UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Biaya Terapi pada Pasien Non-Small Cell Lung Cancer di RSUP Dr. Sardjito dan Faktor yang Memengaruhi
I Putu Mas Esa Mahendra, Prof. Dr. apt. Tri Murti Andayani, Sp.FRS.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Kanker paru menjadi penyebab morbiditas dan mortalitas terkait kanker dengan 85–90% diagnosis merujuk pada *Non-Small Cell Lung Cancer* (NSCLC). NSCLC terdiagnosis pada stadium lanjut, bermetastasis, dan dengan prognosis buruk sehingga memiliki beban biaya yang besar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui biaya medis langsung terapi pada pasien NSCLC di RSUP Dr. Sardjito dan faktor-faktor yang memengaruhinya.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan *cross sectional* dan pengambilan data secara retrospektif. Subjek penelitian adalah pasien NSCLC rawat inap maupun rawat jalan di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta pada tahun 2025 yang memenuhi kriteria inklusi dan ekslusi. Pengambilan data di instalasi rekam medis berupa data karakteristik pasien dan gambaran terapi. Data biaya diambil di bagian akuntansi berupa biaya medis langsung dengan perspektif *provider*. Analisis data meliputi analisis karakterisitik pasien, analisis biaya, dan analisis faktor yang memengaruhi. Faktor yang memengaruhi dianalisis dengan uji Mann-Whitney dan uji Kruskal-Wallis.

Penelitian melibatkan 100 pasien NSCLC di RSUP Dr. Sardjito sebagai subjek penelitian yang terdiri atas 28 pasien rawat inap dan 72 pasien rawat jalan. Rata-rata biaya medis langsung terapi pasien NSCLC dari 28 episode rawat inap adalah Rp6.380.516,07 ± 6.912.034,51. Sementara itu, rata-rata biaya medis langsung terapi pasien NSCLC dari 72 episode rawat jalan adalah Rp7.760.698,33 ± 9.218.376,19. Komponen biaya terbesar dari biaya medis langsung terapi per episode rawat inap dan rawat jalan adalah obat kanker, berturut-turut 37,66% dan 88,67%. Variabel usia (p = 0,018), tipe histologi (p = 0,028), kelas perawatan (p = 0,031), dan *length of stay* (p = 0,013) memengaruhi besar biaya medis langsung terapi NSCLC per episode rawat inap. Sementara itu, hanya variabel modalitas terapi (p = 0,010) yang berpengaruh terhadap biaya medis langsung terapi NSCLC per episode rawat jalan.

Kata Kunci: *Analisis Biaya, Biaya Medis Langsung, Faktor yang Memengaruhi, NSCLC*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Biaya Terapi pada Pasien Non-Small Cell Lung Cancer di RSUP Dr. Sardjito dan Faktor yang Memengaruhi
I Putu Mas Esa Mahendra, Prof. Dr. apt. Tri Murti Andayani, Sp.FRS.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

Lung cancer is a leading cause of cancer-related morbidity and mortality, with 85–90% of diagnoses referring to Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC). NSCLC is diagnosed at an advanced stage, metastasized, and has a poor prognosis, resulting in a significant cost burden. This study aims to determine the direct medical costs of therapy for NSCLC patients at Dr. Sardjito General Hospital and the factors influencing these costs.

This is an observational analytical study with a cross-sectional design and retrospective data collection. Subjects were inpatients and outpatients of NSCLC at Dr. Sardjito General Hospital Yogyakarta in 2025 who met the inclusion and exclusion criteria. Data were collected from the medical records, including patient characteristics and treatment descriptions. Cost data were collected from the accounting department, including direct medical costs from the provider perspective. Data analysis included patient characteristics, cost analysis, and analysis of influencing factor. Influencing factors were analyzed using the Mann-Whitney and Kruskal-Wallis tests.

This study involved 100 NSCLC patients at Dr. Sardjito General Hospital as subjects consisting of 28 inpatients and 72 outpatients. The average direct medical cost for NSCLC patients from 28 inpatient episodes was IDR6,380,516.07 ± 6,912,034.51. Meanwhile, the average direct medical cost for NSCLC patients from 72 outpatient episodes was IDR7,760,698.33 ± 9,218,376.19. The largest direct medical cost component in the cost per inpatient and outpatient episode was cancer drugs, at 37.66% and 88.67%, respectively. The variables of age ($p = 0.018$), histology type ($p = 0.028$), treatment class ($p = 0.031$), and length of stay ($p = 0.013$) influenced the direct medical cost for NSCLC per inpatient episode. Meanwhile, only the variable of therapy modality ($p = 0.010$) influenced the direct medical cost for NSCLC per outpatient episode.

Keywords: *Cost Analysis, Direct Medical Costs, Influencing Factors, NSCLC*