

**ASUHAN KEPERAWATAN ANAK PADA PASIEN THALASEMIA  
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN KETIDAKEFEKTIFAN  
PERFUSI JARINGAN PERIFER DI RUANG ANAK  
RSUD PRINGSEWU TAHUN 2021**



**Karya Tulis Ilmiah**

**Disusun Oleh :**

**RAHMA SAFITRI**  
**NIM. 144012018101**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III KEPERAWATAN  
FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
PRINGSEWU LAMPUNG  
2021**

**ASUHAN KEPERAWATAN ANAK PADA PASIEN THALASEMIA  
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN KETIDAKEFEKTIFAN  
PERFUSI JARINGAN PERIFER DI RUANG ANAK  
RSUD PRINGSEWU TAHUN 2021**



**Karya Tulis Ilmiah**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan  
Pada Program Studi Diploma III Keperawatan

**Disusun Oleh :**

**RAHMA SAFITRI**  
**NIM. 144012018101**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III KEPERAWATAN  
FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
PRINGSEWU LAMPUNG  
2021**

**Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu**

**ASUHAN KEPERAWATAN ANAK PADA PASIEN THALASEMIA  
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN KETIDAKEFEKTIFAN  
PERFUSI JARINGAN PERIFER DI RUANG ANAK  
RSUD PRINGSEWU TAHUN 2021**

**Rahma Safitri**

**xv +98 Hal + 16 Tabel + 8 Gambar + 11 Lampiran**

**ABSTRAK**

Thalasemia merupakan penyakit keturunan (kelainan genetik) akibat kelainan sel darah merah dimana rantai globin  $\alpha$  atau  $\beta$  pembentuk hemoglobin utama tidak terbentuk sebagian atau tidak sama sekali.. Menurut World Health Organization (WHO), sekitar 5% dari seluruh populasi di dunia adalah carrier talasemia. Tujuan penelitian ini adalah menggambarkan pelaksanaan asuhan keperawatan anak yang mengalami Thalasemia dengan masalah ketidakefektifan perfusi jaringan perifer.

Penelitian ini menggunakan studi kasus dengan 1 partisipan anak terdiagnosa Thalasemia dengan masalah Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Perifer. Pengkajian dilakukan dengan metode wawancara, observasi, dan pemeriksaan fisik.

Pelaksanaan asuhan keperawatan selama 3 hari dengan tindakan pemberian transfusi darah. Diperoleh hasil bahwa pasien mengalami peningkatan Hemoglobin, akral membaik, dan kulit tidak pucat. Sehingga disarankan keluarga klien untuk melakukan kolaborasi pemberian transfusi darah rutin agar Hb tetap dalam batas normal.

Kata kunci : Asuhan keperawatan, thalasemia, efektivitas perfusi jaringan perifer

Referensi : 29 (2013-2020)

***NURSING CARE OF CHILDHOOD IN THALASSEMIA PATIENTS WITH NURSING PROBLEMS INEFFECTIVE PERFUSION OF PERIPHERAL TISSUES IN THE PEDIATRIC ROOM PRINGSEWU HOSPITAL IN 2021***

***Rahma Safitri***

***xv +98 pages + 16 tabels + 8 Picture + 11 annexes***

***ABSTRACT***

*Thalassemia is a hereditary disease (genetic disorder) due to red blood cell disorders where the or globin chains that make up the main hemoglobin are not formed partially or not at all. According to the World Health Organization (WHO), about 5% of the entire population in the world are carriers of thalassemia The purpose of this study was to describe the implementation of nursing care for children with thalassemia with ineffective peripheral tissue perfusion problems.*

*This study uses a case study with 1 child participant diagnosed with Thalassemia with Ineffective Peripheral Tissue Perfusion problems. The study was conducted by interview, observation, and physical examination methods.*

*Implementation of nursing care for 3 days with the act of giving blood transfusions. The results showed that the patient had an increase in hemoglobin, improved akral, and the skin was not pale. Therefore, it is recommended that the client's family collaborate in providing routine blood transfusions so that Hb remains within normal limits.*

*Keywords: Nursing Care, Thalassemia, Peripheral Tissue Perfusion Effectiveness*

*Reference : 29 (2013-2020)*

## PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji Dihadapan TIM Penguji  
Karya Tulis Lmiah

Judul KTI : Asuhan Keperawatan Anak Pada Pasien Thalasemia  
Dengan Masalah Keperawatan Ketidakefektifan  
Perfusi Jaringan Perifer Di Ruang Anak Rsud  
Pringsewu Tahun 2021

Nama Mahasiswa : Rahma Safitri

NIM : 144012018101



Pembimbing I

Pembimbing II

Ns.Desi Kurniawati, M.Kep., Sp.Kep.An.  
NIDN. 0211128503

Ns. Andri Yulianto, S.Kep, M.Kes.  
NIDN. 0210118702



HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN

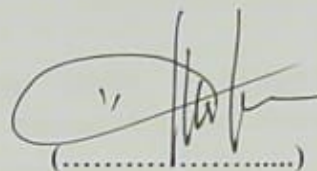
ASUHAN KEPERAWATAN ANAK PADA PASIEN THALASEMIA  
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN KETIDAKEFEKTIFAN  
PERFUSI JARINGAN PERIFER DI RUANG ANAK  
RSUD PRINGSEWU TAHUN 2021

Karya Tulis Ilmiah ini disusun oleh Rahma Safitri ini telah diperiksa dan  
dipertahankan dihadapan TIM Penguji Karya Tulis Ilmiah dan Dinyatakan Lulus  
Pada Tanggal 31 Juli 2021

MENGESAHKAN

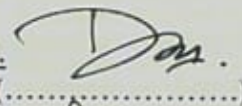
Tim Penguji:

Penguji Utama : Ns. Siti Indarti, S.Kep, M.Kes.  
NIDN. 0205087420



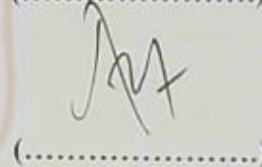
(.....)

Penguji Anggota 1 : Ns. Desi Kurniawati, M.Kep, Sp.Kep.An.  
NIDN. 0211128503



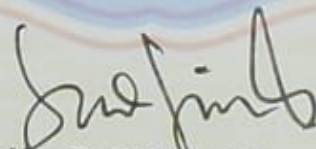
(.....)

Penguji Anggota 2 : Ns. Andri Yulianto, S.Kep, M.Kes.  
NIDN. 0210118702



(.....)

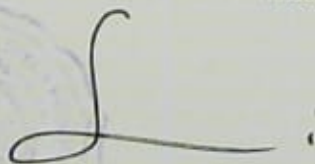
Ketua Program Studi DIII Keperawatan  
Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu



Nur Fadhilah, M.Kes

NIDN. 0220077503

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu



Elmi Nurvati, M.Epid

NIDN. 0215117601

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS  
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik FKes Universitas Muhammadiyah Pringsewu Lampung,  
saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rahma Safitri  
Nim : 144012018101  
Program Studi : D III Keperawatan  
Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah  
Judul : Asuhan Keperawatan Pada Anak Pasien Thalasia  
Dengan Masalah Keperawatan Ketidakefektifan Perfusi  
Jaringan Perifer Di Ruang Anak Rsud Pringsewu Tahun 2021

Guna pengembangan ilmu pengetahuan kesehatan, menyetujui memberikan kepada Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu Lampung tanpa menuntut ganti rugi berupa materi atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul: Asuhan Keperawatan Pada Anak Pasien Thalasia Dengan Masalah Keperawatan Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Perifer Di Ruang Anak RSUD Pringsewu Tahun 2021.

Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu Lampung dengan adanya pernyataan ini berhak menyimpan, mengalihmediakan dalam bentuk format yang lain, mengelola dalam bentuk pengkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak atas karya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Pringsewu  
Pada Tanggal : Juli 2021

Yang menyatakan

**Rahma Safitri**  
**NIM. 144012018101**

**Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu**

## **MOTTO HIDUP**

“ Pelajaran bukan hanya didapatkan dibangku sekolah, pelajaran juga bisa kita dapatkan dari pengalaman yang kita alami. Hidup bukan hanya bagaimana kita harus mendapatkan yang lebih melainkan bagaimana kita bisa bersyukur dan menjalani pembelajaran yang lebih baik”

**( Rahma Safitri )**

Sesungguhnya Bersama Kesulitan Itu Ada Kemudahan

**(Al- Insyirah:5)**



## **PERSEMBAHAN**

Semua yang kucapai saat ini adalah karunia Allah SWT serta wujud rasa syukurku kepadaNya dan Karya Tulis Ilmiah ini Kupersembahkan kepada:

1. Allah SWT yang Maha Pengasih lagi maha penyayang yang telah meridhoi dan mengabulkan doaku selama proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini selesai pada waktunya.
2. Khusus untuk keduaorangtuaku tercinta,Ibu Bunaiyah dan Bapak Samsudin yang tak pernah lelah mencurahkan kasih sayangnya serta tak pernah kenal lelah demi memperjuangkan keberhasilanku sampai saat ini trimakasih untuk semua doa, dan perjuangannya..
3. Kakakku Nurdiansyah dan Noerma Yulita yang kusayangi, selalu memberikanku semangat dan motivasi untuk terus maju dan sukses.
4. Adikku Rahman Ardy Putra yang kusayangi, selalu memberikanku semangat dan motivasi untuk terus maju dan sukses.
5. Untuk keluarga besar yang telah setia dan sabar menemaniku dan mendoakanku.
6. Untuk Dosen pembimbing ibu Ns.Desi Kurniawati,M.Kep,Sp.Kep,An selaku Pembimbing I dan bapak Ns. Andri Yulianto, S.Kep,M.Kes selaku Pembimbing II yang selalu membimbing dan mensupport memberi semangat dan motivasi selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Untuk Dosen penguji utama dan pembimbing III ibu Ns. Siti Indarti, S.Kep,M.Kes yang selalu memberikan bimbingan dan support dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Untuk sahabat - sahabatku Ukhti, Mala, Yeni, Dwi, Laila, Liya, Afrida dan Uswatun yang selalu memberi support,menemani dan mendengarkan keluh kesah selama ini.
9. Teman-teman seperjuangan DIII Keperawatan Angkatan 23 semoga yang dicita-citakan terwujud dan sukses untuk kita semua aamiin.
10. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Pringsewu Lampung yang penulis banggakan.

**Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu**

## **RIWAYAT HIDUP PENULIS**

Rahma Safitri dilahirkan pada tanggal 02 Februari 2000 di Kotaagung, Tanggamus anak ke 3 dari 4 bersaudara dari pasangan Bapak Samsudin dan Ibu Bunaiyah . Riwayat Pendidikan Taman Kanak-kanak di Dharma Wanita Persatuan ditamatkan tahun 2006 ,Pendidikan dasar di SDN 4 Kuripan , ditamatkan pada tahun 2012 dan MTS Negeri 1 Tanggamus ditamatkan tahun 2015. Pendidikan berikutnya SMA Negeri 2 Kotaagung ditamatkan pada tahun 2018 dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan jenjang pendidikannya ke FKes Universitas Muhammadiyah Pringsewu Lampung Prodi DIII Keperawatan sampai dengan sekarang.

## **KATA PENGANTAR**

**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia Nya penulis telah diberikan kekuatan dan kemampuan untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul : “Asuhan Keperawatan Anak Pada Pasien Thalasemia Dengan Masalah Keperawatan ketidakefektifan Perfusi Jaringan Perifer Di Ruang Anak RSUD Pringsewu Tahun 2021”.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk memenuhi salah satu tugas akhir dalam menempuh pendidikan Diploma III Keperawatan .Selama penulisan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs.H.Wanawir AM, M.M., M,Pd., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Pringsewu Lampung.
2. Elmi Nuryati, M.Epid, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu.
3. Nurfadhilah, M.Kes. selaku Ketua Prodi D III Keperawatan.
4. Ns. Desi Kurniawati, M.Kep,Sp.Kep.An. selaku Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ns. Andri Yulianto, S.Kep,M.Kes selaku Pembimbing II yang telah memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.

**Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu**

6. Ns. Siti Indarti, S.Kep,M.Kes selaku Penguji Utama
7. Bapak/Ibu Dosen serta Seluruh staf Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu Lampung.
8. Ayah, Ibu , Kakak dan Adik Tercinta yang selalu menantikan keberhasilanku.
9. Rekan – rekan seperjuangan angkatan ke-23 yang telah membantu dalam penulisan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini belum sempurna.Semoga laporan Karya Tulis ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya dan profesi keperawatan khususnya.

**Wasalammu'alaikum Wr. Wb.**

Pringsewu, Juli 2021

Rahma Safitri  
NIM. 144012018101

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSETUJUAN PENELITIAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>vii</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>viii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>ix</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah.....	5
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup.....	6
F. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Konsep Pertumbuhan Dan Perkembangan Anak .....	9
B. Konsep Antomi Fisiologi Sistem Hematologi.....	25
C. Konsep Thalasemia .....	35
D. Konsep Dasar Asuhan Keperawatan Thalasemia.....	53
E. Konsep Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Perifer.....	66
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian.....	69
B. Batasan istilah.....	69
C. Partisipan.....	70
D. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	71
E. Pengumpulan Data.....	71
F. Analisa Data.....	73
G. Etika Penelitian.....	74
H. Jalannya Penelitian.....	75

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil.....	77
1. Gambaran lokasi penelitian.....	77
2. Pengkajian.....	78
3. Analisa Data.....	87
4. Diagnosa keperawatan.....	88
5. Rencana tindakan keperawatan.....	88
6. Implementasi keperawatan .....	89
7. Evaluasi keperawatan .....	90
B. Pembahasan	
1. Pengkajian .....	91
2. Diagnosa keperawatan.....	93
3. Intervensi keperawatan.....	94
4. Implementasi keperawatan.....	95
5. Evaluasi keperawatan.....	97

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	98
B. Saran .....	99

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Intervensi Keperawatan.....	58
Tabel 3.1 Batasan Istilah.....	70
Table 4.1 Identitas Pasien dan Keluarga.....	78
Tabel 4.2 Riwayat Kesehatan.....	79
Tabel 4.3 Riwayat psikososial.....	81
Tabel 4.4 Pola kebutuhan sehari hari.....	81
Tabel 4.5 Kondisi Psikososial.....	83
Tabel 4.6 Pemeriksaan Fisik Umum.....	83
Table 4.7 Pemeriksaan Fisik Khusus.....	84
Table 4.8 Hasil Laboratorium.....	85
Table 4.9 Pengobatan Pasien .....	85
Table 4.10 Resume Poliklinik .....	85
Table 4.11 Analisa Data.....	86
Table 4. 12 Rencana Tindakan Keperawatan.....	87
Table 4.13 Implementasi.....	87
Table 4.14 Evaluasi.....	88



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perubahan Proporsi Tubuh Sepanjang Pertumbuhan.....	11
Gambar 2.2 Status Individu Menurut Gen Mutan Thalasemia.....	39
Gambar 2.3 Perkawinan Normal Dan Normal .....	40
Gambar 2.4 Perkawinan Normal Dan Minor.....	41
Gambar 2.5 Perkawinan Minor Dan Minor.....	41
Gambar 2.6 Perkawinan Normal Dan Mayor.....	42
Gambar 2.7 Perkawinan Minor Dan Mayor.....	42
Gambar 2.8 Perkawinan Mayor Dan Mayor.....	43

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Pengajuan Judul

Lampiran 2 Surat Izin Pra Survey

Lampiran 3 Surat Balasan Izin Pra Survey

Lampiran 4 Surat Izin Pengambilan Data Pasien

Lampiran 5 Surat Balasan Pengambilan Data Pasien

Lampiran 6 Surat Informed Consent

Lampiran 7 surat Lulus Uji Etik

Lampiran 8 Format Pengkajian

Lampiran 9 SOP Tanda-tanda vital

Lampiran 10 SOP Pemberian Transfusi Darah

Lampiran 11 Lembar Konsul