

**HUBUNGAN KELELAHAN REMAJA LEUKEMIA LIMFOBLASTIK AKUT (ALL)  
YANG MENJALANI KEMOTERAPI DENGAN KUALITAS HIDUP  
DI RS AL ISLAM BANDUNG**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**AYU LINDA UTAMI  
NIM: 312022021**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG  
2023**

**HUBUNGAN KELELAHAN REMAJA LEUKEMIA LIMFOBLASTIK  
AKUT (ALL) YANG MENJALANI KEMOTERAPI DENGAN  
KUALITAS HIDUP DI RS AL ISLAM BANDUNG**

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Keperawatan  
Universitas ‘Aisyiyah Bandung*



**Oleh:**

**AYU LINDA UTAMI  
NIM: 312022021**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS ‘AISYIYAH BANDUNG  
2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**AYU LINDA UTAMI  
NIM. 312022021**

**HUBUNGAN KELELAHAN REMAJA LEUKEMIA LIMFOBLASTIK AKUT YANG  
MENJALANI KEMOTERAPI DENGAN KUALITAS HIDUP DI RS AL ISLAM BANDUNG**

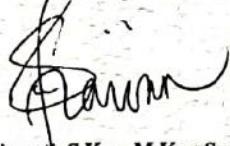
Skripsi ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan

Pada Ujian Sidang Skripsi

Tanggal 28 Juli 2023

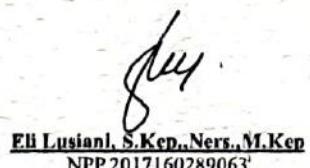
Oleh :

Pembimbing Utama



Tla Setiawati, S.Kep., M.Kes., Sp.An  
NPP.2000180970007

Pembimbing Pendamping

  
Eli Lusiani, S.Kep., Ners., M.Kep  
NPP.2017160289063

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**HUBUNGAN KELELAHAN REMAJA LEUKEMIA LIMFOBLASTIK AKUT YANG  
MENJALANI KEMOTERAPI DENGAN KUALITAS HIDUP DI RS AL ISLAM  
BANDUNG**

Dikususn Oleh:

**AYU LINDA UTAMI  
NIM. 312022021**

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Skripsi

Program Studi Sarjana Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas 'Aisyiyah Bandung

Dan dinyatakan telah menenuhi syarat untuk diterima

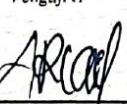
Bandung 11 Agustus 2023

Penguji I



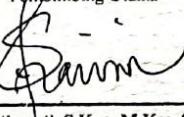
**Maya Amalia, S.Kep.,Ners.,M.Kep**

Penguji II



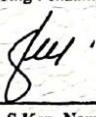
**Ns.Ariani/Fatmawati, M.Kep.,Sp.Kep.Mat**

Pembimbing Utama



**Tia Setiawati, S.Kep.,M.Kes.,Sp.An**

Pembimbing Pendamping



**Eli Lusiani, S.Kep.,Ners.,M.Kep**

 Dipindai dengan Cam'

#### **PERNYATAAN ORIGINALITAS**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ayu Linda Utami  
NIM : 312022021  
Program Studi : Sarjana Keperawatan

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarism dan pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Skripsi yang berjudul:

**"HUBUNGAN KELELAHAN REMAJA LEUKEMIA LIMFOBLASTIK AKUT YANG MENJALANI KEMOTERAPI DENGAN KUALITAS HIDUP DI RUMAH SAKIT AL ISLAM BANDUNG"**

Apapun suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarism, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menginginkan integritas akademik di institusi ini.

Bandung, 11 Agustus 2023

Penulis



Ayu Linda Utami

**SURAT PERNYATAAN  
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ayu Linda Utami  
NIM : 312022021  
Program Studi : Sarjana Keperawatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Nonekslusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**HUBUNGAN KELELAHAN REMAJA LEUKEMIA LIMFOBLASTIK AKUT YANG MENJALANI KEMOTERAPI DENGAN KUALITAS HIDUP DI RS AL ISLAM BANDUNG**

Hak bebas Royalti Nonekslusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 11 Agustus 2023

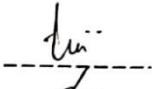
Yang Menyatakan,



Ayu Linda Utami

Mengetahui,

Tim Pembimbing

	Nama	Tanda Tangan
1.	Tia Setiawati, S.Kep.,M.Kes.,Sp.An	
2.	Eli Lusiani, S.Kep.,Ners.,M.Kep	

## **MOTTO**

Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati prosesnya, syukuri perjalannya dan jangan berhenti melangkah ingat bagaimana perjuangan ketika mulai melangkah. Lebarkan rasa sabar dan lapang dada. Nasib tidak bisa diduga, takdir tidak bisa di rubah, tapi doa bisa mengubah segalanya Nothing is impossible when Allah said: Kun Fayakun.

## **Persembahan**

Karya ilmiah akhir ini penulis dedikasikan kepada kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan dukungan, ketulusan do'a yang tak pernah putus dan dorongan semangat yang tidak ternilai. Serta orang – orang terdekat yang tersayang yang selalu mengerti, memaklumi dan membantu penulis.

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah segala Puji bagi Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada kita semua sehingga atas izin, anugerah, dan kekuatan lahir dan batin penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "**Hubungan Kelelahan Remaja Leukemia Limfoblastik Akut (All) Yang Menjalani Kemoterapi Dengan Kualitas Hidup Di Rs Al Islam Bandung**".

Banyak pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kep.,M.Kes.,Sp.An sebagai Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung sekaligus pembimbing utama yang selalu memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan saran bagi penulis.
2. Dr. Sitty Syabariah, S.Kp.,MS.Biomed sebagai Wakil Rektor I bidang Akademik dan Kemahasiswaan Universitas ‘Aisyiyah Bandung
3. Nandang Jamiat Nugraha, M.Kep., Ns., Sp.Kep.Kom sebagai Wakil Rektor II Universitas ‘Aisyiyah Bandung
4. Popy Siti Aisyah, S. Kep., Ners., M. Kep. sebagai Dekan Fakultas Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung
5. Ns. Inggriane Puspita Dewi, M.Kep sebagai Wakil Dekan dan Pembimbing Akademik yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis selama menjadi mahasiswi di Universitas ‘Aisyiyah Bandung.

6. Nina Gartika, S.Kp.,Ners.,M.Kep sebagai Kaprodi S1 keperawatan Profesi Ners Universitas ‘Aisyiyah Bandung
7. Ns. Bhekti Imansari, M.Kep. selaku Koordinator Skripsi.
8. Eli Lusiani, S.Kep.,Ners.,M.Kep sebagai Pembimbing pendamping yang selalu memberikan arahan, bimbingan, ide – ide dan motivasi dalam penyusunan penelitian ini.
9. Bapak dan Ibu dosen Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama mengikuti perkuliahan di Universitas ‘Aisyiyah Bandung
10. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang tiada hentinya memberikan semangat, dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini.
11. Siti Maelah, S.Kep.,Ners sebagai Pembimbing lahan penelitian sekaligus kepala ruangan Darussalam 3 Anak yang selalu memberikan semangat, dukungan dan doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal ini.

Penulis mengetahui bahwa laporan penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik sehingga penelitian ini dapat lebih baik lagi. Atas perhatiannya penulis ucapan terima kasih.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb

Bandung, 21 Juli 2023

Ayu Linda Utami

## **ABSTRAK**

### **HUBUNGAN KELELAHAN REMAJA LEUKEMIA LIMFOBLASTIK AKUT (ALL) YANG MENJALANI KEMOTERAPI DENGAN KUALITAS HIDUP**

Leukemia limfoblastik akut (ALL) merupakan bentuk leukemia yang paling umum terjadi pada anak dan remaja. Remaja dengan ALL mengalami kelelahan fisik dan mental karena proses pengobatan yang panjang dan terus menerus seperti kemoterapi, sehingga beresiko menghambat proses pertumbuhan dan perkembangan yang pada akhirnya dapat menurunkan kualitas hidup. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara kelelahan dengan kualitas hidup remaja penderita ALL. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *total sampling* berjumlah 46 anak remaja ALL usia (10 – 18 tahun) di RS Al Islam Bandung. Instrumen yang digunakan adalah *children fatigue scale* (CFS) untuk menilai kelelahan dan PedsQL 4.0 *Generic Core Scale* untuk menilai kualitas hidup. Analisis data menggunakan nilai rata – rata dan distribusi frekuensi serta dianalisis dengan uji korelasi *spearman rho*. Hasil penelitian ini yaitu terdapat hubungan yang tinggi antara kelelahan dengan kualitas hidup remaja dengan ALL yang menjalani kemoterapi dengan nilai  $p = 0.000$  dan  $r = 0,653$ , serta menunjukkan skor kelelahan parah (56,5%) dan kualitas hidup yang buruk (52,2%). Hasil penelitian ini dapat dijadikan referensi bagi RS untuk membuat program – program yang holistik dan komprehensif untuk meringankan kelelahan remaja ALL yang menjalani kemoterapi.

Kata Kunci: kelelahan, kualitas hidup, leukemia limfoblastik akut, remaja.

## **ABSTRACT**

### **THE RELATIONSHIP BETWEEN FATIGUE OF ADOLESCENTS WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (ALL) UNDERGOING CHEMOTHERAPY AND QUALITY OF LIFE**

*Acute lymphoblastic leukemia (ALL) is the most common form of leukemia in children and adolescents. Adolescents with ALL experience physical and mental fatigue due to the long and continuous treatment process such as chemotherapy, thus risking inhibiting the growth and development process which can ultimately reduce quality of life. The purpose of this study was to determine the relationship between fatigue and the quality of life of adolescents with ALL. This study used quantitative methods with a cross sectional approach. The sampling technique using total sampling amounted to 46 adolescent ALL children aged (10 - 18 years) at Al Islam Hospital Bandung. The instruments used were children fatigue scale (CFS) to assess fatigue and PedsQL 4.0 Generic Core Scale to assess quality of life. Data analysis used mean scores and frequency distribution and analyzed by Spearman Rho correlation test. The results of this study were that there was a high relationship between fatigue and quality of life of adolescents with ALL undergoing chemotherapy with a p value = 0.000 and  $r = 0.653$ , and showed severe fatigue scores (56.5%) and poor quality of life (52.2%). The results of this study can be used as a reference for hospitals to create holistic and comprehensive programs to alleviate fatigue of ALL adolescents undergoing chemotherapy.*

*Keywords:* acute lymphoblastic leukemia, Adolescents, fatigue, quality of life.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b><i>ABSTRACT .....</i></b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR BAGAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II Tinjauan Pustaka Dan Kerangka Teori .....</b>	<b>9</b>
A. Leukemia.....	9
1. Pengertian Leukemia Limfoblastik Akut.....	9
2. Patofisiologis Penyakit Leukemia Limfoblastik Akut.....	10
3. Etiologi Penyakit Leukemia Limfoblastik Akut .....	11
4. Klasifikasi Penyakit Leukemia Limfoblastik Akut .....	12
5. Manifestasi Penyakit Leukemia Limfoblastik Akut .....	13
6. Komplikasi Penyakit Leukemia Limfoblastik Akut .....	15
7. Pemeriksaan Diagnostik.....	16
8. Penatalaksanaan Medis Penyakit Leukemia Akut .....	17
B. Kemoterapi .....	18

1. Definisi Kemoterapi .....	18
2. Tujuan Kemoterapi.....	19
3. Cara Pemberian Kemoterapi .....	20
4. Tahap Kemoterapi .....	21
5. Efek Samping Kemoterapi .....	23
C. Kelelahan ( <i>Fatigue Related Cancer</i> ).....	27
1. Definisi Kelelahan.....	27
2. Penyebab Kelelahan .....	28
3. Jenis Kelelahan .....	29
4. Manifestasi Kelelahan .....	30
5. Penatalaksanaan Kelelahan .....	31
6. Dampak Kelelahan .....	32
7. Alat Ukur Kelelahan Pada Anak Dengan Kanker .....	33
D. Kualitas Hidup .....	34
1. Pengertian Kualitas Hidup .....	34
2. Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Hidup.....	35
3. Domain <i>Quality of Life</i> Menurut WHOQOL- BREF .....	35
4. Alat Ukur Kualitas Hidup Anak Dengan Cancer .....	37
E. Tumbuh Kembang Remaja .....	38
F. Penelitian Yang Relevan .....	42
G. Kerangka Pemikiran .....	48
H. Hipotesis .....	49
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>50</b>
A. Metode dan Desain Penelitian.....	50
B. Definisi Konseptual .....	51
C. Definisi Operasional .....	51
D. Populasi dan Sampel .....	52
E. Teknik Pengambilan Sampling.....	53
F. Teknik Pengumpulan Data.....	53
G. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen .....	55
H. Teknik Pengolahan dan Analisa Data .....	56

I. Prosedur Penelitian .....	60
J. Tempat dan Waktu Penelitian.....	63
K. Etika penelitian.....	63
MANUSKRIP .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	78
LAMPIRAN .....	81

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Penelitian yang Relevan.....	42
Tabel 3.1 Definisi Operasional .....	51
Tabel 3.2 Kisi-kisi Kuesioner <i>Children Fatigue Scale (CFS)</i> .....	55
Tabel 3.3 Kisi-kisi Kuesioner PedsQL 4.0 <i>Generic Core Scale</i> .....	55

## **DAFTAR BAGAN**

Bagan 2.1 Kerangka Pemikiran .....	48
Bagan 3.1 Definisi Konseptual .....	51

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 <i>Inform Consent</i> Penelitian Kesehatan (Bagian 1) .....	81
Lampiran 2 <i>Inform Consent</i> Penelitian Kesehatan (Bagian 2) .....	83
Lampiran 3 Kuesioner Identitas Responden .....	85
Lampiran 4 Kuesioner <i>Children Fatigue Scale</i> (CFS).....	86
Lampiran 5 Kuesioner PedsQL 4.0 <i>Generic Core Scale</i> .....	88
Lampiran 6 Lembar Bimbingan 1 .....	91
Lampiran 7 Lembar Bimbingan 2 .....	94
Lampiran 8 Izin Penggunaan Kuesioner <i>Children Fatigue Scale</i> (CFS).....	97
Lampiran 9 Izin Penggunaan Kuesioner PedsQL 4.0 <i>Generic Core Scale</i> .....	98
Lampiran 10 Permohonan Izin Studi Pendahuluan.....	99
Lampiran 11 Surat Keterangan Layak Etik Penelitian.....	100
Lampiran 12 Surat Izin Penelitian.....	101
Lampiran 13 Persetujuan Sidang Akhir .....	102
Lampiran 14 Hasil Analisis Statistik dengan SPSS .....	103
Lampiran 15 Hasil Turnitin .....	106
Lampiran 16 Data Riwayat Diri.....	107

## DAFTAR PUSTAKA

- Aisah, S., Biru, M.M.D.T., Zhafran, H.R., Deva, H.S., Eindhitya, R.M., .....Santoso. (2021). Gangguan Perkembangan Anak Leukemia. Diakses <https://ners.unair.ac.id/site/lihat/read/2116/waspadai-gangguan-perkembangan-pada-anak-leukemia-pada-tanggal> (03/04/23 jam 23.00)
- Alvionita, Dita & Arifah, Siti. (2021). Gambaran Gejala Akibat Kemoterapi Pada Anak Usia Sekolah Dengan Leukemia Akut Limfoblastik di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Publikasi Ilmiah UMS.
- Ambrella, F.J. Utami. A & Wisanti. E. (2021). Hubungan Antara Kelelahan dan Kualitas Hidup Anak dengan Kanker yang Menjalani Pengobatan. Medica Hospitalia, Vol 8 (3): 344-350.
- American Cancer Society. (2019). Children with Leukemia. Diakses <https://www.cancer.org/cancer/leukemia-in-children/detection-diagnosis-staging/how-diagnosed.html> pada tanggal (10/03/00/00)
- Anggraeni, L.d. Daryati, E.I. Nartiana, S. Heni, N. Purwati. Bangun, M. Parmiyati, C. Handayani, E. Nurbetty, G. Hendrawan, & Istinganah. (2022). Manajemen Fatigue pada Anak yang Mengalami Kanker di Rumah Singgah. Pengabdian Masyarakat Vol 2(1).
- Data Indonesia. (2023). Kasus Baru Anak di Idnonesia. Diakses <https://dataindonesia.id/ragam/detail/ada-3834-kasus-baru-kanker-anak-di-indonesia-pada-20212022> pada tanggal (05/03/23 jam 10.45)
- Dicky Firmana. (2017). *Keperawatan Kemoterapi*. Penerbit Salemba Medika. Jakarta
- Fernandes, Andrye. (2020). Kelelahan Pada Anak dengan Leukemia Limfoblastik Akut Dalam Menjalani Kemoterapi Fase Induksi. Jurnal Kesehatan Perintis, Vol 7(1).
- Handian, I.F & Maria, L. (2018). Gambaran Kualitas Hidup Anak Dengan Kanker di Wilayah Malang, Indonesia. Jurnal Ilmiah Keperawatan, Vol 4 no 2.
- Hendrawati, Sri., Adistie F., Maryam, N.N.A. (2021). Fatigue in Children with Cancer Who Receive Chemotherapy. JNC,4(2).
- Husna, Isna.I. (2022). Hubungan Tahap Kemoterapi Dengan Kualitas Hidup Anak Penderita Leukemia LImfoblastik Akut Di RSUD Dr. Moewardi. (Skripsi). diperoleh dari [perpustakaan.rsmoewardi.com/index.php?p=show\\_detail&id=264](http://perpustakaan.rsmoewardi.com/index.php?p=show_detail&id=264).
- IDAI. (2019). Diakses <https://www.idai.or.id/artikel/seputar-kesehatan-anak/penilaian-kualitas-hidup-anak-aspek-penting-yang-sering-terlewatkan#:~:text=Kualitas%20hidup%20anak%20merupakan%20cermin>

an,yaitu%20pola%20asuh%20dalam%20keluarga. Pada tanggal 12/03/23 jam 23.00

Kamilah, S. Mayetti & Deswita. (2023). Aroma Terapi mengatasi mual muntah pada anak leukemia limfoblastik akut yang menjalani kemoterapi. Penerbit Adab. Indramayu.

Kamilah, S. Mayetti & Deswita. (2023). Karakteristik Anak Leukemia Limfoblastik Akut yang Menjalani Kemoterapi. Jurnal Keperawatan Silampari, Vol 6(2).

Kemenkes RI. (2018). Kenali Gejala Dini Kanker pada Anak. Diakses  
<https://p2ptm.kemkes.go.id/kegiatan-p2ptm/pusat-/kenali-gejala-dini-kanker-pada-anak-pada-tanggal> (05/03/23 jam 10.00)

Maulinda, D. Deswinda. Alfianur, G.A & Kharisna, D. (2022). Latihan Fisik (Senam) Sebagai Terapi Komplementer dan Modalitas Dalam Mengatasi Kelelahan Pada Anak Kanker. PHC Vol 2(2).

Nurhidayah, I. Hendrawati, S. Mediani & Adistie F. (2016). Kualitas Hidup pada Anak dengan Kanker. Universitas Padjadjaran Vol 4(1).

Nursalam. (2020). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis.* Edisi 5. Penerbit Salemba Medika. Jakarta

Pratama, D & Sari, Y.P (2021). Karakteristik Perkembangan Remaja. Edukasimu Vol 1 (3).

Prisani, D.Y & Rahayuningsih, S.I. (2017). Gejala Umum Pada Anak Penderita Kanker yang Menjalani Kemoterapi di Ruang Pediatric Oncology Center. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keperawatan, Vol 2, No 3.

Prof. Dr. Sugiyono. (2022). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D.* Penerbit Alfabeta.

Rachmawati,Y.P. (2021). Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Hidup Pada Anak Leukemia: Literature Review. (Skripsi). Diperoleh dari [http://digilib.unisyogyakarta.ac.id/6224/1/1710201110\\_YANUAR%20PUTRI%20RACHMAWATI\\_S1%20ILMU%20KEPERAWATAN%20-%20Yanuar%20Putri.pdf](http://digilib.unisyogyakarta.ac.id/6224/1/1710201110_YANUAR%20PUTRI%20RACHMAWATI_S1%20ILMU%20KEPERAWATAN%20-%20Yanuar%20Putri.pdf)

Ramdaniati, S. Cahyaningsih, H. & Rukman. (2020). Penerapan Intervensi Bermain, Makanan, Spiritual Dan Akupresur Terhadap Peningkatan Kualitas Hidup Anak Penderita Leukemia. Jurnal Riset Kesehatan POLTEKKES DEPKES Bandung. Vol 12(2).

Ramdaniati, S. Kusmiati, S & Herliana, L. (2022). Relationship between Anxiety and Fatigue in Leuke mia Patients on Quality of Life with Nausea and Vomiting as an Intervening Factor. Journal of Medical Sciences 10(G): 694-699.

- Ramdhanie, G.G & Nugraha, B.A. (2023). Instrumen Pengukuran Kelelahan pada Anak Usia Pra Sekolah dengan Leukemia. Joting Vol 5 (1).
- Rekam Medis RS Al Islam Bandung. (2022). Info Data Anak Leukemia
- Saraswati, A. Nurhidayah, I & Lukitasari, D. (2018). Hubungan Peran Orang Tua Sebagai Caregiver Dengan Kualitas Hidup Anak Kanker di Yayasan Kasih Anak Kanker Indonesia (Ykaki) Bandung. Jurnal Kampus STIKes YPIB Majalengka, Vol 7(4).
- Saputra, Alvid dr. (2021). Mengenal Peran Dan Fungsi Perawat Yang Perlu Diketahui. Diakses <https://aido.id/health-articles/mengenal-peran-dan-fungsi-perawat-yang-perlu-diketahui/detail> pada tanggal (05/04/23)
- Saputra, N.M & Syafiq,M (2021). Penyesuaian Sosial Pada Remaja Penderita Kanker.Jurnal Penelitian Psikologi. Vol 8 no 6
- Sitaresmi, M.N. Mostert, S. Gundy, C.M. Sutaryo & Veerman A.JP. (2008). Health-Related Quality of Life Assessment in Indonesian Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. BioMed Central.
- Suryani, A.E & Syafiq, M. (2016). Hidup Dengan Leukemia: Studi Fenomenologi Remaja Penderita Leukemia. Jurnal Psikologi Teori dan Terapan. Vol 6 no 2
- Utami, A. Chodidjah, S & Waluyanti, F.T. (2020). Haemoglobin Levels, Depression and Pain Aggravate Fatigue in Children Undergoing Chemotherapy. Jurnal Kesehatan Komunitas;6(1): 1-6.
- Utami, K.C & Puspita, L.M. (2020). Gambaran Dukungan Keluarga Dan Kualitas Hidup Anak Kanker Di Yayasan Peduli Kanker Anak Bali. COPING. Vol 8, No 2.
- Yolanda, N & Mardiawan, O. (2017). Studi Deskriptif Mengenai Kualitas Hidup pada Remaja Penderita Leukemia di Rumah Cinta Kanker Bandung. Universitas Islam Bandung.
- Yuliantu, Eva & Nurhayati Adnan. (2020). Faktor – Faktor Prognostik Kesintasan 5 Tahun Leukemia Limfoblastik Akut Pada Anak Usia 1 – 18 Tahun. Jurnal Kesehatan Masyarakat, Vol 10 (02).
- Zurfiyanti, D. Amir Y & Indrianti G. (2022). Gambaran Dukungan Keluarga Dan Kualitas Hidup Anak Leukemia Usia Sekolah. Riau Nursing Journal, Vol (1)