

SKRIPSI

STUDI KLINIS DAN RADIOLOGIS PADA PASIEN *FRAKTUR BASIS*

***CRANII* PASCATRAUMA KEPALA DI RSUD Dr. SOETOMO**

PERIODE TAHUN 2014 - 2019



Penulis:

Puguh Oktavian

NIM: 011711133035

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

SKRIPSI

STUDI KLINIS DAN RADIOLOGIS PADA PASIEN FRAKTUR BASIS

CRANII PASCATRAUMA KEPALA DI RSUD Dr. SOETOMO

PERIODE TAHUN 2014 - 2019



Penulis:

Puguh Oktavian

NIM: 011711133035

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

**STUDI KLINIS DAN RADIOLOGIS PADA PASIEN *FRAKTUR BASIS*
CRANII PASCA TRAUMA KEPALA DI RSUD Dr.SOETOMO**

PERIODE TAHUN 2014 - 2019

Skripsi

Untuk memenuhi persyaratan modul penelitian

Program Studi S1 Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Penulis:

Puguh Oktavian

NIM: 011711133035

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI KLINIS DAN RADIOLOGIS PADA PASIEN *FRAKTUR BASIS*

***CRANII* PASCATRAUMA KEPALA DI RSUD Dr. SOETOMO**

PERIODE TAHUN 2014 - 2019

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi

Kedokteran di Fakultas Kedokteran

Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

Puguh Oktavian

NIM. 011711133035

Menyetujui,

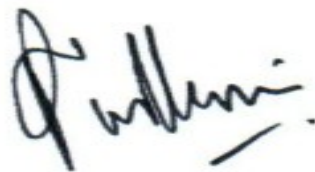
Pembimbing Utama



Dr. dr. Asra Al Fauzi, SE, MM, Sp. BS (K), FICS, IFAANS

NIP. 19701001 200003 1 010

Pembimbing Serta



Dr. Achmad Chusnu Romdhoni, dr., Sp. THT-KL (K), FICS

NIP. 19760902 200801 1 009

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

v

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

STUDI KLINIS DAN RADIOLOGIS PADA PASIEN *FRAKTUR BASIS*

***CRANII* PASCATRAUMA KEPALA DI RSUD Dr. SOETOMO**

PERIODE TAHUN 2014 - 2019

SKRIPSI

Oleh:

Puguh Oktavian

NIM. 011711133035

Disetujui dan diterima setelah diuji oleh

Tim Penguji Program Studi Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya

Surabaya, 26 Juni 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji



Linda Dewanti, dr., M.Kes. MHSc., PhD

NIP. 19671227 199702 2 001

Pembimbing Utama



Dr. dr. Asra Al Fauzi, SE, MM, Sp. BS (K), FICS, IFAANS

NIP. 19701001 200003 1 010

Pembimbing Serta



Dr. Achmad Chusnu Romdhoni, dr., Sp. THT-KL (K), FICS

NIP. 19760902 200801 1 009

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Puguh Oktavian

NIM : 011711133035

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

STUDI KLINIS DAN RADIOLOGIS PADA PASIEN *FRAKTUR BASIS*

***CRANII* PASCATRAUMA KEPALA DI RSUD Dr. SOETOMO**

PERIODE TAHUN 2014 - 2019

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 26 Juni 2020



Puguh Oktavian

NIM. 011711133035

viii

SKRIPSI

STUDI KLINIS DAN...

PUGUH OKTAVIAN

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “ STUDI KLINIS DAN RADIOLOGIS PADA PASIEN *FRAKTUR BASIS CRANII* PASCATRAUMA KEPALA DI RSUD Dr. SOETOMO PERIODE TAHUN 2014 - 2019 ” dapat terselesaikan dengan baik. Berbagai proses telah dilalui sejak penusunan proposal, seminar proposal, pengurusan etik, pengambilan data, hingga sidang akhir. Seluruh proses tersebut tidak lepas dari dukungan berbagai pihak melalui bimbingan, motivasi, dan doa. Izinkan saya menyampaikan terima kasih kepada:

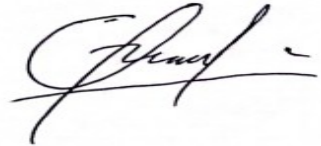
1. Dr. dr. Asra Al Fauzi, SE, MM, Sp. BS (K), FICS, IFAANS selaku dosen pembimbing pertama yang selalu meluangkan waktunya untuk memberi masukan, kritik, dan saran yang sangat membangun dalam menghadapi berbagai permasalahan yang tidak sedikit untuk mewujudkan karya tulis ini.
2. Dr. Achmad Chusnu Romdhoni, dr., Sp. THT-KL (K), FICS selaku dosen pembimbing kedua yang selalu meluangkan waktu untuk memberi arahan, menjawab pertanyaan-pertanyaan saya baik mengenai penelitian atau di luar penelitian, dan juga menginspirasi saya dalam perjalanan lebih lanjut di dunia kedokteran.
3. Linda Dewanti, dr., M.Kes. MHSc., PhD selaku dosen penguji yang juga bersedia membimbing saya untuk menyempurnakan karya tulis ini sehingga karya tulis ini dapat layak dibaca dan memberikan kontribusi pada perkembangan ilmu bedah saraf.
4. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes. selaku penanggung jawab blok penelitian semester 4–6 yang telah memberikan arahan sejak pemilihan topik hingga penelitian ini diwujudkan.

5. Dr. dr. Hendrian Dwikoloso Soebagjo, Sp. M (K) selaku dosen wali yang telah memberi motivasi dan dukungan dalam menghadapi permasalahan di dunia perkuliahan.
6. Bapak Sarjono dan Ibu Susanti, orang tua saya yang selalu menjadi orang-orang pertama yang saya cintai atas segala jasanya yang tidak terhitung dan tidak pernah bisa saya balas, atas segala motivasi dan doa yang terus dicurahkan sejak saya lahir hingga saat ini.
7. Adik Nauvan Nur Happy dan Adik Fairuz Zahran Briliansyah yang membuat Saya semangat untuk menghadapi masalah perkuliahan.
8. Mbah Sarmijan, Mbah Juwalikah, Mbah Niti dan Mbah Murtini yang juga selalu mendoakan saya agar dapat menjadi dokter yang bermanfaat dalam kehidupan masyarakat.
9. Teman-teman FK UNAIR angkatan 2017 yang saling berbagi info demi kelancaran penelitian masing-masing.
10. Bapak ibu perawat, kakak-kakak tingkat, dan dokter-dokter PPDS yang secara insidental bertemu saya di tempat pengambilan sampel dan dengan baik hati membantu saya untuk mencari sampel.
11. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu atas berbagai kejadian kecil yang menjembatani segala proses dan motivasi hingga karya tulis ini dapat mencapai kata selesai.

Saya sangat bersyukur penelitian ini bisa terselesaikan pada akhirnya. Tentunya karya yang telah ditulis ini tidak luput dari berbagai ketidaksempurnaan. Oleh karena itu, saya juga mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca

sehingga karya tulis ini bisa menjadi lebih baik ke depannya. Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Surabaya, 26 Juni 2020



Peneliti

RINGKASAN

Trauma kepala merupakan penyebab paling sering menyumbang angka morbiditas dan mortalitas (Schneier *et al.*, 2006; Yates, 2006). Trauma kepala dapat menyebabkan *skull base fracture* (SBF), dan cedera saraf tergantung bagaimana mekanisme dari trauma tersebut. SBF dapat disebabkan oleh trauma kepala ringan - berat (Samii dan Tatagiba, 2002; Tunik *et al.*, 2016). di Indonesia presentase cedera yang diakibatkan oleh kecelakaan lalu lintas sebesar 2,2%, sedangkan cedera yang tidak diakibatkan karena kecelakaan lalu lintas sebesar 0,7% dari jumlah total 1.017.290 orang (Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, 2018).

Prevalensi yang cukup tinggi ini berdampak pada kualitas hidup dari masyarakat, mengingat cedera kepala erat kaitannya dengan SBF, maka dibutuhkan studi mengenai gambaran klinis dan radiologis pada pasien SBF sehingga dapat mengetahui gambaran pasien SBF khususnya di RSUD Dr. Soetomo.

Jenis studi yang digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif, populasi meliputi pasien SBF di RSUD Dr. Soetomo Surabaya, dan sampel yang digunakan adalah semua pasien SBF yang dirawat di SMF Bedah Saraf RSUD Dr. Soetomo pada periode Januari 2014 - Juli 2019.

Didapatkan total 148 sampel SBF dengan angka kejadian paling banyak pada laki-laki, usia 15 - 24 tahun, diakibatkan oleh kecelakaan lalu lintas dan trauma kepala berat. Pada gambaran radiologis ACF merupakan lokasi yang paling sering terjadi *fraktur*. Mayaritas kebocoran CSF berupa rhinorrhea + otorrhea