

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul

**ANALISIS BIAYA DAN NILAI UTILITAS PADA PASIEN
HEMODIALISIS YANG DIBERIKAN TERAPI ERYTHROPOIESIS DI
RUMAH SAKIT PROF. ALOEI SABOE KOTA GORONTALO**

Oleh:

**NANDA SATYAWATI RAHMAN
NIM: 821417125**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Madania, S. Farm, M.Sc., Apt
NIP. 19830518 201012 2 005



Dr. Teti Sutriati Tuloli, M.Si., Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Farmasi



Dr. Teti Sutriati Tuloli, M.Si., Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul

**ANALISIS BIAYA DAN NILAI UTILITAS PADA PASIEN
HEMODIALISIS YANG DIBERIKAN TERAPI ERYTHROPOIESIS
DI RUMAH SAKIT PROF. ALOEI SABOE KOTA GORONTALO**

Oleh:

**NANDA SATYAWATI RAHMAN
NIM: 821417125**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa/ 31 Agustus 2021

Waktu : 13.00-14.00 WITA

Penguji

- | | |
|--|---------|
| 1. <u>Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt</u>
NIP. 19750513 200812 2 001 | 1 |
| 2. <u>Endah Nurrohwindita Djuwarno, M.Sc., Apt</u>
NIP. 19900309 201903 2 018 | 2 |
| 3. <u>Madania, S.Farm., M.Sc., Apt</u>
NIP. 19830518 201012 2 005 | 3 |
| 4. <u>Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt</u>
NIP. 19800220 200801 2 007 | 4 |

Gorontalo, September 2021

Mengetahui

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Prof. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra, M.Kes.
NIP.19631001 198803 2 002

ABSTRAK

Nanda S Rahman. 2021. Analisis Biaya Dan Nilai Utilitas Pada Pasien Hemodialisis Yang Diberikan Terapi Erythropoiesis Di Rumah Sakit Prof. Aloi Saboe Kota Gorontalo. Skripsi, Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Kesehatan dan Olahraga, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Madania, S.Farm, M.Sc Apt dan Pembimbing II Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S. Fram, M.Si Apt

Penyakit gagal ginjal kronik adalah keadaan terjadinya penurunan fungsi ginjal yang cukup berat secara perlahan. Penyakit ginjal kronis sering diikuti komplikasi anemia. Ginjal tidak dapat memproduksi hormon erythropoietin maka terjadi penurunan eritrosit yang mempengaruhi sumsum tulang untuk membentuk sel darah. Penggunaan terapi Erythropoietin pada pasien gagal ginjal kronik yang melakukan hemodialisis membutuhkan biaya yang tidak sedikit. Hal ini mempengaruhi kualitas hidup (utilitas). Tujuan dari penelitian ini yaitu mengukur biaya dan nilai utilitas menggunakan instrument EQ-5D-5L (*EuroQol-Five Dimensions*), VAS (*Visual Analog Scale*), serta biaya berdasarkan perspektif pasien di RSUD Prof.Aloi Saboe. Penelitian ini adalah prospektif dengan pendekatan cross-sectional. Pengumpulan data dilakukan menggunakan kuisioner EQ-5D-5L dan EQ-VAS. Subyek penelitian adalah pasien hemodialisis diberikan terapi erythropoietin sebanyak 45 memenuhi kriteria inklusi. Hasil penelitian menunjukkan terapi Eritropoietin paling banyak digunakan adalah Hemapo tunggal yang memiliki efektivitas lebih baik dengan biaya lebih murah. Hasil perhitungan estimasi biaya tiap pasien hemodialisa perspektif pasien selama satu bulan terapi yaitu Rp Rp.7.112.000. Rata-rata pengeluaran biaya transportasi pasien yaitu Rp. 50,111. Biaya makan rata-rata pasien Rp. 25,000. Nilai utilitas berdasarkan *set value* Indonesia rata-rata 0,673 (cukup merasa sehat) dan skor VAS 71,4 (status kesehatan cukup sehat).

Kata Kunci : GGK, Hemodialisa, Anemia, Erythropoietin, Utilitas, EQ-5D, VAS

ABSTRACT

Nanda S. Rahman. 2021. Cost-Utility Analysis in Hemodialysis Patient Cared with Erythropoiesis Therapy at Prof. Aloei Saboe Hospital in Gorontalo City. Undergraduate Thesis. Bachelor's Degree Program, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Madania, S.Farm, M.Sc. Apt. and the co-supervisor is Dr. Teti Sutriati Tuloli, S.Farm, M.Si. Apt.

Chronic kidney disease is a condition characterized by a gradual loss of kidney function. This disease is often followed by anemia complication where the kidney cannot produce erythropoietin hormone so that erythrocytes declines and eventually affects bone marrow in forming blood cells. The application of Erythropoiesis therapy in chronic kidney disease patients that undergo hemodialysis is costly so that it affects the quality of life (utility). This research aims at estimating cost-utility by applying EQ-5D-5L (EuroQol-Five Dimensions), VAS (Visual Analogue Scale), and cost based on patients' perspective at RSUD Prof. Aloei Saboe. This research is classified as prospective research that employs a cross-sectional approach. The research data are collected by using questionnaires of EQ-5D-5L and EQ-VAS in which the research subjects are 45 hemodialysis patients cared for with erythropoiesis therapy and satisfy inclusion criteria. The research finding shows that the most Erythropoiesis therapy applied is single Hemapo that is more effective and cheaper. In addition, the result of calculation for cost estimation of hemodialysis patients is IDR 7.112.000 for a month of therapy, whereas on average, the patients' expense for transportation is IDR 50.111. Additionally, the average meal cost of patient is IDR 25.000, where the utility value, based on the Indonesian set value, is 0,673 on average (feeling sufficiently healthy) with a VAS score of 71.4 (sufficiently healthy of health status).

Keywords: Chronic Kidney Disease, Hemodialysis, Erythropoiesis, Utility, EQ-5D, VAS

