# DAFTAR ISI

Halaman

[**TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI** iii](#_Toc173090159)

[**SURAT PERNYATAAN** iv](#_Toc173090160)

[**ABSTRAK** v](#_Toc173090161)

[**ABSTRACT** **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc173090162)

[**KATA PENGANTAR** vii](#_Toc173090163)

[**DAFTAR ISI** x](#_Toc173090164)

[**DAFTAR TABEL** xiii](#_Toc173090165)

[**DAFTAR GAMBAR** xiv](#_Toc173090166)

[**DAFTAR LAMPIRAN** xv](#_Toc173090167)

[**DAFTAR ISTILAH** xvi](#_Toc173090168)

[**BAB I**](#_Toc173090169)[**PENDAHULUAN** 1](#_Toc173090170)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc173090171)

[1.3 Hipotesis Penelitian 4](#_Toc173090172)

[1.4 Tujuan Penelitian 4](#_Toc173090173)

[1.5 Manfaat Penelitian 4](#_Toc173090174)

[1.6 Kerangka Pikir Penelitian 5](#_Toc173090175)

[**BAB II**](#_Toc173090176) [**TINJAUAN PUSTAKA** 6](#_Toc173090177)

[2.1 Paru-Paru 6](#_Toc173090178)

[2.1.1 Anatomi Paru-Paru 6](#_Toc173090179)

[2.1.2 Pembagian paru-paru 7](#_Toc173090180)

[2.1.3 Struktur organ paru-paru 8](#_Toc173090181)

[2.1.4 Fungsi paru-paru 10](#_Toc173090182)

[2.2 Kanker 12](#_Toc173090183)

[2.2.1 Definisi Kanker 12](#_Toc173090184)

[2.2.2 Sifat – Sifat Kanker 13](#_Toc173090185)

[2.2.3 Bentuk Kanker 14](#_Toc173090186)

[2.3 Kanker Paru-Paru 15](#_Toc173090187)

[2.3.1 Definisi Kanker Paru-Paru 15](#_Toc173090188)

[2.3.2 Gejala-Gejala Kanker Paru-Paru 16](#_Toc173090189)

[2.3.3 Jenis dan Tipe Kanker Paru – Paru 17](#_Toc173090190)

[2.3.4 Faktor – Faktor Penyebab Kanker Paru-Paru 19](#_Toc173090191)

[2.3.5 Pemeriksaan Kanker Paru-Paru 20](#_Toc173090192)

[2.3.6 Perawatan Penyakit Kanker Paru-Paru 22](#_Toc173090193)

[2.3.7 Obat Kanker Paru-paru 26](#_Toc173090194)

[2.4 *Drug Related Problems* (DRPs) 40](#_Toc173090195)

[2.5 Interaksi Obat 44](#_Toc173090196)

[2.5.1 Mekanisme Interaksi Obat 45](#_Toc173090197)

[2.5.2 Jenis Interaksi Obat 49](#_Toc173090198)

[2.5.3 ADME 51](#_Toc173090199)

[**BAB III**](#_Toc173090200)[**METODE PENELITIAN 55**](#_Toc173090201)

[3.1 Metode Penelitian 55](#_Toc173090202)

[3.2 Waktu dan Tempat Penelitian 55](#_Toc173090203)

[3.3 Populasi dan Sampel 55](#_Toc173090204)

[3.4 Instrumen Penelitian 56](#_Toc173090205)

[3.5 Teknik Pengumpulan Data 56](#_Toc173090206)

[3.6 Analisis Data 57](#_Toc173090207)

[3.7 Definisi Operasional 57](#_Toc173090208)

[3.8 Alur Penelitian 58](#_Toc173090209)

[**BAB IV**](#_Toc173090210)[**HASIL DAN PEMBAHASAN 59**](#_Toc173090211)

[4.1 Karakteristik Pasien 59](#_Toc173090212)

[4.1.1 Usia 60](#_Toc173090213)

[4.1.2 Jenis Kelamin 62](#_Toc173090214)

[4.1.3 Pendidikan 63](#_Toc173090215)

[4.1.4 Pekerjaan 64](#_Toc173090216)

[4.1.5 Durasi Penyakit 65](#_Toc173090217)

[4.1.6 Siklus Kemoterapi 66](#_Toc173090218)

[4.1.7 Penyakit Penyerta 67](#_Toc173090219)

[4.2 Karakteristik Obat 69](#_Toc173090220)

[4.3 Drug Related Problems (DRPs) 86](#_Toc173090221)

[4.3.1 Terapi Tanpa Indikasi 88](#_Toc173090222)

[4.3.2 Indikasi Tanpa Terapi 89](#_Toc173090223)

[4.3.3 Dosis Berlebih 90](#_Toc173090224)

[4.3.4 Dosis Kurang 91](#_Toc173090225)

[4.3.5 Reaksi Obat yang Merugikan (ADR) 91](#_Toc173090226)

[4.3.6 Interaksi Obat 92](#_Toc173090227)

[4.3.7 Terapi tidak efektif 97](#_Toc173090228)

[4.4 Hubungan Karakteristik dengan *Drug Related Problems* (DRPs) 98](#_Toc173090229)

[**BAB V**](#_Toc173090230)[**KESIMPULAN DAN SARAN 104**](#_Toc173090231)

[5.1 Kesimpulan 104](#_Toc173090232)

[5.2 Saran 105](#_Toc173090233)

[**DAFTAR PUSTAKA 106**](#_Toc173090234)

# DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Obat Kemoterapi NSCL.. 26

Tabel 2.2 Obat Terapi yang ditargetkan NSCLC 34

Tabel 2.3 Obat Imunoterapi NSCLC 38

Tabel 2.4 Obat terapi SCLC 39

Tabel 3.1 Definisi Operasional 57

Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Pasien Kanker Paru-Paru 59

Tabel 4.2 Penggunaan Obat Kanker Pada Pasien Kanker Paru-Paru............. 70

Tabel 4.3 Penggunaan Obat Selain Obat Kanker pada Pasien Kanker

Paru-Paru 73

Tabel 4.4 Drug Related Problems Pasien Kanker Paru-Paru 86

Tabel 4.5 Rata- rata kasus DRPs pada Pasien Kanker Paru-Paru 87

Tabel 4.6 Kategori Drug Related Problems Pasien Kanker Paru-Paru 87

Tabel 4.7 Interaksi obat berdasarkan tingkat keparahannya pada pasien kanker paru-paru di RSUD Dr. Pirngadi 92

Tabel 4.8 Hubungan kejadian DRPs dengan karakteristik pasien 98

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pikir 5

Gambar 2.1 Organ paru-paru…………………………………………………8

Gambar 2.2 Interaksi Obat Farmakokinetik……………….…………………45

# DAFTAR LAMPIRAN

[Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Melaksanakan Penelitian 115](#_Toc170635887)

[Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian 116](#_Toc170635888)

[Lampiran 3. Bagan Alir Penelitian 117](#_Toc170635889)

[Lampiran 4. Data Rekam Medis 118](#_Toc170635890)

[Lampiran 5. Protokol Terapi Obat Kanker 119](#_Toc170635891)

[Lampiran 6. Uji Statistik Jenis Kelamin 120](#_Toc170635892)

[Lampiran 7. Uji Statistik Usia 121](#_Toc170635893)

[Lampiran 8. Uji Statistik Pekerjaan 122](#_Toc170635894)

[Lampiran 9. Uji Statistik Pendidikan 123](#_Toc170635895)

[Lampiran 10. Uji Statistik Siklus Kemoterapi 124](#_Toc170635896)

[Lampiran 11. Uji Statistik Lama Penyakit 125](#_Toc170635897)

[Lampiran 12. Uji Statistik Penyakit Penyerta 126](#_Toc170635898)

[Lampiran 13 Perhitungan Dosis Lebih 127](#_Toc170635899)

[Lampiran 14. Master Data 128](#_Toc170635900)

# DAFTAR ISTILAH

1. NSCLC = *Non Small Cell Lung Cancer*
2. SCLC = *Small Cell Lung Cancer*
3. WHO = *World Health Organization*
4. DRPs = *Drug Related Problems*
5. ADR = *Adverse Drug Reaction*
6. CTLA-4 = *Cytotoxic T-lymphocyte-associated protein-4*
7. ALK = *Anaplastic Lymphoma Kinase*
8. EGFR = *Epidermal Growth Factor Receptor*
9. ROS1 = *ROS proto-oncogene 1, receptor tyrosine kinase*
10. NTRK = *Neurotrophic Tropomyosin Receptor Kinase*
11. ASHP = *American Society of Health-System Pharmacists*
12. PCNE = *Pharmaceutical Care Network Europe*
13. NCCN = *National Comprehensive Cancer Network*
14. CO2 = Karbon Dioksida
15. H2O = Uap Air
16. FDA = *Food and Drug Administration*
17. ASCO = *American Society of Clinical Oncology*
18. JNC = *Joint National Committee*
19. EMA = *European Medicines Agency*
20. > = Lebih Besar
21. < = Lebih Kecil
22. TBC = *Tuberculosis*
23. OAT = Obat Antituberkulosis
24. AINS = *Anti-Inflammatory Nonsteroidal*
25. NSAID = *Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs*
26. PPOK = Penyakit Paru Obstruktif Kronis
27. COX-1 = *Cyclooxygenase*-1
28. COX-2 = *Cyclooxygenase*-2
29. PMS = *Postmenopausal Syndrome*
30. GABA = *Gamma-Aminobutyric Acid*
31. PPI = *Proton Pump Inhibitor*
32. GERD = *Gastroesophageal Reflux Disease*
33. SSP = Sistem Saraf Pusat
34. MST = Morfin Sulfate
35. DM = *Diabetes Melitus*
36. AUC = *Area Under Curve*
37. PNPK = Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran
38. PET = *Positron Emission Tomography*
39. MRI = *Magnetic Resonance Imaging*