

**HUBUNGAN RHINITIS KRONIK DENGAN SINUSITIS MAKSILARIS
PADA PEMERIKSAAN *MULTI SLICE CT SCAN* DI INSTALASI
RADIOLOGI RSUD Dr. MOEWARDI SURAKARTA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Ginjar Tenri Sultan
G0010086**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
Surakarta
2013**

commit to user

PENGESAHAN

**Skripsi dengan judul: Hubungan antara Rhinitis Kronik dengan Sinusitis Maksilaris
pada Pemeriksaan *Multi Slice CT Scan* di Instalasi Radiologi
RSUD Dr. Moewardi Surakarta**

Ginanjari Tenri Sultan, NIM: G.0010086, Tahun: 2013

Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta
Pada Hari Selasa, tanggal 8 Oktober 2013

Pembimbing Utama

Nama : **Prof. Dr. Sujono, dr., Sp. Rad (K)**
NIP : 19470611 197610 1 001

Pembimbing Pendamping

Nama : **Prof. Bhisma Murti, dr., MPH, M.Sc., Ph.D.**
NIP : 19551021 199412 1 001

Penguji Utama

Nama : **Dr. Widiastuti, dr., Sp. Rad (K)**
NIP : 19561120 198311 2 001

Anggota Penguji

Nama : **Dhoni Akbar Ghozali, dr.**
NIP : 19840629 200912 1 002

Surakarta,

Ketua Tim Skripsi

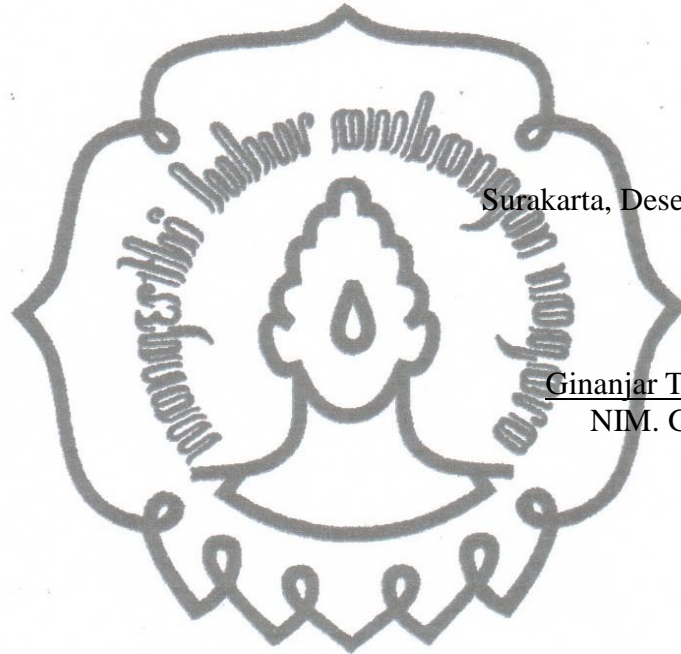
Dekan FK UNS

Ari N. Probandari, dr., MPH, Ph.D
NIP 19771221 200501 2 001

Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan, dr., Sp.PD-KR-FINASIM
NIP 19510601 197903 1 002
commit to user

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Surakarta, Desember 2013

Ginanjat Tenri Sultan
NIM. G0010086

PRAKATA

Dengan rasa syukur yang mendalam akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul Hubungan Rhinitis Kronik dengan Sinusitis Maksilaris pada Pemeriksaan *Multi Slice CT Scan* di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Penelitian tugas karya akhir ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penulis menyadari bahwa penelitian tugas karya akhir ini tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan penuh rasa hormat ucapan terima kasih yang dalam saya berikan kepada:

1. Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan, dr., Sp.PD-KR-FINASIM selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Prof. Dr. Sujono, dr., Sp. Rad (K) selaku Pembimbing Utama yang telah menyediakan waktu untuk membimbing hingga terselesainya skripsi ini.
3. Prof. Bhisma Murti, dr., M.P.H., M.Sc., Ph.D. selaku Pembimbing Pendamping yang bersedia meluangkan untuk membimbing hingga terselesainya skripsi ini.
4. Dr. Widiastuti, dr., Sp. Rad (K) selaku Penguji Utama yang telah memberikan banyak kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dhoni Akbar Ghozali, dr. selaku Penguji Pendamping yang telah memberikan banyak kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Annang Giri Moelyo, dr., Sp.A., M.Kes selaku Tim Skripsi FK UNS, atas kepercayaan, bimbingan, koreksi dan perhatian yang sangat besar sehingga terselesainya skripsi ini.
7. Yang tercinta kedua orang tua saya, Bapak Gimam, SST., M.T., Ibu Siti Rahmah, S.Pd., M.T., serta adik-adik saya Anisa Zulfa Sultan, dan Salsabila Nur Azizah Sultan, serta seluruh keluarga besar yang senantiasa mendoakan tiada henti, dan memberikan *support* dalam segala hal sehingga terselesaikannya penelitian ini.
8. Sahabat-sahabat terbaik saya dan angkatan 2010 atas semangat dan bantuan yang tak henti-henti dan waktu yang selalu tersedia.
9. Teman-teman Asisten Anatomi 2010 yang membantu saya dengan tawa dan semangatnya.
10. Teman-teman Kos Techno atas bantuan dan bimbingannya.
11. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu proses penelitian tugas karya akhir ini yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu.

Meskipun tulisan ini masih belum sempurna, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Saran, koreksi, dan tanggapan dari semua pihak sangat diharapkan.

Surakarta, Desember 2013

Ginangar Tenri Sultan

commit to user

DAFTAR ISI

PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. LANDASAN TEORI	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Anatomi dan Fisiologi Hidung	5
2. Anatomi dan Fisiologi Sinus Maksilaris	6
a. Sinus Frontalis	7
b. Sinus Ethmoidalis	8
c. Sinus Maksilaris	10
d. Sinus Sfenoidalis	11
e. Kompleks Ostio-Meatal	11
f. Fisiologi	12
3. Rhinitis	13
a. Definisi	13
b. Klasifikasi	13
4. Sinusitis Maksilaris	16
5. CT Scan	20
B. Kerangka pemikiran	21
C. Hipotesis	22
BAB III. METODE PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian	23
B. Lokasi Penelitian	23
C. Subjek Penelitian	23
D. Teknik Sampling	23
E. Rancangan Penelitian	24
F. Identifikasi Variabel Penelitian	25
G. Definisi Variabel Operasional	25
H. Instrumen Penelitian	26
I. Teknik Analisis Data	26
BAB IV. HASIL PENELITIAN	27
A. Hasil Penelitian	27
B. Analisis Data	29

commit to user

BABV. PEMBAHASAN	31
BABVI. SIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Simpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Penelitian.....	10
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian.....	14
Gambar 4.1 Distribusi Subjek Berdasar Usia.....	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian dari Fakultas Kedokteran

Lampiran 2. Surat Pengantar Penelitian dari Bagian Diklat RSUD Dr. Moewardi

Lampiran 3. Data Mentah Hasil Penelitian

Lampiran 4. Analisis Data



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Distribusi Subjek Berdasar Usia..... 24
Tabel 4.2 Hasil Analisis Statistik Rhinitis Kronik terhadap Sinusitis Maksilaris..... 30



ABSTRAK

Ginanjar Tenri Sultan, G0010086, 2013. Hubungan Rhinitis Kronik dengan Sinusitis Maksilaris pada Pemeriksaan *Multi Slice CT Scan* di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Latar Belakang: Rinitis adalah proses inflamasi mukosa hidung ditandai dengan satu atau lebih dari gejala bersin, gatal pada hidung, *rhinorrhea*, dan hidung tersumbat. Rhinitis dapat disebabkan oleh alergi, infeksi, hormonal, pekerjaan, dan faktor lainnya. Sinusitis didefinisikan sebagai inflamasi mukosa sinus paranasal, dan diduga terdapat hubungan antara rhinitis dengan sinusitis.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik pendekatan *cross sectional*. Sampel dipilih dengan teknik *fixed disease sampling* Jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 55 orang. Lokasi penelitian di Instalasi Radiologi RSUD Dr. Moewardi di Surakarta. Waktu penelitian pada bulan Juni 2013. Pengambilan data dilakukan dengan melihat hasil pemeriksaan *Multi Slice CT Scan* kepala dan melalui diagnosis yang diketahui dalam data rekam medik. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan uji Chi Kuadrat untuk melihat hubungan antara kedua variabel dan menggunakan uji *Odds Ratio* untuk melihat kekuatan hubungan antarvariabel. Data diolah dengan *Statistical Product and Service Solution (SPSS) 17.0 for Windows*.

Hasil Penelitian: Berdasarkan penghitungan statistik, terdapat hubungan yang signifikan antara rhinitis kronik dengan sinusitis maksilaris ($p < 0,05$). Dari penghitungan *Odds Ratio* dapat diketahui pasien rhinitis kronik memiliki risiko untuk mengalami sinusitis maksilaris 5,3 kali lebih besar daripada pasien tanpa rhinitis kronik (OR = 5,3).

Simpulan Penelitian: Terdapat hubungan antara rhinitis kronik dengan sinusitis maksilaris, pasien rhinitis kronik memiliki risiko mengalami sinusitis maksilaris sebanyak 5,3 kali lebih besar dibanding pasien tanpa rhinitis kronik. (OR = 5,3; CI = 95%; $p = 0,019$)

Kata kunci : Rhinitis kronik, Sinusitis Maksilaris, *Multi Slice CT Scan*

ABSTRACT

Ginanjar Tenri Sultan, G0010086, 2013. The Relationship between Chronic Rhinitis and Maxillary Sinusitis on Multi Slice CT Scan Examination in Radiology Installation of RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Mini Thesis. Medical Faculty of Sebelas Maret University, Surakarta.

Background: Rhinitis is the inflammation of the nasal mucosa characterized by one or more of the symptoms of sneezing, itching of the nose, rhinorrhea, and nasal congestion. Rhinitis can be caused by allergies, infection, hormonal, employment, and other factors. Sinusitis is defined as inflammation of the paranasal sinus mucosa, and supposedly there is a relationship between rhinitis with sinusitis.

Method: This research is an observational analytic using cross-sectional approach. The sample was selected with fixed disease sampling techniques. The sample size in this study was 55 people. This research is located in Radiology Installation of RSUD Dr. Moewardi Surakarta. This research took place in June 2013. Data collection was done by looking at the results of the Multi Slice CT Scan of the head and through the diagnosis known in the medical records. The data were analyzed using Chi Square to see the relationship between these two variables and use the Odds Ratio test to see the strength of the relationship between the variables. The data were processed with the Statistical Product and Service Solutions (SPSS) 17.0 for Windows.

Result: From calculation of statistic there was a significant correlation between chronic rhinitis and maxillary sinusitis ($p < 0,05$). From the calculation in Odds Ratio, the chronic rhinitis patients had risk of maxillary sinusitis 5,3 times higher than the non-chronic rhinitis patients had ($OR = 5,3$).

Conclusion: There is a relationship between chronic rhinitis with maxillary sinusitis, chronic rhinitis patients at risk of maxillary sinusitis as much as 5.3 times greater than in patients without chronic rhinitis. ($OR = 5.3$ $CI = 95\%$, $p = 0.019$)

Keywords: Chronic rhinitis, Maxillary Sinusitis, Multislice CT Scan