019 | 4805  | 278 | 140/80        | Metformin, Paracetamol, B12  | Metformin (2x1 (500 Mg))                     | Paracetamol (3X1), B12 (2X1)                                     | -                          | -                 | -         |
| 60 | 05/02/2019 | 5158  | 367 | 120/80        | Na Diklofenak, Glibenklamid, B1                                    | Glibenklamid (1x1)                           | Na Diklo (2x1), B1 (1X1)   | Glibenklamid-Na Diklofenak | Moderate          | Unknown   |
| 61 | 06/02/2019 | 0950  | 540 | 100/90        | Na Diklofenak, Ibuprofen, B1, Amlodipine, Metformin, Glibenklamide | Metformin (2x1 (500 Mg)), Glibenklamid (1x1) | Na Diklofenak (2x1), B1 (1X1), Ibuprofen (3x1), Amlodipine (1x1) | Metformin-Na Diklofenak    | Moderate          | Unknown   |
|    |            |       |     |               |  |  |  | Metformin-Ibuprofen        | Moderate          | Unknown   |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi  | Obat Dm         | Obat Lain                                       | Interaksi yang Terjadi       | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|---|-----------------|---|------------------------------|-------------------|----------------|
|    |            |       |     |               |   |                 |   | Metformin-Amlodipine         | Minor             | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |   |                 |   | Glibenklamid-Na Diklofenak   | Moderate          | Unknown        |
|    |            |       |     |               |   |                 |   | Glibenklamid-Ibuprofen       | Moderate          |                |
| 62 | 18/02/2019 | 0612  | 345 | 160/90        | Ciprofloxacin, Methylprednisolone, Paracetamol, Metformin | Metformin (2x1) | Cipro (2x1), Metilpred (3x1), Paracetamol (3x1) | Metformin-Ciprofloxacin      | Moderate          | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |   |                 |   | Metformin-Methylprednisolone | Minor             |                |
| 63 | 25/01/2028 | 3102  | 321 | 120/80        | Metformin, Na Diklofenak, CTM, B1                         | Metformin (2x1) | Na Diklofenak (2x1), CTM (3x1), B1 (1x1)        | Metformin-Na Diklofenak      | Moderate          | Unknown        |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi                                     | Obat Dm            | Obat Lain                                      | Interaksi yang Terjadi     | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|--|--------------------|--|----------------------------|-------------------|----------------|
| 64 | 13/03/2019 | 6401  | 298 | 120/80        | Paracetamol, B1, Ranitidine, Metformin     | Metformin (2x1)    | Paracetamol (3X1), B12 (2X1), Ranitidine (2x1) | Metformin-Ranitidine       | Moderate          | Farmakokinetik |
| 65 | 19/03/2019 | 6002  | 254 | 140/80        | Glibenklamid, B12, Kotrimokazol            | Glibenklamid (1x1) | B12 (2x1), Kotrimokazol (2x1)                  | Glibenklamid-Kotrimoxazole | Minor             | Farmakodinamik |
| 66 | 28/03/2019 | 4802  | 378 | 100/50        | Metformin, Amlodipine, Cipro               | Metformin (2x1)    | Amlodipine (1x1), Cipro (2x1)                  | Metformin-Amlodipine       | Minor             | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |  |                    |  | Metformin-Cipro            | Moderate          |                |
| 67 | 30/03/2019 | 1500  | 324 | 130/80        | Glibenklamid, Ibuprofen, Kalk              | Glibenklamid (1x1) | Ibuprofen (3x1)                                | Glibenklamid-Ibuprofen     | Moderate          | Unknown        |
| 68 | 09/04/2019 | 0768  | 356 | 120/80        | Glibenklamid, Saleb Metabesone, Amoxicilin | Glibenklamid (1x1) | Amoxicilin (3x1)                               | -                          | -                 | -              |



| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi   | Obat Dm  | Obat Lain  | Interaksi yang Terjadi       | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|--|--|--|------------------------------|-------------------|----------------|
| 69 | 13/04/2019 | 4783  | 276 | 120/80        | Metformin,<br>Acarbos,<br>Amoxicilin,<br>Paracetamol,<br>Ibuprofen | Metformin<br>(2x1),<br>Acarbose<br>(1x1)                 | Amoxicilin (3x1),<br>Paracetamol (3x1),<br>Ibuprofen (3x1) | Metformin-<br>Ibuprofen      | Moderate          | Unknown        |
| 70 | 15/04/2019 | 6001  | 287 | 150/90        | Glibenklamid,<br>Metformin,<br>Paracetamol,<br>Omeprazole          | Metformin<br>(2x1 (500<br>Mg)),<br>Glibenklamid<br>(1x1) | Paracetamol (3x1),<br>Omeprazole (2x1)                     | Glibenklamide-<br>Omeprazole | Minor             | Farmakodinamik |
| 71 | 15/04/2019 | 5162  | 564 | 150/90        | Amlodipine,<br>Amoxicilin,<br>Metformin,<br>Glibenklamid           | Metformin<br>(2x1 (500<br>Mg)),<br>Glibenklamid<br>(1x1) | Amlodipine (1x1),<br>Amoxicilin (1x1)                      | Metformin-<br>Amlodipine     | Minor             | Farmakodinamik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi  | Obat Dm                                      | Obat Lain   | Interaksi yang Terjadi  | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|---|--|---|-------------------------|-------------------|----------------|
| 72 | 16/04/2019 | 7680  | 356 | 150/90        | Glibenklamid, Amoxicilin, Paracetamol                     | Glibenklamid (1x1)                           | Amoxicilin (3x1), Paracetamol (3x1)                 | -                       | -                 | -              |
| 73 | 06/05/2019 | 2725  | 342 | 200/90        | Amlodipine, Na Diklofenak, Metformin                      | Metformin (2x1)                              | Amlodipine (1x1), Na Diklo (2x1),                   | Metformin-Amlodipine    | Minor             | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |   |  |   | Metformin-Na Diklofenak | Moderate          | Unknown        |
| 74 | 06/05/2019 | 5659  | 542 | 180/80        | Amlodipine, Antasid, Paracetamol, Metformin, Glibenklamid | Metformin (2x1 (500 Mg)), Glibenklamid (1x1) | Amlodipine (1x1), Antasid (3x1), Paracetamol (3x1), | Metformin-Amlodipine    | Minor             | Farmakodinamik |
| 75 | 07/05/2019 | 5670  | 296 | 120/80        | Paracetamol, Glibenklamid, Klak                           | Glibenklamid (1x1)                           | Paracetamol (3x1)                                   | -                       | -                 | -              |
| 76 | 18/05/2019 | 400   | 435 | 190/90        | Amoxicilin, Paracetamol, Glibenklamid                     | Glibenklamid (1x1)                           | Paracetamol (3x1), Amoxicilin (3x1)                 | -                       | -                 | -              |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi  | Obat Dm                             | Obat Lain                                   | Interaksi yang Terjadi  | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------|-------------------|----------------|
| 77 | 06/05/2020 | 5851  | 253 | 100/80        | Glibenklamid, B1, Amoxicilin, Ibuprofen             | Glibenklamid (1x1)                  | B1 (1x1), Amoxicilin (3x1), Ibuprofen (3x1) | Glibenklamide-Ibuprofen | Moderate          | Unknown        |
| 78 | 06/05/2020 | 4394  | 261 | 110/80        | Glibenklamid, Amlodipine, Omeprazole, Antasid       | Glibenklamid (1x1)                  | Amlodipine (1x1), Omz (2x1), Antasid (3x1)  | Glibenklamid-Omeprazole | Minor             | Farmakodinamik |
| 79 | 11/05/2020 | 1330  | 475 | 100/70        | Glibenklamide, Metformin, Ciprofloxacin, Ranitidine | Glibenklamid (1x1), Metformin (3x1) | Cipro (2x1), Ranitidine (2x1)               | Glibenklamid-Cipro      | Major             | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |   |                                     |   | Glibenklamid-Ranitidine | Moderate          | Farmakokinetik |
|    |            |       |     |               |   |                                     |   | Metformin-Cipro         | Moderate          | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |   |                                     |   | Metformin-Ranitine      | Moderate          | Farmakokinetik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi   | Obat Dm                             | Obat Lain  | Interaksi yang Terjadi  | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|----------------|
| 80 | 11/05/2020 | 5594  | 324 | 110/80        | Glibenklamid, Antasid, Omeprazole, Metformin               | Glibenklamid (1x1), Metformin (3x1) | Antasid (3x1), Omeprazole (2x1)                    | Glibenklamid-Omeprazole | Minor             | Farmakodinamik |
| 81 | 18/05/2020 | 505   | 416 | 100/80        | Amlodipine, Asam Folat, Furosemid, Metformin, Glibenklamid | Glibenklamid (1x1), Metformin (3x1) | Furosemid (2x1), As. Folat (2x1), Amlodipine (1x1) | Glibenklamid-Furosemide | Moderate          | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |  |                                     |  | Metformin-Furosemid     | Moderate          | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |  |                                     |  | Metformin-As Folat      | Minor             | Unknown        |
|    |            |       |     |               |  |                                     |  | Metformin-Amlodipine    | Minor             | Farmakodinamik |
| 82 | 27/05/2020 | 5002  | 450 | 120/90        | Acarbose, Metformin, Amlodipine                            | Akarbose (1x1), Metformin (3X1)     | Amlodipine (1x1)                                   | Metformin-Amlodipine    | Minor             | Farmakodinamik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi  | Obat Dm                             | Obat Lain  | Interaksi yang Terjadi    | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|---|-------------------------------------|--|---------------------------|-------------------|----------------|
| 83 | 27/05/2020 | 6260  | 260 | 100/90        | Glimepiride, Paracetamol, Amoxicilin, Ibuprofen   | Glimepiride (2x1)                   | Paracetamol (3x1), Amoxicilin (3x1), Ibuprofen (3x1) | Glimepiride-Ibuprofen     | Moderate          | Farmakodinamik |
| 84 | 29/05/2020 | 7098  | 350 | 110/80        | Glimepiride, Paracetamol, Ibuprofen, Amoxicilin   | Glimepiride (2x1)                   | Paracetamol (3x1), Amoxicilin (3x1), Ibuprofen (3x1) | Glimepiride-Ibuprofen     | Moderate          | Farmakodinamik |
| 85 | 03/06/2020 | 174   | 432 | 110/70        | Glibenklamid, Metformin, Antasid, Amoxicilin      | Glibenklamid (1x1), Metformin (3x1) | Antasid (3x1), Amoxicilin (3x1)                      | -                         | -                 | -              |
| 86 | 10/06/2020 | 219   | 342 | 110/80        | Glimepiride, Ciprofloxacin, Omeprazole, Metformin | Glimepiride (2x1), Metformin (3X1)  | Cipro (2x1), Omeprazole (2x1)                        | Metformin-Ciprofloxacin   | Moderate          | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |   |                                     |  | Glimepiride-Ciprofloxacin | Major             | Farmakodinamik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi  | Obat Dm                                      | Obat Lain  | Interaksi yang Terjadi         | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|---|--|--|--------------------------------|-------------------|----------------|
| 87 | 10/06/2020 | 1500  | 423 | 150/90        | Metformin,<br>Glibenklamid,<br>Amlodipine,<br>Paracetamol                       | Glibenklamid<br>(1x1),<br>Metformin<br>(3x1) | Amlodipine (1x1),<br>Paracetamol (3x1)   | Metformin-<br>Amlodipine       | Minor             | Farmakodinamik |
| 88 | 15/06/2020 | 6502  | 457 | 100/80        | Glibenklamid,<br>Metformin,<br>Amlodipine                                       | Glibenklamid<br>(1x1),<br>Metformin<br>(3x1) | Amlodipine (3x1)   | Metformin-<br>Amlodipine       | Minor             | Farmakodinamik |
| 89 | 01/07/2020 | 6727  | 274 | 200/90        | Ciprofloxacin,<br>Dexamethasone,<br>Amlodipine,<br>Paracetamol,<br>Glibenklamid | Glibenklamid<br>(1x1)                        | Cipro (2x1),<br>Dexamethasone (3x1),<br>Paracetamol (3x1),<br>Amlodipine (1x1) | Glibenklamid-<br>Dexamethasone | Moderate          | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |   |  |  | Glibenklamid-<br>Ciprofloxacin | Major             |                |
| 90 | 20/10/2020 | 271   | 323 | 150/100       | Gliben,<br>Amlodipine,<br>Captopril,<br>Paracetamol,<br>Betamethasone           | Glibenklamid<br>(1x1)                        | Amlodipine (3x1),<br>Captopril (2x1),<br>Paracetamol (3x1)                     | Glibenklamid-<br>Captopril     | Moderate          | Farmakodinamik |

| No | Tanggal    | No RM | GDS | Tekanan Darah | Terapi   | Obat Dm                             | Obat Lain                                     | Interaksi yang Terjadi     | Derajat Keparahan | Mekanisme      |
|----|------------|-------|-----|---------------|--|-------------------------------------|---|----------------------------|-------------------|----------------|
| 91 | 04/11/2020 | 950   | 330 | 140/80        | Antasid, Omeprazole, B6, Metformin, Gliben         | Glibenklamid (1x1), Metformin (3x1) | Antasid (3x1), B6 (1x1), Omeprazole (2x1)     | Glibenklamid-Omeprazole    | Minor             | Farmakodinamik |
| 92 | 12/11/2020 | 7171  | 278 | 100/90        | Glibenklamid, Paracetamol, Bb12                    | Glimepiride (2x1)                   | Paracetamol (3x1), B12 (2x1)                  | -                          | -                 | -              |
| 93 | 17/11/2020 | 6903  | 267 | 130/90        | Gliben, Kalk, B6, Amoxicilin, Paracetamol          | Glibenklamid (1x1)                  | Amoxicilin (3x1), Paracetamol (3x1), B6 (1x1) | -                          | -                 | -              |
| 94 | 28/12/2020 | 218   | 413 | 120/80        | Gliben, Amlodipine, Ciprofloxacin, Metformin       | Glibenklamid (1x1)                  | Amlodipine (1x1), Ciprofloxacin (2x1)         | Glibenklamid-Ciprofloxacin | Major             | Farmakodinamik |
| 95 | 28/12/2020 | 1280  | 342 | 110/80        | Gliben, Betamethasone, Amoxicilin, Paracetamol     | Glibenklamid (1x1)                  | Amoxicilin (3x1), Paracetamol (3x1)           | -                          | -                 | -              |
| 96 | 28/12/2020 | 5985  | 356 | 100/90        | Akarbose, Glibenklamid, Ciprofloxacin, Paracetamol | Glibenklamid (1x1), Acarbose (1x1)  | Cipro (2x1), Paracetamol (3x1)                | Glibenklamid-Cipro         | Major             | Farmakodinamik |
|    |            |       |     |               |  |                                     |   | Acarbose-Ciprofloxacin     | Moderate          | Farmakodinamik |

**Lampiran 7. Interaksi yang terjadi**

| <b>Obat DM</b> | <b>Obat lain</b> | <b>Derajat Keparahan</b> | <b>Mekanisme</b> | <b>Permasalahan</b>  | <b>Sumber</b>   |
|----------------|------------------|--------------------------|------------------|--|---|
| Metformin      | Ciprofloxacin    | Moderate                 | Farmakodinamik   | Karena ciprofloxacin dapat mempengaruhi kadar glukosa darah, baik hiperglikemia pada kasus ini dilaporkan keadaan yang telah ada mengakibatkan koma dan bahkan kematian, terutama pada pasien lanjut usia dengan masalah ginjal atau infeksi berat yang menggunakan insulin. | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1573-0,672-0">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1573-0,672-0</a><br><i>drugs.com</i>   |
| Metformin      | Amlodipine       | Minor                    | Farmakodinamik   | Amlodipine dapat menurunkan efek metformin dengan antagonisme farmakodinamik.  | <a href="https://reference.medscape.com/drug/glucoophage-metformin-342717#3">https://reference.medscape.com/drug/glucoophage-metformin-342717#3</a><br><i>medscape.com</i>  |
| Metformin      | Ibuprofen        | Moderate                 | Unknown          | Menggunakan kedua obat secara bersamaan dapat meningkatkan resiko kondisi langka namun serius yang dikenal sebagai asidosis laktat, yang merupakan penumpukan asam laktat dalam darah yang dapat terjadi selama pengobatan dengan metformin.                                 | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1573-0,1310-0">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1573-0,1310-0</a><br><i>drugs.com</i> |



| Obat DM   | Obat lain          | Derajat Keparahan | Mekanisme      | Permasalahan   | Sumber  |
|-----------|--------------------|-------------------|----------------|--|---|
| Metformin | Ranitidine         | Moderate          | Farmakokinetik | Methylprednisolone dapat mengganggu kontrol glukosa darah dan mengurangi efektivitas metformin dan obat diabetes lainnya.  | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1573-0,1991-0">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1573-0,1991-0</a><br><i>drugs.com</i> |
| Metformin | Dexamethasone      | Moderate          | Farmakodinamik | Deksametason dapat mengganggu kontrol glukosa darah dan mengurangi efektivitas metformin dan obat diabetes lainnya.  | <a href="https://reference.medscape.com/drug/glucoophage-metformin-342717#3">https://reference.medscape.com/drug/glucoophage-metformin-342717#3</a><br><i>medscape.com</i>  |
| Metformin | Natrium diklofenak | Moderate          | Unknown        | Menggunakan metformin bersama dengan diklofenak atau obat antiinflamasi serupa dapat meningkatkan risiko kondisi langka namun serius dan berpotensi mengancam jiwa yang dikenal sebagai asidosis laktat, yang merupakan penumpukan asam laktat dalam darah yang kadang-kadang dapat terjadi selama pengobatan dengan metformin- mengandung produk. Asidosis laktat lebih mungkin terjadi jika Anda memiliki penyakit ginjal atau | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1573-0,869-0">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1573-0,869-0</a><br><i>drugs.com</i>   |

| Obat DM   | Obat lain           | Derajat Keparahan | Mekanisme      | Permasalahan  | Sumber   |
|-----------|---------------------|-------------------|----------------|---|--|
|           |                     |                   |                | hati, gagal jantung kongestif akut atau tidak stabil, dehidrasi, atau kelebihan asupan alkohol.                           |  |
| Metformin | Asam folat          | Minor             | Unknown        | Metformin menurunkan kadar asam folat dengan mekanisme interaksi yang tidak ditentukan.                                   | <a href="https://reference.medscape.com/drug/glucoophage-metformin-342717#3">https://reference.medscape.com/drug/glucoophage-metformin-342717#3</a><br><i>medscape.com</i> |
| Metformin | Methyl prednisolone | Minor             | Farmakodinamik | Methylprednisolone dapat mengganggu kontrol glukosa darah dan mengurangi efektivitas metformin dan obat diabetes lainnya. | <a href="https://reference.medscape.com/drug/glucoophage-metformin-342717#3">https://reference.medscape.com/drug/glucoophage-metformin-342717#3</a><br><i>medscape.com</i> |
| Metformin | Furosemid           | Moderate          | Farmakodinamik | Furosemide meningkatkan kadar metformin dengan mekanisme interaksi yang tidak ditentukan                                  | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1573-0,1146-0">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1573-0,1146-0</a>                    |

| Obat DM      | Obat lain     | Derajat Keparahan | Mekanisme      | Permasalahan   | Sumber   |
|--------------|---------------|-------------------|----------------|--|--|
|              |               |                   |                |  | <i>drugs.com</i>   |
| Glibenklamid | Omeprazole    | Minor             | Farmakodinamik | Omeprazole akan meningkatkan kadar atau efek glyburide dengan mempengaruhi metabolisme enzim CYP2C9/10 hati.   | <a href="https://reference.medscape.com/drug/diabeto-glynase-glyburide-342714#3">https://reference.medscape.com/drug/diabeto-glynase-glyburide-342714#3</a><br><i>medscape.com</i> |
| Glibenklamid | Ciprofloxacin | Major             | Farmakodinamik | Obat-obatan seperti ciprofloxacin kadang-kadang dapat mempengaruhi kadar glukosa darah. Baik hiperglikemia (glukosa darah tinggi) dan, lebih jarang, hipoglikemia (glukosa darah rendah) telah dilaporkan. Kasus hipoglikemia yang parah telah mengakibatkan koma dan bahkan kematian, terutama pada orang tua dan pasien dengan masalah ginjal atau infeksi berat menggunakan insulin atau obat diabetes lainnya yang umumnya dapat menyebabkan hipoglikemia. | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,672-332">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,672-332</a><br><i>drugs.com</i>      |
| Glibenklamid | Valsartan     | Minor             | Farmakodinamik | Glyburide akan meningkatkan level atau efek valsartan oleh   | <a href="https://reference.medscape.com/drug/diabeto-glynase-glyburide-">https://reference.medscape.com/drug/diabeto-glynase-glyburide-</a>  |

| Obat DM      | Obat lain     | Derajat Keparahan | Mekanisme      | Permasalahan  | Sumber  |
|--------------|---------------|-------------------|----------------|---|---|
|              |               |                   |                | Other (lihat komentar). Gunakan Perhatian/Monitor. Hasil dari studi in vitro dengan jaringan hati manusia menunjukkan bahwa valsartan adalah substrat dari transporter serapan hati OATP1B1; pemberian bersama dengan inhibitor OATP1B1 dapat meningkatkan paparan sistemik valsartan | <a href="#">342714#3</a><br><i>medscape.com</i>   |
| Glibenklamid | Ibuprofen     | Moderate          | Unknown        | Pemakaian ibuprofen dapat meningkatkan kadar glibenklamid dengan mempengaruhi fungsi enzim.   | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,1310-0">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,1310-0</a><br><i>drugs.com</i> |
| Glibenklamid | Dexamethasone | Moderate          | Farmakodinamik | Deksametason dapat mengganggu kontrol glukosa darah dan mengurangi efektivitas glyburide dan obat diabetes lainnya. Pantau kadar gula darah Anda dengan cermat. Anda mungkin memerlukan penyesuaian dosis obat diabetes Anda selama dan setelah perawatan dengan                      | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,810-0">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,810-0</a><br><i>drugs.com</i>   |

| Obat DM      | Obat lain | Derajat Keparahan | Mekanisme      | Permasalahan   | Sumber  |
|--------------|-----------|-------------------|----------------|--|---|
|              |           |                   |                | deksametason.  |   |
| Glibenklamid | Captopril | Moderate          | Farmakodinamik | Menggunakan kaptopril bersama dengan insulin atau obat diabetes tertentu lainnya dapat meningkatkan risiko hipoglikemia, atau gula darah rendah. Gejala hipoglikemia termasuk sakit kepala, pusing, kantuk, gugup, kebingungan, tremor, mual, kelaparan, kelemahan, keringat, palpitasi, dan detak jantung yang cepat. | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,493-0">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,493-0</a><br><i>drugs.com</i>   |
| Glibenklamid | Furosemid | Moderate          | Farmakodinamik | Furosemide dapat mengganggu kontrol glukosa darah dan mengurangi efektivitas glyburide dan obat diabetes lainnya. Pantau kadar gula darah Anda dengan cermat. Anda mungkin memerlukan penyesuaian dosis obat   | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,1146-0">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,1146-0</a><br><i>drugs.com</i> |

| Obat DM      | Obat lain          | Derajat Keparahan | Mekanisme      | Permasalahan  | Sumber  |
|--------------|--------------------|-------------------|----------------|---|---|
|              |                    |                   |                | diabetes Anda selama dan setelah perawatan dengan furosemide.   |   |
| Glibenklamid | Ranitidine         | Moderate          | Farmakokinetik | Menggunakan ranitidine bersama dengan glyburide dapat meningkatkan efek glyburide, yang dapat menyebabkan gula darah Anda menjadi terlalu rendah.   | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,1991-0">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,1991-0</a><br><i>drugs.com</i> |
| Glibenklamid | Natrium diklofenak | Moderate          | Unknown        | Menggunakan diklofenak bersama dengan insulin atau obat diabetes tertentu lainnya dapat meningkatkan risiko hipoglikemia, atau gula darah rendah. Gejala hipoglikemia termasuk sakit kepala, pusing, kantuk, gugup, kebingungan, tremor, mual, kelaparan, kelemahan, keringat, palpitasi, dan detak jantung yang cepat. | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,869-0">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1185-0,869-0</a><br><i>drugs.com</i>   |

| Obat DM      | Obat lain     | Derajat Keparahan | Mekanisme      | Permasalahan   | Sumber  |
|--------------|---------------|-------------------|----------------|--|---|
| Glibenklamid | Cotrimoxazole | Minor             | Farmakodinamik | Menggunakan sulfametoksazol bersama dengan insulin atau obat diabetes tertentu lainnya dapat meningkatkan risiko hipoglikemia, atau gula darah rendah. Gejala hipoglikemia termasuk sakit kepala, pusing, kantuk, gugup, kebingungan, tremor, mual, kelaparan, kelemahan, keringat, palpitasi, dan detak jantung yang cepat. | <a href="https://reference.medscape.com/drug/diabet-glynase-glyburide-342714#3">https://reference.medscape.com/drug/diabet-glynase-glyburide-342714#3</a><br><i>medscape.com</i>  |
| Glimepiride  | Cotrimoxazole | Moderate          | Farmakodinamik | Menggunakan sulfametoksazol bersama dengan insulin atau obat diabetes tertentu lainnya dapat meningkatkan risiko hipoglikemia, atau gula darah rendah. Gejala hipoglikemia termasuk sakit kepala, pusing, kantuk, gugup, kebingungan, tremor, mual, kelaparan, kelemahan, keringat, palpitasi, dan detak jantung yang cepat. | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1176-0,2128-3106">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1176-0,2128-3106</a><br><i>drugs.com</i> |
| Glimepiride  | Ibuprofen     | Moderate          | Farmakodinamik | Menggunakan ibuprofen bersama dengan insulin atau obat diabetes tertentu lainnya dapat meningkatkan risiko   | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1176-0,1310-0">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1176-0,1310-0</a>                           |

| Obat DM     | Obat lain     | Derajat Keparahan | Mekanisme      | Permasalahan   | Sumber  |
|-------------|---------------|-------------------|----------------|--|---|
|             |               |                   |                | hipoglikemia, atau gula darah rendah. Gejala hipoglikemia termasuk sakit kepala, pusing, kantuk, gugup, kebingungan, tremor, mual, kelaparan, kelemahan, keringat, palpitasi, dan detak jantung yang cepat.  | <i>drugs.com</i>  |
| Glimepiride | Ciprofloxacin | Major             | Farmakodinamik | Obat-obatan seperti ciprofloxacin terkadang dapat memengaruhi kadar glukosa darah. Baik hiperglikemia (glukosa darah tinggi) dan, lebih jarang, hipoglikemia (glukosa darah rendah) telah dilaporkan. Kasus hipoglikemia yang parah telah mengakibatkan koma dan bahkan kematian, terutama pada orang tua dan pasien dengan masalah ginjal atau infeksi berat yang menggunakan insulin atau obat diabetes lainnya yang umumnya dapat menyebabkan hipoglikemia. | <a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1176-0,672-332">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=1176-0,672-332</a><br><i>drugs.com</i> |



| Obat DM  | Obat lain     | Derajat Keparahan | Mekanisme      | Permasalahan  | Sumber   |
|----------|---------------|-------------------|----------------|---|--|
| Acarbose | Ciprofloxacin | Moderate          | Farmakodinamik | <p>Obat-obatan seperti ciprofloxacin terkadang dapat memengaruhi kadar glukosa darah. Baik hiperglikemia (glukosa darah tinggi) dan, lebih jarang, hipoglikemia (glukosa darah rendah) telah dilaporkan. Kasus hipoglikemia yang parah telah mengakibatkan koma dan bahkan kematian, terutama pada orang tua dan pasien dengan masalah ginjal atau infeksi berat yang menggunakan insulin atau obat diabetes lainnya yang umumnya dapat menyebabkan hipoglikemia.</p> | <p><a href="https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=9-0,672-332">https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug_list=9-0,672-332</a></p> <p><i>drugs.com</i></p> |