

**IDENTIFIKASI PERMASALAHAN DOSIS DAN TERAPI  
PADA PASIEN ANAK DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) RAWAT  
INAP PENGGUNA ASKES DAN NON-ASKES DI RSUD Prof. Dr.  
MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO**



**DWI HARNINGSIH  
0808010067**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2012**

**IDENTIFIKASI PERMASALAHAN DOSIS DAN TERAPI  
PADA PASIEN ANAK DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) RAWAT  
INAP PENGGUNA ASKES DAN NON-ASKES DI RSUD Prof. Dr.  
MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO**



Skripsi  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi

**DWI HARNINGSIH**  
**0808010067**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2012**

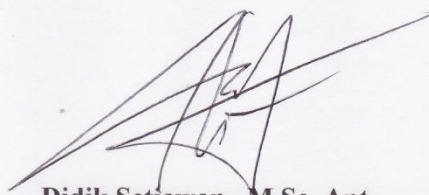
**HALAMAN PERSETUJUAN**

**IDENTIFIKASI PERMASALAHAN DOSIS DAN TERAPI  
PADA PASIEN ANAK DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) RAWAT INAP  
PENGUNA ASKES DAN NON-ASKES DI RSUD Prof. Dr. MARGONO SOEKARJO  
PURWOKERTO**

**DWI HARNINGSIH  
0808010067**

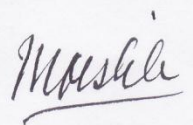
**Diperiksa dan disetujui oleh :  
Mengetahui,**

Pembimbing I



**Didik Setiawan, M.Sc, Apt  
NIK. 2160393**

Pembimbing II



**Drs. Moeslich Hasanmihardja, Apt  
NIK. 2160268**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**IDENTIFIKASI PERMASALAHAN DOSIS DAN TERAPI PADA PASIEN ANAK DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) RAWAT INAP PENGGUNA ASKES DAN NON-ASKES DI RSUD Prof. Dr. MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO**

**DWI HARNINGSIH**  
**0808010067**

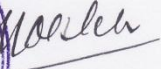
Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi  
pada hari Selasa tanggal 14 Agustus 2012

**SUSUNAN PANITIA**

<p>Ketua</p>  <u>Indri Hapsari, M.Si., Apt</u> NIK. 216034	<p>Sekretaris</p>  <u>Anjar Mahardian K, M.Sc., Apt</u> NIK. 2160388
<p>Penguji I</p>  <u>Didik Setiawan, M.Sc., Apt</u> NIK. 2160393	<p>Penguji II</p>  <u>Drs. Moeslich Hasanmihardja, Apt</u> NIK. 2160268



**Mengetahui :**  
Dekan Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto

  
Drs. Moeslich Hasanmihardja, Apt  
NIK. 2160268



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Dwi Harningsih

Nim : 0808010067

Program Studi : Farmasi

Fakultas /Universitas : Farmasi / Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil dari proses penelitian saya yang telah dilakukan sesuai dengan prosedur penelitian yang benar dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan hasil penjiplakan dari hasil karya orang lain. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Demikian pernyataan ini, dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, .....2012

yang menyatakan,

Dwi Harningsih

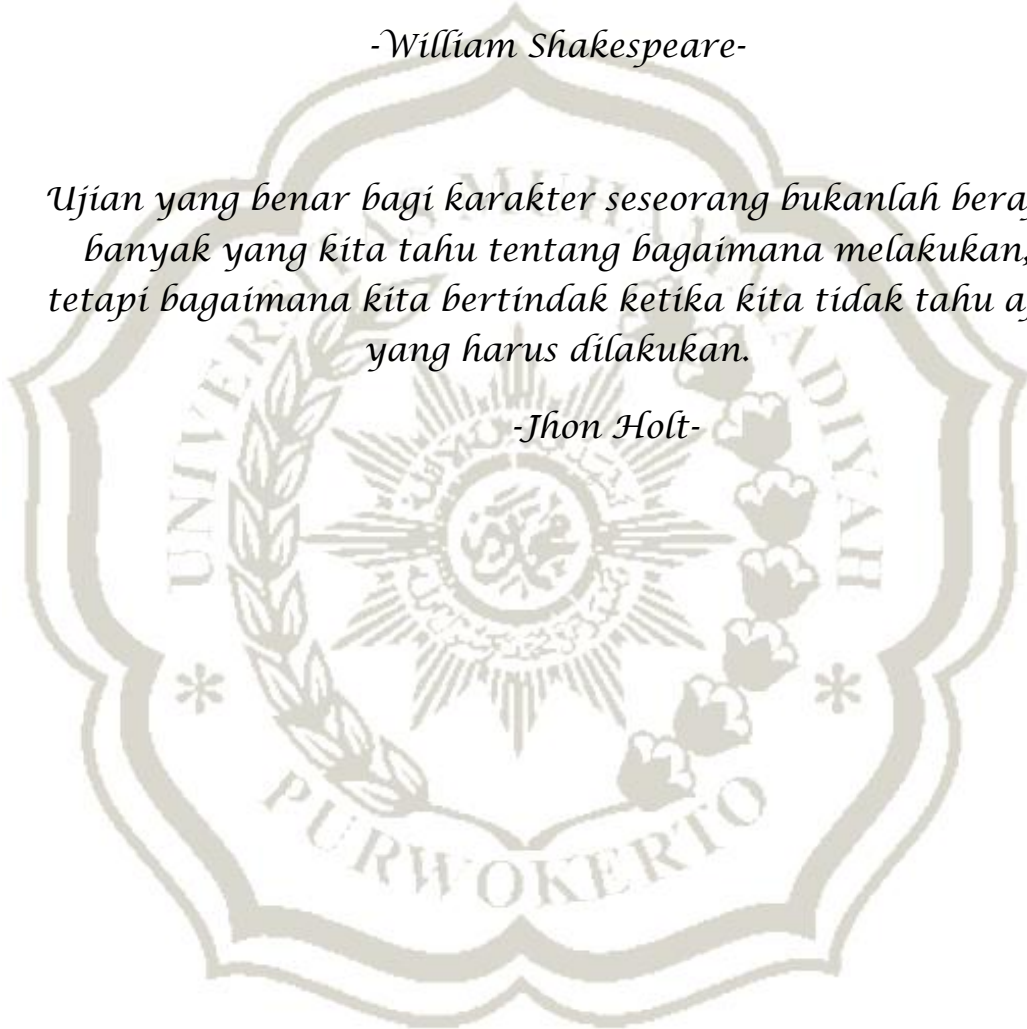
## MOTTO

*Orang Bijaksana tidak pernah duduk meratapi keagalannya, tetapi dengan gembira hati dia mencari jalan bagaimana memulihkan kembali kerugian yang dideritanya.*

*-William Shakespeare-*

*Ujian yang benar bagi karakter seseorang bukanlah berapa banyak yang kita tahu tentang bagaimana melakukan, tetapi bagaimana kita bertindak ketika kita tidak tahu apa yang harus dilakukan.*

*-Jhon Holt-*



## PERSEMBAHAN

1. Untuk Ayahanda Sucipto dan Ibunda Siti Rochyati, terima kasih atas segala kasih sayang, dukungan, semangat, dan doa yang senantiasa mengiringi perjuanganku selama ini. Terima Kasih banyak, aku sangat sayang kalian.
2. Untuk kakakku tersayang Eka Wiharyani, terima kasih atas doa, bantuan dan seruan semangatnya. Aku yakin bisa melewatinya kak.
3. Untuk kakakku, sekaligus sahabatku, juga temanku: Arif Setiawan, terima kasih sudah menopangku saat ku terjatuh, memberiku semangat saat ku ingin menyerah, dan selalu berusaha menghiburku saat ku ingin menangis.
4. Buat sahabatku: Wilda, Puji, dan Susi terima kasih telah mendukung dan bersedia menjadi tempatku berkeluh kesah.
5. Buat teman-teman seperjuanganku: Ika, Ayu, Ary, Dinar, Nurul, Riska, Siska, dan yang lainnya, terima kasih telah membantu dan selalu setia menyemangatiku tanpa lelah, kalian sungguh luar biasa.
6. Buat teman-teman Raka Kost: Kak Ros, Dhina, Nuning, Evi, Vitry, Ika, dan Yuni terima kasih telah mendukung dan menemani hari-hariku, kalian teman yang menyenangkan.
7. Buat teman-teman Farmasi angkatan 2008 khususnya kelas A, terima kasih, kalian yang terbaik teman.
8. Terima kasih juga kepada seluruh pihak yang telah membantu hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

## PRAKATA

Segala puji bagi Allah SWT atas rahmat, hidayah dan segala petunjuk yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi yang berjudul "Identifikasi Permasalahan Dosis dan Terapi pada Pasien Anak Demam Berdarah Dengue (DBD) Rawat Inap Pengguna Askes dan Non-askes di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

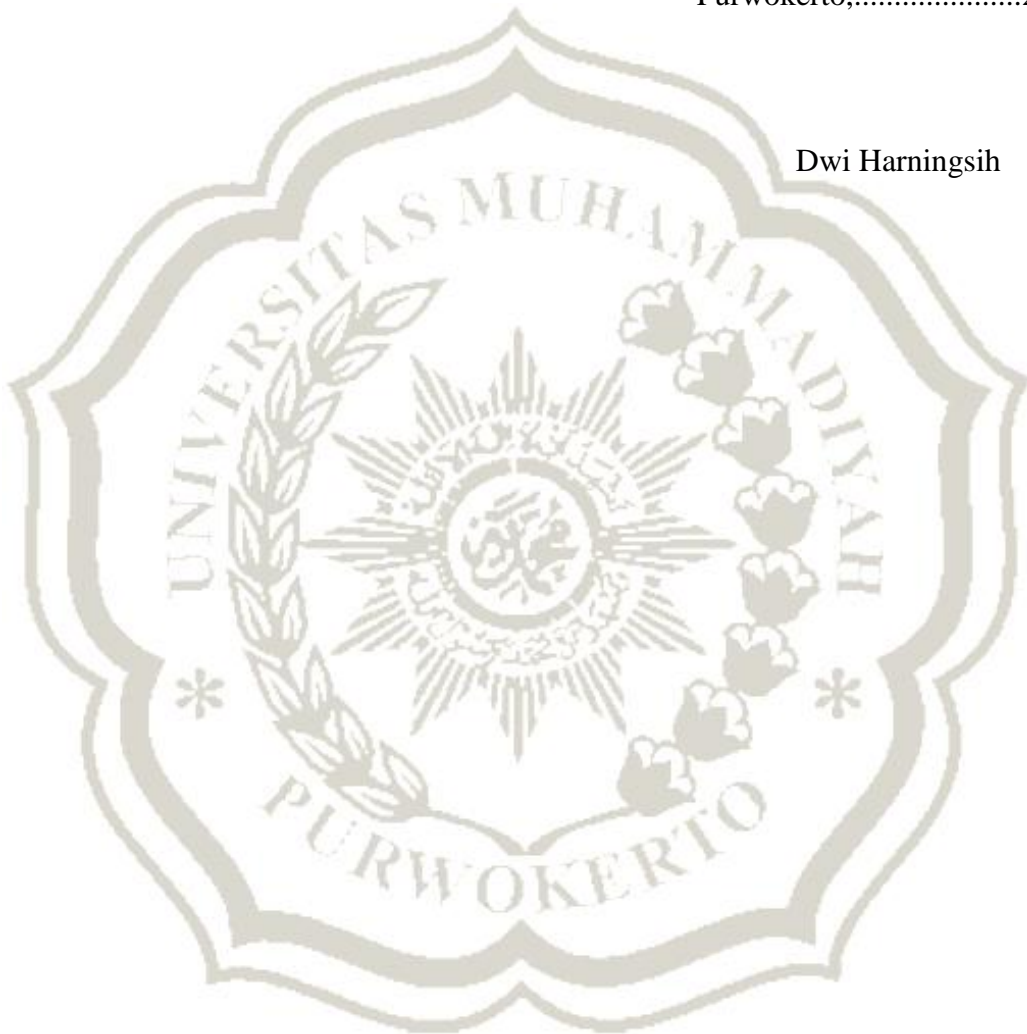
Penulis sepenuhnya menyadari bahwasannya terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Syamsuhadi Irsyad S.H.,M.H. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Bapak Drs. Moeslich Hasanmihardja Apt., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto serta pembimbing II atas semua bimbingan dan arahan.
3. Bapak Didik Setiawan M.Sc, Apt selaku pembimbing I atas semua bimbingan dan arahnya.
4. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah purwokerto.
5. Semua pihak yang telah membantu selama penulis melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi ini hingga selesai yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Besar harapan penulis, agar penulisan skripsi ini dapat bermanfaat, penulis sadar bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kesalahan, untuk itu diperlukan saran dan kritik dari semua pihak untuk kesempurnaan skripsi ini, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang yang membacanya.

Purwokerto,.....2012

Dwi Harningsih



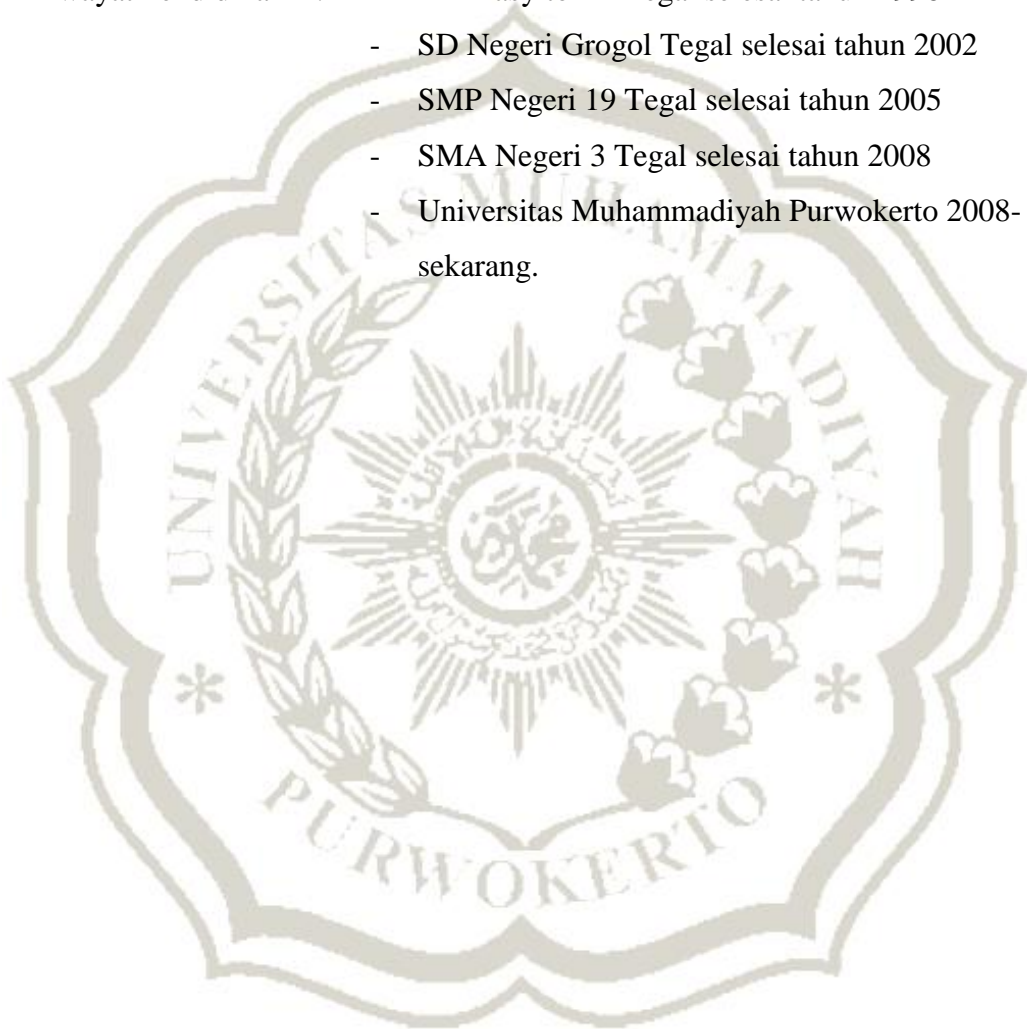
## RIWAYAT HIDUP

Nama : Dwi Harningsih

Tempat/Tanggal lahir : Tegal, 22 Juli 1990

Alamat : Jl. Cik Ditiro No. 57 Kel. Debong Kidul, Tegal.

Riwayat Pendidikan : - TK Masyitoh II Tegal selesai tahun 1996  
- SD Negeri Grogol Tegal selesai tahun 2002  
- SMP Negeri 19 Tegal selesai tahun 2005  
- SMA Negeri 3 Tegal selesai tahun 2008  
- Universitas Muhammadiyah Purwokerto 2008-  
sekarang.



## INTISARI

**Dwi Harningsih.** Identifikasi Permasalahan Dosis dan Terapi pada Pasien Anak Demam Berdarah Dengue (DBD) Rawat Inap Pengguna Askes dan Non-askes di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.

Dibawah bimbingan **Didik Setiawan, M.Sc, Apt** dan **Drs. Moeslich Hasanmihardja, Apt.**

**Latar Belakang :** Penyakit DBD merupakan salah satu wabah penyakit menular berbahaya yang dapat menimbulkan kematian dalam waktu singkat jika tidak ditangani dengan baik. Untuk itu, pasien yang didiagnosis terjangkit DBD dan menjalani rawat inap harus mendapatkan penatalaksanaan terapi yang tepat untuk mencegah terjadinya kondisi yang lebih buruk.

**Tujuan Penelitian :** Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui angka kejadian permasalahan dosis dan terapi obat pada pasien DBD anak rawat inap pengguna Askes dan non-Askes di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. Selain itu juga untuk melihat apakah ada pengaruh sistem pembiayaan dengan angka kejadian permasalahan dosis dan terapi.

**Bahan dan Metode :** Jenis penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional* dan menggunakan metode analisis *Independent-sampel t test*. Subjek penelitian yang digunakan sebagai sampel adalah pasien DBD anak rawat inap di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto pengguna Askes dan Non-askes. Jumlah sampel subjek penelitian 90 pasien pengguna Askes dan 90 pasien pengguna Non-askes.

**Hasil :** Permasalahan dosis berlebih sering terjadi pada pasien Askes (P value = 0,759), sedangkan permasalahan dosis kurang terjadi lebih sering pada pasien Non-askes (P value = 0,999). Permasalahan terapi terbanyak terjadi pada pasien Non-askes, yaitu berupa membutuhkan terapi tambahan (P value = 0,988) dan tidak membutuhkan terapi obat (P value = 0,759).

**Kesimpulan :** Tidak ada perbedaan bermakna antara angka kejadian permasalahan dosis dan terapi pada penatalaksanaan penyakit DBD anak Askes dan Non-askes. Hal ini berarti sistem pembayaran tidak mempengaruhi angka kejadian permasalahan dosis dan terapi.

**Kata kunci :** Pasien DBD anak rawat inap, Permasalahan dosis dan terapi, Askes dan Non-askes

## ***ABSTRACT***

**Dwi Harningsih.** The Identification of Dosage and Therapy Problems in Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) pediatric Hospitalization Patients Askes and Non-askes in Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto Hospitals.

Supervised by **Didik Setiawan, M.Sc, Apt** and **Drs. Moeslich Hasanmihardja, Apt.**

**Background:** DHF disease is one of dangerous infectious diseases that can cause death within a short time if not handled properly. Therefore, patients who detected dengue were diagnosed and underwent inpatient management should get prompt treatment to prevent a more dangerous condition, that is by providing drug treatment and the appropriate dose, especially for pediatric patients in the dose calculation should be kept.

**Objective:** The study was detected to determine incidence of dosage and drug therapy problems in pediatric Hospitalization patients Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) Askes and Non-askes in Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto Hospital. In addition also to see payment systems influence to the incidence of dosage and therapy problems.

**Materials and Methods:** The type of analytic observational study is cross sectional approach and use Independent T-test analyze method. The Research subjects used as a sample of dengue pediatric hospitalized patients Askes and Non-askes in Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto hospitals. The total of samples taken by study subjects were 90 pediatric Askes patients and 90 pediatric are Non-askes patients.

**Results:** Dosage too high problems often occur in Askes patients (P value = 0,759), and dosage too low more frequently in Non-askes patients (P value = 0,999). Most therapy problems occurs in Non-askes patients, the form of requiring additional therapy (P value = 0.988) and unrequire medication (P value = 0.759).

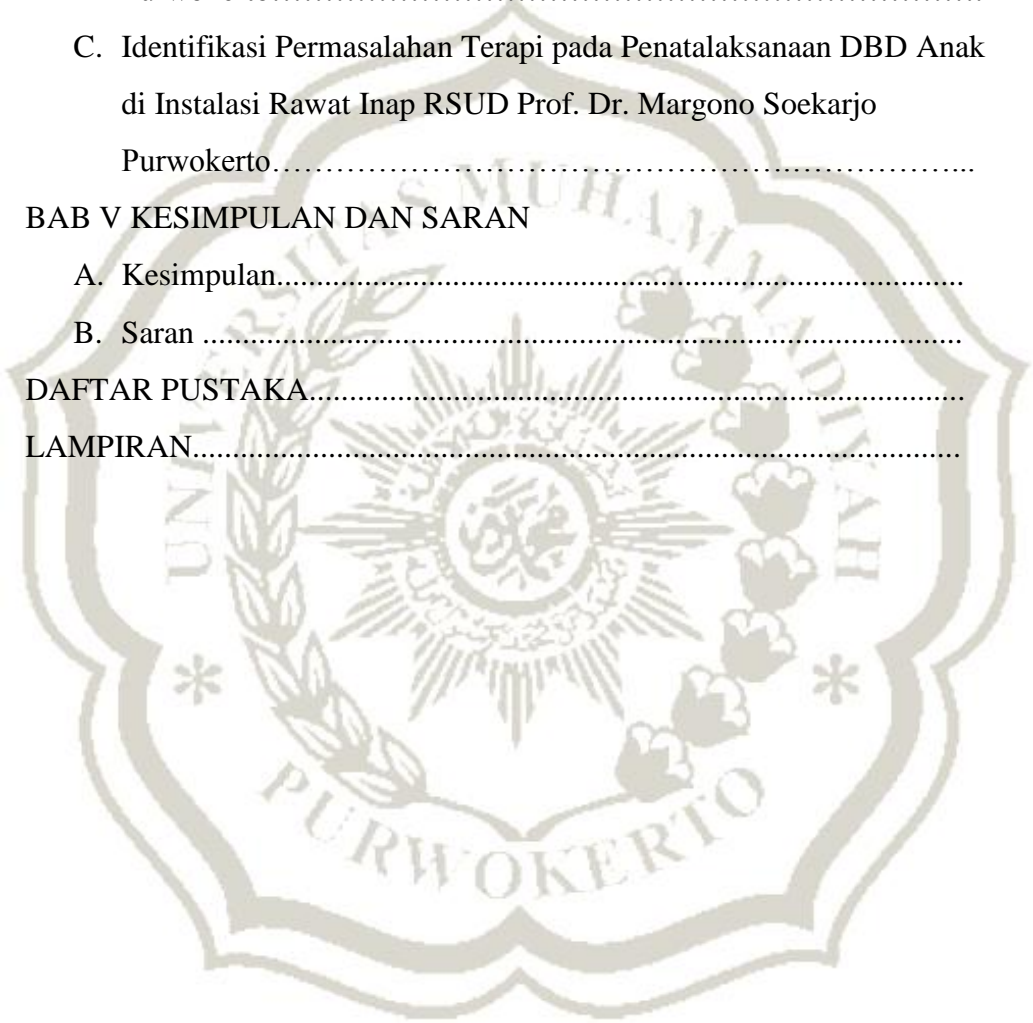
**Conclusion:** There was no significant difference between the incidence of dosage and therapy problems in the DHF treatments for pediatric patients Askes and Non-askes. That mean the payment systems doesn't affect to the incidence of dosage and therapy problems.

**Keywords:** DHF pediatric hospitalized patients, dosage and therapy problems, Askes and Non-askes

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul .....	i
Halaman Judul.....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Halaman Pernyataan.....	v
Intisari .....	vi
<i>Abstract</i> .....	vii
Halaman Persembahan .....	viii
Halaman Motto.....	x
Kata Pengantar .....	xi
Riwayat Hidup .....	xii
Daftar Isi.....	xiii
Daftar Tabel .....	xv
Daftar Lampiran .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah.....	1
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Demam Berdarah Dengue (DBD).....	4
B. <i>Drug Related Problems (DRPs)</i> .....	11
C. Dosis.....	12
D. Terapi.....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	14
B. Variabel Penelitian.....	15
C. Definisi Variabel Operasional.....	15
D. Bahan dan Alat Penelitian.....	17
E. Cara Penelitian.....	19

F. Analisis Hasil.....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Karakteristik DBD .....	22
B. Identifikasi Permasalahan Dosis pada Penatalaksanaan DBD Anak di Instalasi Rawat Inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.....	25
C. Identifikasi Permasalahan Terapi pada Penatalaksanaan DBD Anak di Instalasi Rawat Inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	42



## DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Dosis Parasetamol Menurut Kelompok Umur.....
- Tabel 2. Kebutuhan Cairan pada Dehidrasi Sedang (defisit cairan 5 – 8 %)
- Tabel 3. Kebutuhan Cairan Rumatan.....
- Tabel 4. Karakteristik Pasien DBD Anak Askes dan Non-askes di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.....
- Tabel 5. Permasalahan Dosis pada Penatalaksanaan Terapi Aasien Anak DBD Askes dan Non-askes di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.....
- Tabel 6. Dosis Berlebih pada Penatalaksanaan Terapi Pasien Anak DBD Askes dan Non-askes di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.....
- Tabel 7. Dosis Terlalu Rendah pada Penatalaksanaan Terapi Pasien Anak DBD Askes dan Non-askes di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.....
- Tabel 8. Permasalahan Terapi pada Penatalaksanaan Terapi Pasien Anak DBD Askes dan Non-askes di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.....
- Tabel 9. Membutuhkan Terapi Obat Tambahan pada Penatalaksanaan Terapi Pasien Anak DBD Askes dan Non-askes di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.....
- Tabel 10. Tidak Membutuhkan Terapi Obat pada Penatalaksanaan Terapi Pasien Anak DBD Askes dan Non-askes di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.....

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data distribusi permasalahan dosis berlebih
- Lampiran 2. Data distribusi permasalahan dosis terlalu rendah
- Lampiran 3. Data distribusi pasien yang membutuhkan terapi obat tambahan
- Lampiran 4. Data distribusi pasien yang tidak membutuhkan terapi obat
- Lampiran 5. Hasil analisis statistika dengan program aplikasi komputer SPSS
- Lampiran 6. Data pasien DBD Anak Askes Rawat Inap di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.....
- Lampiran 7. Data pasien (DBD) Anak Non-askes Rawat Inap di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.....
- Lampiran 8. Surat – Surat Penelitian .....

