KARYA TULIS ILMIAH

KORELASI ANTARA GAMBARAN USG HEPAR DENGAN KADAR ALKALI FOSFATASE PADA PASIEN KLINIS HEPATITIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh

Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

HERTI SAKINAH 20090310004

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

HALAMAN PENGESAHAN KTI

KORELASI ANTARA GAMBARAN USG HEPAR DENGAN KADAR ALKALI FOSFATASE PADA PASIEN KLINIS HEPATITIS

DisusunOleh:

HERTT SAKINAH

20090310004

Telahdisetujuidandiseminarkanpadatanggal 26 November 2012

DosenPembimbing

DosenPenguji

dr. H. Adang M. Gugun, Sp. PK., M. Kes

NIK: 173034

NIK: 173016

Mengetahui

KaprodiPendidikanDokter

Universitas Muhammadiyah Yogkayarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes

NIK: 173027

ekan Fakultas Kedokteran

hiversitas yuhammadiyah Yogyakarta

THE ArdiPramono, Sp.An, M.Kes

NIK:173031

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama

: Herti Sakinah

NIM

: 20090310004

Program Studi: Pendidikan Dokter

Fakultas

: 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 apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir Karya Tulis Ilmiah.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Allah SWT

Ibu dan Abi Tercinta, yang dengan seluruh cinta kasih dan doa tiada henti selalu menguatkanku, membesarkan hatiku, mengiringi langkahku, atas segala kesabaran dan pengorbanan atas perjuangan beliau atas segala sesuatu yang diberikan atas segala kepercayaan...

Nenek Tersayang atas segala petuah dan doa yang dipanjatkan untuk keberhasilanku...

Terimakasih yang sebanyak-banyaknya saya ucapkan...

"ini itananan ilaaini"

HALAMAN MOTTO

Wahai orang-orang yang beriman! Mohonlah pertolongan kepada

Allah dengan sabar dan sholat. Sungguh, Allah beserta orangorang yang sabar.

(Al Bagarah 153)

Aku Datang, Aku Belajar, Aku Pintar.

Dengan belajar dan bekerja keras kita meraih sukses.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan karya tulis ilmiah dengan judul "Korelasi antara Gambaran USG Hepar dengan Kadar Alkali Fosfatase pada Pasien Klinis Hepatitis". Shalawat dan salam penulis hanturkan kepada Nabi Muhammad SAW, utusan Allah SWT yang telah menjunjung umat manusia dari kehidupan jahiliah menuju kehidupan yang beriman, berakhlak, dan berperadaban.

Penulisan karya tulis ilmiah ini merupakan langkah awal penulis untuk melakukan penelitian lebih lanjut, dengan harapan penulis dapat lebih mudah, cepat, dan terarah dalam melakukan penelitian karena sudah mempunyai pola yang sistematis dalam pelaksanaanya. Adapun maksud penulis melakukan penelitian adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan karya tulis ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak guna menyelesaikan kesulitan yang ada, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat maupun dorongan moral. Untuk itu sudah sepantasnya

- Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik.
- 2. dr. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
- dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes, selaku Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- 4. dr. H. Adang M. Gugun Sp.PK., M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bantuan, bimbingan, pengarahan, nasehat, dan saran yang membangun dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
- 5. dr. H. Suryanto, Sp.PK, selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik maupun saran kepada penulis dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
- 6. Staff Rumah Sakit Umum Panti Rapih yang telah banyak membantu dalam kelancaran penelitian.
- 7. Ibu (Nurmawati S.Pd) dan Abi (Drs. Khairul Amal) yang senantiasa mendoakan, memberikan nasehat, semangat, dan dorongan moral dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
- 8. Nenekku (Hj. Siti Hajar) dan adikku (Rero Asri Anti) yang selalu memberikan semangat.
- Temen-temen seperjuangan dalam penelitian ini, Riska dan Putri, terima kasih atas kebersamaannya.
- 10. Sahabat-sahabat ku tersayang Tria, Amalia, Fitri, Nida, Iin, Ecee atas segala

- 11. Teman- teman yang sudah membantu dalam penelitian dan pembuatan KTI ini
 (Mba Wiwi, mba Dita, mba Inus, mas Fergi), terima kasih atas bantuannya.
- 12. Temen-temen seperjuangan KU angkatan 2009.
- 13. Para staf FK UMY yang telah membantu dalam kelancaran kuliah kami.
- 14. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, semoga Allah membalas semua kebaikan kalian.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan kurangnya pengetahuan yang ada pada penulis, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pembaca untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhirukalam penulis berharap, semoga karya tulis ini dapat dipergunakan dan bermanfaat bagi siapa saja yang membutuhkan serta penelitian-penelitian ini dapat diteruskan lagi.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDULi
HALAMAN PENGESAHANii
HALAMAN KEASLIAN PENELITIANiii
HALAMAN PERSEMBAHANiv
HALAMAN MOTTOv
KATA PENGANTARvi
DAFTAR ISIix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRANxiii
INTISARI xiv
ABSTRACTxv
BAB I. PENDAHULUAN1
A. Latar Belakang Masalah1
B. Rumusan Masalah4
C. Tujuan Penelitian4
D. Manfaat Penelitian5
E. Keaslian penelitian5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 8
A. Hati8
R Henatitis10

2. Patofisiologi Hepatitis12	
3. Jenis-jenis dan Gejala Klinik Hepatitis13	
4. Prevalensi Hepatitis di Indonesia16	
5. Diagnosis Hepatitis17	
C. Ultrasonografi21	
D. Alkali Fosfatase24	
E. Kerangka Konsep27	
F. Hipotesis28	
BAB III. METODE PENELITIAN29	
A. Desain Penelitian29	
B. Populasi dan Sampel29	
1. Besar Sampel29	
2. Kriteria Inklusi dan Ekslusi30	
C. Variabel dan Definisi Operasional30	
D. Instrument Penelitian32	
E. Cara Pengumpulan Data33	
F. Uji Validitas dan Realibilitas33	
G. Alur Penelitian34	
H. Analisa Data34	
I. Jadwal Pelaksanaan Penelitian35	
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN36	
A. Hasil Penelitian36	

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
	40

.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Diagnosis Hepatitis pada Ultrasonografi Hepar 24	ŧ
Tabel 2. Variabel dan Definisi Operasional31	L
Tabel 3. Jadwal Pelaksanaan Penelitian35	5
Tabel 4. Persentase Pasien Hepatitis Berdasarkan Jenis Kelamin 37	7
Tabel 5. Persentase Pasien Hepatitis Berdasarkan Usia37	7
Tabel 6. Persentase Pasien Hepatitis Berdasarkan Jenis Hepatitis 38	8
Tabel 7. Persentase Peningkatan Alkali Fosfatase39	9
Tabel 8. Hasil Analisa Data Hubungan Kadar Alkali Phosphatase	
$\widetilde{\lambda}$	À

KORELASI ANTARA GAMBARAN USG HEPAR DENGAN KADAR ALKALI FOSFATASE PADA PASIEN KLINIS HEPATITIS

Herti Sakinah¹, Adang M Gugun²

¹Program Studi Kedokteran Umum, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, ²Bagian Patologi klinik Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Intisari

Latar Belakang: Hepatitis adalah penyakit peradangan pada hati atau infeksi pada hati. Penyebabnya dapat berbagai macam, mulai dari virus, bakteri, jamur, parasit sampai dengan obat-obatan. Pemeriksaan penunjang yang sering digunakan sebagai sarana diagnostik hepatitis adalah tes fungsi hati, salah satunya adalah Alkali Fosfatase, yaitu enzim yang berhubungan dengan penanda adanya penyumbatan pada kantung empedu (kolestasis) dan sensitif untuk mendeteksi beragam jenis penyakit parenkim hati. Pemeriksaan ultrasonografi (USG) juga sering dilakukan untuk mendeteksi adanya kelainan organ seperti gambaran ekhostruktur, ukuran, permukaan hepar dan vesika felea. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui korelasi antara gambaran USG hepar dengan kadar alkali fosfatase pada pasien klinis hepatitis.

Metode penelitian: Desain penelitian ini observasional analitik dengan pendekatan cross sectional, menggunakan data rekam medis untuk mencari korelasi antara gambaran USG hepar dengan kadar Alkali fosfatase pada pasien klinis hepatitis. Data penelitian berjumlah 35. Analisa dilakukan menggunakan uji spearmen dan uji lambda.

Hasil: Perhitungan statistik dengan uji spearmen dan uji lambda menunjukan hasil korelasi antara kadar alkali fosfatase dengan gambaran USG hepar yang meliputi: ekhostruktur (r=0.094, p=0.590), ukuran (r=0.333, p=0.050) dan permukaan hepar (r=0.324, p=0.057), vesika felea (r=0.615, p=0.001).

Kesimpulan: Tidak terdapat korelasi yang bermakna antara gambaran ekhostruktur, permukaan, dan ukuran hepar dengan kadar Alkali Fosfatase, tapi terdapat korelasi yang bermakna antara gambaran vesika felea dengan kadar Alkali Fosfatase pada pasien klinis Hepatitis.