

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, O. A., & Fitriyaningsih, F. (2021). Kajian Interaksi Obat Berdasarkan Kategori Signifikansi Klinis Terhadap Pola Peresepan Pasien Rawat Jalan Di Apotek X Jambi. *Electronic Journal Scientific of Environmental Health And Disease*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.22437/esehad.v1i1.10759>
- Alotia, G. S., Wiyono, W. I., & Mpila, D. A. (2020). Evaluasi Penggunaan Obat Pada Pasien Asma Di Instalasi Rawat Inap Rsup Prof. Dr. RD Kandou Manado. *PHARMACON*, 9(4), 613-621. <https://doi.org/10.35799/pha.9.2020.31372>. Diakses pada tanggal 07 Januari 2024
- Arif, M., & Elvira, M. (2018). Pengaruh Teknik Pernafasan Buteyko Terhadap Fungsi Ventilasi Oksigenasi Paru. *Jurnal Pembangunan Nagari*, 3(1), 45. <https://doi.org/10.30559/jpn.v3i1.73>
- BNF, 2015, British National Formulary, 61 ed. London. BMJ Group
- Cipolle R.J., Strand L.M. and Morley P.C., (2012), *Pharmaceutical Care Practice. The Patient-Centered Approach to Medication Management 3rd ed. McGraw-Hill Education, New Yorks*
- Citra, A. (2020). *Gambaran Kontrol Asma Dengan Menggunakan Instrumen Asthma Control Test (ACT)*
- Corrie, K., & Hardman, J. G. (2020). Mechanisms of drug interactions: pharmacodynamics and pharmacokinetics. *Anaesthesia and Intensive Care Medicine*, 21(5), 219–222. <https://doi.org/10.1016/j.mpaic.2020.02.004>
- Enilari, O., & Sinha, S. (2019). The global impact of asthma in adult population. *Annals of Global Health*, 85(1), 1–7
- Erlina L. Wibisono, D. S., Diah, S., Dwidasmara, K., & Tursini, Y. (2020) Hubungan Kecemasan dengan Kontrol Asma Pada Pasien Asma Bronchial *Jurnal Rivet Kesehatan Poltekes Depkes Bandung*. 12(2). 388-394. <https://doi.org/10.34011/junksesbdg.v12i2.1777>
- Fadilah, N., & Alrosyidi, A. F. (2024). Pola Penggunaan Obat Asma pada Pasien di UPTD Puskesmas Tamberu Barat Kabupaten Sampang Periode Tahun 2023. *Jurnal Ilmiah Kajian Multidisipliner*, 8(7), 587–597.
- Fitriani, A., & Padmasari, S. (2022). Analisis Potensi Interaksi Obat Antidiabetik Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Inap RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta. *Majalah Farmaseutik*, 18(1), 37. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v18i1.71905>
- Fitriani, N., Permana, A., & Diningrum, A. (2018). *Rasionalitas Penggunaan Kortikosteroid pada Terapi Asma Bronkial di Poliklinik Penyakit Dalam Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang. Syifa' Medika: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(1), 16

- Garcia, L. P. (2023). *Mechanistic Based Pharmacokinetic- Pharmacodynamics models for Drug Interactions and Disease Population Predictions*.
- GINA. (2022). GINA-2022-Pocket-Guide-WMS. In Global Initiative for Asthma, 1–50.
- Global Initiative for Asthma. (2016). *Global Strategy for Asthma Management and Prevention*.
- Hazrina, A., & Wicaksono, I. A. (2023). Review Artikel : Terapi Obat Kombinasi Asma Bronkial Pada Pasien Dewasa. *Farmaka*, 21(3), 379–388.
- Kadek, N. I., Pratiwi, L., Godiman, N., & Melpin, R. (2024). Evaluasi ketepatan penggunaan obat pada pasien penyakit asma di Rumah Sakit Bhayangkara Tk.III Manado Tahun 2021. *Pharmacy Research Journal*, 01, 1–5.
- Kasrin, D., Pratiwi, L., & Rizkifani, S. (2023). Penggolongan Obat Berdasarkan Peresepan Obat Asma Di Instalasi Rawat Jalan RSUD Dr Agoesdjam Ketapang. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(1). <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i1.13648>. Diakses pada tanggal 29 Juni 2024
- Kemkes RI. (2018). Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018. Kementerian Kesehatan RI, 53(9), 1689–1699
- Kemkes RI (2018). *Keputusan_menteri_kesehatan_ri_tentang_pedoman_pengendalian-asma.pdf*
- Kementerian Kesehatan RI. (2019). *Penderita Asma di Indonesia*. Infodatin Kemenkes RI, 1.
- Marques, L., & Vale, N. (2022). Salbutamol in the Management of Asthma: A Review. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 23, Issue 22). MDPI. <https://doi.org/10.3390/ijms232214207>. Diakses pada tanggal 24 Juli 2024.
- Mercya, Y., Pricialiany, I., & Sampurno, L. E. (2022). Jadwal Obat Unit Dose Dispensing Pasien Rawat Inap Salah Satu Rumah Sakit Di Kota Bandung Periode Februari 2022. *Health Journal "Love That Renews"*, 11(1), 33–43.
- Mustopa, 2022. (2020). *Konsep Asuhan keperawatan keluarga Asma Bronhcial*.
- Muvva, Ramya., A. Jampani, J. Nathani dan S. Harsha. 2015. *A Prospective Study of Incidence of Medication-Related Problems in General Medicine Ward of A Tertiarty Care Hospital Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research*.6 (4). 190-194.
- Nabila, Witri Setiawati; Mardison, L. (2020). Real in Nursing Journal (RNJ) : Pernafasan Buteyko Bermanfaat Dalam Pengontrolan Asma. *Real in Nursing Journal*, 3(3), 84–94.

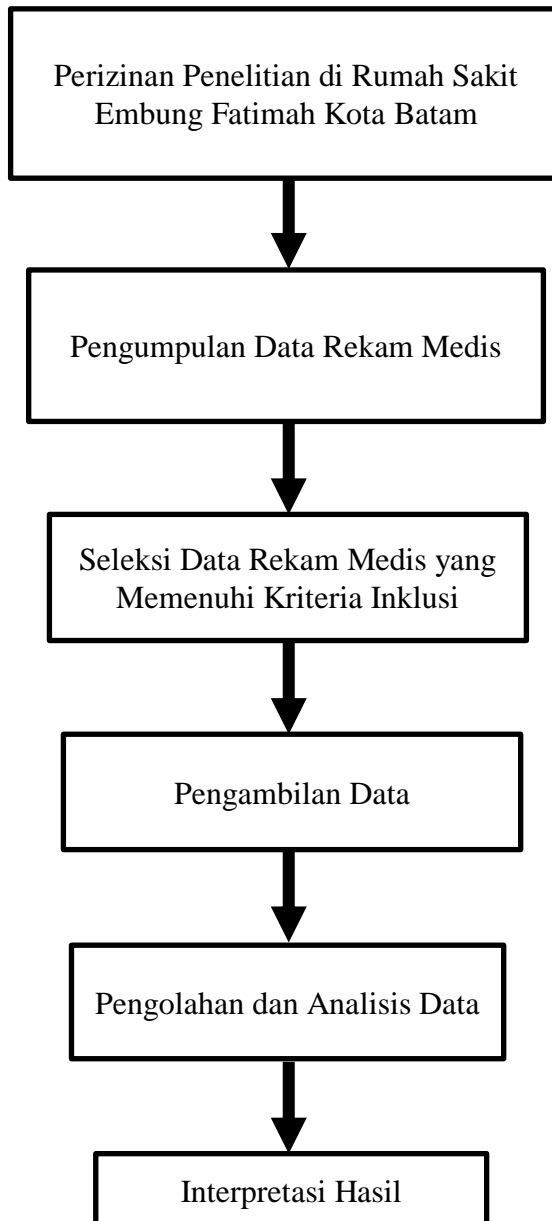
- Ni Putu Ditadiliyana Putri, & Windiyanto, R. (2024). Asma eksaserbasi akut dengan hipertensi urgensi dan obesitas: sebuah laporan kasus. *Intisari Sains Medis*, 15(1), 449–454. <https://doi.org/10.15562/ism.v15i1.2009>
- Ningrum, D. M., Ramdaniah, P., Setia Permana, D. A., & Deny Hariyadi. (2023). Studi Potensi Interaksi Obat Pasien Covid-19 di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Mataram. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 6(01), 24–29. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v6i01.2202>
- Notoatmojo, S. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. PT. Rineka Cipta. Jakarta
- Notoadmodjo, S. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nuari, A., Soleha, T. U., & Maulana, M. (2018). Penatalaksanaan Asma Bronkial Eksaserbasi pada Pasien Perempuan Usia 46 Tahun dengan Pendekatan Kedokteran Keluarga di Kecamatan Gedong Tataan. *Majority*, 7(3), 144–151.
- PCNE, *Classification for Drug Related Problems. Europe: Pharmaceutical Care Network Europe Foundation* 2020.
- PDPI. (2019). Pedoman Diagnosis & Penatalaksanaan Asma di Indonesia, 106–129.
- Pharmaceutical Care Network Europe (PCNE). 2010. *Classification for Drug Related Problems*. Pharmaceutical Care Network Europe Foundation 6.2 2010.
- Pratiwi, D. A. B., Anggraini, N., & Aeni, N. (2022). Kajian DRPs dan pola persepsian pada pasien rawat inap anak dengan asma. *Health Sciences and Pharmacy Journal*, 6(1), 28–34. <https://doi.org/10.32504/hspj.v6i1.543>
- Rasdianah, N., Madania, M., & Pakaya, M. (2023). Studi Interaksi Obat Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 dengan penyakit penyerta : Studi Kasus Rumah Sakit X Gorontalo. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 5(1), 192–199. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v5i1.8731>
- Retnowati, E., Nirmala, & Lestari, D. R. (2022). The Relationship of Combination Oral Diabetic and Hypertension to Drug Interactions in Outpatients Puskesmas Kedung-1. *University Research Colloquium*, 458–468.
- Riskesdas. 2018. *Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018* . Kementerian Kesehatan Republik Indones. Halm. 1–100.
- Rochjana, A. U. H., Jufri, M., Andrajati, R., & Sartika, R. A. D. (2019). Masalah Farmasetika dan Interaksi Obat pada Resep Racikan Pasien Pediatri: Studi Retrospektif pada Salah Satu Rumah Sakit di Kabupaten Bogor. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 8(1). <https://doi.org/10.15416/ijcp.2019.8.1.42>. Diakses pada tanggal 18 Juni 2024.

- Rohimah, I. N. (2021). Analisis Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Rawat Inap Di Rsud. Dr. Sayidiman Magetan. In *Pharmacognosy Magazine* (Vol. 75, Issue 17).
- Rosfadilla, P., & Sari, A. P. (2022). Asma Bronkial Eksaserbasi Ringan-Sedang Pada Pasien Perempuan Usia 46 Tahun. *Averrous: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Malikussaleh*, 8(1), 17.
- Saint, G. L., Semple, M. G., Sinha, I., & Hawcutt, D. B. (2018). Optimizing the dosing of intravenous theophylline in acute severe asthma in children. *Pediatric Drugs*, 20, 209-214. Diakses pada tanggal 29 Juli 2024.
- Sari, C. P., Hanifah, S., Rosdiana, R., & Anisa, Y. (2021). Efektivitas Pengobatan pada Pasien Penyakit Paru Obstruksi Kronis (PPOK) di Rumah Sakit Wilayah Yogyakarta. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi*, 11(4), 215.
- Sari, D. P., Maelaningsih, F. S., Fahriati, A. R., Pravitasari, E., Studi, P., Klinik, F., Komunitas-Stikes, D., Dharmas, W., Tangerang, H., Farmasi, D.-I., & Kharisma Persada, S. (2020). *Pattern of the Use of Asthma Medicine in Children'S Outpatient Viewed From Various Literatures*. 1(1), 363–372.
- Sinjal, J., Wiyono, W., & Mpila, D. (2019). Identifikasi *Drug Related Problems* (DRPs) Pada Pasien Congestive Heart Failure (CHF) Di Instalasi Rawat inap RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(4), 119.
- Sugiono. (2012). *Metodologi Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Alfabeta. Bandung.
- Timur, W. W., Ussa, R. E., & Widyaningrum, N. (2022). Kajian Interaksi Antar Obat Terhadap Profil Glikemik Pada Pasien Diabetes Rawat Inap Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang. *Pharmacoon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 19(2), 222–228. <https://doi.org/10.23917/pharmacoon.v19i2.18583>
- Timur, W. W., & Novitasari, L. Y. (2022). Hubungan Rasionalitas Penggunaan Kortikosteroid Pada Penyakit Asma Terhadap Lama Rawat Inap Di RSUD Dr. R Soedjati Soemodiardjo Kabupaten Grobogan Tahun 2021-2022. *Media Farmasi Indonesia*, 17(2), 81–84.
- Tuloli, T. S., & Pakaya, M. S. (2021). Identifikasi *Drug Related Problems* (DRPs) Pasien Hipertensi di RS Multazam Kota Gorontalo. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 1(1), 1-9. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v1i1.9945>. Diakses pada tanggal 04 September 2024.
- Wijaya, 2014. (2014). *Tinjauan pustaka 2.1 Konsep Asma Bronkial 2.1.1 Definisi Asma Bronkial*. Fadilah, N., & Alrosyidi, A. F. (2024). Pola Penggunaan Obat Asma pada Pasien di UPTD Puskesmas Tamberu Barat Kabupaten Sampang Periode Tahun 2023. *Jurnal Ilmiah Kajian Multidisipliner*, 8(7), 587–597.


- Yuansafikri, R., & Permana, D. (2022). Penggunaan Obat Asma Pada Pasien Asma di Puskesmas Karang Rejo Tarakan. *Yarsi Journal of Pharmacology*, 2(1), 46–53. <https://doi.org/10.33476/yjp.v2i1.2198>
- Yumni, luthfil fathiya. (2023). Buku Ajar Farmakologi 2023. In *Buku Ajar Farmakologi* (pp. 1–218).

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Prosedur Penelitian



Lampiran 2. Surat Izin Studi Pendahuluan Di RSUD Embung Fatimah

 **YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM**
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : <http://mbp.ac.id>
SURAT KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 284/M/2020


Nomor : 1364 /48201/R/IKMB/III/2025
Lampiran : 1
Hal : Studi Pendahuluan / Pengambilan Data
Batam, 24 Maret 2025

Yth, : Direktur Rumah Sakit Embung Fatimah
Kota Batam
di-
Batam


Bersama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan kurikulum Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda, Mahasiswa tingkat akhir reguler wajib menyusun Skripsi. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam pengambilan data yang dibutuhkan untuk menyusun Skripsi, sebagaimana daftar nama terlampir.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

REKTOR INSTITUT KESEHATAN
MITRA BUNDA


Dr. dr. H. MAWARDI BADAR, M.M.
NIDK : 8830650017

Tembusan :
1. Yayasan Harapan Bunda
2. Arsip

 Ditinjau dengan Careless.com

Lampiran 3. Balasan Surat Izin Studi Pendahuluan Di RSUD Embung Fatimah

	PEMERINTAH KOTA BATAM RUMAH SAKIT UMUM DAERAH EMBUNG FATIMAH Jl. R. Soeprapto Blok D No. 1-9 Batu Aji 29438 Telepon(0778) 364446 Faksimile(0778) 361363 Laman : rsud_batam@yahoo.co.id Website : http://rsud.batam.go.id BATAM
---	--

Nomor	: 2209 /800.2.1.2/IV/2025	Batam, 11 April 2025
Sifat	: Biasa	
Lampiran	: 1 berkas	
Hal	: Pengambilan Data Awal	

Yth. Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda
di
Tempat

Menindaklanjuti surat dari Institut Kesehatan Mitra Bunda Tanggal 24 Maret 2025 Nomor: 136.1/48201/R/IKMB/III/2025, perihal Pengambilan data program studi Sarjana Farmasi di RSUD Embung Fatimah Kota Batam untuk keperluan menyusun Skripsi, Atas nama Mahasiswa :

Nama : Agustinawati
NIM : 61608100821007
Prodi : S1 Farmasi
Data : Terlampir

Pada prinsipnya RSUD Embung Fatimah Kota Batam tidak keberatan atas permohonan tersebut diatas. Adapun hal-hal yang perlu diperhatikan adalah sebagai berikut:

1. Mematuhi peraturan dan tata tertib mahasiswa yang berlaku di RSUD Embung Fatimah Kota Batam.
2. Menyetorkan biaya pengambilan data ke rekening RSUD Embung Fatimah sesuai Peraturan Daerah Kota Batam Nomor 1 Tahun 2024 tentang Pajak dan Retribusi Daerah Pemerintah Kota Batam, dengan rincian Rp. 150.000,- (Seratus Lima Puluh Ribu Rupiah).
3. Biaya pengambilan data di Setor ke rekening Bank Riau Kepri a.n. RSUD Embung Fatimah Kota Batam nomor rekening 161-02-00001 dan menyerahkan bukti Setor ke Instalasi Diklat RSUD Embung Fatimah Kota Batam.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur RSUD Embung Fatimah
Kota Batam


drg. R.R. Sri Widjayanti S
Nip. 196801041993112001



CS Diprintil dengan CamScanner

Lampiran 4. Daftar Data yang Dibutuhkan



Lampiran : Kebutuhan data awal
Nomor : 2209/800.2.1.2/IV/2025

DAFTAR KEBUTUHAN DATA
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

NO	NAMA	NIM	DATA YANG DIBUTUHKAN	KETERANGAN
1	Agustinawati	61608100821007	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data jumlah pasien penderita penyakit Asma Bronkial di RSUD Embung Fatimah kota Batam Tahun 2024 2. Jumlah keseluruhan pasien yang mengalami penyakit Asma Bronkial di RSUD Embung Fatimah Kota Batam Tahun 2024 3. Data informasi tentang masalah terkait obat (DRPs) Asma Bronkial di RSUD Embung Fatimah 2024 	Data dari Rumah Sakit Embung Fatimah

Direktur RSUD Embung Fatimah
Kota Batam



drg. R.R Sri Widjayanti S
Nip. 196801041993112001

Lampiran 5. Surat Rekomendasi Penelitian PTSP



PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Gedung Sumatera Convention Center Lantai 1 & 2 Mall Pelayanan Publik Kota Batam
 Jl. Engku Putri Teip. (0778) 468278 Email : dpmpspb Batam@gmail.com
BATAM CENTRE - BATAM

Kode Pos: 20461

Nomor : 119/RPPT/DPMPTSP-BTM/01/VII/2025 Batam, 22 Juli 2025
 Lampiran : -
 Hal : **Rekomendasi Penelitian**

Kepada Yth :
 Kepala RSUD Embung Fatimah Kota Batam

di
 Tempat

Merindaklanjuti permohonan rekomendasi penelitian nomor : 431/48201/R/IKMB/VII/2025 tanggal 2025-07-09 perihal Permohonan Izin Penelitian.

Bersama ini disampaikan Rekomendasi Penelitian Nomor :
 119/RPPT/DPMPTSP-BTM/01/VII/2025 atas nama AGUSTINAWATI.

Demikian disampaikan, untuk dapat diindaklanjuti dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

An. WALIKOTA BATAM
 KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
 DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 KOTA BATAM

Ditandatangani
 secara digital oleh

REZA KHADAFY,S.STP.,MPA.
 NIP. 19800619 1999121002

Tembusan :
 1. Walikota dan Wakil Walikota Batam
 2. Arsip



Lampiran 6. Surat Izin Penelitian RSUD



YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : <http://mbp.ac.id>
 SURAT KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 284/M/2020

Nomor : **40** /48201 /R/IKMB/ VI /2025
 Lampiran : -
 Hal : **Izin Penelitian**

Batam, 30 Juni 2025

Yth, Direktur Rumah Sakit Embung Fatimah Kota Batam
 di-
 Batam

Bersama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan kurikulum Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda, Mahasiswa tingkat akhir reguler wajib menyusun Skripsi. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam melakukan penelitian di Instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian :

Nama : Agustinawati
 NIM : 61608100821007
 Judul : *Analisis Drug Related Problems (DRPs) Pada Pasien Penderita Asma Bronkial Di Instalasi Rawat Inap RSUD Embung Fatimah Kota Batam*

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

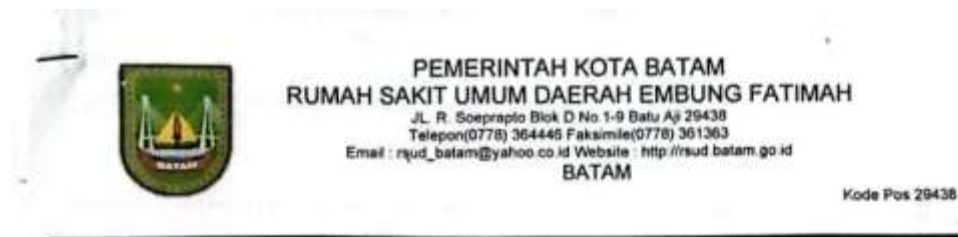
REKTOR,

IKMB

BATAM

Dr. NELLI ROZA, S.Kp., M.Kes.
 NUPTK : 5051744645230083

Tembusan :
 1. Yayasan harapan Bunda
 2. Arsip

Lampiran 7. Surat Pengantar Keinstalasi Rekam Medis

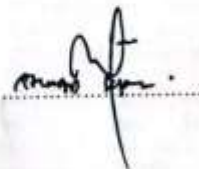
SURAT PENGANTAR
Nomor : 27/800.2.1.2/IV/2025

Kepada
Yth. Kepala Instalasi Rekam Medis

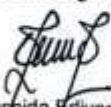
Berikut dikirimkan dan diserahterimakan mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data awal di RSUD Embung Fatimah Kota Batam sebagai berikut:

Nama : Agustinawati
Npm : 61608100821007
Prodi : S1 Farmasi
Asal Universitas : Institut Kesehatan Mitra Bunda
Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Diterima Oleh
April 2025




Batam, 22 April 2025
Kepala Instalasi Diklat
RSUD Embung Fatimah



Cut Guspida Eriyanti, SKM
Nip. 196908291988032003

Lampiran 8. Surat *Ethical Approval*



YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
KOMITE ETIK PENELITIAN

Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp-Fax (0778) 429431, website : <http://ikmbt.ac.id>
 SURAT KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 294/M/2020

KOMITE ETIK PENELITIAN
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
THE RESEARCH ETHICAL COMMITTEE INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

SURAT KETERANGAN
ETHICAL APPROVAL
No. 045/K/KEP/IKMB/VII/2025

Komite Etik Penelitian Institut Kesehatan Mitra Bunda, menyatakan dengan ini bahwa penelitian dengan judul :
The Research Ethical Committee of Institut Kesehatan Mitra Bunda states hereby that the following proposal :

"Analisis Drug Related Problems (DRPs) Pada Pasien Penderita Asma Bronkial Di Instalasi Rawat Inap Di RSUD Embung Fatimah Kota Batam"
"Analysis of Drug-Related Problems (DRPs) in Patients with Bronchial Asthma in the Inpatient Unit at Embung Fatimah Regional Hospital, Batam City"

Peneliti Utama : Agustinawati
Principal Investigator

Lokasi Penelitian : RSUD Embung Fatimah Kota Batam
Research Location


Waktu Penelitian : Juli - September 2025
Time Schedule

Responden/Subjek Penelitian : Penderita
Respondent/Research Subject

Telah melalui prosedur kaji etik dan dinyatakan layak untuk dilaksanakan
Has proceeded the ethical assessment procedure and been approved for implementation

Batam, 18 Juli 2025
 Ketua / *Chairman,*

 dr. Ibnu Rushd, M.K.M.

 Diambil dengan CamScanner

Lampiran 9. Surat Keterangan Telah Selesai Penelitian di RSUD



PEMERINTAH KOTA BATAM
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH EMBUNG FATIMAH
 JL. R. Soeprapto Blok D No. 1-9 Batu Aji 29438
 Telepon(0778) 364446 Faksimile(0778) 361363
 Laman : raud_batam@yahoo.co.id Website : http://rsud.batam.go.id
BATAM

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN
 Nomor: 4106 /800.2.1.2/IX/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : drg.R.R Sri Widjayanti S
 Nip : 196801041993112001
 Jabatan : Direktur RSUD Embung Fatimah

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Agustinawati
 NIM : 61608100821007
 Prodi : S1 Farmasi
 Judul/ Topik : Analisis Drug related problems (DRPs) pada pasien penderita Asma Bronkial di Instalasi Rawat Inap di RSUD Embung Fatimah Kota Batam.
 Tempat Penelitian : Instalasi Farmasi RSUD Embung Fatimah Kota Batam
 Lama Penelitian : 30 Juli 2025 s/d 28 September 2025

Bahwa yang bersangkutan telah selesai melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Batam.

Demikian surat keterangan ini di buat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk di pergunakan seperlunya.

Batam, 30 September 2025
 Direktur RSUD Embung Fatimah
 Kota Batam



 drg. R.R. Sri Widjayanti S
 Nip.196801041993112001

Lampiran 10. Rekapitulasi Data Rekam Medis

No	Nama	Umur L/P	Diagnosis	Jenis Kelamin	Frekuensi
1.	TN.DPD	21/L	Asma, sesak, radang	Salbutamol	3x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Dexamethasone	3x1
2.	NY.JBP	64/P	Asma, batuk, sesak, radang, alergi	Asetilsistein	3x1
				Methylprednisolone	2x1
				Cefixime	2x1
				Cetirizine	1x1
				Salbutamol	3x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Farbivent 2,5 ml	3x1
3.	NY.J	21/P	Asma, sesak nafas	Aminophylline	2x1
				Ceftriaxone	2x1
				Fartison	2x1
				Pulmycort Resp	2x1
4.	NY.WIL	26/P	Asma, sesak, batuk	Ambroxol	3x1
				Cefadroxil	2x1

No	Nama	Umur L/P	Diagnosis	Jenis Kelamin	Frekuensi
				Pulmycort Resp	2x1
				Salbutamol	3x1
5.	TN.JS	24/L	Asma, sesak, batuk berdahak	Asetilsistein	3x1
				Aminophylline	2x1
				Fartison	2x1
				Ranitidine	2x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Farbivent	3x1
6.	TN.YBR	44/P	Asma, sesak, batuk	Ceftriaxone	2x1
				Aminophylline	2x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Ranitidine	2x1
7.	NY.WR	44/P	Sesak nafas, batuk berdahak	Asetilsistein	3x1
				Ceftriaxone	2x1
				Aminophylline	2x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Ranitidine	2x1
8.	NY.HBS	52/P	Asma, nyeri dada, sesak, hipertensi	Asetilsistein	3x1

No	Nama	Umur L/P	Diagnosis	Jenis Kelamin	Frekuensi
				Methylprednisolone	3x1
				Amlodipine	1x1
				Symbicort	2x1
9.	NY.TH	31/P	Asma, sesak, batuk, demam	Aminophylline	2x1
				Ceftriaxone	2x1
				Methylprednisolone	1x1
				Paracetamol	3x1
				Pulmycort Resp	2x1
10.	NY.RL	24/P	Asma, sesak, nyeri	Ceftriaxon	2x1
				Dexametason	2x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Asam mefenamat	3x1
				Ketorolac	1x1
				Kalsium laktat	1x1
				Tablet tambah darah	1x1
11.	NY.N	27/P	Asma, sesak	Ceftriaxone	2x1
				Tablet tambah darah	1x1
				Pulmycort Resp	2x1

No	Nama	Umur L/P	Diagnosis	Jenis Kelamin	Frekuensi
12.	TN.GM	20/L	Asma, sesak, radang	Salbutamol	3x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Dexametason	3x1
13.	NY.N	33/P	Asma, sesak	Asam mefenamat	3x1
				Salbutamol	3x1
				Tablet tambah darah	1x1
				Cefadroxil	2x1
14.	TN.S	53/L	Asma, batuk, demam, alergi	Asetilsistein	3x1
				Cetirizine	1x1
				Paracetamol	3x1
				Salbutamol	3x1
				Salbutamol	3x1
15.	NY.I	37/P	Asma, sesak, batuk	Asetilsistein	3x1
				Symbicort	2x1
				Teosal	2x1
16.	NY.YS	25/P	Asma, Sesak, mual muntah	Salbutamol	3x1
				Asam folat	1x1
				Ondansentron	1x1

No	Nama	Umur L/P	Diagnosis	Jenis Kelamin	Frekuensi
17.	NY.D	39/P	Asma, Sesak, alergi, mual muntah	Ondansentron	1x1
				Cetirizine	1x1
				Salbutamol	3x1
				Omeprazole	1x1
18.	NY.S	56/P	Batuk, sesak, asma	Asetilsistein	3x1
				Amoniphyllin	2x1
				Cetrixone	2x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Inhavent	3x1
				Lansoprazole	1x1
				Farbivent	3x1
19.	NY.MS	40/P	Asam, Batuk, sesak	Asetilsistein	3x1
				Aminophyllin	2x1
				Ceftriaxone	2x1
				Pulmycort Resp	2x1
				KSR	3x1
				Farbivent	3x1
20.	TN.M	54/L	Asma, Sesak, radang	Methylprednisolone	1x1

No	Nama	Umur L/P	Diagnosis	Jenis Kelamin	Frekuensi
				Salbutamol	3x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Farbivent	3x1
21.	TN.SDH	81/L	Asma, Sesak, batuk, radang	Pulmycort Resp	2x1
				Asetilsistein	3x1
				Metilprednisolone	2x1
				Levofloxacin	2x1
				Inhavent	3x1
22.	NY.M	52/P	Asma, sesak, batuk, radang	Asetilsistein	2x1
				Dexametason	2x1
				Salbutamol	2x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Inhavent	3x1
23.	NY.AB	60/P	Asma, Alergi, sesak, radang	Lansoprazole	2x1
				Metilprednisolone	2x1
				Cetirizine	1x1
				Symbicort	2x1

No	Nama	Umur L/P	Diagnosis	Jenis Kelamin	Frekuensi
24.	TN.MS	34/L	Asma, Batuk, demam, sesak, asma, alergi, radang	Farbivent	2x1
				Parasetamol	3x1
				Asetilsistein	3x1
				Salbutamol	3x1
				Loratadine	2x1
				Metilprednisolone	2x1
				Cetirizine	1x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Dexametasone	2x1
25.	NY.NS	18/P	Asma, Batuk, sesak, alergi, radang	Asetilsistein	3x1
				Dexametason	2x1
				Cetirizine	1x1
				Salbutamol	2x1
26.	NY.S	42/P	Batuk, sesak, asma	Asetilsistein	3x1
				Ceftriaxone	2x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Farbivent	2x1

No	Nama	Umur L/P	Diagnosis	Jenis Kelamin	Frekuensi
				Metronidazol	3x1
27.	NY.SD	54/P	Batuk, sesak, alergi, asma	Asetilsistein	3x1
				Loratadine	2x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Farbivent	2x1
28.	NY.E	76/P	Asma, Sesak, batuk, radang	Pulmycort Resp	2x1
				Asetilsistein	3x1
				Metilprednisolone	2x1
				Levofloxacin	2x1
				Inhavent	3x1
29.	NY.M	52/P	Sesak, batuk, hipertensi, asma, radang	Asetilsistein	3x1
				Metilprednisolone	2x1
				Seretide	2x1
				Amlodipine	1x1
				Candesartan	1x1
30.	NY.P	57/P	Asma, Sesak, alergi, batuk	Asetilsistein	3x1
				Loratadin	2x1
				Pulmycort Resp	2x1

No	Nama	Umur L/P	Diagnosis	Jenis Kelamin	Frekuensi
				Farbivent	2x1
31.	NY.PEF	36/P	Asma, Batuk, sesak,	Asetilsisteine	3x1
				Deksketoprofen	3x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Salbutamol	3x1
32.	TN.S	56/L	Asma, Sesak, batuk, alergi, radang	Asetilsistein	3x1
				Ketorolac	
				Cafixime	2x1
				Loratadine	2x1
				Ranitidine	2x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Farbivent	3x1
				Metilprednisolone	2x1
33.	TN.RAP	23/P	Asma, Batuk, sesak, radang, demam	Asetil sistein	3x1
				Dexametasone	2x1
				Salbutamol	3x1
				Ranitidine	2x1
				Farbivent	2x1

No	Nama	Umur L/P	Diagnosis	Jenis Kelamin	Frekuensi
				Paracetamol	3x1
34.	TN.S	33/L	Asma, Sesak	Ranitidine	2x1
				Farbivent	2x1
				Pulmycort Resp	2x1
35.	NY.YD	51/P	Asma, batuk, radang, alergi,	Asetilsistein	3x1
				Dexametasone	3x1
				Cetirizine	1x1
				Salbutamol	3x1
36.	NY.S	49/P	Batuk, sesak, alergi, asma	Asetilsistein	3x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Salbutamol	3x1
37.	NY.R	39/P	Asma, Batuk, radang, sesak	Asetilsistein	3x1
				Metilprednisolone	2x1
				Symbicort	2x1
38.	TN.AR	58/L	Asma, Sesak, batuk, hipertensi, radang	Asetilsisten	3x1
				Captopril	2x1
				Metilprednisolone	2x1
				Salbutamol	3x1

No	Nama	Umur L/P	Diagnosis	Jenis Kelamin	Frekuensi
				Amlodipin	1x1
				Pulmycort Resp	2x1
				Inhavent	3x1

Lampiran 11. Rekapitulasi Hasil Analisis Interaksi Obat

No Kasus	Terapi Obat	Interaksi Obat	Efek Interaksi	Jumlah Interaksi
1.	Salbutamol	Dexamethasone - Pulmycort Resp (budesonide) (<i>moderate</i>)	Dexamethasone dapat mengurangi kadar budesonide.	1
	Pulmycort Resp			
	Dexamethasone			
2.	Asetilsistein	-	-	-
	Methylprednisolone			
	Cefixime			
	Cetirizine			
	Salbutamol			
	Pulmycort Resp			
	Farbivent			
3.	Aminophylline	Aminophyllin – Fartison (hydrocortisone) (<i>moderate</i>)	Penggunaan aminofilin bersamaan dengan hidrokortison dapat menyebabkan hipokalemia dan kadar peningkatan kadar aminofilin.	2
	Ceftriaxone			
	Fartison	Aminophyllin - Pulmycort Resp (budesonide) (<i>moderate</i>)	Penggunaan aminofilin bersamaan dengan budesonide dapat menyebabkan hipokalemia dan peningkatan kadar aminofilin.	
	Pulmycort Resp			
4.	Ambroxol	-	-	-

No Kasus	Terapi Obat	Interaksi Obat	Efek Interaksi	Jumlah Interaksi
	Cefadroxil			
	Pulmycort Resp			
	Salbutamol			
5.	Asetilsistein	Aminophyllin – ranitidine (<i>moderate</i>)	Penggunaan aminofilin bersamaan dengan ranitidine dapat meningkatkan efek aminofillin.	3
	Aminophylline	Aminofillin – fartison (hydrocortisone) (<i>moderate</i>)	Penggunaan aminofilin bersamaan dengan hidrokortison dapat menyebabkan hipokalemia dan peningkatan kadar aminofilin.	
	Fartison			
	Ranitidine	Aminofilin - Pulmycort Resp (budesonide) (<i>moderate</i>)	Penggunaan aminofilin bersamaan dengan budesonide dapat menyebabkan hipokalemia dan peningkatan kadar aminofilin.	
	Pulmycort Resp			
	Farbivent			
6.	Ceftriaxone	Aminophyllin – ranitidine (<i>moderate</i>)	Penggunaan aminofilin bersamaan dengan ranitidine dapat meningkatkan efek aminofillin.	2
	Aminophylline			
	Pulmycort Resp	Aminofilin - Pulmycort Resp (budesonide) (<i>moderate</i>)	Penggunaan aminofilin bersamaan dengan budesonide dapat menyebabkan hipokalemia dan peningkatan kadar aminofilin.	
	Ranitidine			
7.	Asetilsistein	Aminophyllin – ranitidine (<i>moderate</i>)	Penggunaan aminofilin bersamaan dengan ranitidine dapat meningkatkan efek aminofillin.	2
	Ceftriaxone inj			
	Aminophylline	Aminofilin - Pulmycort Resp	Penggunaan aminofilin bersamaan dengan budesonide dapat	

No Kasus	Terapi Obat	Interaksi Obat	Efek Interaksi	Jumlah Interaksi
	Pulmycort Resp	(budesonide) (<i>moderate</i>)	menyebabkan hipokalemia dan peningkatan kadar aminofilin.	
	Ranitidine			
8.	Asetilsistein	Methylprednisolone – amlodipine (<i>moderate</i>)	Methylprednisolone dapat mengurangi efek amlodipine dalam menurunkan tekanan darah.	2
	Methylprednisolone			
	Amlodipine	Amlodipin – Symbicort (budesonide/formoterol) (<i>moderate</i>)	Budesonide dapat mengurangi efek amlodipine dalam menurunkan tekanan darah.	
	Symbicort			
9.	Aminophylline	Aminofilin – metylprednisolone (<i>moderate</i>)	Penggunaan aminofilin bersamaan dengan methylprednisolone dapat menyebabkan hipokalemia dan peningkatan kadar aminofilin.	2
	Ceftriaxone			
	Methylprednisolone	Aminofilin - Pulmycort Resp (budesonide) (<i>moderate</i>)	Penggunaan aminofilin bersamaan dengan budesonide dapat menyebabkan hipokalemia dan peningkatan kadar aminofilin.	
	Paracetamol			
	Pulmycort Resp			
10.	Ceftriaxon	Dexamethasone - Pulmycort Resp (budesonide) (<i>moderate</i>)	Dexamethasone dapat mengurangi kadar budesonide	1
	Dexametason			
	Pulmycort Resp			
	Asam mefenamat			
	Kalsium laktat			
	Tablet tambah darah			

No Kasus	Terapi Obat	Interaksi Obat	Efek Interaksi	Jumlah Interaksi
11.	Ceftriaxone	-	-	-
	Tablet tambah darah			
	Pulmycort Resp			
12.	Salbutamol	Dexamethasone - Pulmycort Resp (budesonide) (<i>moderate</i>)	Dexamethasone dapat mengurangi kadar budesonide.	1
	Pulmycort Resp			
	Dexametason			
13.	Asam mefenamat	-	-	-
	Salbutamol			
	Tablet tambah darah			
	Cefadroxil			
14.	Asetilsistein	-	-	-
	cetirizine			
	Paracetamol			
	Salbutamol			
	Salbutamol			
15.	Asetilsistein	Teosal (theophylline) – symbicort (budesonide) (<i>moderate</i>)	Penggunaan teofilin bersamaan dengan budesonide dapat menyebabkan hipokalemia dan peningkatan kadar teofilin.	1
	symbicort			
	Teosal			

No Kasus	Terapi Obat	Interaksi Obat	Efek Interaksi	Jumlah Interaksi
16.	Salbutamol	Salbutamol inhaler (albuterol / salbutamol) – Ondansentron (<i>moderate</i>)	Penggunaan albuterol bersamaan dengan ondansentron dapat meningkatkan resiko irama jantung yang tidak teratur.	1
	Asam folat			
	Ondansentron			
17.	Ondansentron	Salbutamol inhaler (albuterol / salbutamol) – Ondansentron (<i>moderate</i>)	Penggunaan albuterol bersamaan dengan ondansentron dapat meningkatkan resiko irama jantung yang tidak teratur.	1
	cetirizine			
	Salbutamol			
	Omeprazole			
18.	Asetilsistein	Ceftriaxone - lansoprazole (<i>moderate</i>)	Menggunakan ceftriaxone bersama dengan lansoprazole dapat meningkatkan resiko irama jantung tidak teratur.	2
	Aminophyllin			
	Ceftriaxone			
	Pulmicort Resp			
	Inhavent	Aminophyllin – Pulmicort Resp (budesonide) (<i>moderate</i>)	Penggunaan aminophyllin bersamaan dengan budesonide dapat menyebabkan hipokalemia dan peningkatan kadar aminophyllin.	
	Lansoprazole			
	Farbivent			
19.	Asetilsistein	Aminophyllin – Pulmicort Resp (budesonide) (<i>moderate</i>)	Penggunaan aminophyllin bersamaan dengan budesonide dapat menyebabkan hipokalemia dan peningkatan kadar aminophyllin.	1
	Aminophyllin			
	Ceftriaxone			

No Kasus	Terapi Obat	Interaksi Obat	Efek Interaksi	Jumlah Interaksi
	Pulmycort Resp			
	KSR			
	Farbivent			
20.	Methylprednisolone	-	-	-
	Salbutamol			
	Pulmycort Resp			
	Farbivent			
21.	Pulmycort Resp	-	-	-
	Asetilsistein			
	Metilprednisolone			
	Levofloxacin			
	Inhavent			
22.	Asetilsistein	Dexamethasone - Pulmycort Resp (budesonide) (<i>moderate</i>)	Dexamethasone dapat mengurangi kadar budesonide.	1
	Dexametason			
	Salbutamol			
	Pulmycort Resp			
	inhavent			
23.	Lansoprazole	-	-	-

No Kasus	Terapi Obat	Interaksi Obat	Efek Interaksi	Jumlah Interaksi
	Metilprednisolone			
	Cetirizine			
	Symbicort			
24.	Farbivent	Dexamethasone - Pulmycort Resp (budesonide) (<i>moderate</i>)	Dexamethasone dapat mengurangi kadar budesonide.	1
	Parasetamol			
	Asetilsistein			
	Salbutamol			
	Loratadine			
	Metilprednisolone			
	Cetirizine			
	Pulmycort Resp			
	Dexametasone			
25.	Asetilsistein	-	-	-
	Dexametason			
	Cetirizine			
	Salbutamol			
26.	Asetilsistein	-	-	-
	Ceftriaxone			

No Kasus	Terapi Obat	Interaksi Obat	Efek Interaksi	Jumlah Interaksi
	Pulmycort Resp			
	Farbivent			
	Metronidazol			
-	Asetilsistein	-	-	-
	Loratadine			
	Pulmycort Resp			
	Farbivent			
28.	Pulmycort Resp	-	-	-
	Asetilsistein			
	Metilprednisolone			
	Levofloxacin			
	Inhavent			
29.	Asetilsistein	Methylprednisolone – Amlodipin (<i>moderate</i>)	Methylprednisolone dapat mengurangi efek amlodipin dalam menurunkan tekanan darah.	2
	Metilprednisolone			
	Seretide	Methylprednisolone – Candesartan (<i>moderate</i>)	Methylprednisolone dapat mengurangi efek candesartan dalam menurunkan tekanan darah.	
	Amlodipine			
	Candesarta			
30.	Asetilsistein	-	-	-

No Kasus	Terapi Obat	Interaksi Obat	Efek Interaksi	Jumlah Interaksi
	Loratadin			
	Pulmycort Resp			
	Farbivent			
31.	Asetilsistein	-	-	-
	Deksketoprofen			
	Pulmycort Resp			
	Salbutamol			
32.	Asetilsistein	-	-	-
	Ketorolac			
	Cafixime			
	Loratadine			
	Ranitidine			
	Pulmycort Resp			
	Farbivent			
	Metilprednisolone			
33.	Asetil sistein	-	-	-
	Dexametasone			
	Salbutamol			

No Kasus	Terapi Obat	Interaksi Obat	Efek Interaksi	Jumlah Interaksi
	Ranitidine			
	Farbivent			
	Paracetamol			
34.	Ranitidine	-	-	-
	Farbivent			
	Pulmycort Resp			
35.	Asetilsistein	-	-	-
	Dexametasone			
	Cetirizine			
	Salbutamol			
36.	Asetilsistein	-	-	-
	Pulmycort Resp			
	Salbutamol			
37.	Asetilsistein	-	-	-
	Metilprednisolone			
	Symbicort			
38.	Asetilsisten	Methylprednisolone – captopril (moderate)	Methylprednisolone dapat mengurangi efek captopril dalam menurunkan tekanan darah.	3
	Captopril			

No Kasus	Terapi Obat	Interaksi Obat	Efek Interaksi	Jumlah Interaksi
	Metilprednisolone	Captopril – Pulmycort Resp (budesonide) (moderate)	Budesonide dapat mengurangi efek captopril dalam menurunkan tekanan darah.	
	Salbutamol			
	Amlodipin	Methylprednisolone – amlodipine (moderate)	Methylprednisolone dapat mengurangi efek amlodipin dalam menurunkan tekanan darah	
	Pulmycort Resp			
	Inhavent			

Lampiran 12. Rekapitulasi Jumlah Penggunaan Obat

No	Usia /Jenis Kelamin	Diagnosis	Jumlah Pemberian Obat	
			< 5	>5
1.	21/L	Asma, sesak, radang	<5	
2	64/P	Asma, batuk, sesak, radang ,alergi		>5
3	21/P	Asma, sesak nafas	<5	
4	26/P	Asma, sesak, batuk	<5	
5	24/L	Asma, sesak,batuk berdahak		>5
6	44/P	Asma, sesak,batuk	<5	
7.	44/P	Asma, sesak nafas, batuk berdahak	<5	
8.	52/P	Asma,nyeri dada,sesak,hipertensi	<5	
9.	31/P	Asma,sesak,batuk,demam	<5	
10.	24/P	Asma,sesak,nyeri		>5

No	Usia /Jenis Kelamin	Diagnosis	Jumlah Pemberian Obat	
			< 5	>5
11.	27/P	Asma,sesak	<5	
12.	20/P	Asma,sesak,radang	<5	
13.	33/P	Asma, sesak	<5	
14.	53/P	Asma, batuk, demam, alergi	<5	
15.	37/P	Asma,sesak,batuk	<5	
16.	25/P	Asma,sesak,mual,muntah	<5	
17.	39/P	Asma,sesak,alergi,mual muntah	<5	
18.	56/P	Batuk,sesak,asma		>5
19.	40/P	Asma,batuk,sesak		>5
20.	54/L	Asma,sesak,radang	<5	
21.	81/L	Asma,sesak,batuk,radang	<5	

No	Usia /Jenis Kelamin	Diagnosis	Jumlah Pemberian Obat	
			< 5	>5
22.	52/P	Asma,sesak,batuk,radang	<5	
23.	60/P	Asma,alergi,sesak,radang	<5	
24.	34/L	Asma,batuk,demam,sesak,alergi,radang		>5
25.	18/P	Asma,batuk,sesak,alergi,radang	<5	
26.	42/P	Batuk,sesak,asma	<5	
27.	54/P	Batuk,sesak,alergi,asma	<5	
28.	76/P	Asma,batuk,sesak,radang	<5	
29.	52/P	Sesak,batuk,hipertensi, asma,radang	<5	
30.	57/P	Asma,sesak,alergi,batuk	<5	
31.	36/P	Asma,batuk,sesak	<5	
32.	56/L	Asma,sesak,batuk,alergi,radang		>5

No	Usia /Jenis Kelamin	Diagnosis	Jumlah Pemberian Obat	
			< 5	>5
33.	23/P	Asma,batuk,sesak,radang,demam		>5
34.	33/L	Asma,sesak	<5	
35.	51/P	Asma,batuk,radang,alergi,	<5	
36.	49/P	Batuk,sesak,radang,asma	<5	
37.	39/P	Asma,batuk,radang,sesak	<5	
38.	58/L	Asma,sesak,batuk hipertensi, radang		>5