# DAFTAR ISI

 Halaman

[HALAMAN SAMPUL i](#_Toc173830580)

[HALAMAN PERSYARATAN SKRIPSI ii](#_Toc173830581)

[TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI iii](#_Toc173830582)

[SURAT PERNYATAAN iv](#_Toc173830583)

[ABSTRAK v](#_Toc173830584)

[ABSTRACT vi](#_Toc173830585)

[KATA PENGANTAR vii](#_Toc173830586)

[DAFTAR ISI x](#_Toc173830587)

[DAFTAR GAMBAR xiii](#_Toc173830588)

[DAFTAR TABEL xiv](#_Toc173830589)

[DAFTAR LAMPIRAN xv](#_Toc173830590)

[DAFTAR ISTILAH xvi](#_Toc173830591)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc173830592)

[1.1 Latar Belakang Penelitian 1](#_Toc173830593)

[1.2 Rumusan Masalah Penelitian 4](#_Toc173830594)

[1.3 Hipotesis Penelitian 4](#_Toc173830595)

[1.4 Tujuan Penelitian 5](#_Toc173830596)

[1.5 Manfaat Penelitian 5](#_Toc173830597)

[1.6 Kerangka Pikir Penelitian 6](#_Toc173830598)

[BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7](#_Toc173830599)

[2.1 Infeksi 7](#_Toc173830600)

[2.1.1 Definisi 7](#_Toc173830601)

[2.1.2 Epidemiologi 9](#_Toc173830602)

[2.2 Obat 11](#_Toc173830603)

[2.2.1 Definisi 11](#_Toc173830604)

[2.2.2 Penggolongan Obat 14](#_Toc173830605)

[2.3 Antibiotik 19](#_Toc173830606)

[2.3.1 Definisi dan Sejarah 19](#_Toc173830607)

[2.3.2 Klasifikasi 23](#_Toc173830608)

[2.3.3 Penggunaan Antibiotik 31](#_Toc173830609)

[2.4 Metode Pengukuran Antibiotik 36](#_Toc173830610)

[2.4.1 Kualitatif 36](#_Toc173830611)

[2.4.2 Kuantitatif 39](#_Toc173830612)

[2.5 Interaksi Obat 44](#_Toc173830613)

[2.6 Rumah Sakit 51](#_Toc173830614)

[2.6.1 Instalasi Rawat Jalan 52](#_Toc173830615)

[2.6.2 Instalasi Rawat Inap 53](#_Toc173830616)

[2.7 Rekam Medik 55](#_Toc173830617)

[2.8 Pasien 61](#_Toc173830618)

[BAB III METODE PENELITIAN 63](#_Toc173830619)

[3.1 Metode Penelitian 63](#_Toc173830620)

[3.2 Jadwal dan Lokasi Penelitian 63](#_Toc173830621)

[3.2.1 Jadwal Penelitian 63](#_Toc173830622)

[3.2.2 Lokasi Penelitian 63](#_Toc173830623)

[3.3 Populasi Penelitian 63](#_Toc173830624)

[3.3.1 Populasi 63](#_Toc173830625)

[3.3.2 Sampel 64](#_Toc173830626)

[3.3.3 Kriteria Inklusi 64](#_Toc173830627)

[3.3.4 Kriteria Eklusi 64](#_Toc173830628)

[3.4 Instrumen Pengumpulan Data 64](#_Toc173830629)

[3.5 Definisi Operasional 65](#_Toc173830630)

[3.6 Teknik Pengambilan Data 68](#_Toc173830631)

[3.6.1 Pengumpulan Data Antibiotik 68](#_Toc173830632)

[3.6.2 Perhitungan Menggunakan Metode ATC/DDD dan DU 90% 68](#_Toc173830633)

[3.6.3 Analisis Potensi Interaksi Obat 69](#_Toc173830634)

[3.7 Analisis Data 70](#_Toc173830635)

[BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 71](#_Toc173830636)

[4.1 Gambaran Umum Hasil Penelitian 71](#_Toc173830638)

[4.1.1 Data Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin 71](#_Toc173830639)

[4.1.2 Data Karakteristik berdasarkan Usia 72](#_Toc173830640)

[4.2 Profil Penggunaan Obat Antibiotik 73](#_Toc173830641)

[4.2.1 Profil Penggunaan Obat Antibiotik Berdasarkan Sistem Klasifikasi ATC 73](#_Toc173830642)

[4.2.2 Kuantitas Penggunaan Obat Antibiotik dalam Satuan DDD dan DU 90% 76](#_Toc173830643)

[4.2.3 Profil Penggunaan Obat Lainnya 82](#_Toc173830644)

[4.4 Potensi Interaksi Obat Antibiotik dengan Obat lainnya 84](#_Toc173830645)

[4.5 Hubungan Segmen DU 90% dengan Potensi Interaksi Obat 92](#_Toc173830646)

[BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 94](#_Toc173830647)

[5.1 Kesimpulan 94](#_Toc173830648)

[5.2 Saran 95](#_Toc173830649)

[DAFTAR PUSTAKA 96](#_Toc173830650)

[LAMPIRAN 101](#_Toc173830651)

#

# DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

**Gambar 1.1** Kerangka Pikir Penelitian 6

**Gambar 2.1** Alur Penilaian Kualitatif Penggunaan Antibiotik (*Gyssens Clasification*) 38

# DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

**Tabel 2.1** Daftar Obat-Obat kategori ACCESS, WATCH, RESERVE 31

**Tabel 3.1** Definisi Operasional 66

**Tabel 4.1** Jumlah Sampel Berdasarkan jenis kelamin 71

**Tabel 4.2** Karakteristik Sampel Berdasarkan Rentang Usia Pasien Rawat Inap di RSUD Pirngadi 2023 72

**Tabel 4.3** Jenis Penggunaan golongan antibiotik Berdasarkan kode ATC 73

**Tabel 4.4** Jumlah Penggunaan Antibiotik Dengan Metode ATC/DDD dan DU 90% 78

**Tabel 4.5** Profil Penggunaan Obat Lainnya Selain Obat Antibiotik 82

**Tabel 4.6** Potensi Interaksi Obat Antibiotik dengan Obat Lainnya 85

**Tabel 4.7** Jumlah Kasus Potensi Interaksi Obat Antibiotik Dengan Obat Lain..85

**Tabel 4.8** Hubungan Antara Segmen Du 90% dengan Potensi Interaksi Obat …93

# DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman

**Lampiran 1** Alur Penelitian 101

**Lampiran 2** Surat Izin Pengantar Izin Penelitian 102

**Lampiran 3** Surat Pengantar Izin Penelitian Untuk Rekam Medik RSUD Pirngadi Kota Medan 103

**Lampiran 4** Surat Izin Selesai Penelitian dari RSUD Pirngadi Kota Medan 104

**Lampiran 5** Surat kode Etik Penelitian 105

**Lampiran 6** Perhitungan Sampel Menggunakan *sample size calculator*

 Raosoft®  106

**Lampiran 7**  Tampilan Website Index ATC/DDD 107

**Lampiran 8** Tampilan Aplikasi *Drug Interaction Checker* (Medscape dan Drugs.com) 108

**Lampiran 9** Data Karakterikstik Pasien 109

**Lampiran 10** Daftar Distribusi Penggunaan Obat Lainnya 129

**Lampiran 11** Perhitungan Nilai DDD/100 *patient-days* 159

**Lampiran 12** Perhitungan Nilai DU 90 % 161

**Lampiran 13** Hasil Uji Chi-square 163

# DAFTAR ISTILAH

ACEI : *Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor* adalah kelompok obat yang digunakan untuk mengobati berbagai kondisi medis, terutama hipertensi (tekanan darah tinggi) dan gagal jantung.

Analgetik : Kelas obat yang digunakan untuk meredakan rasa sakit

Angiostin : Sekelompok protein yang terlibat dalam mengatur tekanan darah dan keseimbangan cairan tubuh

Antagonis : Substansi yang menghambat atau memblokir efek dari suatu bahan lain, biasanya dalam konteks farmakologi dan biologi.

Antibiotik : Obat yang digunakan untuk mengobati infeksi yang disebabkan oleh bakteri.

Anticoagulant : Obat yang digunakan untuk mencegah pembentukan gumpalan darah (koagulan) atau untuk mengurangi ukuran gumpalan darah yang sudah terbentuk.

Antihistamin : Kelas obat yang digunakan untuk mengatasi gejala alergi dengan menghambat efek histamin, yaitu zat kimia yang dilepaskan oleh sistem kekebalan tubuh saat terjadi reaksi alergi

Antipiretik : Obat yang digunakan untuk menurunkan suhu tubuh atau mengurangi demam

Antiplatelet : Obat yang digunakan untuk menghambat agregasi atau penggumpalan platelet (sel darah merah) dalam darah, yang mencegah pembentukan gumpalan darah.

Antitusif : Obat yang digunakan untuk mengurangi atau menekan batuk

Bronkodilator : Kelas obat yang digunakan untuk mengatasi masalah pernapasan dengan mengendurkan otot-otot di sekitar saluran udara (bronki) dan membuka saluran udara yang menyempit

CCB : *Calcium Channel Blocker* adalah kelas obat yang digunakan untuk mengobati berbagai kondisi kardiovaskular dengan cara menghambat masuknya ion kalsium ke dalam sel-sel otot jantung dan dinding pembuluh darah melalui saluran kalsium.

Diuretik : Jenis obat yang digunakan untuk membantu mengeluarkan urin dari tubuh

Glikosida Jantung : Kelompok obat yang digunakan untuk meningkatkan kekuatan kontraksi jantung dan mengatur ritme jantung

Inhalasi : Obat yang diberikan melalui saluran pernapasan dengan cara dihirup, sehingga langsung masuk ke saluran pernapasan dan paru-paru.

Insulin : Obat yang ditujukan memenuhi kebutuhan individu dalam mengelola kadar glukosa darah

Kuantitatif : Pendekatan atau metode yang berfokus pada pengukuran dan analisis data numerik atau kuantitas

Mineral : Elemen atau senyawa anorganik yang diperlukan oleh tubuh dalam jumlah kecil untuk mendukung berbagai fungsi biologis dan menjaga kesehatan

Mukolitik : Jenis obat yang digunakan untuk membantu mengencerkan dan mengurangi viskositas (kekentalan) lendir atau mukus di saluran pernapasan

Neuroprotektan : Agen atau substansi yang memiliki kemampuan untuk melindungi sel-sel saraf (neuron) dari kerusakan atau kematian.

Nitrat : Obat-obatan yang digunakan untuk mengobati kondisi jantung tertentu, seperti angina pektoris (nyeri dada akibat penyempitan arteri koroner) dan gagal jantung

Nootropik : Substansi atau suplemen yang dianggap dapat meningkatkan fungsi kognitif, seperti memori, konsentrasi, kreativitas, dan keterampilan belajar

N-SAID : *Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs* atau obat antiinflamasi nonsteroid kelas obat yang digunakan untuk mengurangi peradangan, nyeri, dan demam

PPI : *Proton Pump Inhibitor* adalah kelas obat yang digunakan untuk mengurangi produksi asam lambung dalam perut

Reseptor : Struktur protein atau molekul yang terletak di permukaan atau di dalam sel yang berfungsi untuk menerima dan merespons sinyal dari lingkungan eksternal atau internal

Statin : Jenis obat yang digunakan untuk menurunkan kadar kolesterol dalam darah. Mereka bekerja dengan menghambat enzim HMG-CoA reduktase, yang berperan dalam produksi kolesterol di hati

Vitamin : Senyawa organik yang dibutuhkan tubuh dalam jumlah kecil untuk berbagai fungsi biologis yang penting

WHO : *World Health Organization* (Organisasi Kesehatan Dunia), adalah badan spesialis Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB) yang bertanggung jawab untuk kesehatan global