

**KARAKTERISTIK PASIEN FRAKTUR PADA EKSTREMITAS  
INFERIOR DI RUMAH SAKIT UMUM UNIVERSITAS KRISTEN  
INDONESIA PERIODE 2018-2022**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**ELEN NOFARIA RAJAGUKGUK**

**2061050124**



**PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2024**

**KARAKTERISTIK PASIEN FRAKTUR PADA EKSTREMITAS  
INFERIOR DI RUMAH SAKIT UMUM UNIVERSITAS  
KRISTEN INDONESIA PERIODE 2018-2022**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran  
(S.Ked) pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Kristen  
Indonesia

Oleh :

**ELEN NOFARIA RAJAGUKGUK**

**2061050124**



**PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2024**



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elen Nofaria Rajagukguk  
NIM : 2061050124  
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul “KARAKTERITIK PASIEN FRAKTUR PADA EKSTREMITAS INFERIOR DI RUMAH SAKIT UMUM UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA PERIODE 2018-2022” adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari Kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 30 April 2024



Elen Nofaria Rajagukguk



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

---

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

**KARAKTERISTIK PASIEN FRAKTUR PADA EKSTREMITAS INFERIOR  
DI RUMAH SAKIT UMUM UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
PERIODE 2018-2022**

Oleh:

Nama : Elen Nofaria Rajagukguk  
NIM : 2061050124  
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 30 April 2024

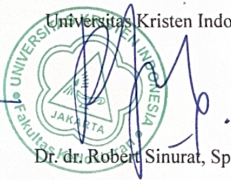
Menyetujui:  
Pembimbing

dr. Wendy Hendrika, Sp.OT (K)  
NIDN : 0328017605

Ketua Program Studi  
Sarjana Pendidikan Dokter

Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Kristen Indonesia

  
dr. Theza E. A. Pellondo'u.P., S.Ked.,Sp.Kf

  
Dr. dr. Robert Sinurat, Sp.BS(K)



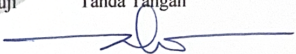
**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR**

Pada 30 April 2024 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Elen Nofaria Rajagukguk  
NIM : 2061050124  
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul "KARAKTERISTIK PASIEN FRAKTUR PADA EKSTREMITAS INFERIOR DI RUMAH SAKIT UMUM UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA PERIODE 2018-2022" oleh tim penguji yang terdiri dari:

| Nama Penguji                                         | Jabatan dalam Tim Penguji | Tanda Tangan                                                                        |
|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. dr. Theza E. A.<br>Pellondo'u.P.,<br>S.Ked.,Sp.Kf | Dosen Penguji I           |   |
| 2. dr. Wendy Hendrika,<br>Sp.OT (K)                  | Dosen Penguji II          |  |



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN

**HALAMAN PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elen Nofaria Rajagukguk  
NIM : 2061050124  
Fakultas : Kedokteran  
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter  
Jenis Tugas Akhir : Skripsi  
Judul : Karakteristik Pasien Fraktur pada Ekstremitas Inferior di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia periode 2018-2022

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundang-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Jakarta, 30 April 2024

Yang menyatakan



Elen Nofaria Rajagukguk

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas kemurahan-Nya dan kasih-Nya, maka penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia dengan judul “Karakteristik Pasien Fraktur Pada Ekstremitas Inferior di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia Periode 2018-2022”

Penulisan skripsi ini dibuat dan disusun sebagai tugas akhir yang ditujukan untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Kristen Indonesia. Penulis menyadari dan mengakui adanya hambatan dan kesulitan yang dihadapi dalam penyusunan skripsi ini. Penulisan juga merasa dan menyadari bahwa skripsi yang disusunnya belum mencapai kesempurnaan dan masih terdapat kekurangan, tetapi dengan adanya dukungan dan kontribusi dari banyak pihak, penulisan dan penyusunan skripsi ini berhasil diselesaikan dengan baik dan sesuai dengan jadwal yang ditentukan.

Selama belajar di program studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran Indonesia, penulis mendapat banyak ilmu dan pembelajaran yang bermanfaat untuk masa yang akan datang. Dengan penuh rasa syukur dan hormat, penulis sangat ingin menyampaikan ungkapan terima kasih teramat besar kepada semua yang sudah membantu dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai. Terkhusus saya ungkapkan terima kasih kepada yang saya hormati :

1. Dr. Dhaniswara K. Hardjono, S.H, M.H., M.B.A. Selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia

2. Dr. dr. Robert Hotman Sinurat, Sp.BS (K) selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang sudah membantu memberikan surat permohonan izin penelitian ke Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia, sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dengan baik.
3. dr. Theza E.A. Pellondo'u P., Sp. KF selaku Ketua Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.
4. dr. Wendy Hendrika, Sp.OT selaku dosen pembimbingan penulis yang selalu membimbing dan memberikan dukungan, saran dan arahan kepada penulis dari awal penyusunan skripsi ini, hingga penulis sangat terbantu dalam penyelesaian skripsi ini.
5. dr. Theza E.A. Pellondo'u P., Sp. KF selaku dosen penguji skripsi yang telah menyediakan waktunya untuk menguji dan memberikan pengarahan kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
6. Ibu Evy Suryani Arodes, S.Pd, M.Biomed selaku dosen pembimbing akademik, dimana Ibu Evy memberikan dukungan kepada penulis untuk penyelesaian penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua penulis, Bapak Ridwan Rajagukguk dan Mama Roulina Silalahi yang sudah selalu sabar dalam mendorong dan memberikan dukungan secara moril, material, spiritual, doa serta kasih sayang yang sangat besar sehingga penulis bisa melakukan penelitian ini dan menyelesaikannya.

8. Keluarga penulis Waldi Charles Rajagukguk dan Yohanes Revan Rajagukguk yang selalu membantu dalam bentuk memberikan semangat dan mendoakan penulis hingga skripsi ini terselesaikan.
9. Sahabat DFC dan Aisah yang terlibat secara tidak langsung sangat berperan dalam penyusunan skripsi ini dalam kebersamaan dan pengalaman yang telah dilalui bersama-sama selama ini serta mendukung satu sama lain.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini terdapat kekurangan, karena itu penulis berharap adanya saran dan masukan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Penulis juga berharap penyusunan skripsi ini dapat berguna secara luas bagi yang membaca.

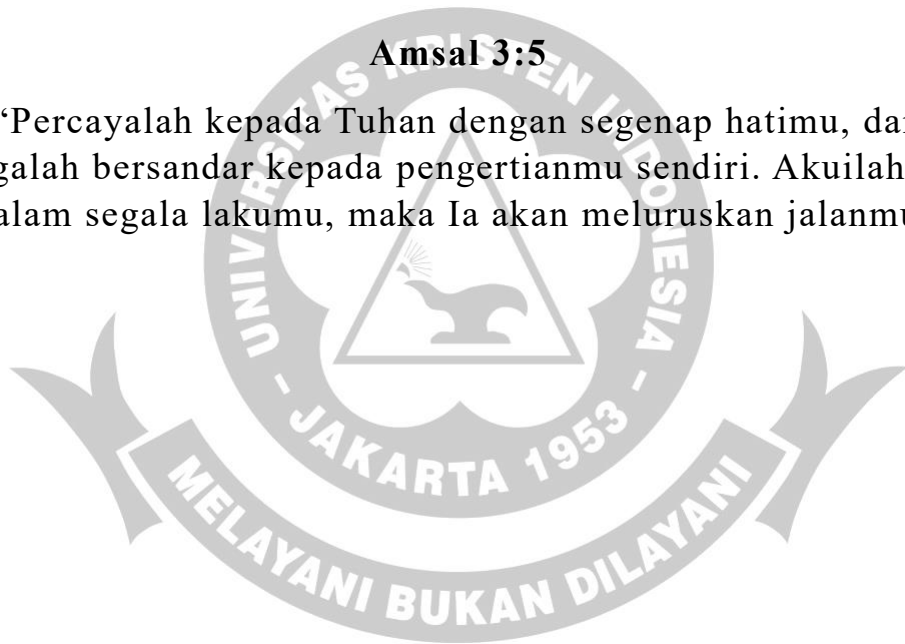
Jakarta, 30 April 2024

Elen Nofaria Rajagukguk

## **AYAT ALKITAB**

### **Amsal 3:5**

“Percayalah kepada Tuhan dengan segenap hatimu, dan janganlah bersandar kepada pengertianmu sendiri. Akuilah Dia dalam segala lakumu, maka Ia akan meluruskan jalanmu”



## DAFTAR ISI

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR .....</b>            | <b>ii</b>   |
| <b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....</b>         | <b>iii</b>  |
| <b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....</b>               | <b>iv</b>   |
| <b>PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR .....</b> | <b>v</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                    | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                       | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                      | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                    | <b>xiv</b>  |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                          | <b>xv</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                         | <b>xvi</b>  |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                  |             |
| 1.1 Latar Belakang .....                                      | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                     | 4           |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                   | 4           |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                                  | 5           |
| <br><b>BAB II METODE PENELITIAN</b>                           |             |
| 2.1 Desain Penelitian.....                                    | 7           |
| 2.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....                         | 7           |
| 2.3 Populasi dan Sampel Penelitian .....                      | 7           |
| 2.3.1 populasi Penelitian .....                               | 7           |
| 2.3.2 Populasi Terjangkau.....                                | 7           |
| 2.3.3 Sampel Penelitian.....                                  | 7           |
| 2.3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....                      | 8           |
| 2.3.5 Teknik Pengambilan Sampel.....                          | 8           |

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 2.4 Cara Pengumpulan Data .....         | 8  |
| 2.5 Variabel Penelitian .....           | 9  |
| 2.6 Definisi Operasional .....          | 9  |
| 2.7 Kerangka Konsep .....               | 12 |
| 2.8 Alur Penelitian .....               | 13 |
| 2.11 Analisis dan Pengelolaan Data..... | 13 |
| 2.12 Rencana Kegiatan.....              | 14 |

### **BAB III HASIL PENELITIAN**

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1 Hasil Penelitian .....                                                                 | 15 |
| 3.1.1 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Jenis Kelamin ..15        |    |
| 3.1.2 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Usia .....                | 16 |
| 3.1.3 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Pekerjaan.....            | 16 |
| 3.2 deskripsi Klinis Kasus Penelitian .....                                                | 17 |
| 3.2.1 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Klasifikasi Fraktur ..... | 17 |
| 3.2.2 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Lokasi Fraktur            | 17 |
| 3.2.3 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Penyebab.....             | 18 |
| 3.2.4 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Pengaruh Alkohol .....    | 18 |
| 3.3 Pembahasan Penelitian .....                                                            | 18 |
| 3.3.1 Karakteristik Jenis Kelamin.....                                                     | 19 |
| 3.3.2 Karakteristik Usia.....                                                              | 20 |
| 3.3.3 Karakteristik Pekerjaan .....                                                        | 20 |
| 3.3.4 Karakteristik Klasifikasi Fraktur .....                                              | 21 |
| 3.3.5 Karakteristik Lokasi Fraktur .....                                                   | 21 |
| 3.3.6 Karakteristik berdasarkan Penyebab .....                                             | 22 |
| 3.3.7 Karakteristik berdasarkan Pengaruh Alkohol .....                                     | 23 |

## **BAB IV**

4.1 Kesimpulan .....24

4.2 Saran .....25

**DAFTAR PUSTAKA.....26**



## DAFTAR TABEL

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1.1 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Jenis Kelamin.....        | 15 |
| Tabel 3.1.2 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Usia.....                 | 16 |
| Tabel 3.1.3 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Pekerjaan .....           | 16 |
| Tabel 3.2.1 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Klasifikasi Fraktur ..... | 17 |
| Tabel 3.2.2 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Lokasi Fraktur .....      | 17 |
| Tabel 3.2.3 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Penyebab .....            | 18 |
| Tabel 3.2.4 Distribusi Pasien Fraktur Ekstremitas Inferior berdasarkan Pengaruh Alkohol .....    | 18 |

## DAFTAR BAGAN

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Bagan 2.1 Kerangka Penelian ..... | 12 |
| Bagan 2.2 Alur Penelitian .....   | 13 |
| Bagan 2.3 Rencana Kegiatan .....  | 14 |



## ABSTRAK

Fraktur merupakan istilah dari hilangnya kontinuitas tulang, tulang rawan, baik yang bersifat total maupun bersifat sebagian. Tingginya angka kecelakaan lalu lintas menyebabkan angka kejadian fraktur meningkat. Indonesia merupakan negara yang memiliki angka kejadian fraktur terbesar di Asia Tenggara sebanyak 1,3 juta setiap tahunnya dengan jumlah penduduk 238 juta jiwa di Indonesia. Tujuan penelitian ini ialah mengetahui karakteristik pasien fraktur ekstremitas inferior di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia periode 2018-2022. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengambil sampel penelitian seluruh rekam medik pasien yang mengalami fraktur ekstremitas inferior di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia periode 2018-2022 dengan mengambil seluruh anggota populasi yang telah memenuhi kriteria inklusi. Hasil penelitian didapatkan kelompok jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki sebanyak 49 orang (67.1%). Berdasarkan usia terbanyak adalah 15-54 sebanyak 71 orang (97.3%). Berdasarkan pekerjaan terbanyak adalah pegawai sebanyak 50 orang (68.5%). Berdasarkan klasifikasi fraktur terbanyak adalah fraktur tertutup sebanyak 48 orang (65.8%). Berdasarkan lokasi fraktur terbanyak adalah pedis sebanyak 36 orang (49.3%). Berdasarkan penyebab fraktur terbanyak adalah kecelakaan lalu lintas sebanyak 47 orang (64.4%). Berdasarkan pengaruh alkohol terbanyak adalah tidak mengkonsumsi alkohol sebanyak 71 orang (97.3%). Kesimpulan penelitian karakteristik terbanyak adalah jenis kelamin laki-laki, usia 15-54 tahun, pekerjaan pegawai, klasifikasi fraktur tertutup, lokasi fraktur pedis, penyebab fraktur kecelakaan lalu lintas dan tidak mengonsumsi alkohol.

Kata kunci : fraktur, usia, jenis kelamin, pekerjaan, klasifikasi fraktur, lokasi fraktur, penyebab fraktur, pengaruh alkohol

## **ABSTRACT**

*Fracture is a term for the loss of continuity in bones and cartilage, whether total or partial. The high incidence of traffic accidents contributes to an increased occurrence of fractures. Indonesia has the highest fracture incidence in Southeast Asia, with 1.3 million cases annually among its 238 million population. The research aims to understand the characteristics of lower inferior extremity fracture patients at the Universitas Kristen of Indonesia General Hospital for the 2018-2022 period. This research was carried out by taking research samples from all medical records of patients who had suffered inferior extremity fractures considering the entire population that meets inclusion criteria. Findings show that the majority are males (67.1%), aged 17-45 (57.5%), private employees (63%), with closed fractures (65.8%), predominantly in the foot (49.3%), caused by traffic accidents (64.4%), and most do not consume alcohol (97.3%). In conclusion, the most common characteristics include male gender, age 17-45, private employment, closed fractures, foot location, traffic accidents as the cause, and no alcohol consumption.*

*Keywords: fracture, age, gender, occupation, fracture classification, fracture location, fracture cause, alcohol influence.*

