

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN MANDIRI**



**KAJIAN ADVERSE DRUG REACTIONS (ADRs) TERKAIT DRUG-DRUG INTERACTIONS
PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSUD PRINGSEWU**

TIM PENGUSUL

Siti Julaiha, S.Farm., M.Farm., Apt NIDN : 4010108001
Isnenia, M.Sc., Apt NIDN : 4019018601

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGGARANG
TAHUN 2022**

**HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN MANDIRI**

Judul Penelitian : Kajian *Adverse Drug Reactions (ADRs)* Terkait *Drug-Drug Interactions* Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUD Pringsewu

Kode Rumpun Ilmu : 362/Bidang Kesehatan Umum Lain yang Belum Tercantum (Farmasi)

Peneliti :

1) Nama Lengkap : apt. Siti Julaiha, S.Farm., M.Farm

2) NIDN : 4010108001

3) Jabatan Fungsional : Lektor

4) Program Studi : Prodi D3 Farmasi

5) Nomor HP : 085366248889

6) Alamat Surel (e-mail) : sitijulaiha@poltekkes-tjk.ac.id

Nama Anggota Peneliti (1) :

1) Nama Lengkap : apt. Isnenia, M.Sc

2) NIDN : 4019018601

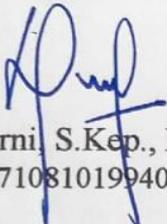
3) Program Studi : Prodi D3 Farmasi

Tahun Pelaksanaan : 2022

Biaya Penelitian : Rp 10.520.000,-

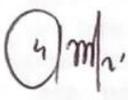
Bandar Lampung, 2022

Mengetahui,
Kepala Pusat PPM



(Lisa Suarni, S.Kep., M.Kep)
NIP. 197108101994032002

Ketua



(apt. Siti Julaiha, S.Farm., M.Farm)
NIP. 198010102006042014

Mengesahkan,
Direktur



(Warjedin Aliyanto, SKM., MKM)
NIP. 196401281985021001

PROTEKSI ISI LAPORAN AKHIR PENELITIAN

Dilarang menyalin, menyimpan, memperbanyak sebagian atau seluruh isi proposal ini dalam bentuk apapun kecuali oleh pengusul dan pengelola administrasi penelitian

LAPORAN AKHIR PENELITIAN MANDIRI 2022

Rencana Pelaksanaan Penelitian: tahun 2022 s.d 2022

1. JUDUL PENELITIAN

Kajian *Adverse Drug Reactions (ADRs)* Terkait *Drug-Drug Interactions* Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD_Pringsewu

| Bidang Fokus/ Bidang Unggulan Perguruan Tinggi | Tema | Topik (jika ada) | Rumpun Bidang Ilmu |
|--|---------------------|--|----------------------------|
| Pelayanan Kesehatan di Bidang Farmasi | Pelayanan Kesehatan | Upaya preventif dan promotif dalam kesehatan | Farmakologi-Farmasi Klinis |

| Kategori Penelitian | Skema Penelitian | Strata (Dasar/ Terapan/ Pengembangan) | TKT saat ini | Target Akhir TKT | Lama Penelitian (tahun) |
|---|--------------------|---|--|---|-------------------------|
| Penelitian Kesehatan di Bidang Farmasi Klinis | Penelitian Mandiri | Penelitian Terapan → hasil penelitian diharapkan dapat diterapkan oleh apoteker dan tenakes di RS | <ul style="list-style-type: none"> - Menjadi rekomendasi bagi pihak RS terkait ADRs dan Interaksi obat pad pasien Diabetes melitus tipe 2. - Data dasar terkait ADRs dan interaksi obat akan dimasukkan ke dalam aplikasi “pendamping diabetes” pada penelitian tahun 2023 | <ul style="list-style-type: none"> - Data penelitian terkait ADRs dan Interaksi obat menjadi bahan untuk pengembangan “Aplikasi Pendamping Diabetes” pada penelitian tahun 2023. - Data Interaksi obat dapat diakses oleh pengguna (tenakes) di Aplikasi Pendamping Diabetes dalam mencegah ADRs pada pengobatan pasien diabetes melitus tipe 2 pada tahun 2023 | Satu tahun |
| - | | | | | |

2. IDENTITAS PENGUSUL

| Nama/ Peran | Perguruan Tinggi/ Institusi | Program Studi/ Bagian | Bidang Tugas | ID Sinta | H-Index |
|---|-----------------------------|---|---|----------|---------|
| Siti Julaiha, S.Farm., M.Farm., Apt/ Ketua | Poltekkes Tanjungkarang | Prodi D3 Farmasi/ Farmakologi- Farmasi Klinis- Farmasi Komunitas | - Mengkoordinir jalannya penelitian - Mengurus izin penelitian - Mengumpulkan data - Analisis data | 6704277 | 0 |
| Isenia, M.Sc., Apt/ Anggota | Poltekkes Tanjungkarang | Prodi D3 Farmasi/ Farmakologi- Farmasi Klinis- Farmasi Komunitas | - Mengurus etik penelitian - Mengumpulkan data - Analisis data | 6704273 | 0 |
| | | | | | |
| | | | | | |

3. MITRA KERJASAMA PENELITIAN (JIKA ADA)

Pelaksanaan penelitian dapat melibatkan mitra kerjasama, yaitu mitra kerjasama dalam melaksanakan penelitian, mitra sebagai calon pengguna hasil penelitian, atau mitra investor

| Mitra | Nama Mitra |
|-------|------------|
| - | |

4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Luaran wajib

| Tahun Luaran | Jenis Luaran | Status target capaian (accepted, published, terdFTAR atau granted, atau status lainnya) | Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya) |
|--------------|---|---|--|
| TS | Artikel Ilmiah terbit di jurnal bereputasi Nasional terindeks Sinta 3 | Draft | Jurnal Sinta 3 : Media Farmasi : Jurnal Ilmu Farmasi Universitas Ahmad Dahlan url : http://journal.uad.ac.id/index.php/Media-Farmasi/index |
| TS + 1 | | Submitted Review | |
| TS + 2 | | Accepted | |

5. ANGGARAN

Rencana anggaran biaya penelitian mengacu pada PMK yang berlaku.

Total RAB 1 (satu) Tahun Rp. 10.520.000,-

Tahun 1 (satu) Total Rp. 10.520.000,-

| Jenis Pembelanjaan | Komponen | Item | Satuan | Vol. | Biaya Satuan | Total |
|--------------------|---|---|-------------------------|-------------|--|----------------|
| Honor | Honor pembantu lapangan | Honor pembantu lapangan | OH | 48 | Rp 80.000,- | Rp 3.840.000,- |
| Bahan habis pakai | - ATK - Fotocopy - Penggandaan dan penjilidan Laporan | - ATK - Fotocopy - Penggandaan dan penjilidan Laporan | Paket Paket Paket | 1 1 1 | Rp 400.000,- Rp 400.000,- Rp 630.000,- | Rp 1.430.000,- |
| Perjalanan | Transport peneliti (dalam | Transport peneliti | OH | 24 | Rp 200.000,- | Rp 4.800.000,- |

| Jenis Pembelanjaan | Komponen | Item | Satuan | Vol. | Biaya Satuan | Total |
|--------------------|---------------------------------------|--|--------|------|--------------|--------------|
| | rangka erizinan dan pengambilan data) | (dalam rangka erizinan dan pengambilan data) | | | | |
| Lain-lain | Konsumsi seminar | Seminar proposal dan seminar hasil | OK | 30 | Rp 15.000,- | Rp 450.000,- |

6. HASIL PENELITIAN

A. RINGKASAN: Tuliskan secara ringkas latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, serta uraian TKT penelitian yang diusulkan.

RINGKASAN

Pengobatan pada pasien Diabetes Mellitus (DM) bertujuan untuk mencegah komplikasi dan meningkatkan keberhasilan terapi (Anna, 2011). Penyakit komplikasi yang sering diderita oleh pasien diabetes melitus seringkali mengharuskan pasien diabetes mengkonsumsi berbagai jenis obat dalam jumlah banyak yang berpotensi menyebabkan terjadinya *adverse drug reactions* (ADRs) terkait interaksi obat. ADRs terkait interaksi obat menjadi permasalahan klinis sehingga membutuhkan pencegahan yang tepat. Tujuan penelitian adalah untuk mengidentifikasi potensi interaksi obat dan potensi ADRs terkait interaksi obat pada pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD Kabupaten Pringsewu. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan mengolah data sekunder berdasarkan resep dan rekam medik pasien. Populasi penelitian ini adalah seluruh pasien Diabetes Mellitus Tipe-2 rawat inap yang berobat di RSUD Kabupaten Pringsewu periode Januari-Desember tahun 2021. Data dikumpulkan untuk selanjutnya dilakukan studi literature terkait interaksi obat dan ADRs dengan menggunakan *Medscape Application*. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pasien dengan potensi interaksi obat sebanyak 75 pasien dari 120 pasien dengan jumlah interaksi obat sebanyak 162 interaksi. Jenis potensi interaksi obat terbanyak adalah interkasi moderate sebanyak 105 (64,8%). Mekanisme interaksi terbanyak adalah mekanisme farmakokinetikan sebnayak 82 (50,62%). Potensi ADRs terbanyak adalah potensi hipoglikemia sebanyak 55 (33,95%). Managemen klinis yang direkomendasikan adalah menghentikan obat dan menggunakan alternatif obat lain sebanyak 11 (6,79%) dan melakukan monitoring penggunaan obat sebanyak 151 (93,21%). Penelitian ini dapat menjadi sumber informasi dan panduan bagi apoteker terkait data interaksi obat dan ADRs serta pemilihan pengobatan yang tepat bagi pasien diabetes melitus tipe 2.

B. KATA KUNCI: Tuliskan maksimal 5 kata kunci

DM tipe 2, *adverse drug reactions*, Interaksi obat.

Pengisian poin C sampai dengan poin H mengikuti template berikut dan tidak dibatasi jumlah kata atau halaman namun disarankan seringkas mungkin. Dilarang menghapus/modifikasi template ataupun menghapus penjelasan di setiap poin.

C. HASIL PELAKSANAAN PENELITIAN: Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian dapat berupa data, hasil, analisis,