COST EFFECTIVENESS ANALYSIS ASPIRIN DAN CLOPIDOGREL PADA PASIEN STROKE NON-HEMORAGIK RAWAT JALAN RSUD AJIBARANG 2026

SKRIPSI

Oleh:

SITI NUR LAELA

42122026

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
APRIL 2026

COST EFFECTIVENESS ANALYSIS ASPIRIN DAN CLOPIDOGREL PADA PASIEN STROKE NON-HEMORAGIK RAWAT JALAN RSUD AJIBARANG 2026

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat pelaksanaan penelitian skripsi untuk mencapai Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)

Oleh:

SITI NUR LAELA

42122026

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN

APRIL 2026

SURAT PERNYTAAN PENULIS
PENGGUNAAN KECERDASAAN BUATAN (AI)

Nama : Siti Nur Laela
Nim : 42122026
Program Studi : Farmasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa dalam penyusunan proposal.

Judul : Cost Effectiveness Analysis Aspirin dan Clopidogrel pada Pasien stroke non-hemoragik rawat jalan RSUD Ajibarang 2026

Saya telah menggunakan bantuan *Generative Artifical Intelligence* (Gen AI) sebagai berikut:

1. Alat AI yang digunakan: ChatGPT, Perplexity dan DeepSeek.
2. Tujuan penggunaan: Memperbaiki tata bahasa, mencari referensi awal dan menyususn kerangka berpikir.
3. Metode perivikasi: saya telah memperivikasi ulang semua data, referensi, dan klaim yang dihasilkan oleh AI untuk memastikan keabsahannya.

Saya sadar bahwa penggunaan AI tanpa pengakuan yang jujur dapat diangnggap sebagai tindakan plagiarisme. Seluruh konten dalam karya ilmiah ini tetap merupakan tanggung jawab saya sepenuhnya.

Bumiayu, 08 Mei 2026

Penulis



Siti Nur Laela

Dipindai dengan CamScanner

PERNYATAAN PENULIS

Judul	: COST EFFECTIVENESS ANALYSIS ASPIRIN DAN CLOPIDOGREL PADA PASIEN STROKE NON-HEMORAGIK RAWAT JALAN RSUD AJIBARANG 2026
Nama	: SITI NUR LAELA
Nim	: 42122026

Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa proposal ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika ada pihak lain yang mengklaim bahwa proposal ini adalah karyanya, yang disertai.

Bumiayu, 08 Mei 2026

Penulis



Siti Nur Laela

NIM. 42122026

Dipindai dengan CamScanner

iv

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL	: *COST EFFECTIVENESS ANALYSIS* ASPIRIN DAN CLOPIDOGREL PADA PASIEN STROKE NON-HEMORAGIK RAWAT JALAN RSUD AJIBARANG 2026
NAMA	: SITI NUR LAELA
NIM	: 42122026

Skripsi ini telah di periksa dan disetujui
Bumiayu, 16 Juni 2026

Mengetahui,

Pembimbing I,	Pembimbing II,
apt. Teguh Hary Kartono, M. Farm.	Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si.
NIDN. 0621048202	NIDN. 0626078902

Ketua Program Studi,

Syaiful Prayogi, S.Farm. M.Farm.
NIDN. 0602211930

Dipindai dengan CamScanner

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL	:	*COST EFFECTIVENESS ANALYSIS* ASPIRIN DAN CLOPIDOGREL PADA PASIEN STROKE NON-HEMORAGIK RAWAT JALAN RSUD AJIBARANG 2026
NAMA	:	SITI NUR LAELA
NIM	:	42122026

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 16 Juli 2026. Menurut kami, skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugrahan gelar Sarjana Farmasi (S. Farm.)

Bumiayu, 26 Juli 2026

Nama Penguji:	Tanda Tangan
1. apt. Baedi Mulyanto, S.Farm.,M.H. NIDN. 0604058803	.....
2. apt. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M. NIDN. 0604018301	.....
3. Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si. NIDN. 0626078902	.....
4. apt. Teguh Hary Kartono, M.Farm. NIDN. 0621048202	.....

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi	Ketua Jurusan Farmasi
Universitas Peradaban	
Achmad Syauqi, M.Kom.	Syaiful Prayogi, M.Farm.
NIDN. 0604068804	NIDN. 0602119303

Dipindai dengan CamScanner

MOTTO

Setiap proses dalam hidup membutuhkan perjuangan, kesabaran, dan keikhlasan. Tidak semua hal dapat diraih dengan mudah, namun setiap langkah yang dijalani dengan sungguh-sungguh akan membawa hasil yang indah pada waktunya. Karena pada akhirnya, usaha yang disertai doa tidak akan pernah mengkhianati hasil.

Persembahan

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT, skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan tanpa henti. Terima kasih kepada keluarga, sahabat, dan temen-temen yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini. Serta untuk diri saya sendiri, terima kasih karena telah mampu bertahan dan berjuang hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.

"Karena setiap perjuangan yang disertai doa akan menemukan jalan menuju keberhasilan."

ABSTRACT

Cost-Effectiveness Analysis of Aspirin and Clopidogrel Therapy in Outpatient Non-Hemorrhagic Stroke Patients at Ajibarang Regional Hospital in 2026. Pharmacy Study Program Thesis Proposal. apt Teguh Hary Kartono, M. Farm dan Luthfi Hidayat Maulana., S. KM, M.Si.

Non-hemorrhagic stroke is one of the leading causes of disability and mortality that requires antiplatelet therapy to prevent recurrent stroke. Pharmacoeconomic analysis is needed to determine the most effective and efficient therapy. This study aimed to analyze the cost-effectiveness of aspirin and clopidogrel use in outpatient non-hemorrhagic stroke patients covered by BPJS at Ajibarang Regional Hospital in 2026. This study used a descriptive method with retrospective data collection from patients' medical records. Samples were obtained using purposive sampling, consisting of 92 patients who met the inclusion criteria. Cost-effectiveness analysis was performed using the Average Cost Effectiveness Ratio (ACER) and Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER) methods. The results showed that the effectiveness of aspirin therapy was 60.0%, while clopidogrel was 48.6%. The ACER value of aspirin was Rp1,187.2 and clopidogrel was Rp2,074.3, while the ICER value was -Rp2,594.3. Based on the results, aspirin was the most cost-effective antiplatelet therapy compared to clopidogrel in outpatient non-hemorrhagic stroke patients at Ajibarang Regional Hospital.

Keywords : Non-hemorrhagic stroke, Aspirin, Clopidogrel, ACER, ICER, Cost-effectiveness.

ABSTRAK

Cost Effectiveness Analysis Aspirin dan Clopidogrel pada pasien Stroke Non-Hemoragik Rawat Jalan RSUD Ajibarang 2026. PROPOSAL SKRIPSI. PROGRAM STUDI FARMASI UNIVERSITAS PERADABAN.apt Teguh Hary Kartono, M. Farm dan Luthfi Hidayat Maulana., S. KM, M.Si.

Stroke non-hemoragik merupakan salah satu penyebab utama kecacatan dan kematian yang memerlukan terapi antiplatelet untuk mencegah stroke berulang. Analisis farmakoekonomi diperlukan untuk mengetahui terapi yang paling efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas biaya penggunaan aspirin dan clopidogrel pada pasien stroke non-hemoragik rawat jalan peserta BPJS di RSUD Ajibarang tahun 2025. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif dari rekam medis pasien. Sampel diperoleh menggunakan teknik purposive sampling sebanyak 92 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Analisis efektivitas biaya dilakukan menggunakan metode Average Cost Effectiveness Ratio (ACER) dan Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER). Hasil penelitian menunjukkan efektivitas terapi aspirin sebesar 60,0% dan clopidogrel sebesar 48,6%. Nilai ACER aspirin sebesar Rp1.187,2 dan clopidogrel sebesar Rp2.074,3, sedangkan nilai ICER sebesar -Rp2.594,3. Berdasarkan hasil penelitian, aspirin merupakan terapi antiplatelet yang paling cost-effective dibandingkan clopidogrel pada pasien stroke non-hemoragik rawat jalan di RSUD Ajibarang.

Keywords : Stroke Non-hemorrhagik, Aspirin, Clopidogrel, ACER, ICER, Cost-effectiveness.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadirat Allah SWT, tuhan yang maha pengasih dan penyayang yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul " Cost Effectiveness Analysis Aspirin dan Clopidogrel pada pasien Stroke Non-Hemoragik Rawat Jalan RSUD Ajibarang 2026''. Proses penyusunan proposal skripsi ini tidak lepas dari kerja sama dan bantuan dari berbagai pihak,oleh karena itu peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Assoc. Prof. Dr. Sutarmin, S.Si., M.M. selaku Rektor Universitas Peradaban.
2. Achmad Syauqi, M.kom. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban.
3. Syaiful Prayogi, S.Farm. M.Farm. Selaku Ketua Jurusan Farmasi Universitas Peradaban.
4. apt. Teguh Hary Kartono, M. Farm. selaku pembimbing I dan Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si. selaku pembimbing ke II yang dengan segala kesabaran dan keikhlasanya telah memberi bimbingan, motivasi dan arahan dari awal penulisan proposal hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. apt. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M. dan apt. Baedi Mulyanto, S.Farm., M.H. selaku dosen penguji atas masukan yang telah diberikan kepada penulis demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini.

6. direktur dan para karyawan RSUD Ajibarang yang membantu proses penelitian ini hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Kedua orangtua Bapak Rohim, ibu Jiroh yang senantiasa telah memberikan dukungan moral serta material, kasih sayang yang tidak pernah ternilai dan telah mendoakan tanpa henti untuk mencapai cita-cita.
8. Kakak ku Bambang Suswanto dan Siti Mudrikah saudaraku tersayang sebagai sumber semangat yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tiada henti
9. Sahabat terbaikku yang dari awal kita bareng bareng Indi, Neli, Amel, Firani, Lina, Aulia, Via, Lia yang telah banyak membantu, mendampingi, memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan proposal skripsi ini.
10. Teman-teman angkatan 2022 yang telah sama-sama berjuang dengan penuh kesabaran selama ini dan banyak memberi kenangan menjadi begitu indah di farmasi dalam pencarian jati diri, ilmu, dan makna hidup.
11. Seseorang yang pernah bersama saya, terimakasih untuk patah hati yang diberikan pada saat proses penyusunan penelitian skripsi dan telah menjadi motivasi bagi saya untuk membuktikan bahwa saya akan menjadi pribadi yang lebih baik. Terimakasih telah menjadi bagian yang menyenangkan dan menyakitkan dari proses pendewasaan peneliti. Sampai berjumpa dalam versi terbaik menurut takdir.
12. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri yang sudah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini walau jalan yang ditempuh tidaklah mudah. Terimakasih telah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun proses

penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikan dengan sebaik dan semaksimal mungkin.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk kita semua dan penulis menyadari penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna serta banyak kekurangan dan kesalahan.

Bumiayu,30 mei 2026

Siti Nur Laela

Nim. 42122026

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL i
HALAMAN JUDUL ii
SURAT PERNYATAAN PENULIS PENGGUNAAN KECERDASAAN BUATAN (AI) ..... **Error! Bookmark not defined.**
PERNYATAAN PENULIS ..... **Error! Bookmark not defined.**
PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI v
PENGESAHAN SKRIPSI vi
MOTTO vii
ABSTRACT viii
ABSTRAK ix
KATA PENGANTAR x
DAFTAR ISI xiii
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR GAMBAR xvi
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan Penelitian 5
D. Manfaat Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
A. Stroke 7
B. Pengobatan stroke non hemoragik 21
C. Analisis Farmakoekonomi 29
D. Kajian Penelitian Relevan 37
E. Kerangka Teori 39
F. Hipotesis 40

BAB III METODE PENELITIAN 41
A. Jenis Penelitian 41
B. Tempat dan Waktu Penelitian 41
C. Variabel Penelitian 42
D. Definisi Operasional 42
E. Populasi 43
F. Sampel penelitian 43
G. Sumber Data Penelitian 44
H. Prosedur Penelitian 45
I. Teknik Pengumpulan Data 45
J. Teknik Analisis Data 46
K. Jadwal Penelitian 47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 48
A. Karakteristik Responden Pasien di RSUD Ajibarang 48
B. Karakteristik Penyakit Penyerta 50
C. Analisis Efektivitas Biaya 54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 67
A. Kesimpulan 67
B. SARAN 68
DAFTAR PUSTAKA 69
LAMPIRAN 72

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1 kelompok alternatif berdasarkan efektivitas biaya 32
Tabel 2. 2 Efektivitas Biaya 35
Tabel 2. 3 kajian penelitian relevan..... 37
Tabel 3. 1 Definisi Operasional..... 43
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian..... 47
Tabel 4. 1 Karakteristik Responden Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia 48
Tabel 4. 2 Karakteristik Penyakit Penyerta 50
Tabel 4. 3 Karakteristik Penggunaan Obat Antiplatelet 52
Tabel 4. 4 Biaya Medis Langsung pada Pasien Penggunaan Obat Aspirin..... 54
Tabel 4. 5 Biaya Medis Langsung pada Pasien Penggunaan Obat Clopidogrel ... 54
Tabel 4. 6 Efektivitas Terapi Penggunaan Obat Aspirinn dan Clopidogrel 57
Tabel 4. 7 Nilai ACER Obat Aspirin dan Clopidogrel 60
Tabel 4. 8 Nilai ICER Obat Aspirin dan Clopidogrel 62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Analis Efektivitas Biaya Obat Pada pasien Stroke Non-hemoragik 39
Gambar 4. 1 Cost Effectiveness Plane Penggunaan Aspirin dan Clopidogrel 63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Observasi 72
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian 73
Lampiran 3.Balasan Surat Izin Pelaksanaan Observasi 74
Lampiran 4.Surat Telah Melaksanakan Penelitian 75
Lampiran 5.Tabel Pengambilan Data Karakteristik Pasien 76
Lampiran 6.Tabel biaya obat aspirin 81
Lampiran 7.Tabel Biaya Obat Clopidogrel 84
Lampiran 8.Resep 86
Lampiran 9.Karakteristik Jenis Kelamin 88
Lampiran 10.Karakteristik Usia 89
Lampiran 11.Penyakit Penyerta 90
Lampiran 12.Karakteristik profil penggunaan antiplatelet 90
Lampiran 13.Efektivitas terapi dan target tercapai 91
Lampiran 14.Perhitungan Presentase 92
Lampiran 15.Perhitungan ACER dan ICER 93
Lampiran 16.Dokumentasi Penelitian 94
Lampiran 17.Biodata Diri 95
Lampiran 18.Surat Pengecekan Similarity Turnitin 96
Lampiran 19.Hasil Pengecekan Similarity Turnitin 97