



**HUBUNGAN LOKASI FOKUS EPILEPTOGENIK DENGAN JENIS
BANGKITAN PADA PASIEN EPILEPSI LOBUS TEMPORAL DI RSPAD
GATOT SOEBROTO**

SKRIPSI

PUTU ANGGITA SWARI

2010211127

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA**

2024



**HUBUNGAN LOKASI FOKUS EPILEPTOGENIK DENGAN JENIS
BANGKITAN PADA PASIEN EPILEPSI LOBUS TEMPORAL DI RSPAD
GATOT SOEBROTO**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

PUTU ANGGITA SWARI

2010211127

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA

2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Putu Anggita Swari

NRP : 2010211127

Tanggal : 11 Januari 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 11 Januari 2024

Yang menyatakan,




Putu Anggita Swari

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Putu Anggita Swari
NRP : 2010211127
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : S1 Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“HUBUNGAN LOKASI FOKUS EPILEPTOGENIK DENGAN JENIS BANGKITAN PADA PASIEN EPILEPSI LOBUS TEMPORAL DI RSPAD GATOT SOEBROTO”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 11 Januari 2024

Yang menyatakan,



Putu Anggita Swari

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

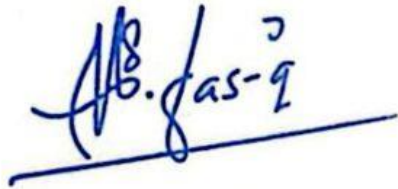
Nama : Putu Anggita Swari

NIM : 2010211127

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Hubungan Lokasi Fokus Epileptogenik dengan Jenis Bangkitan pada Pasien Epilepsi Lobus Temporal di RSPAD Gatot Soebroto

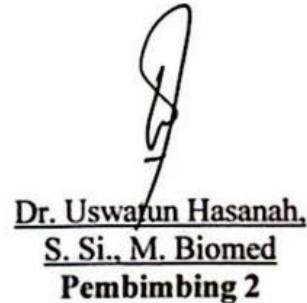
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, Mkes., M.Pd.I
Penguji



dr. Riezky Valentina Astari, Sp.S
Pembimbing 1



Dr. Uswarun Hasanah, S. Si., M. Biomed
Pembimbing 2



Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, Mkes., M.Pd.I
Dekan Fakultas Kedokteran



dr. Mila Citrawati, M.Biomed., Sp.KKLP
Ketua Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 5 Januari 2024

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

Skripsi, Januari 2024

PUTU ANGGITA SWARI, No. NRP 2010211127

HUBUNGAN LOKASI FOKUS EPILEPTOGENIK DENGAN JENIS BANGKITAN PADA PASIEN EPILEPSI LOBUS TEMPORAL DI RSPAD GATOT SOEBROTO

RINCIAN HALAMAN (xvi + 62 halaman, 8 tabel, 2 gambar, 6 lampiran)

ABSTRAK

Tujuan

Epilepsi lobus temporal adalah lokasi penyebab kejang fokal yang paling sering terjadi. Penentuan lokasi fokus epileptogenik melalui gambaran EEG dapat memberikan indikasi mengenai jenis bangkitan yang mungkin terjadi. Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan antara lokasi fokus epileptogenik dengan jenis bangkitan pada pasien epilepsi lobus temporal di RSPAD Gatot Soebroto.

Metode

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan menggunakan desain *cross sectional*. Jumlah sampel yang digunakan pada penelitian ini berjumlah 47 sampel yang diambil menggunakan teknik *total sampling*. Uji statistik bivariat yang digunakan adalah uji statistik chi-square.

Hasil

Responden penelitian yang didapatkan sebanyak 47 responden dengan mayoritas responden berjenis kelamin laki-laki sebanyak 26 responden (55,3%) dan berusia <60 tahun (74.5%). Responden dengan fokus epileptogenik unilateral lebih banyak mengalami bangkitan jenis fokal sebanyak 23 responden (74.2%) dan responden dengan fokus epileptogenik bilateral lebih banyak mengalami bangkitan jenis *focal to bilateral tonic-clonic* sebanyak 12 responden (75%). Hasil dari uji chi-square menunjukkan terdapat hubungan antara lokasi fokus epileptogenik dengan jenis bangkitan pada pasien epilepsi lobus temporal ($p=0.001$; $p<0.05$).

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan adanya hubungan antara lokasi fokus epileptogenik dengan jenis bangkitan pada pasien epilepsi lobus temporal di RSPAD Gatot Soebroto.

Daftar Pustaka : 45 (2002-2023)

Kata Kunci : epilepsi lobus temporal, fokus epileptogenik, jenis bangkitan

FACULTY OF MEDICINE

UNIVERSITY PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

Undergraduate Thesis, January 2024

PUTU ANGGITA SWARI, No. NRP 2010211127

CORRELATION BETWEEN EPILEPTOGENIC FOCUS WITH SEIZURE OUTCOME IN PATIENTS WITH TEMPORAL LOBE EPILEPSY AT RSPAD GATOT SOEBROTO

PAGE DETAIL (xvi + 62 pages, 8 tables, 2 pictures, 6 appendices)

ABSTRACT

Objective

Temporal lobe epilepsy is the most common location causing focal seizures. Determining the location of the epileptogenic focus through EEG imaging can provide an indication of the type of seizure that may occur. The aim of this study is to analyze the relationship between location of epileptogenic focus and seizure outcome in patients with temporal lobe epilepsy at RSPAD Gatot Soebroto.

Method

This study is an observational analytic study with cross sectional design. Sample was selected using secondary data through total sampling method and was analyzed using the chi-square statistical test.

Result

This study included 47 subjects with majority of 26 male patients (55.3%) and patients being <60 years old (74.5%). Patients with unilateral epileptogenic focus experienced focal seizure more frequently (74.2%), while patients with bilateral epileptogenic focus had a higher occurrence of focal to bilateral tonic-clonic seizure (75%). The chi-square test result indicated a significant relationship between the location of the epileptogenic focus and seizure outcome in temporal lobe epilepsy patients ($p=0.001$; $p<0.05$).

Conclusion

The conclusion of this study is that there is a relationship between the location of epileptogenic focus and seizure outcome in temporal lobe epilepsy patients at RSPAD Gatot Soebroto.

Reference : 45 (2002-2023)

Keywords : epileptogenic focus, seizure outcome, temporal lobe epilepsy

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi sehingga skripsi yang berjudul “Hubungan Lokasi Fokus Epileptogenik dengan Jenis Bangkitan pada Pasien Epilepsi Lobus Temporal di RSPAD Gatot Soebroto” dapat diselesaikan. Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan agar memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Program Studi Kedokteran Jurusan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Tuhan YME yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan bagi penulis;
2. Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, Mkes., M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta serta dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan secara bijaksana memberikan penilaian serta saran sehingga skripsi ini memiliki hasil yang lebih baik dan bermanfaat;
3. dr. Mila Citrawati, M.Biomed selaku Kepala Program Studi Sarjana Kedokteran Program Sarjana, dan Tim Community Research Program yang telah memberikan ilmu dan fasilitas untuk menunjang penelitian ini;
4. dr. Riezky Valentina Astari, Sp.S., selaku dosen pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu, pikiran dan memberikan segala bimbingan, arahan, kritik dan saran serta mengarahkan penulis dalam menyusun skripsi ini;
5. Dr. Uswatun Hasanah, S. Si., M. Biomed, selaku dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, pikiran dan memberikan segala bimbingan, arahan, kritik dan saran serta mengarahkan penulis dalam menyusun skripsi ini;
6. dr. Bambang Siswanto, Sp.S., M.A.R.S. selaku dosen pembimbing lapangan di RSPAD yang telah meluangkan waktu dan memberikan informasi terkait data yang akan diteliti oleh peneliti;

7. Kedua orang tua tercinta, I Nyoman Sumitra dan I.G.A Ayu Sadgiri, adik tersayang Kadek Atri Julia Swari yang telah memberikan dukungan dan doa sejak penulis memulai masa perkuliahan ini;
8. Seluruh dosen dan civitas akademik Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta yang telah mendidik dan membantu penulis selama proses perkuliahan;
9. Teman - teman terdekat penulis yaitu Fauzan, Azzahra, Clarissa, Tabita, Zeena, Amel, Arin, Asta, Netha, Celine yang menemani penulis, memberikan semangat dan menjadi tempat berkeluh kesah penulis serta teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang pernah memberikan dukungan moril bagi penulis di masa preklinik;
10. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan tidak menyerah, semoga kelak dapat menjadi dokter yang bermanfaat dan membanggakan keluarga.

Penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena adanya keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan kedepannya. Penulis berharap bahwa penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang memerlukannya.

Jakarta, 1 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR BAGAN	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.3.1 Tujuan Umum.....	3
I.3.2 Tujuan Khusus	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
I.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Landasan Teori	6
II.1.1 Anatomi Lobus Temporal.....	6
II.1.2 Epilepsi	8
II.1.2.1 Definisi.....	8
II.1.2.2 Epidemiologi.....	10

II.1.2.3 Etiologi.....	10
II.1.2.4 Klasifikasi	12
II.1.2.5 Patofisiologi	16
II.1.2.6 Diagnosis.....	19
II.1.2.7 Tata Laksana	23
II.1.2.8 Prognosis.....	29
II.2 Penelitian Terkait.....	30
II.3 Kerangka Teori	32
II.4 Kerangka Konsep.....	33
II.5 Hipotesis	33
BAB III	34
METODE PENELITIAN.....	34
III.1 Desain Penelitian	34
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
III.2.1 Tempat Penelitian	34
III.2.2 Waktu Penelitian.....	34
III.3 Subjek Penelitian	34
III.3.1 Populasi Penelitian.....	34
III.3.2 Sampel Penelitian.....	35
III.4 Teknik Pengambilan Sampel	35
III.5 Kriteria Restriksi.....	35
III.5.1 Kriteria Inklusi	35
III.5.2 Kriteria Eksklusi	36
III.6 Variabel Penelitian.....	36
III.6.1 Variabel Independen	36
III.6.2 Variabel Dependen.....	36
III.7 Definisi Operasional	36
III.8 Instrumen Penelitian dan Jenis Data.....	37
III.9 Pengolahan Data	37
III.10 Analisis Data.....	38
III.11 Alur Penelitian	40

BAB IV	41
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
IV.1 Hasil Penelitian.....	41
IV.1.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	41
IV.1.2 Analisis Univariat	41
IV.1.2.1 Karakteristik Responden Penelitian.....	41
IV.1.2.2 Gambaran Jenis Bangkitan pada Epilepsi Lobus Temporal di RSPAD Gatot Soebroto.....	42
IV.1.2.3 Gambaran Fokus Epileptogenik pada Pasien Epilepsi Lobus Temporal di RSPAD Gatot Soebroto.....	43
IV.1.3 Analisis Bivariat.....	43
IV.1.3.1 Hubungan antara Lokasi Fokus Epileptogenik dengan Jenis Bangkitan pada Pasien Epilepsi Lobus Temporal di RSPAD Gatot Soebroto	43
IV.2 Pembahasan Penelitian	45
IV.2.1 Pembahasan Hasil Analisis Univariat.....	45
IV.2.1.1 Karakteristik Responden Penelitian.....	45
IV.2.1.2 Gambaran Jenis Bangkitan Pada Epilepsi Lobus Temporal di RSPAD Gatot Soebroto.....	47
IV.2.1.3 Gambaran Fokus Epileptogenik pada Pasien Epilepsi Lobus Temporal di RSPAD Gatot Soebroto.....	49
IV.2.2 Pembahasan Hasil Analisis Bivariat	51
IV.2.2.1 Hubungan antara Lokasi Fokus Epileptogenik dengan Jenis Bangkitan Pada Pasien Epilepsi Lobus Temporal di RSPAD Gatot Soebroto	51
IV.3 Keterbatasan Penelitian	55
BAB V	56
PENUTUP.....	56
V.1 Kesimpulan.....	56
V.2 Saran	56
V.2.1 Bagi RSPAD Gatot Soebroto.....	56
V.2.2 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	57

DAFTAR PUSTAKA	58
RIWAYAT HIDUP.....	63
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lobus pada Otak Manusia	7
Gambar 2. Klasifikasi tipe bangkitan berdasarkan ILAE 2017	12

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keterangan Terminologi pada Klasifikasi Tipe Bangkitan	15
Tabel 2.	Mekanisme Kerja Obat Anti Epilepsi	24
Tabel 3.	Penelitian Terkait	30
Tabel 4.	Definisi Operasional	36
Tabel 5.	Karakteristik Responden Penelitian	41
Tabel 6.	Gambaran Jenis Bangkitan pada Epilepsi Lobus Temporal	42
Tabel 7.	Gambaran Fokus Epileptogenik pada Pasien Epilepsi Lobus Temporal	43
Tabel 8.	Hubungan antara Lokasi Fokus Epileptogenik dengan Jenis Bangkitan pada Pasien Epilepsi Lobus Temporal di RSPAD Gatot Soebroto	44

DAFTAR BAGAN

Bagan 1	Kerangka Teori	32
Bagan 2	Kerangka Konsep.....	33
Bagan 3	Alur Penelitian	40

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Persetujuan Etik Penelitian
- Lampiran 2 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3 Surat Izin Pengambilan Data Rekam Medis
- Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 5 Instrumen Penelitian
- Lampiran 6 Hasil Analisis
- Lampiran 7 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 8 Surat Validasi Lulus Plagiasi Instruktur Turnitin
- Lampiran 9 Hasil Turnitin Skripsi