



**STUDI LITERATUR PERBANDINGAN ANTARA METODE
KONSUMSI DAN METODE EPIDEMIOLOGI DALAM
PREDIKSI KEBUTUHAN OBAT DI DINAS KESEHATAN
KABUPATEN BANYUMAS**

**PROFESSIONAL PROJECT
PRACTICE APOTEKER**

Disusun Oleh:

ALFIYATU ROHMAH

202413044

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG**

2026



**STUDI LITERATUR PERBANDINGAN ANTARA METODE
KONSUMSI DAN METODE EPIDEMIOLOGI DALAM
PREDIKSI KEBUTUHAN OBAT DI DINAS KESEHATAN
KABUPATEN BANYUMAS**

**PROFESSIONAL PROJECT
PRACTICE APOTEKER**

Disusun Oleh:

ALFIYATU ROHMAH

202413044

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG**

2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Professional Project Practice ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Alfiyatu Rohmah

NIM : 202413044

Tanda tangan :



Tanggal : 26 Desember 2026



HALAMAN PERSETUJUAN

STUDI LITERATUR PERBANDINGAN ANTARA METODE KONSUMSI DAN METODE EPIDEMIOLOGI DALAM PREDIKSI KEBUTUHAN OBAT DI DINAS KESEHATAN KABUPATEN BANYUMAS

Telah disetujui dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Untuk diujikan pada tanggal

Pembimbing

(apt. Eka Wuri Handayani, S.Farm., MPH)

NIDN : 0628088504

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Program Profesi

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Gombong

(apt. Ayu Nissa Ainni, M. Farm)

NIDN: 0606089501

HALAMAN PENGESAHAN

Professional Project Practice Apoteker ini diajukan oleh:

Nama : Alfiyatu Rohmah
NIM : 202413044
Program Studi : Pendidikan Profesi Apoteker Program Profesi
Judul PPP-A : Studi Literatur Perbandingan Antara Metode Konsumsi
Dan Metode Epidemiologi Dalam Prediksi Kebutuhan Obat
Di Dinas Kesehatan Kabupaten Banyumas

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Apoteker pada Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Universitas Muhammadiyah Gombong

Penguji Satu

Penguji Dua

(Apt. Wahyu Rahmatulloh, M. Farm., S.Farm)

(Apt. Eka Wuri Handayani, S.Farm, M.P.H)

NIDN: 0617039602

NIDN: 0628088504

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Program Profesi

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Gombong



(Apt. Ayu Nissa Ainni, M.Farm)

NIDN: 0606089501

Ditetapkan di : Gombong, Kebumen, Jawa Tengah

Tanggal : 26 Desember 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Muhammadiyah Gombong, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alfiyatu Rohmah

NIM : 202413044

Program studi : Profesi Apoteker

Jenis karya : Professional Project Practice

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Gombong Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

STUDI LITERATUR PERBANDINGAN ANTARA METODE KONSUMSI
DAN METODE EPIDEMIOLOGI DALAM PREDIKSI KEBUTUHAN OBAT
DI DINAS KESEHATAN KABUPATEN BANYUMAS

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Gombong berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Gombong, Kebumen

Pada Tanggal : 26 Desember 2025

Yang menyatakan



(Alfiyatu Rohmah)

Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker

Universitas Muhammadiyah Gombong

PPPA, Desember 2025

Alfiyatu Rohmah⁽¹⁾, apt. Eka Wuri Handayani, S.Farm., MPH⁽²⁾

rohmahalfiyatu5@gmail.com

ABSTRAK

STUDI LITERATUR PERBANDINGAN ANTARA METODE KONSUMSI DAN METODE EPIDEMIOLOGI DALAM PREDIKSI KEBUTUHAN OBAT DI DINAS KESEHATAN KABUPATEN BANYUMAS

Perencanaan kebutuhan obat merupakan bagian penting dari manajemen logistik farmasi di fasilitas pelayanan kesehatan. Dua metode yang paling umum digunakan untuk memprediksi kebutuhan obat yaitu metode konsumsi dan metode epidemiologi. Masing-masing pendekatan memiliki karakteristik, kebutuhan data dan tingkat akurasi yang berbeda. Studi literatur ini bertujuan untuk menganalisis dan membandingkan kedua metode berdasarkan bukti ilmiah serta memberikan rekomendasi penerapannya di Dinas Kesehatan Kabupaten Banyumas. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu studi literatur dari pustaka Google Scholar dengan kata kunci “perencanaan obat”, “metode konsumsi” dan “metode epidemiologi” yang terbit pada tahun 2021-2025. Metode konsumsi efektif untuk pola penggunaan obat yang stabil namun kurang adaptif terhadap perubahan penyakit, sedangkan metode epidemiologi lebih akurat karena berbasis tren penyakit tetapi memerlukan sistem surveilans dan kemampuan analisis yang baik. Metode perencanaan kombinasi paling tepat diterapkan di Dinas Kesehatan Kabupaten Banyumas karena meningkatkan akurasi kebutuhan obat serta mengurangi risiko kekosongan dan kelebihan stok.

Kata kunci : Perencanaan; metode konsumsi; metode epidemiologi

Pharmacist Professional Education Study Program

Muhammadiyah University of Gombong

PPPA, December 2025

Alfiyatu Rohmah⁽¹⁾, apt. Eka Wuri Handayani, S.Farm., MPH⁽²⁾

rohmahalfiyatu5@gmail.com

ABSTRACT

A COMPARATIVE LITERATURE STUDY BETWEEN CONSUMPTION AND EPIDEMIOLOGICAL METHODS IN PREDICTING DRUG NEEDS IN THE BANYUMAS REGENCY HEALTH OFFICE

Drug demand planning is an important part of pharmaceutical logistics management in healthcare facilities. The two most commonly used methods to predict drug needs are the consumption method and the epidemiological method. Each approach has different characteristics, data requirements, and levels of accuracy. This literature study aims to analyze and compare the two methods based on scientific evidence and provide recommendations for their implementation in the Banyumas Regency Health Office. The method used in this research was a literature review from Google Scholar using the keywords "drug planning," "consumption method," and "epidemiological method" published between 2021 and 2025. The consumption method is effective for stable drug use patterns but is less adaptable to disease changes. While the epidemiological method is more accurate because it is based on disease trends, it requires a robust surveillance system and analytical capabilities. The combination planning method is most appropriate for the Banyumas Regency Health Office because it increases the accuracy of drug requirements and reduces the risk of stockouts and overstocking.

Keywords: Planning; consumption method; epidemiological method

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah dan Karunia-nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan *Professional project practice*. Adapun judul *Professional project practice* ini yaitu “Studi Literatur Perbandingan Antara Metode Konsumsi Dan Metode Epidemiologi Dalam Prediksi Kebutuhan Obat Di Dinas Kesehatan Kabupaten Banyumas”. Penelitian ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan meraih gelar Apoteker di Universitas Muhammadiyah Gombong.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Sofyan Anif, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gombong.
2. Ns. Diah Astutiningrum, M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gombong.
3. Dr. apt. Naelaz Zukhruf Wakhidatul Kiromah, M.Pharm.Sci selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Universitas Muhammadiyah Gombong.
4. apt. Eka Wuri Handayani, S.Farm., MPH selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, pemikiran, arahan dalam memberikan bimbingan kepada penulis.
5. apt. Wahyu Rahmatulloh, M.Farm selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan untuk menyempurnakan naskah *professional project practice*.
6. Seluruh civitas akademika Universitas Muhammadiyah Gombong yang telah memberikan bantuannya selama penyusunan *professional project practice* apoteker.
7. Orang Tua serta tercinta Bapak Tukiman, Ibu Tumisah dan keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungan sehingga *professional project practice* ini dapat terselesaikan.

8. Terimakasih untuk diri sendiri yang sudah bertahan dan menikmati proses panjang perkuliahan dan penulisan *professional project practice* ,yang selalu sabar dan kuat dalam menghadapi cobaan serta hambatan di masa perkuliahan dan penulian ini.
9. Teman-teman seperjuangan yang telah berjuang dan saling mendukung satu sama lain dalam masa perkuliahan dan penulisan *professional project practice*, serta teman-teman saya yang berada diluar kota terimakasih telah meluangkan waktunya untuk memberikan dukungan dan doanya kepada penulis.

Penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan *professional project practice*. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan Skripsi ini. Semoga *professional project practice* ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr Wb

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang	1
B.Rumusan Masalah	2
C.Tujuan Penelitian.....	2
D.Manfaat Penelitian	2
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A.Tinjauan Teori	4
B.Kerangka Teori.....	7
C.Kerangka Konsep	8
BAB III	9
METODE PENELITIAN.....	9
A.Jenis Penelitian.....	9
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
C.Metode Pengumpulan Data	9
D.Prosedur Penelitian.....	10
E. Teknik Analisis	10

BAB IV	11
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
A.Gambaran Umum Dinas Kesehatan Kabupaten Banyumas.....	11
B.Analisis Metode Konsumsi	12
C.Analisis Metode Epidemiologi.....	12
D.Hasil Analisis	13
BAB V.....	15
PENUTUP.....	15
A.Kesimpulan	15
B.Saran.....	15
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Analisis Literatur Review	13
--	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konsep.....	8
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	10



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pelayanan farmasi adalah serangkaian kegiatan yang bertujuan untuk mengidentifikasi, mencegah, dan mengatasi berbagai masalah kesehatan (Fatma et al., 2020). Pelayanan kesehatan adalah hak setiap warga negara sebagaimana diatur dalam Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945 dan harus diwujudkan melalui pengelolaan perbekalan farmasi yang tepat (Syavardie & Yolanda, 2022). Obat berperan sangat penting untuk pelayanan kesehatan, dan ketersediaannya harus dipastikan dalam jumlah dan jenis yang tepat waktu, terdistribusi secara merata, dan berkelanjutan (Rahmawatie & Santosa, 2015).

Pengelolaan obat dan bahan media habis pakai terdiri dari banyak hal, termasuk perencanaan, permintaan, penerimaan penyimpanan, pendistribusian, pengendalian, pencatatan dan pelaporan, pemusnahan pemantauan serta evaluasi (Rahma, 2018; Rumagit et al., 2022). Tujuannya untuk memastikan obat tersedia sesuai kebutuhan, menghindari kekosongan, mendorong penggunaan obat rasional, dan menghindari penumpukan yang berisiko kedaluwarsa (Azmi Taha et al., 2021; Eviyan & Indrawati, 2023; Rahma, 2018). Ketersediaan obat sangat penting untuk pelayanan kesehatan di berbagai negara, terutama negara berkembang. Namun, kekosongan obat masih sering terjadi (Tampubolon et al., 2025).

Perencanaan kebutuhan farmasi adalah proses menentukan jenis, kuantitas dan harga obat sesuai dengan kebutuhan dan anggaran yang tersedia untuk menghindari kekosongan stok. Seluruh tahapan dilakukan secara tepat dan dapat dipertanggungjawabkan (Kartika Ningsih et al., 2018a). Pengadaan obat dapat direncanakan dengan dua metode yaitu metode konsumsi dan metode epidemiologi. Metode konsumsi dilakukan dengan cara menghitung kebutuhan obat berdasarkan data penggunaan aktual dari periode sebelumnya, yang

kemudian disesuaikan dan dikoreksi sesuai kondisi terkini. Sementara itu, metode epidemiologi dilakukan dengan memperkirakan kebutuhan obat berdasarkan tren penyakit, proyeksi peningkatan jumlah kunjungan pasien, serta mempertimbangkan waktu tunggu (*lead time*) (TIE et al., 2019).

B. Rumusan Masalah

1. Apa karekteristik metode konsumsi dan metode epidemiologi?
2. Apa kelebihan dan kekurangan masing-masing metode menurut studi literatur?
3. Metode mana yang paling sesuai untuk perencanaan kebutuhan obat di Dinas Kesehatan Kabupaten Banyumas?

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum
Membandingkan metode konsumsi dan metode epidemiologi dalam prediksi kebutuhan obat
2. Tujuan Khusus
 - a. Mendeskripsikan prinsip dan langkah kedua metode.
 - b. Mengidentifikasi kelebihan, kekurangan dan kebutuhan data.
 - c. Memberikan rekomendasi penerapan metode pada Dinas Kesehatan Kabupaten Banyumas.

D. Manfaat Penelitian

1. Bagi Dinas Kesehatan
Penelitian ini bermanfaat untuk meningkatkan efektivitas perencanaan obat, serta mampu meminimalkan risiko kekurangan obat ataupun kelebihan stok obat.
2. Bagi Institusi Pendidikan
Penelitian ini berfungsi sebagai dokumentasi tertulis ini diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai masukan yang membangun bagi perkembangan institusi dan menjadi referensi untuk kelanjutan bagi penelitian selanjutnya.

3. Bagi Peneliti

Penelitian ini digunakan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk meraih gelar Apoteker dan menambah pengetahuan tentang metode perencanaan kebutuhan obat.



DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, K., Priyadi, A., & Fauziah, N. (2020). Perencanaan Obat Pasien Bpjs Rawat Jalan Dengan Metode Konsumsi Di Instalasi Farmasi Rsud Kabupaten Bandung. *Syntax Literate ; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(11), 1346. <https://doi.org/10.36418/Syntax-Literate.V5i11.1731>
- Azmi Taha, N. F., Astuty Lolo, W., & Rundengan, G. (2021). Analisis Manajemen Logistik Obat Di Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Kota Manado Tahun 2020. *Pharmakon*, 10(4), 1199–1204.
- Eviyan, P., & Indrawati, F. (2023). Sistem Perencanaan Manajemen Logistik Obat Di Puskesmas. *Indonesian Journal Of Public Health And Nutrition*, 3(2), 215–222. <https://doi.org/10.15294/Ijphn.V3i2.59240>
- Fatma, Rusli, & Fitrah Wahyuni, D. (2020). Evaluasi Perencanaan Dan Pengadaan Obat Di Puskesmas Lau Kabupaten Maros. *Jurnal Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Uin Alauddin Makassar*.
- Kartika Ningsih, D., Dewanto Tjatur, D., Jak, Y., & Hutapea, F. (2018a). Analisis Perencanaan Terhadap Kebutuhan Obat Di Instalasi Farmasi Rs Kartika Pulomas. In *Jurnal Manajemen Dan Administrasi Rumah Sakit* (Vol. 2, Issue 1).
- Kartika Ningsih, D., Dewanto Tjatur, D., Jak, Y., & Hutapea, F. (2018b). Analisis Perencanaan Terhadap Kebutuhan Obat Di Instalasi Farmasi Rs Kartika Pulomas. In *Jurnal Manajemen Dan Administrasi Rumah Sakit* (Vol. 2, Issue 1).
- Kemenkes RI. (2023). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2023 Tentang Pedoman Nomenklatur Perangkat Daerah Dan Unit Kerja Pada Perangkat Daerah Yang Menyelenggarakan Urusan Pemerintahan Bidang Kesehatan*.
- Pradipta, C., Salu, K., Bartini, I., Rosita, M. E., Tinggi, S., Kesehatan, I., & Yogyakarta, A. (2023). Perencanaan Obat Dengan Metode Konsumsi Di Rumah Sakit Pku Muhammadiyah Bantul. In *Jurnal Ilmu Kesehatan (Jika)* (Vol. 2, Issue 2).
- Prasaja, B., Pristianty, L., & Rahem, A. (2024). Analisis Rencana Kebutuhan Obat Menggunakan Metode Konsumsi Dan Ketersediaan Obat Antibiotik Di Rumah Sakit

- Umum Daerah Sumbawa. *Malahayati Nursing Journal*, 6(1), 367–379.
<https://doi.org/10.33024/Mnj.V6i1.10368>
- Rahma, F. (2018). Perencanaan Dan Pengadaan Obat Di Puskesmas “X” Berdasarkan Permenkes Nomor 74 Tahun 2016. *Jurnal Administrasi Kesehatan Indonesia*, 6, 15–20.
- Rahmadhanty, R. W., & Wahyuni, Y. (2023). Analisis Manajemen Pengelolaan Obat Pada Pelayanan Kesehatan Di Sumatera Utara. *Modeling: Jurnal Program Studi Pgmi*, 10(3), 118–127.
- Rahmawatie, E., & Santosa, S. (2015). Sistem Informasi Perencanaan Pengadaan Obat Di Dinas Kesehatan Kabupaten Boyolali. In *Jurnal Pseudocode* (Vol. 2, Issue 1). www.ejournal.unib.ac.id45
- Rumagit, B. I., Wullur, A., Maramis, J., & Muhammad, K. N. (2022). Drug Management In Pharmaceutical Installations Datoe Binangkang Bolaang Mongondow Regional General Hospital. *E - Prosiding Semnas Dies Natalis 21 Poltekes Kemenkes Manado*, 1, 456–467.
- Rumbay, I. N., Kandou, G. D., & Soleman, T. (2015). Analisis Perencanaan Obat Di Dinas Kesehatan Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jikmu*, 5(2b).
- Syavardie, Y., & Yolanda, E. (2022). Evaluasi Sistem Perencanaan Pengadaan Obat Di Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Padang Panjang. *Afiyah*, 1x(2).
- Tampubolon, H., Damanik, G. A., & Saragih, H. M. (2025). Kajian Perencanaan Obat Dengan Metode Konsumsi Di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Efarina Etaham Kota Pematangsiantar Tahun 2024. *Jurnal Uisu*, 8(2), 1150–1156.
- Tasrim, I., Hasanuddin, S., Fitrawan, L. O. Muh., & Adlu, L. O. M. (2024). Evaluasi Manajemen Logistik Obat Di Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Kota Kendari Tahun 2021. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 3(2), 115–131.
<https://doi.org/10.54883/Jpmw.V3i2.101>
- Tie, A., Panjaitan, F., & R. Manullang, R. (2019). Studi Kasus Pada Instalasi Farmasi Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang. *Jurnal Akuntansi Bisnis Dan Keuangan (Jabk)*, 6(2). www.stie-ibek.ac.id

LAMPIRAN



SURAT PERNYATAAN CEK SIMILARITY/PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sawiji, M.Sc
NIK : 96009
Jabatan : Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT

Menyatakan bahwa karya tulis di bawah ini **sudah lolos** uji cek similarity/plagiasi:

Judul : Studi Literatur Perbandingan Antara Metode Konsumsi Dan Metode Epidemiologi
Dalam Prediksi Kebutuhan Obat Di Dinas Kesehatan Kabupaten Banyumas

Nama : Alfiyatu Rohmah
NIM : 202413044
Program Studi : Pendidikan Profesi Apoteker
Hasil Cek : 27%

Gombong, 16 Desember 2025

Pustakawan

Mengetahui,
Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT


(Dwi Sundariyati....)


(Sawiji, M.Sc)

FORMAT KEGIATAN BIMBINGAN

Nama Mahasiswa : Alfiyatu Rohmah

NIM : 202413044

Pembimbing : apt. Eka Wuri Handayani., S.Farm., MPH

No/Hari/Tanggal/Bimbingan	Topik/Materi dan Saran Pembimbing	Paraf Pembimbing
23 Mei 2025	Konsultasi Judul Project practice	lg
26 Mei 2025	Konsultasi penyusunan Bab I - III	lg
27 Mei 2025	Pengumpulan naskah Bab I - III	lg
31 Juli 2025	Revisi sistematika Penulisan	lg
11 Desember 2025	Pengumpulan naskah Bab I - II	lg
12 Desember 2025	Saran : perbaiki dan penyelesaian kesalahan Penulisan	lg
15 Desember 2025	Pengumpulan dan pengecekan revisi	lg
16 Desember 2025	Acc/persetujuan project practice	lg

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Program Profesi

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Gombong


(apt. Ayu Nissa Ainna, M. Farm)

NIDN: 0606089501