

**KARAKTERISTIK ANAK YANG MENDERITA LEUKEMIA AKUT RAWAT
INAP DI RSUP H. ADAM MALIK MEDAN
TAHUN 2011-2012**

SKRIPSI

OLEH:

SULASTRIANA PAKPAHAN
NIM.091000086



**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2013**

**KARAKTERISTIK ANAK YANG MENDERITA LEUKEMIA AKUT RAWAT
INAP DI RSUP H. ADAM MALIK MEDAN
TAHUN 2011-2012**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

Oleh:

**SULASTRIANA PAKPAHAN
NIM.091000086**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2013**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : KARAKTERISTIK ANAK YANG MENDERITA
LEUKEMIA AKUT RAWAT INAP DI RSUP H.
ADAM MALIK MEDAN TAHUN 2011-2012

Nama Mahasiswa : Sulastriana Pakpahan

Nomor Induk Mahasiswa : 091000086

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Peminatan : Epidemiologi

Tanggal Lulus : 22 Agustus 2013

Disahkan Oleh
Komisi Pembimbing

Dosen Pembimbing I



Prof. dr. Sori Muda Sarumpaet, MPH
NIP: 19490417 197902 1 001

Dosen Pembimbing II



Drs. Jemadi, M.kes
NIP: 19640404 199203 1 005

Medan, September 2013
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Sumatera Utara



Dr. Drs. Surya Utama, M.S
NIP. 19610831 198903 1 001

ABSTRAK

Leukemia Akut (LA) merupakan penyakit yang ditandai dengan adanya akumulasi leukosit yang abnormal, ganas, dan jumlahnya berlebihan apabila tidak diterapi menyebabkan kematian. Jumlah anak yang menderita LA di RSUP H. Adam Malik Medan pada tahun 2011-2012 adalah 174 orang.

Untuk mengetahui karakteristik anak yang menderita LA rawat inap di RSUP H. Adam Malik Medan tahun 2011-2012, telah dilakukan penelitian deskriptif dengan desain case series. Populasi adalah semua data anak yang menderita LA di RSUP H. Adam Malik Medan tahun 2011-2012 sebanyak 174 orang. Sampel adalah data anak yang menderita LA di RSUP H. Adam Malik Medan tahun 2011-2012 (total sampling). Sumber data adalah data yang diperoleh dari kartu status anak yang menderita LA yang tercatat di rekam medik dan dianalisa statistik dengan menggunakan uji Chi-Square dan uji-t, selanjutnya disajikan dalam bentuk tabel distribusi proporsi, diagram garis, diagram pie, dan narasi.

Hasil penelitian menunjukkan penurunan trend menurut garis persamaan $Y = 100,5 - 3,8x$. Proporsi terbesar anak yang menderita LA adalah umur 0-4 tahun (36,8%), jenis kelamin laki-laki (52,9%), agama Islam (66,1%), tempat tinggal di luar kota Medan (77,6%), keluhan pucat (43,7%), jenis leukemia LLA (78,2%), kemoterapi (57,3%), pulang berobat jalan (71,3%), lama rawatan rata-rata (8,5 hari), dan Jamkesmas (46,0%). Tidak ada perbedaan yang signifikan antara umur berdasarkan jenis LA ($p = 0,998$), jenis kelamin berdasarkan jenis LA ($p = 0,688$), dan lama rawatan rata-rata dengan jenis LA ($p = 0,188$).

Kepada pihak RSUP H. Adam Malik Medan diharapkan melengkapi pencatatan seperti suku, riwayat penyakit keluarga dan menambahkan kapan didiagnosis LA. Kepada keluarga anak yang menderita LA diharapkan untuk membawa penderita mengikuti prosedur pengobatan sampai selesai. Kepada masyarakat diharapkan untuk menghindari atau melindungi diri dari paparan pestisida, zat-zat kimia maupun radiasi yang terpapar secara terus-menerus

Kata Kunci : Leukemia Akut, Karakteristik Anak

ABSTRACT

Acute leukemia (AL) is a disease indicated by abnormal accumulation of leukocytes , malignant and excessive amounts, cause death if not treated . The number of children who suffer AL at RSUP H. Adam Malik Medan in 2011-2012 was 174 people.

To determine the characteristics of children who suffer AL at RSUP H. Adam Malik Medan in 2011-2012, it has conducted a descriptive study with case series design. Population is all data of children who suffer AL at RSUP H. Adam Malik Medan in 2011-2012, as many as 174 people . Data sample is children who suffer LA at RSUP H. Adam Malik Medan in 2011-2012 (total sampling). Data Source is data obtained from the card status of children who suffer AL recorded in medical records and analyzed statistically using Chi -square test and t-test, it was presented in tabular form distribution proportion, line charts , pie charts , and narrative .

The results showed a decrease trend line according to the equation $Y = 100,5 - 3.8 x$. The largest proportion of children suffering from acute leukemia is 0-4 years of age (36.8%), male gender (52.9%), Islam (66.1%), residence outside the city of Medan (77.6%), pale complaints (43.7%), type of leukemia ALL (78.2%), chemotherapy (57.3%), outpatient home (71.3%), average length of stay (8.5 days) , and free medical treatment (46.0%). There was no significant differences between age by type AL ($p = 0.998$), there was no significant difference gender between the type of AL ($p = 0.688$) and there was no significant difference the average treatment time between the type of AL($p=0,188$) .

To RSUP H. Adam Malik Medan was expected to complete the recording such as ethnicity, family history, and add time AL was diagnosed. To the families of children who suffered AL were expected to take the patient to follow the treatment prodecure until finished. And the public was expected to avoid or protect themselves from exposure pesticides, chemical substances, and radiation that constantly.

Keywords: Acute Leukemia, Characteristics of children

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Sulastriana Pakpahan

Tempat/Tanggal Lahir : Parsorminan/ 22 desember 1990

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Kristen Protestan

Status Perkawinan : Belum kawin

Anak ke : 7 (tujuh) dari 7 (tujuh) orang Bersaudara

Alamat Rumah : Parsorminan, Pangaribuan Kab. Tapanuli Utara

Riwayat Pendidikan

Tahun 1997-2003 : SD Negeri 174584 Parsorminan

Tahun 2003-2006 : SMP Negeri 2 Pangaribuan

Tahun 2006-2009 : SMA RK TRI SAKTI Medan

Tahun 2009-2013 : Fakultas Kesehatan Masyarakat USU

KATA PENGANTAR

Segala puji, syukur, hormat dan kemuliaan penulis angkatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena kasih setianya yang membimbing, menuntun dan memberi kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“KARAKTERISTIK ANAK YANG MENDERITA LEUKEMIA AKUT RAWAT INAP DI RSUP H. ADAM MALIK MEDAN TAHUN 2011-2012”**

Penulisan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat dari Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara Medan.

Dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materil. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Drs. Surya Utama, M.S selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara.
2. Ibu drh. Rasmaliah, M.Kes selaku Kepala Departemen Epidemiologi FKM USU
3. Bapak Prof. dr. Sorimuda Sarumpaet, MPH selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan pikirannya dalam memberikan bimbingan dan saran-saran dalam penyusunan skripsi ini.

4. Bapak Drs. Jemadi, M.Kes selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikirannya dalam memberikan bimbingan dan saran-saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu drh. Hiswani, M.Kes selaku dosen penguji I yang telah memberikan masukan dan pengarahan untuk penyempurnaan skripsi ini.
6. Bapak dr.Taufik Ashar,MKM selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan dan pengarahan untuk penyempurnaan skripsi ini.
7. Ibu Lita Sri Andayani,SKM, M.Kes selaku dosen Penasehat Akademik yang selama masa pendidikan di kampus FKM telah membimbing penulis
8. Ibu Ratna Tumanggor serta seluruh dosen dan staf di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara.
9. Direktur SDM dan Penelitian RSUP H. Adam Malik Medan yang telah membantu penulis selama penelitian
10. Bidang Diklit RSUP H. Adam Malik Medan yang telah membantu penulis selama penelitian
11. Kepala Instalasi Litbang dan Staff RSUP H. Adam Malik Medan yang telah membantu penulis selama penelitian
12. Orang tua tercinta B.Pakpahan/ L.Tambunan dan kakak abang (ka'Pur, bg Asron, bg Darwin, bg Frinto, bg Benny dan bg Dunan yang telah membantu di dalam doa, motivasi dan biaya.

13. Teman-teman kelompok (K'Arda, Frenita dan Siska), adik-adikku (Jenika, Eva, Cahaya, Ruth, Tris, Haryati, Riserdima) dan kepada kakak ku (ka Bebe dan ka Ester), terima kasih untuk doa, motivasi dan bantuan yang diberikan kepada penulis.
14. Temanku ZV dan teman-teman pminatan Epidemiologi 2009 terima kasih telah membantu dan memotivasi penulis saat menghadapi kesulitan dalam penyusunan skripsi, dan untuk kebersamaan selama ini. Juga kepada teman-teman di UKM POMK FKM USU untuk doa, dukungan dan kebersamaan selama ini.

Penulis menyadari bahwa penulis skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Agustus 2013

Penulis,

Sulastriana Pakpahan

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1. <i>Incidence Rate</i> dan Trend LA di Australia tahun 2005-2009 per 100.000 anak usia 0-14 tahun	18
Tabel 4.1. Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Rawat Inap di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2008-2012	33
Tabel 4.2. Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Rawat Inap Berdasarkan Sosiodemografi di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	33
Tabel 4.3. Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Rawat Inap Berdasarkan Keluhan di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	35
Tabel 4.4. Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Rawat Inap Berdasarkan Jenis LA di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	35
Tabel 4.5. Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Rawat Inap Berdasarkan Jenis Penatalaksanaan Medis di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	36
Tabel 4.6. Distribusi Anak yang Menderita LA Rawat Inap Berdasarkan Lama Rawatan Rata-rata di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	36
Tabel 4.7. Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Rawat Inap Berdasarkan Keadaan Sewaktu Pulang di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	37
Tabel 4.8. Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Rawat Inap Berdasarkan Sumber Biaya di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	37
Tabel 4.9. Distribusi Proporsi Umur Anak yang Menderita LA Rawat Inap Berdasarkan Jenis LA di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	38
Tabel 4.10. Distribusi Proporsi Jenis Kelamin Anak yang Menderita LA Rawat Inap Berdasarkan Jenis LA di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	38

Tabel 4.11. Distribusi Proporsi Jenis Penatalaksanaan Medis Anak yang Menderita LA Rawat Inap Berdasarkan Keadaan Sewaktu Pulang di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012	39
Tabel 4.12. Distribusi Proporsi Jenis Penatalaksanaan Medis pada Anak yang Menderita LA Rawat Inap Berdasarkan Sumber Biaya di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012	40
Tabel 4.13. Distribusi Proporsi Jenis LA pada Anak Rawat Inap Berdasarkan Keadaan Sewaktu Pulang di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	41
Tabel 4.14. Distribusi Lama Rawatan Rata-rata Anak yang Menderita LA Rawat Inap Berdasarkan Jenis LA di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sel Darah Putih	11
Gambar 2.2. Leukemia.....	11
Gambar 2.3. Neutrofil	12
Gambar 2.4. Eosinofil	12
Gambar 2.5. Basofil	12
Gambar 2.6. Limfosit	12
Gambar 2.7. Monosit	12
Gambar 2.8. Leukemia Limfoblastik Akut	14
Gambar 2.9. Leukemia Mielositik Akut	14
Gambar 2.10. Leukemia Limfositik Kronik.....	15
Gambar 2.11. Leukemia Mielositik Kronik	16
Gambar 5.1. Diagram Garis Kecenderungan Penurunan Kunjungan Anak yang Menderita LA Rawat Inap di RSUP H. Adam Malik Medan Berdasarkan Data 2009-2012.....	43
Gambar 5.2. Diagram Pie Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Berdasarkan Umur di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	44
Gambar 5.3. Diagram Pie Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Berdasarkan Jenis Kelamin di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.	46
Gambar 5.4. Diagram Pie Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Berdasarkan Agama di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	47
Gambar 5.5. Diagram Pie Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Berdasarkan Tempat Tinggal di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011- 2012	48
Gambar 5.6. Diagram Bar Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Berdasarkan Keluhan di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	49

Gambar5.7.Diagram Pie Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Berdasarkan Jenis LA di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	50
Gambar5.8.Diagram Pie Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Berdasarkan Jenis Penatalaksanaan Medis di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012	51
Gambar5.9.Diagram Pie Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Berdasarkan Keadaan Sewaktu Pulang di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012	53
Gambar 5.10. Diagram Pie Distribusi Proporsi Anak yang Menderita LA Berdasarkan Sumber Biaya di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012	54
Gambar5.11.Diagram Bar Distribusi Proporsi Umur Anak yang Menderita LA Berdasarkan Jenis LA di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012	56
Gambar5.12. Diagram Bar Distribusi Proporsi Jenis Kelamin Anak yang Menderita LA Berdasarkan Jenis LA di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012	57
Gambar5.13.Diagram Bar Distribusi Proporsi Penatalaksanaan Medis Anak yang Menderita LA Berdasarkan Keadaan Sewaktu Pulang di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	58
Gambar5.14.Diagram Bar Distribusi Proporsi Jenis Penatalaksanaan Medis Anak yang Menderita LA Berdasarkan Sumber Biaya di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012.....	59
Gambar 5.15. Diagram Bar Distribusi Proporsi Jenis LA Anak yang Menderita LA Berdasarkan Keadaan Sewaktu Pulang di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012	60
Gambar 5.16. Diagram Bar Distribusi Proporsi Lama Rawatan Rata-rata Anak yang Menderita LA Berdasarkan Jenis LA di RSUP H. Adam Malik Medan Tahun 2011-2012	61