

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA ANAK LEUKEMIA DENGAN
MASALAH KEPERAWATAN PERFUSI PERIFER TIDAK
EFEKTIF DI RSUD ARIFIN ACHMAD
PEKANBARU**

KARYA TULIS ILMIAH STUDI KASUS



**OLIVIA ANGELA
NIM.P032314401033**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RIAU
PRODI D-III KEPERAWATAN
PEKANBARU
2026**

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA ANAK LEUKEMIA DENGAN
MASALAH KEPERAWATAN PERFUSI PERIFER TIDAK
EFEKTIF DI RSUD ARIFIN ACHMAD
PEKANBARU**

Karya Tulis Ilmiah Studi Kasus Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III Keperawatan

**OLIVIA ANGELA
NIM.P032314401033**



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RIAU
PRODI D-III KEPERAWATAN
PEKANBARU
2026**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Olivia Angela

Tempat/Tanggal Lahir : Perawang/30 Maret 2005

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Email : Oliviaangela370@gmail.com

Alamat : Jl. Harapan Raya

Nama Orang Tua

Ayah : Dody Indra

Ibu : Syilvia Eka Putri

RIWAYAT PENDIDIKAN

No.	Jenjang	Tempat	Tahun Kelulusan
1.	SDN 03 Simpang Sugiran	Payakumbuh	2017
2.	SMPN 2 kec. Guguak	Payakumbuh	2020
3.	SMAN 1 kec. Guguak	Payakumbuh	2023
4.	Kemenkes Poltekkes Riau	Pekanbaru	2026

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Olivia Angela
NIM : P032314401033
Program Studi : D-III Keperawatan
Institusi : Poltekkes Kemenkes Riau

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Pekanbaru, 25 Mei 2026

Pembuat Pernyataan



Olivia Angela

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Ns. Magdalena, SST., S.Kep., M.Kes
NIP. 197405062008122002

Pembimbing Pendamping

Ns. Yulianto, S.Kep., M.Pd., MPH
NIP. 197207141992031003

HALAMAN PERSETUJUAN

**KARYA TULIS ILMIAH INI TELAH
DISETUJUI UNTUK DIUJIKAN
TANGGAL 25 Mei 2026**

Oleh

Pembimbing Utama



Ns. Magdalena, SST., S.Kep., M.Kes
NIP.197405062008122002

Pembimbing Pendamping



Ns. Yulianto, S.Kep., M.Pd., MPH
NIP.197207141992031003

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH ASUHAN KEPERAWATAN PADA ANAK LEUKEMIA
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN PERFUSI PERIFER TIDAK
EFEKTIF DI RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU
Telah Diuji

Pada Tanggal, 26 Mei 2026

Tim Penguji

Ketua Penguji

Ns. Magdalena, SST., S.Kep., M.Kes
NIDN.4006057402


(.....)

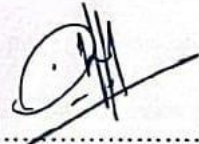
Anggota Penguji Penguji Anggota I

Ns.Melly,SST.,S.Kep.,M.Kes
NIDN.4002017401


(.....)

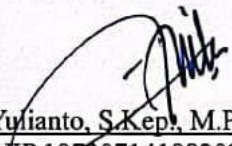
Penguji Anggota II

Ns. Sari Anggela, M.Kep., Sp.Kep.A
NIDN.4008108601

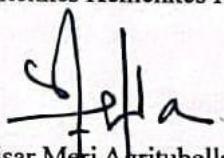

(.....)

Mengetahui,

Ketua
Jurusan Keperawatan
Poltekkes Kemenkes Riau


Ns. Yulianto, S.Kep., M.Pd., MPH
NIP.197207141992031003

Ketua
Prodi DIII Keperawatan
Poltekkes Kemenkes Riau


Ns. Syafrisar Meri Agritubella, M.Kep
NIP.198702192018012001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Asuhan Keperawatan pada Anak leukemia dengan Masalah Keperawatan Perfusi Perifer Tidak Efektif di RSUD Arifin Achmad”. Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai sesuai dengan yang diharapkan. Penyusunan laporan Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi Tugas Akhir. Selama proses penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, arahan, dukungan dan saran dari berbagai pihak terkait, dengan itu izinkan penulis mengucapkan terimakasih setulus-tulusnya kepada :

1. Ibu Bdn, Rully Hevrialni, SST, M. Keb, MH, selaku direktur Poltekkes Kemenkes Riau.
2. Bapak/Ibu Direktur RSUD Arifin Achmad selaku pimpinan rumah sakit yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian serta memperoleh pengalaman dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Bapak Ns. Yulianto, S.Kep., M,Pd., MPH, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Riau sekaligus Dosen Pembimbing Pendamping Terima kasih atas segala bimbingan, arahan, masukan dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis. Terima kasih untuk segala pembelajaran dan motivasi yang diberikan selama bimbingan yang menjadi penyemangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Ns. Syafrisar Meri Agritubella, M.Kep selaku Ketua Program Studi

Diploma III Keperawatan Riau.

5. Ibu Ns. Magdalena, SST., S.Kep.,M.Kes selaku pembimbing satu terima kasih atas segala bimbingan, arahan, masukan dan semangat yang selalu diberikan selama bimbingan yang menjadi penyemangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ibu Ns Yoza Misrafatmi, M.Kep.,Sp.Kep.M.B. Selaku dosen pembimbing akademik Terimah kasih telah memberikan arahan,dukungan motivasi yang berati kepada penulis.
7. Ibu Ns.Melly,SST.,S.KEP.,M.Kes dan ibu Ns. Sari Anggela, M.Kep., Sp.Kep.A selaku dosen penguji Penulis juga menyampaikan terima kasih telah memberikan masukan, saran, dan koreksi yang sangat bermanfaat sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dan disusun dengan lebih baik.
8. Dosen beserta seluruh Staf Poltekkes Kemenkes Riau Program Studi DIII Keperawatan yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan dan dukungan kepada peneliti.
9. Yang paling utama, kepada papa Dodi indra, penulis mengucapkan terimah kasih yang sebesar-besarnya yang telah membesarkan penulis seorang diri dari kecil. Dengan penuh kesabaran, beliau senantiasa mendampingi, memahami, dan mendukung setiap proses kehidupan penulis, serta memberikan kasih sayang yang tulus tanpa pamrih.Segala pengorbanan dan cinta yang diberikan menjadi kekuatan utama bagi penulis hingga mampu bertahan, tumbuh, dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

10. Kepada kakak Agge Fitriani, abang ipar Defrian dan semua keluarga, Penulis mengucapkan terima kasih telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat kepada penulis. dan tidak lupa kepada ponakan tercinta Gaffi isa bayanaka yang selalu menghibur serta setia menanti kepulangan penulis sepulang kuliah. Kehadiran dan keceriaan tersebut menjadi penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Pekanbaru, 21 Mei 2026

Olivia Angela

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penulisan	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat	5
1.4.1 Teoritis Teoritis	5
1.4.2 Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Konsep Anak	7
2.1.1 Defenisi Anak.....	7
2.1.2 Tumbuh Kembang.....	7
2.1.3 Faktor Yang Mempengaruhi Tumbuh Kembang.....	8
2.2 Konsep Dasar Penyakit Leukemia	9
2.2.1 Defenisi Leukemia	9
2.2.2 Klasifikasi Leukemia	9
2.2.3 Faktor Resiko	11
2.2.4 Etiologi.....	13
2.2.5 Manifestasi Klinis	13
2.2.6 Patofisiologi	14
2.2.7 Pathway Asuhan Keperawatan Anak Leukemia	16
2.2.8 Komplikasi	16
2.2.9 Pemeriksaan Diagnostik.....	17
2.2.10 Penatalaksanaan	18
2.3 Konsep Asuhan Keperawatan	18
2.3.1 Pengkajian.....	18
2.3.2 Diagnosa Keperawatan.....	26
2.3.3. Intervensi Keperawatan.....	26
2.3.3 Implementasi Keperawatan.....	27

2.3.4	Evaluasi Keperawatan	27
BAB 3	METODE STUDI KASUS	29
3.1	Jenis dan Desain Studi Kasus	29
3.2	Subyek Studi Kasus	29
3.2.1	Kriteria Inklusi.....	29
3.2.2	Kriteria Eksklusif	30
3.3	Fokus Studi	30
3.4	Defenisi Operasional	30
3.4.1	Asuhan Keperawatan Anak	30
3.4.2	Leukemia.....	30
3.4.3	Perfusi Perifer Tidak Efektif	31
3.5	Instrumen Studi Kasus	31
3.5.1	Wawancara	32
3.5.2	Observasi.....	32
3.5.3	Pengukuran.....	32
3.5.4	Dokumentasi	32
3.6	Lokasi dan Waktu Studi Kasus.....	32
3.7	Analisis Data dan Penyajian Data	33
3.8	Etika Studi Kasus	33
3.8.1	Persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	33
3.8.2	Tanpa Nama (<i>Anonimity</i>)	33
3.8.3	Kerahasiaan (<i>Confidentiality</i>)	34
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Hasil Studi Kasus	35
4.1.1	Gambaran Lokasi Penelitian	35
4.1.2	Interpretasi Hasil Studi Kasus.....	36
4.1.3	Analisa Data dan Diagnosis Keperawatan	43
4.1.4	Perencanaan Keperawatan	44
4.1.5	Implementasi Asuhan Keperawatan.....	46
4.1.6	Evaluasi Asuhan Keperawatan	48
4.2	Pembahasan.....	50
4.2.1	Pengkajian Asuhan Keperawatan	51
4.2.2	Diagnosa Keperawatan.....	52
4.2.3	Tahap Intervensi Keperawatan	54
4.2.4	Tahap Implementasi Keperawatan	55
4.2.5	Tahap Evaluasi Keperawatan	57
4.3	Keterbatasan Studi kasus.....	58
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1	Pembahasan.....	60
5.1.1	Pengkajian.....	60
5.1.2	Diagnosa keperawatan	60
5.1.3	Intervensi Keperawatan.....	60
5.1.4	Implementasi keperawatan.....	61
5.1.5	Evaluasi keperawatan.....	61
5.2	Saran.....	61
5.2.1	Bagi klien dan keluarga.....	61
5.2.2	Bagi perawat.....	61

5.2.3 Bagi instusi pendidikan	61
5.2.4 Bagi peneliti selanjutnya	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Formulir Persetujuan Judul Proposal Karya Tulis Ilmiah.....	65
Lampiran 2 Formulir Kesedian Pembimbing.....	66
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	68
Lampiran 4 Log Book Bimbingan	69
Lampiran 5 Lembar Konsultasi KTI	70
Lampiran 6 Standar Operasional Prosedur (SOP) Pemeriksaan Tanda-Tanda Vital	74
Lampiran 7 Dokumentasi Bersama Pasien.....	77

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1 Intervensi Keperawatan	26
Tabel 4. 1 Identitas Diri Subjek Leukemia dengan Masalah Perfusi Perifer Tidak Efektif.....	37
Tabel 4. 2 Riwayat Penyakit Subjek Leukemia dengan Masalah Perfusi Perifer Tidak Efektif	37
Tabel 4. 3 Pemeriksaan Fisik An. R	39
Tabel 4. 4 Hasil Pemeriksaan Laboratorium An. R.....	41
Tabel 4. 5 Daftar Terapi Medis An. R	42
Tabel 4. 6 Hasil Analisa Data dan Diagnosis Keperawatan	43
Tabel 4. 7 Perencanaan Keperawatan.....	45
Tabel 4. 8 Implementasi Keperawatan	46
Tabel 4. 9 Evaluasi Asuhan Keperawatan	48

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Pathway Leukemia sumber:Ball et al.,(2017) (telah di ubah kembali).....	16
---	----