

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. A USIA 36 TAHUN  
DENGAN GANGGUAN SISTEM SIRKULASI AKIBAT ACUTE  
MIELOBLASTIK LEUKIMIA DI RUANG CA CENTER RSUD AL –  
IHSAN PROVINSI JAWA BARAT**

**KARYA TULIS ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF**



Oleh :

**Roy Yulianto Putra**

**NIM : 402021007**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG**

**2022**

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. A USIA 36 TAHUN  
DENGAN GANGGUAN SISTEM SIRKULASI AKIBAT ACUTE  
MIELOBLASTIK LEUKIMIA DI RUANG CA CENTER RSUD AL –  
IHSAN PROVINSI JAWA BARAT**

**KARYA TULIS ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF**

*Diajukan untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Profesi Ners*

*Universitas 'Aisyiyah Bandung*



Oleh :

**Roy Yulianto Putra**

**NIM : 402021007**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG**

**2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ROY YULIANTO PUTRA**

**NIM : 402021007**

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. A USIA 36 TAHUN  
DENGAN GANGGUAN SISTEM SIRKULASI AKIBAT ACUTE  
MIELOBLASTIK LEUKIMIA DI RUANG CA CENTER RSUD AL –  
IHSAN PROVINSI JAWA BARAT**

Karya Ilmiah Akhir Komprehensif Ini Telah Disetujui dan  
Dipertanggungjawabkan dihadapan Sidang Penguji Program Studi Profesi Ners  
Universitas `Aisyiyah Bandung

Oleh :

Pembimbing



**Inggriane PD, S.Kep., Ners., M.Kep**

NPP : 1999020874006

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa KIAK yang berjudul :

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. A USIA 36 TAHUN  
DENGAN GANGGUAN SISTEM SIRKULASI AKIBAT ACUTE  
MIELOBLASTIK LEUKIMIA DI RUANG CA CENTER RSUD AL –  
IHSAN PROVINSI JAWA BARAT**

Disusun oleh

**Roy Yulianto Putra**

**Nim : 402021007**

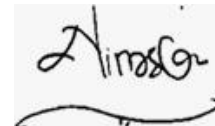
Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi Profesi Ners Universitas 'Aisyiyah Bandung dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima  
Bandung, 22 Juni 2022

Penguji I



**Riandi Alfin, S.Kep., Ners., M.Kep**

Penguji II



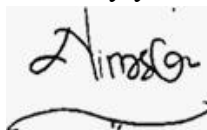
**Nina Gartika, S.Kp., Ners., M.Kep**

Ketua Penguji



**Inggriane P Dewi, S.Kep., Ners., M.Kep**

Diketahui oleh  
Ketua Program Studi Profesi Ners  
Universitas 'Aisyiyah Bandung



**(Nina Gartika, S.Kp., Ners., M.Kep)**

NPP. 2014290478050

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Roy Yulianto Putra

NIM : 402021007

Program Studi : Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiatisme atau penjiplakan / pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**“ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. A USIA 36 TAHUN  
DENGAN GANGGUAN SISTEM SIRKULASI AKIBAT ACUTE  
MIELOBLASTIK LEUKIMIA DI RUANG CA CENTER RSUD AL – IHSAN  
PROVINSI JAWA BARAT ”**

Apabila suatu saat saya terbukti melakukan plagiatisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

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

Bandung, Juni 2022

Yang membuat  
pernyataan



Roy Yulianto Putra

**SURAT PERYATAAN**  
**KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Roy Yulianto Putra

NIM : 402021007

Program Studi : Profesi Ners

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas ‘Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah akhir komperhensif yang berjudul : “**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. A USIA 36 TAHUN DENGAN GANGGUAN SISTEM SIRKULASI AKIBAT ACUTE MIELOBLASTIK LEUKIMIA DI RUANG CA CENTER RSUD AL – IHSAN PROVINSI JAWA BARAT**” Hak Bebas Royalti Noneklusif 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

Mengetahui,

Pembimbing



**Inggriane P Dewi, S.Kep.,Ners.,M.Kep**

Bandung, 24 Juli 2022

Yang Menyatakan,



**Roy Yulianto Putra**

## ABSTRAK

Roy Yulianto Putra

402021007

### **ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. A USIA 36 TAHUN DENGAN GANGGUAN SISTEM SIRKULASI AKIBAT ACUTE MIELOBLASTIK LEUKIMIA (AML) DI RUANG CA CENTER RSUD AL – IHSAN PROVINSI JAWA BARAT**

Latar Belakang: Leukemia mieloid akut adalah leukemia non-limfosit yang paling umum. Pada tahun 2016, diperkirakan ada sekitar 19.950 kasus baru leukemia myeloid akut dan sekitar 10.430 kematian akibat AML. Tujuan: Artikel penelitian ini bertujuan untuk melaporkan atau mendokumentasikan hasil perawatan kasus AML. Metode: Studi ilmiah ini menggunakan studi kasus dan studi kepustakaan. HASIL: Pasien leukemia myeloid akut (AML) dengan penurunan HB, mukosa bibir kering, warna kulit pucat, mual dan muntah, penurunan berat badan, gangguan tidur, dan malaise ekstremitas atas ditemukan pada kasus ini. Diagnosa: Keperawatan AML berhubungan dengan SDKI, yaitu perfusi perifer yang tidak efektif, malnutrisi, dan malaise. Rencana tersebut mencakup manajemen sensorik perifer, manajemen nutrisi, dan manajemen energi. Rekomendasi: Keperawatan mengharuskan pasien AML untuk melakukan berbagai manajemen sensorik, nutrisi, dan energi

Kata Kunci : *Acute Mieloblastik Leukimia* dan Proses Asuhan Keperawatan AML

## **HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Barangsiapa menyerahkan diri sepenuhnya kepada Allah, dan dia berbuat baik, dia mendapat pahala di sisi Tuhannya dan tidak ada rasa takut pada mereka dan mereka tidak bersedih hati.”

**( Q.S AL – Baqarah 112 )**

“Dan janganlah kamu memalingkan wajah dari manusia (karena sombong) dan janganlah berjalan di bumi dengan angkuh. Sungguh, Allah tidak menyukai orang-orang yang sombong dan membanggakan diri.”

**( Q.S Lukman 18 )**

### **PERSEMBAHAN**

“Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini penulis persembahkan untuk keluarga khususnya ibu selaku orang tua penulis yang selalu memberikan do`a, nasihat, kasih sayang serta memberikan dukungan baik moral maupun material”



## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alamin dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadirannya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas karya ilmiah dengan judul “Asuhan Keperawatan Pada Pasien Tn. A Usia 36 Tahun dengan Gangguan Sistem Sirkulasi Akibat *Acute Myeloblastin Leukimia* (AML) di Ruang Ca Center RSUD AL – IHSAN PROVINSI JAWA BARAT ”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka kami menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar makalah ini dapat di perbaiki sebagaimana mestinya. Dalam penelitian ini penulis menjumpai hambatan namun berkat do'a dan dukungan penulis dapat menyelesaikan tugas karya ilmiah ini. Penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang membantu baik secara langsung maupun tidak langsung, menyemangati dan mendo'akan penulis untuk dapat menyelesaikan karya ilmiah ini kepada:

1. Tia Setiawati, S. Kep., M.Kep., SP.Kep An selaku rektor Universitas 'Aisyiyah Bandung.
2. Inggriane P. Dewi. S. Kep. Ners. M. Kep selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, motivasi dan saran yang sangat bermanfaat dalam karya ilmiah ini.
3. Seluruh staff RSUD AL-Ihsan yang telah memberikan dukungan pembelajaran sebagai bekal dalam pembuatan karya ilmiah ini.
4. Orang tua penulis yang selalu mendo'akan dan memberikan semangat kepada saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

5. Teman-teman Profesi Ners Universitas ‘Aisyiyah Bandung angkatan 2021 yang sudah penulis anggap keluarga sendiri, yang selalu membantu dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.
6. Serta berbagai pihak yang terkait dalam penelitian dan tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, penulis ucapkan terimakasih atas segala dukungan dan bantuan yang diberikan dalam penyelesaian karya ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi masih jauh dari kata sempurna, hal ini berdasarkan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca lain pada umumnya.

Bandung, 15 Juni 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIA</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR BAGAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Tujuan .....	7
C. Manfaat .....	8
D. Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB II TINJAUAN TEORITIS</b> .....	<b>10</b>
A. Konsep Dasar Penyakit .....	10
B. Konsep Asuhan Keperawatan .....	31
C. Intervensi.....	37
<b>BAB III TINJAUAN KASUS</b> .....	<b>46</b>
A. Pengkajian.....	46

B. Analisa Data.....	54
C. Prioritas Keperawatan.....	55
D. Intervensi Keperawatan .....	56
E. Implementasi dan Evaluasi .....	60
F. Pembahasan.....	68
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>80</b>
A. Kesimpulan .....	80
B. Saran.....	81

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi AML .....	11
Table 2.2 Intervensi .....	37
Tabel 3.1 Pola aktifitas hidup sehari-hari.....	48
Tabel 3.2 Hasil pemeriksaan lab .....	52
Table 3.3 Program terapi .....	53
Table 3.4 Analisa data .....	53
Table 3.5 Intervensi keperawatan.....	56
Tabel 3.6 Implementasi dan evaluasi .....	60
Tabel 3.7 Pengaruh Saline Solution Oral Hygiene.....	77
Tabel 3.8 Definisi Saline Solution Oral Hygiene.....	78
Tabel 3.9 Manfaat Saline Solution Oral Hygiene .....	78
Table 3.10 Pengaruh Pemberian Saline Solution Oral Hygiene .....	79

## DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Phatway AML.....	26
----------------------------	----

## **Daftar Gambar**

<b>Gambar 2.1</b>	Gambaran mikroskopis AML M4.....	12
<b>Gambar 2.2</b>	Normal Blood dan Leukimia.....	13
<b>Gambar 2.3</b>	ALL dan AML.....	13
<b>Gambar 2.4</b>	Plasma Darah.....	14
<b>Gambar 2.5</b>	Sel Darah Merah.....	15
<b>Gambar 2.6</b>	Anemia.....	15
<b>Gambar 2.7</b>	Sel Darah Putih.....	16
<b>Gambar 2.8</b>	Trombosit.....	18
<b>Gambar 2.9</b>	Proses Hemeostatis dan Pembekuan.....	19
<b>Gambar 2.10</b>	Klasifikasi Golongan Darah.....	20

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1 Kegiatan Bimbingan**

**Lampiran 2 Hasil Uji Plagiat**



## DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, A. I. (2017). Seseorang Penderita Acute myeloid Leukimia (AML) M4 yang Mengalami Tumor Lysis Syndrome. *Jurnal penyakit dalam Udaya*, vol 1 no 1.
- American Cancer Society. (2014). *Cancer Facts & Figures 2014*. Atlanta: AmericanCancer Society
- Aru W, Sudoyo. 2009. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*, jilid II, edisi V. Jakarta: Interna Publishing.
- Aybar, D. O., Kılıc, S. P., & Çınkır, H. Y. (2020). The effect of breathing exercise on nausea, vomiting and functional status in breast cancer patients undergoing chemotherapy. *Complementary Therapies in Clinical Practice*, 40, 101213. <https://doi.org/10.1016/J.CTCP.2020.101213>
- Bacarea A. Diagnosis of Acute Myeloid Leukaemia. *Myeloid Leukemia - Clinical Diagnosis and Treatment*. In(Dr Steffen Koschmieder Ed.). 2012.
- Belson M, Kingsley B, Holmes A. (2007). *Risk factors for acute leukemia in children: a refiew*. *Environ Perspect*
- Bult, M. K., Van Bindsbergen, K. L. A., Schepers, S. A., De Ridder-Sluite, H. G., Verhaak, C. M., Van Litsenburg, R. R. L., ... Grootenhuis, M. A. (2019). Health-Related Quality of Life of Adolescents With Cancer During The First Year of Treatment. *Journal of Adolescent and Young Adult Oncology*, 8(5), 616–622. <https://doi.org/10.1089/jayao.2019.0017>
- Choo, C. C., Chew, P. K. H., Tan, P., Choo, J. Q., Choo, A. M. H., Ho, R. C., & Quah, T. C. (2019). Health-Related Quality of Life in Pediatric Patients with Leukemia in Singapore: A Cross-Sectional Pilot Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(12), 1–10. <https://doi.org/10.3390/ijerph16122069>
- Desmawati. 2013. *Sistem Hematologi dan Imunologi*. Edited by D. Juliastuti. Jakarta: Penerbit In Media.
- Efficace, F., Stagno, F., Iurlo, A., Breccia, M., Cottone, F., Bonifacio, M., ... Rosti, G. (2020). Health-Related Quality of Life of Newly Diagnosed Chronic Myeloid Leukemia Patients Treated with First-Line Dasatinib Versus Imatinib Therapy. *Leukemia*, 34(2), 488–498. <https://doi.org/10.1038/s41375-019-0563-0>
- El-Jawahri, A., Abel, G. A., Traeger, L., Waldman, L., Markovitz, N., VanDusen, H., ... Greer, J. A. (2019). Quality of Life and Mood of Older Patients with Acute Myeloid Leukemia (AML) Receiving Intensive and Non-Intensive

Chemotherapy. *Leukemia*, 33(10), 2393–2402.  
<https://doi.org/10.1038/s41375-019-0449-1>

Fakih, Mansour. 2013. Analisis Gender & Transformasi Sosial. Yogyakarta : Pustaka Pelajar

Gheihman, G., Zimmermann, C., Deckert, A., Fitzgerald, P., Mischitelle, A., Rydall, A., ... Rodin, G. (2016). Depression and hopelessness in patients with acute leukemia: the psychological impact of an acute and life-threatening disorder. *Psycho-Oncology*, (September 2015), 979– 989. doi:10.1002/pon.3940

Hesketh, P. J., Kris, M. G., Basch, E., Bohlke, K., Barbour, S. Y., Clark-Snow, R. A., Danso, M. A., Dennis, K., Dupuis, L. L., Dusetzina, S. B., Eng, C., Feyer, P. C., Jordan, K., Noonan, K., Sparacio, D., Somerfield, M. R., & Lyman, G. H. (2017). Antiemetics: American Society of Clinical Oncology clinical practice guideline update. *Journal of Clinical Oncology*, 35(28), 3240–3261. <https://doi.org/10.1200/JCO.2017.74.4789>

Horvath Walsh, L. E., Rider, A., Piercy, J., Pike, J., Wilson, S., Pandya, B. J., & Medeiros, B. C. (2019). Real-World Impact of Physician and Patient Discordance on Health-Related Quality of Life in US Patients with Acute Myeloid Leukemia. *Oncology and Therapy*, 7(1), 67–81. <https://doi.org/10.1007/s40487-019-0094-x>

I Made Bagus Cahya Wibawa. 2018. GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN ACUTE MYELOID LEUKEMIA DI RSUP SANGLAH DENPASAR TAHUN 2018

KEMENKES RI, 2011, Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan, Jakarta: Kementrian Kesehatan RI KEMENKES RI, 2011, Pedoman Pelaksanaa Jaminan Kesehatan Masyarakat, Jakarta: Kemenkes.

Kementerian Kesehatan RI. (2015). Situasi penyakit kanker. Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kemenkes RI.

Laurenti, L. (2017). Chlorambucil Plus Rituximab as Front-Line Therapy for Elderlyand/or Unfit Chronic Lymphocytic Leukemia Patients: Correlation withBiologically-based Risk Stratification. *Haematologica Journal*, 10(2), 352-355.

Lawrenti, H. (2017). Tatalaksana leukemia mieloid kronik. *Cerminan Dunia Kedokteran*, 44(1), 1–6

Mamolo, C. M., Cappelleri, J. C., Hoang, C. J., Kim, R., Hadfield, A., Middleton, C., ... Walter, R. B. (2019). A Real-World, Cross-Sectional, Community Survey of Symptoms and HealthRelated Quality of Life of Adults with Acute

- Myeloid Leukemia. *Future Oncology*, 15(16), 1895–1909.  
<https://doi.org/10.2217/fon-2018-0842>
- Mauk K, Scnemidt N. *Spirituality Care in Nursing Practice*. 2th ed. Philadelphia: Lippincott Company; 2004. p. 60-199
- Nurarif, A. H., & Kusuma, H. (2015). *Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa dan Nanda NIC NOC Jilid 1*. Jogjakarta: Mediaction.
- Nurtanti, S., & Ningrum, W. (2018). Efektifitas Range Of Motion ( Rom ) Aktif Terhadap Peningkatan Kekuatan Otot Pada Penderita Stroke. *Jurnal Keperawatan GSH*, 7(1), 14–18.  
<http://journal.akpergshwng.ac.id/index.php/gsh/article/view/63>
- Padila. 2013. *Asuhan Keperawatan Penyakit Dalam*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Pok-Ja Oh & Kim Hyun. The effects of spiritual intervention in patients with cancer ; a metaanalysis. *Oncology Nursing forum*. Vol.41, No 5. 2014
- PPNI. (2018). *Standar intervensi keperawatan indonesia : Definisi dan tindakan keperawatan (1st ed.)*. Jakarta: DPP PPNI.
- Ramsenthaler, C., Gao, W., Siegert, R. J., Edmonds, P. M., Schey, S. A., & Higginson, I. J. (2019). Symptoms and Anxiety Predict Declining Health-Related Quality of Life in Multiple Myeloma: A Prospective, Multi-Centre Longitudinal Study. *Palliative Medicine*, 33(5), 541–551.  
<https://doi.org/10.1177/0269216319833588>
- Rezaei M, Seyedfatemi N, Hosseini F. Spiritual well-being in cancer patients who undergo chemotherapy. *J Fac Nurs Midwifery* 2009;14:33-9.
- Rofinda, Zelly Dia. 2012. Kelainan Homeostasis pada Leukemia. *Jurnal Kesehatan Andalas* Voleme 1. Nomor 2. Halaman 68-74
- PPNI. (2017.) *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia*. Jakarta: Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesi
- PPNI. (2018). *Standar Intervensi Kepearawatan Indonesia*. Jakarta: Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesi
- PPNI. (2018). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia*. Jakarta: Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia
- Sudoyo, A.W. 2010. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jilid II. Edisi V. Jakarta : Balai Penerbit FK UI.
- Suh, K. J., Shin, D. Y., Kim, I., Yoon, S. S., Lee, J. O., Bang, S. M., ... Koh, Y. (2019). Comparison of Quality of Life and Health Behaviors in Survivors of Acute

- Leukemia and The General Population. *Annals of Hematology*, 98(10), 2357–2366. <https://doi.org/10.1007/s00277-019-03760-5>
- Summary, E., & Relevance, P. H. (2014). Acute Myelogenous Leukemia ( Including Acute Promyelocytic Leukemia )
- Susilaningrum, Rekawati, dkk. 2013. *Asuhan Keperawatan Bayi Dan Anak*. Jakarta : Salemba Medika
- Wang, C., Yan, J., Chen, J., Wang, Y., Lin, Y. C., Hu, R., & Wu, Y. (2020). Factors Associated with Quality of Life of Adult Patients with Acute Leukemia and Their Family Caregivers in China: A Cross-Sectional Study. *Health and Quality of Life Outcomes*, 18(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s12955-020-1269-8>
- Widyastuti, W., 2012. Hubungan Antara Depresi dengan Kepatuhan Melaksanakan Diit pada Diabetisi di Pekalongan. *Jurnal Ilmiah Kesehatan* Vol. IV No. 1 Maret 2012. [www.journal.stikesmuh-pkj.ac.id/journal /index.php /jik/article](http://www.journal.stikesmuh-pkj.ac.id/journal/index.php/jik/article). Tanggal akses 12 Maret 2013.
- Widyastuti, W., 2012. Hubungan Antara Depresi dengan Kepatuhan Melaksanakan Diit pada Diabetisi di Pekalongan. *Jurnal Ilmiah Kesehatan* Vol. IV No. 1 Maret 2012. [www.journal.stikesmuh-pkj.ac.id/journal /index.php /jik/article](http://www.journal.stikesmuh-pkj.ac.id/journal/index.php/jik/article). Tanggal akses 12 Maret 2013
- Winstein, C, et al. (2016). Guidelines for adult stroke rehabilitation and recovery: a guideline for healthcare professionals from the american heart association / american stroke association. *AHA / ASA Guideline*, 4(7), 1-73
- World Health Organization. (2012). Fact of The Cancer. Retrieved from <http://who.int/mediacentre/factsheets/fs297/en/index.html>
- Yong J, Juhu K, Park J, Seo I, Swinton J. Effects of a spirituality Training Program on The Spiritual and Psychosocial Well-Being of Hospital Middle Manager Nurses in Korea. *The Journal of Continuing Education in Nursing*. Vol 42;6. 2011
- Yuliana. (2017). Perkembangan terapi leukemia mieloid akut. *Cerminan Dunia Kedokteran*, 44(3), 216–220.