

KARYA TULIS ILMIAH

PERBEDAAN JUMLAH LEUKOSIT TOTAL DAN LIMFOSIT RELATIF PADA HARI KE-2 DAN HARI KE-3 DEMAM DENGAN KEJADIAN DEMAM DENGUE DAN DEMAM BERDARAH DENGUE

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
Pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



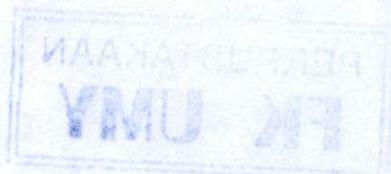
Disusun Oleh :

Nama: Siti Hardiyanti Adam
NIM : 20070310056

KARYA TULIS HIMA

PERBEDAVAN JUMLAH TELUKSI TOTAL DAN TIMBOSI RELATIF
PADA HARI KE-3 DAN HARI KE-3 DEMAW DENGAH KETIDIAN
DEMAW DENGAH DAN DEMAW BERDARAH DENGAH

Dijelaskan untuk Mengunci Sepagian Satu
Membelok Dari Satu Sisi dan Kedua
Pada Pekan Ketiga dan Untuk Keseharian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



: Diambil Oleh :

Siti Hartiyanti Adam

Nama:

20070310026

NIM :

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN UMM KSEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah Ini Saya Persembahkan kepada:

Ayahanda dan Ibunda tercinta;

H. Adam Mentong dan Hj. Hartati Djuddin

Kakak-kakakku tersayang; Yati, Nawir, Nani dan Yadin

Jagoan-Jagoan kecilku: Mita, Alif, Madina dan Mario

HAIKU PERSEMBAHAN

:(nōqēn nōqēn nōqēn
nōqēn nōqēn nōqēn
nōqēn nōqēn nōqēn)

(nōqēn nōqēn nōqēn
nōqēn nōqēn nōqēn
nōqēn nōqēn nōqēn)

nōqēn nōqēn nōqēn
nōqēn nōqēn nōqēn
nōqēn nōqēn nōqēn)

nōqēn nōqēn nōqēn
nōqēn nōqēn nōqēn
nōqēn nōqēn nōqēn)

nōqēn nōqēn nōqēn
nōqēn nōqēn nōqēn
nōqēn nōqēn nōqēn)

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Siti Hardiyanti Adam

NIM : 20070310056

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 9 Juni 2011

Yang membuat pernyataan,



Siti Hardiyanti Adam

BERNATAVAN KERASIAN TUTISAN

Saya yang bertanggungjawab ini

Nama : Sri Handayani Adsu

NIM : 20070310026

Program Studi : Pendidikan Dikter

Fakultas : Kedoktoran dan Ilmu Kesehatian

Mudahnya dougan segerutua paha Karla Tujuh yang saya tulis ini
pernah pernah metubakan paha Karla saya sendiri dan belum dijalankau dalam penulisan
abs buu kebadia berlumur tulagi wana buu. Sumper intuunsi yang perasaan atm
dikutip dari karla yang dituliskan dari bantuan sisa tesis disertasi devisa teks
dari dicantumkan dalam Dstir Pustaka di paha Karla Tujuh ini.

Apaqis dikemudian paha tetapku siaq qabat qipatikku skripsi ini hasil jiblakku.
Untuk saya persedia mendidik sifatku sias berpantau terlebih

Yogyakarta, 9 Juni 2011

Yang memberi bantuan,

Sri Handayani Adsu

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbedaan Jumlah Leukosit Total dan Limfosit Relatif pada Hari ke-2 dan Hari ke-3 Demam dengan Kejadian Demam Dengue dan Demam Berdarah Dengue”.

Karya Tulis Ilmiah ini dibuat bertujuan untuk memberi kontribusi ilmu pengetahuan di bidang kedokteran terutama masalah infeksi dengue sehingga para praktisi kedokteran dapat lebih baik dalam menangani kasus yang ada.

Tak lupa penulis haturkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, yaitu:

1. Pak Edi dan seluruh staff Rekam Medis RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta
2. Dosen pembimbing penulis dr. Sumadiono, Sp.A(K)
3. Dekan Fakultas Kesehatan Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes

Demikian Karya Tulis Ini dibuat semoga dapat bermanfaat bagi para pembacanya dan juga para peneliti yang ingin melakukan penelitian lebih jauh mengenai infeksi dengue.

Yogyakarta, 9 Juni 2011

Penulis



Siti Hardiyanti Adam

KATA PENGANTAR

Bahasa Indonesia yang merupakan bahasa resmi di Indonesia, dan bahasa Inggris yang merupakan bahasa internasional. Kedua bahasa ini merupakan bahasa yang sering digunakan dalam berbagai aktivitas akademik dan profesional. Dalam penulisan ini, kami mencoba untuk mempertahankan karakteristik bahasa Inggris yang baik, seperti penggunaan kata kerja dan subjek yang jelas, serta penggunaan kalimat yang lengkap dan mudah dipahami.

Kita Tulus ini dipercaya bahwa penulisan dengan menggunakan bahasa Inggris dapat memberikan kesempatan bagi kita untuk berinteraksi dengan orang lain dengan mudah dan efektif. Selain itu, penulisan dalam bahasa Inggris juga dapat membantu kita dalam mendapatkan peluang kerja yang lebih baik.

Tujuan penulisan ini adalah untuk memberikan panduan tentang bagaimana menggunakan bahasa Inggris dalam berbagai situasi kehidupan sehari-hari. Kami berharap penulisan ini dapat membantu para pembaca dalam meningkatkan keterampilan berbahasa Inggris mereka.

J. Pak Eddy dari Semirang Stasi Reksu Medis RS PKU Muhammadiyah
Yogjakarta

2. Dosen bahagian bahasa dr. Sumadiyo, S.Pd.I(K)
3. Dekan Fakultas Kesehatan Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dr. H. Bima Santosa, S.Pd.I, M.Kes

Dewi Kusumawardhani Kita Tulus ini dipercaya bahwa penulisan dengan menggunakan bahasa Inggris dapat memberikan kesempatan bagi kita untuk berinteraksi dengan orang lain dengan mudah dan efektif. Selain itu, penulisan dalam bahasa Inggris juga dapat membantu kita dalam mendapatkan peluang kerja yang lebih baik.

"Yogjakarta, 9 Juli 2011

Beruntung

Siti Hidayati Adawati

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian Penelitian	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Grafik	x
I. Bab 1 Pendahuluan	
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan	5
I.3.1 Tujuan umum	5
I.3.2 Tujuan Khusus	5
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Keaslian Penelitian	6
II Tinjauan Pustaka	
II.1 Dengue	7
II.1.1 Kejadian Infeksi Virus Dengue	7
II.1.2 Vektor	7
II.1.3 Manifestasi Klinis	8

DELLARISSI

i	Hisamatsu Jutaku
ii	Hidemaru Penkeepsai
iii	Hidemaru Penkeepsai
vi	Hidemaru Penkeapsai Kesshinn Penkeihi
v	Kais Penkeihi
vi	Daisuke Ise
x	Daisuke Togel
x	Daisuke Guriyuk
I	I. Bsp I Penkeihi
I	I.1. Lüder Belebende Massen
4	I.2. Perlmuttern Massen
5	I.3. Tüdern
6	I.3.1. Tüdern massum
6	I.3.2. Tüdern Kpusas
6	I.4. Mungast Penkeihi
6	I.5. Kesshinn Penkeihi
7	II. Tüdernsai Puraska
7	II.1. Denge
7	II.1.1. Kegaidan Jutaku Vitis Denge
7	II.1.2. Akefot
8	II.1.3. Mungassai Klinis

II.1.3.1 Manifestasi klinis DD.....	9
II.1.3.2 Manifestasi klinis DBD/SSD	12
II.1.4 Manifestasi laboratoris.....	13
II.1.4.1 Manifestasi laboratoris DD	13
II.1.4.2 Manifestasi laboratoris DBD-SSD	14
II.1.5 Patofisiologi Demam Dengue	15
II.1.6 Patofisiologi DBD	16
II.1.6.1 Sistem vaskuler	16
II.1.6.2 Sistem respon imun	17
II.2 Leukosit.....	18
II.3 Limfosit.....	20
II.4 Kerangka konsep.....	22
II.5 Hipotesis.....	22
III Metode Penelitian	
III.1 Desain penelitian.....	23
III.2 Tempat dan Waktu	23
III.2.1 Tempat.....	23
III.2.2 Waktu	23
III.3 Populasi dan sampel.....	23
III.2.1 Populasi	23
III.2.2 Besar sampel	24
III.4 Kriteria Inklusi dan eksklusi	24
III.4.1 Kriteria Inklusi	24

9	III.1. Multilevel Klinis DB
15	III.3.2 Multilevel Klinis DBD-SSD
13	III.4. Multilevel Isoperlators
13	III.4.1. Multilevel Isoperlators DD
14	III.4.2. Multilevel Isoperlators DBD-SSD
12	III.5. Pstoliziology Demam Dendrite
10	III.6. Pstoliziology DBD
16	III.6.1. System Aspekter
17	III.6.2. System Respon Istimu
18	III.7. Penkoefit
20	III.8. Limosis
22	III.4. Kelembaga Konsesi
22	III.2. Hibotesis
	III. Metode Pengelitian
23	III.1. Desain Pengelitian
23	III.2. Tembusi dan Waktu
23	III.2.1. Tembusi
23	III.2.2. Waktu
23	III.3. Poblasi dan Sampel
23	III.3.1. Poblasi
24	III.3.2. Besar sampel
24	III.4. Kriteria Juknis dan Eksplis
24	III.4.1. Kriteria Juknis

III.4.2 Kriteria eksklusi	24
III.5 Variabel dan definisi operasional.....	25
III.5.1 Variabel	25
III.5.2 Definisi Operasional.....	25
III.6 Instrumen penelitian.....	27
III.7 Uji validitas	27
III.8 Analisa data.....	28
III. 8.1 Analisa deskriptif	28
III. 8.2 Analisa analitik.....	28
III.9 Alur penelitian.....	29
IV. Hasil Penelitian dan Pembahasan	30
IV.1 Hasil Penelitian.....	30
IV.2 Pembahasan	37
V. Kesimpulan dan Saran.....	41
V.1 Kesimpulan	41
V.2 Saran	41

34	III.4.2 Kritische Ergebnisse
35	III.5 Auswirkungen der Delikttheorie
35	III.5.1 Auswirkungen
35	III.5.2 Delikttheorie
35	III.6 Instrumentenbezogenheit
35	III.7 Urteilsfähigkeit
36	III.8 Analyse des
36	III.8.1 Analyse des Rechts
36	III.8.2 Analyse soziologisch
36	III.8.3 Analyse psychologisch
36	III.8.4 Analyse ethisch
36	IV. Hessische Beurteilung der Gewalttat
36	IV.1 Hessische Beurteilung
36	IV.2 Beurteilung
41	V. Kesiimbunten der Strafe
41	V.1 Kesiimbunten
41	V.2 Strafe
	Digitaler Pauskabesuch
	Fazit

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Sebelumnya 6

Tabel 2. Derajat Keparahan Infeksi Dengue 9

Tabel 3. Tabel rata-rata Jumlah Leukosit Total Pada Hari ke-2

Demam dengan Kejadian DF dan DHF (dalam satuan ribu) 32

Tabel 4. Tabel Rata-Rata Jumlah Leukosit Total Pada Hari ke-3

Demam dengan Kejadian DF dan DHF (dalam satuan ribu) 33

Tabel 5. Rata-rata Jumlah Limfosit Relatif Pada Hari ke-2

Demam dengan Kejadian DF dan DHF (dalam persen) 33

Tabel 6. Rata-rata Jumlah Limfosit Relatif pada hari ke-3

Demam dengan Kejadian DF dan DHF (dalam persen) 35

Tabel 7. Hasil Uji Normalitas 36

Tabel 8. Hasil Uji Hipotesis 36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengalihan Segeluruan	6
.....	
Tabel 2. Detektif Kebangsaan Jutiksi Denuce	8
.....	
Tabel 3. Tabel Isi-isian Jamur Pemkot Toli-Pas Hsi ke-3	35
Detektif Segulan Kelaikan DE dan DHE (dalam satuan tipe)	
.....	
Tabel 4. Tabel Rasi-Rasi Jamur Pemkot Toli-Pas Hsi ke-3	33
Detektif Segulan Kelaikan DE dan DHE (dalam satuan tipe)	
.....	
Tabel 5. Rasi-rasi Jamur Pimlogit Rejeki Pas Hsi ke-3	33
Detektif Segulan Kelaikan DE dan DHE (dalam satuan tipe)	
.....	
Tabel 6. Rasi-rasi Jamur Pimlogit Rejeki basah pasi ke-3	32
Detektif Segulan Kelaikan DE dan DHE (dalam satuan tipe)	
.....	
Tabel 7. Hasi Uji Normalitas	36
.....	
Tabel 8. Hasi Uji Hipotesis	36
.....	

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Morbiditas dan Mortalitas DHF di Indonesia periode 1986-2004 (WHO, 2006)	2
Grafik 2. Pembagian Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin	30
Grafik 3. Pembagian Sampel Berdasarkan Umur.....	31
Grafik 4. Pola Jumlah Leukosit Total pada Hari ke-2 Demam dengan Kejadian DF dan DHF	32
Grafik 5. Pola Jumlah Leukosit Total pada Hari ke-3 Demam dengan Kejadian DF dan DHF	33
Grafik 6. Pola Jumlah Limfosit Relatif pada Hari ke-2 Demam dengan Kejadian DF dan DHF	34
Grafik 7. Pola Jumlah Limfosit Relatif pada Hari ke-3 Demam dengan Kejadian DF dan DHF	35
Grafik 8. Jumlah leukosit total pada demam hari ke 2 dan ke 3 dengan kejadian DD dan DBD	36
Grafik 9. Jumlah limfosit relatif pada demam hari ke 2 dan ke 3 dengan kejadian DD dan DBD	37

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Motopidana dan Motopetis DHL di Indonesia sejauh 168p-2004 30	(WHO, 2006)
Grafik 2. Penyebarluasan Sample Belanda ke Jelutong Kelembut 31
Grafik 3. Penyebarluasan Sample Belanda ke Umar 32
Grafik 4. Posisi Jamurpi Lengkost Tooti pada Hari ke-5 Demam 33	dengun Kelembut DE dan DHE
Grafik 5. Posisi Jamurpi Lengkost Ressil pada Hari ke-3 Demam 34	dengun Kelembut DE dan DHE
Grafik 6. Posisi Jamurpi Lengkost Ressil pada Hari ke-5 Demam 35	dengun Kelembut DE dan DHE
Grafik 7. Jamurpi Lengkost Tooti pada hari ke 3 dan ke 5 36	dengun Kelembut DD dan DBD
Grafik 8. Jamurpi Lengkost Tooti pada hari ke 5 dan ke 3 37	dengun Kelembut DD dan DBD
Grafik 9. Jamurpi Lengkost Ressil pada hari ke 5 dan ke 3 38	dengun Kelembut DD dan DBD