

**KARAKTERISTIK PASIEN BATU SALURAN KEMIH PADA MASA  
PANDEMI COVID-19 DI RSUP H. ADAM MALIK MEDAN**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**LAILA QADRI RAMADHANI**

**71190811067**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2023**

**KARAKTERISTIK PASIEN BATU SALURAN KEMIH PADA MASA  
PANDEMI COVID-19 DI RSUP H. ADAM MALIK MEDAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan menjadi sarjana kedokteran**

**OLEH**

**LAILA QADRI RAMADHANI**

**71190811067**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Hail penelitian dengan judul :

**KARAKTERISTIK PASIEN BATU SALURAN KEMIH PADA MASA  
PANDEMI COVID-19 DI RSUP H. ADAM MALIK MEDAN**

Yang dipersiapkan oleh :

**LAILA QADRI RAMADHANI**  
**71190811067**

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui,

Medan, 28 Februari 2023

Disetujui,  
Dosen Pembimbing

(dr. Tezar Sumekto Darungan M. Med. Ed)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Hardy Hasibuan, Sp.B)

(dr. Sinta Veronica, M.Kes)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul Skripsi : KARAKTERISTIK PASIEN BATU SALURAN  
KEMIH PADA MASA PANDEMI COVID-19 DI  
RSUP H. ADAM MALIK MEDAN

Nama Mahasiswa : LAILA QADRI RAMADHANI

Nomor Induk Mahasiswa : 71190811067

Telah Diuji Dan Dinyatakan **LULUS** Di Depan Tim Penguji Pada Hari Senin,  
Tanggal 14 Bulan Februari Tahun 2023

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbingan

(dr. Tezar Sumekto Darungan M. Med. Ed)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Hardy Hasibuan Sp. B)

(dr. Sinta Veronica, M. Kes)

Diketahui

Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Indra Janis, MKT)

## KATA PENGANTAR

### بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah Rabbal'alamin, segala puji hanya bagi Allah SWT, atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**KARAKTERISTIK PASIEN BATU SALURAN KEMIH PADA MASA PANDEMI COVID-19 DI RSUP H. ADAM MALIK MEDAN**". Shalawat dan salam selalu dipanjatkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya yang telah menuntun umatnya kejalan yang diridhoi Allah SWT. Skripsi ini disusun untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat memperoleh kelulusan sarjana kedokteran di Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan bimbingan, semangat, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang tulus kepada :

1. dr. H. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.si, M.Biomed Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Tezar Sumekto Darungan M. Med. Ed selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. dr. Hardy Hasibuan, Sp. B selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan dukungan dan saran yang konstruktif dalam penyempurnaan penulisan skripsi dan memberikan pengarahan dalam melakukan penelitian ini.
5. dr. Sinta Veronica, M. Kes selaku dosen penguji II memberikan masukan dan arahan untuk skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.

6. Dosen dan staff Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
7. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai, ayah Muhammad Abdillah yang senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun material, serta memberikan semangat dan do'a untuk saya, dan ibu saya tercinta Nurhayati yang selalu memberikan semangat untuk saya, do'a dan dukungan ketika penyusunan proposal skripsi ini serta kehangatan pelukan yang telah ayah dan ibu saya berikan kepada saya sehingga mampu mengantarkan saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Saudara kandung saya Nico Lantika Ramadhan S. Pd dan dr. Dede Gustina Ayu dan kakak ipar saya, Ika Murtini S. Km beserta kedua keponakan saya Nur Insyira Ramadhani dan M. Azril Ramadhan, yang juga selalu memberikan semangat, do'a, serta dukungan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Paman, Bibi, Abang dan Kakak sepupu saya serta Saudara/i saya yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, semangat serta motivasi yang tiada henti.
10. Sahabat sekaligus teman seperjuangan saya yang telah memberi dukungan yang sangat berarti sejak awal saya sebagai Mahasiswa di FK UISU Issandri Gifari, Sabrina Mutiara, Ayu Hermalia Putri Sembiring, Aprilia Devianti Sembiring, Awlia Latifah, Leri Susmanto, Adli Ananda, Nurjanah Br. Ritonga dan Nabila Yolanda, serta teman-teman kuliah saya yang lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan, semangat, serta bantuannya kepada saya selama saya memulai perkuliahan hingga selesainya proses pembuatan skripsi ini.
11. Sahabat SMA saya yang tersayang Indiana Syahputri Dewi, Sheila Septi Azzahra, Nudya Maulana, Della Nur Adha dan Abraham Immanuel yang telah memberikan banyak dukungan, semangat, serta motivasi untuk saya hingga bisa menyelesaikan skripsi ini.

12. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i angkatan 2019 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang sudah banyak membantu saya sejak awal perkuliahan hingga selesainya penyusunan skripsi ini.

Medan 12 Januari 2023

Laila Qadri Ramadhani

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Umum .....	3
1.3.2 Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Anatomi sistem kemih .....	5
2.1.1 Anatomi Ginjal .....	5
2.1.2 Pelvis Renalis.....	6
2.1.3 Ureter .....	7
2.1.4 Kantong Kemih atau Vesica Urinaria.....	8
2.1.5 Uretra .....	8



2.2 Fisiologi sistem kemih.....	9
2.3 Pandemi COVID-19 .....	10
2.4 Dampak COVID-19 pada presentasi batu saluran kemih.....	11
2.5 Definisi Batu Satu Kemih (BSK) .....	12
2.6 Etiologi Batu Saluran Kemih.....	12
2.7 Diagnosis Batu Saluran Kemih.....	15
2.8 Proses Terbentuknya Batu Pada Saluran Kemih .....	15
2.9 Komposisi Batu Ginjal .....	16
2.10 Komplikasi Batu Saluran Kemih.....	16
2.11 Penatalaksanaan batu saluran kemih di masa pandemi .....	17
2.11.1 Pengobatan Konservatif.....	19
2.12 Pencegahan batu saluran kemih di masa pandemi .....	19
2.13 Kerangka Teori.....	20
2.14 kerangka konsep .....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	22
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2.1 Waktu Penelitian.....	22
3.2.2 Tempat Penelitian .....	22
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
3.3.1 Populasi Penelitian.....	22
3.3.2 Sampel Penelitian .....	22
3.4 Variabel penlitian.....	23
3.4.1 Variabel bebas (Independent Variable) .....	23
3.4.2 Variabel terikat (Dependent Variabel).....	23

3.5 Kriteria inklusi dan eksklusi .....	23
3.5.1 Kriteria Inklusi.....	23
3.5.2 Kriteria Eksklusi .....	23
3.6 Definisi Operasional .....	23
3.7 Jenis Data.....	25
3.8 Pengumpulan data.....	25
3.8.1 Data Sekunder.....	25
3.9 Pengolahan data .....	25
3.9.1 Editing (Pemeriksaan Data).....	25
3.9.2 Coding .....	25
3.9.3 Tabulating .....	25
3.10 Analisa Data .....	25
3.10.1 Analisa Univariat .....	26
3.10.2 Analisa Bivariat .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	27
4.1.1 Lokasi Penelitian .....	27
4.1.2 Analisa Univariat .....	27
4.1.3 Analisa Bivariat .....	30
4.2 Pembahasan .....	32
4.2.1 karakteristik BSK Berdasarkan Usia .....	32
4.2.2 Karakteristik BSK Berdasarkan Jenis kelamin.....	32
4.2.3 Karakteristik BSK Berdasarkan Pekerjaan .....	33
4.2.4 Karakteristik BSK Berdasarkan Lokasi Batu .....	33

4.2.5 Hubungan Usia Dengan Batu Saluran Kemih .....	34
4.2.6 Hubungan Jenis Kelamin Dengan Batu Saluran Kemih .....	35
<b>BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2. 1	Anatomi Saluran Kemih.....	5
Gambar 2. 2	Anatomi Ginjal.....	6
Gambar 2. 3	Anatomi Pelvis Renalis .....	7
Gambar 2. 4	Anatomi Ureter.....	8

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Komposisi Batu Ginjal.....	15
Tabel 3.1	Definisi Operasional .....	23
Tabel 4.1	Distribusi frekuensi berdasarkan usia pada penderita BSK.....	27
Tabel 4.2	Distribusi frekuensi berdasarkan jenis kelamin pada penderita BSK ....	27
Tabel 4.3	Distribusi frekuensi berdasarkan pekerjaan pada penderita BSK.....	28
Tabel 4.4	Distribusi frekuensi berdasarkan lokasi batu pada penderita BSK .....	28
Tabel 4.5	Hubungan Usia dengan BSK .....	29
Tabel 4.6	Hubungan Jenis kelamin dengan BSK.....	30

## DAFTAR SINGKATAN

BSK	: Batu Saluran Kemih
COVID-19	: <i>Corona Virus Disease 2019</i>
DJ Stent	: <i>Double J stent</i>
ESWL	: <i>Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
PCNL	: <i>Percutaneous Nephrolitho Tomy</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
RIRS	: <i>Retrograde Intrarenal Surgery</i>
SARS-CoV-2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2</i>
UGD	: Unit Gawat Darurat
WHO	: <i>World Health Organization</i>
2019-nCoV	: <i>2019 Novel Coronavirus</i>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2 Output SPSS

Lampiran 3 Master Data

Lampiran 4 Surat Persetujuan Judul

Lampiran 5 Surat Balasan Survey Awal

Lampiran 6 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka

Lampiran 7 Lembar Bimbingan Proposal Penelitian

Lampiran 8 Surat Izin Penelitian

Lampiran 9 Surat Selesai Penelitian

Lampiran 10 Lembar Bimbingan Seminar Hasil

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung, A., & Oka, G. (2019). Usia dan obesitas berhubungan terhadap penyakit batu saluran kemih di RSUP Sanglah Denpasar periode Januari 2014 sampai Desember 2014. *Intisari Sains Medis*. 10(2), 258–262.
- Alini, I. (2022). Penilaian Laboratoris dan Radiologik pada Kasus Nyeri Kolik Renal Akibat Batu Ginjal dan Batu Ureter Dd IGD RSU Putri Bidadari Stabat. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan, i–39.
- Anderson, S., McNicholas, D., Murphy, C., Cheema, I., Mclornan, L., Davis, N., Quinlan, M., & Quinlan, M. (2022). *The impact of COVID - 19 on acute urinary stone presentations : a single - centre experience. Irish Journal of Medical Science (1971 -), 45–49.*
- Cahyono, J.B, S. (2009). *Batu Ginjal*. Yogyakarta:Kanisius, pp : 3-88
- Eswl, L., Rs, D. I., & Husadha, S. (2021). Dampak Pandemi Covid-19 Pada Pelayanan *Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy (Eswl)* Di Rs Surya Husadha Denpasar. *Jurnal Medika Udayana*. 10(9), 12–15
- Harapan, H., Itoh, N., Yufika, A., Winardi, W., Keam, S., Te, H., Megawati, D., Hayati, Z., Wagner, A. L., & Mudatsir, M. (2020). *Coronavirus disease 2019 (COVID-19): A literature review. Journal of Infection and Public Health*, 13(5), 667–673.
- Hout, M., Marcovich, R., & Shah, H. (2022). *Changes in practice patterns of nephrolithiasis in the era of the coronavirus disease 2019 pandemic: A review. Current Opinion in Urology*, 32(2), 158–164.
- Kachroo, N., Wright, H. C., & Sivalingam, S. (2020). *A Tale of Two Eras: The Effect of the COVID-19 Pandemic on Stone Disease Presentations. Urology*, 144, 270–272.
- Kaniya, T. D., & Uyun, D. (2020). Ct-Scan Non Kontras Pada Pasien Batu



- Saluran Kemih. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada* 11(1), 284–291.
- Purnomo, B. B. (2011). *Dasar-Dasar Urologi*. (ed 3). Jakarta: Sagung Seto, pp: 1-99.
- Rasyid, N., Atmoko, W., Daryanto, B., Wahyudi, I., & Hamid, A. R. A. H. (2020). *Rekomendasi Pelayanan Urologi Terkait Covid-19*. ed 1. DKI Jakarta: Ikatan Ahli Urologi Indonesia (IAUI), pp:1-2.
- Rosali, E. S. (2020). Aktifitas Pembelajaran Daring Pada Masa Pandemi Covid-19 Di Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi Tasikmalaya. *Geography Science Education Journal (GEOSEE)*, 1(1), 21–30.
- Sherwood, L. (2018). *Fisiologi Manusia*. (ed 6). Jakarta: EGC, pp :553-599.
- Shintya, Nia Irasanti, S., & Septriana Rosady, D. (2019). *Description the Characteristic and Number of Events of Urinary Stones at Al-Islam Hospital Periode January to December 2017*. *Prosiding Pendidikan Dokter* 5(1), 605–610.
- Sihaloho, S. M. Y., Masyarakat, F. K., & Utara, U. S. (2017). Karakteristik Penderita Batu Saluran Kemih Yang Dirawat Inap Di Rumah Sakit Santa Elisabeth Medan Tahun 2015-2016. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Silalahi, M. K. (2020). Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian Penyakit Batu Saluran Kemih Pada di Poli Urologi RSAU dr. Esnawan Antariksa. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 12(2), 205–212.
- Simanullang P. (2019). Karakteristik pasien batu saluran kemih di RS Martha Friska Pulo Brayan Medan Tahun 2015-2017. *Jurnal Darma Agung*, 27(1), 807–813.
- Friedrich P. dan Jens W. (2019). *Sobotta Atlas Anatomi Manusia*. (ed 24). Jakarta: EGC, pp:162-178
- Yasseri, A. F., Mohammad, S., & Aghamir, K. (2020). *Urinary stone*

*management during the COVID-19 pandemic : a suggested approach and review of literature.* 12, 1–5.

## Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup



### A. BIODATA PRIBADI

1. Nama : Laila Qadri Ramadhani
2. Tempat. Tanggal Lahir : Jambi, 11 Desember 2001
3. Agama : Islam
4. Email : Laila.qadris@gmail.com
5. No HP : 082168334479
6. Alamat : Jl. Pemuda Pulau Palas, Tembilahan Hulu,  
Indragiri Hilir, Riau

### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. TK Pembina (2006 - 2007)
2. SD Negeri 002 Pulau Palas (2007 - 2013)
3. MDA Al- Falah (2008 - 2013)
4. SMP Negeri 1 Tembilahan Hulu (2013 - 2016)
5. SMA Negeri 1 Tembilahan Hulu (2016 - 2019)
6. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2019 - sekarang)

### C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Anggota Osis SMPN 1 Tembilahan Hulu
2. Anggota Pramuka SMPN 1 Tembilahan Hulu

## Lampiran 2 Output SPSS

### Usia \* Batu Saluran kemih Crosstabulation

		Batu Saluran kemih	
		Positif	Total
Usia	26-45 (dewasa)	Count	33
		% of Total	52.4%
	46-55 (lansia awal)	Count	19
		% of Total	30.2%
	56-65 (Lansia akhir)	Count	10
		% of Total	15.9%
>65 (manula)	Count	1	
	% of Total	1.6%	
Total	Count	63	
	% of Total	100.0%	

### Jenis Kelamin \* Batu Saluran kemih Crosstabulation

		Batu Saluran kemih	
		Positif	Total
Jenis Kelamin	Laki - laki	Count	39
		% of Total	61.9%
	Perempuan	Count	24
		% of Total	38.1%
Total	Count	63	
	% of Total	100.0%	

### Pekerjaan \* Batu Saluran kemih Crosstabulation

		Batu Saluran kemih	
		Positif	Total
Pekerjaan	Petani	Count	10
		% of Total	15.9%
	Wiraswasta	Count	28
		% of Total	44.4%
	PNS	Count	8
		% of Total	12.7%

		% of Total	12.7%	12.7%
	Supir	Count	2	2
		% of Total	3.2%	3.2%
	Tidak Bekerja	Count	15	15
		% of Total	23.8%	23.8%
Total		Count	63	63
		% of Total	100.0%	100.0%

### Lokasi Batu \* Batu Saluran kemih Crosstabulation

		Batu Saluran kemih		Total
		Positif		
Lokasi Batu	Kandung Kemih	Count	11	11
		% of Total	17.5%	17.5%
	Ginjal	Count	39	39
		% of Total	61.9%	61.9%
	Ureter	Count	12	12
		% of Total	19.0%	19.0%
	Uretra	Count	1	1
		% of Total	1.6%	1.6%
Total		Count	63	63
		% of Total	100.0%	100.0%

### Crosstab

		Batu Saluran kemih		Total	
		Positif	Negatif		
Usia	26-45 (dewasa)	Count	33	17	50
		% of Total	26.2%	13.5%	39.7%
	46-55 (lansia awal)	Count	19	17	36
		% of Total	15.1%	13.5%	28.6%
	56-65 (Lansia akhir)	Count	10	25	35
		% of Total	7.9%	19.8%	27.8%
	>65 (manula)	Count	1	4	5
		% of Total	0.8%	3.2%	4.0%
Total		Count	63	63	126
		% of Total	50.0%	50.0%	100.0%

### Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	.311	.004
N of Valid Cases		126	

### Crosstab

		Batu Saluran kemih		Total	
		Positif	Negatif		
Jenis Kelamin	Laki - laki	Count	39	25	64
		% of Total	31.0%	19.8%	50.8%
	Perempuan	Count	24	38	62
		% of Total	19.0%	30.2%	49.2%
Total		Count	63	63	126
		% of Total	50.0%	50.0%	100.0%

### Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	.217	.013
N of Valid Cases		126	

### Lampiran 3 Master Data

#### Tabulasi Data Pasien BSK

No.	Inisial	Usia	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Lokasi Batu	Batu Saluran Kemih
1.	MG	48 Tahun	Laki - laki	Petani	Kandung Kemih	Positif
2.	EH	31 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
3.	CA	51 Tahun	Laki - laki	PNS	Ureter	Positif
4.	EH	49 Tahun	Perempuan	IRT	Ginjal	Positif
5.	P	56 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
6.	R	47 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Kandung Kemih	Positif
7.	MS	54 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Uretra	Positif
8.	N	56 Tahun	Perempuan	Wiraswasta	Kandung Kemih	Positif
9.	DRM	34 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Kandung Kemih	Positif
10	R	49 Tahun	Perempuan	Tidak Bekerja	Kandung Kemih	Positif
11	AAP	48 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
12	KG	59 Tahun	Laki - laki	Petani	Ginjal	Positif
13	DS	30 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ureter	Positif
14	LBK	56 Tahun	Perempuan	Petani	Ureter	Positif
15	SH	37 Tahun	Perempuan	IRT	Ginjal	Positif
16	SM	30 Tahun	Perempuan	Petani	Ureter	Positif
17	EP	30 Tahun	Perempuan	Wiraswasta	Ginjal	Positif
18	TK	53 Tahun	Perempuan	Tidak Bekerja	Ginjal	Positif
19	H	49 Tahun	Perempuan	IRT	Ginjal	Positif

20	RMS	44 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	ginjal	Positif
21	R	69 Tahun	Perempuan	Tidak bekerja	Ginjal	Positif
22	HI	55 Tahun	Laki - laki	PNS	Ginjal	Positif
23	JH	51 Tahun	Laki - laki	PNS	Ginjal	Positif
24	RLG	50 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
25	AYOG	54 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
26	PL	26 Tahun	Laki - laki	Petani	Kandung kemih	Positif
27	D	42 Tahun	Laki - laki	Supir	Ginjal	Positif
28	ESS	45 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
29	MS	45 Tahun	Perempuan	IRT	Ginjal	Positif
30	HS	37 Tahun	Laki - laki	PNS	Ginjal	Positif
31	JH	41 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
32	N	38 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
33	NA	60 Tahun	Perempuan	IRT	Ginjal	Positif
34	AN	55 Tahun	Laki - laki	PNS	Ginjal	Positif
35	SUT	55 Tahun	Perempuan	PNS	Ginjal	Positif
36	ALJS	39 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ureter	Positif
37	RWS	33 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
38	SS	58 Tahun	Perempuan	IRT	Ureter	Positif
39	AT	36 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
40	SBR	42 Tahun	Perempuan	IRT	Ginjal	Positif
41	S	65 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
42	JC	65 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif




		Tahun				
43	J	64 Tahun	Perempuan	IRT	Ureter	Positif
44	EP	27 Tahun	Perempuan	Petani	Kandung kemih	Positif
45	GSW	37 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ureter	Positif
46	AC	44 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ureter	Positif
47	RS	45 Tahun	Perempuan	Petani	Ginjal	Positif
48	TSJ	40 Tahun	Laki - laki	wiraswasta	Kandung kemih	Positif
49	ND	49 Tahun	Perempuan	Petani	Ureter	Positif
50	TWBG	55 Tahun	Perempuan	IRT	Ginjal	Positif
51	PH	63 Tahun	Laki - laki	Petani	Ginjal	Positif
52	AL	45 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
53	TKN	41 Tahun	Perempuan	PNS	Ginjal	Positif
54	BAD	46 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ginjal	Positif
55	NJH	53 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ureter	Positif
56	M	51 Tahun	Perempuan	IRT	Ginjal	Positif
57	NG	42 Tahun	Laki - laki	Supir	Kandung kemih	Positif
58	RCP	45 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Ureter	Positif
59	RS	42 Tahun	Laki - laki	Petani	Kandung kemih	Positif
60	S	38 Tahun	Perempuan	IRT	Ginjal	Positif
61	RE	40 Tahun	Laki - laki	PNS	Ginjal	Positif
62	HR	37 Tahun	Perempuan	IRT	Ginjal	Positif
63	RP	42 Tahun	Laki - laki	Wiraswasta	Kandung kemih	Positif

### Tabulasi Data Pasien Poli Bedah

No.	Inisial	Usia	Jenis Kelamin	Batu Saluran Kemih
1.	AHWP	40 Tahun	Perempuan	Negatif
2.	UKH	51 Tahun	Perempuan	Negatif
3.	MFAS	38 Tahun	Laki - laki	Negatif
4.	FAB	50 Tahun	Perempuan	Negatif
5.	NDPH	61 Tahun	Laki - laki	Negatif
6.	EKN	64 Tahun	Perempuan	Negatif
7.	FL	57 Tahun	Perempuan	Negatif
8.	RNN	40 Tahun	Perempuan	Negatif
9.	SDS	52 Tahun	Perempuan	Negatif
10.	DRHS	52 Tahun	Laki - laki	Negatif
11.	APR	43 Tahun	Laki - laki	Negatif
12.	BRAS	46 Tahun	Perempuan	Negatif
13.	LAP	54 Tahun	Perempuan	Negatif
14.	APS	30 Tahun	Laki - laki	Negatif
15.	ZPB	60 Tahun	Perempuan	Negatif
16.	DHN	65 Tahun	Perempuan	Negatif
17.	FS	70 Tahun	Laki - laki	Negatif
18.	MIA	49 Tahun	Laki - laki	Negatif
19.	SMW	33 Tahun	Perempuan	Negatif
20.	AMFM	68 Tahun	Laki - laki	Negatif
21.	AS	59 Tahun	Perempuan	Negatif
22.	SR	63 Tahun	Laki - laki	Negatif
23.	ZDE	64 Tahun	Perempuan	Negatif
24.	ALH	29 Tahun	Laki - laki	Negatif
25.	RAUH	36 Tahun	Perempuan	Negatif
26.	EM	48 Tahun	Laki - laki	Negatif
27.	DSR	59 Tahun	Laki - laki	Negatif
28.	MRT	60 Tahun	Perempuan	Negatif
29.	EP	57 Tahun	Perempuan	Negatif
30.	TAR	64 Tahun	Laki - laki	Negatif
31.	RNAW	57 Tahun	Laki - laki	Negatif
32.	ARPP	50 Tahun	Perempuan	Negatif
33.	IF	63 Tahun	Perempuan	Negatif
34.	SM	61 Tahun	Laki - laki	Negatif
35.	DWM	58 Tahun	Perempuan	Negatif
36.	FFNL	66 Tahun	Perempuan	Negatif
37.	ADBS	62 Tahun	Perempuan	Negatif
38.	AFS	49 Tahun	Laki - laki	Negatif
39.	RF	50 Tahun	Perempuan	Negatif
40.	MBR	56 Tahun	Perempuan	Negatif

41.	TAR	47 Tahun	Laki - laki	Negatif
42.	ESWH	40 Tahun	Perempuan	Negatif
43.	YAMN	51 Tahun	Perempuan	Negatif
44.	TS	59 Tahun	Laki - laki	Negatif
45.	AMM	63 Tahun	Laki - laki	Negatif
46.	MRBSS	57 Tahun	Perempuan	Negatif
47.	MY	58 Tahun	Perempuan	Negatif
48.	ND	36 Tahun	Perempuan	Negatif
49.	KR	65 Tahun	Laki - laki	Negatif
50.	DAAT	35 Tahun	Perempuan	Negatif
51.	NM	39 Tahun	Perempuan	Negatif
52.	DS	46 Tahun	Perempuan	Negatif
53.	IAS	48 Tahun	Laki - laki	Negatif
54.	AWS	50 Tahun	Perempuan	Negatif
55.	NAD	35 Tahun	Laki - laki	Negatif
56.	MAF	34 Tahun	Perempuan	Negatif
57.	SAPP	68 Tahun	Laki - laki	Negatif
58.	MSS	32 Tahun	Perempuan	Negatif
59.	WFW	47 Tahun	Perempuan	Negatif
60.	AN	56 Tahun	Perempuan	Negatif
61.	AT	58 Tahun	Laki - laki	Negatif
62.	AZN	36 Tahun	Perempuan	Negatif
63.	A	42 Tahun	Laki - laki	Negatif

Lampiran 4 Surat Persetujuan Judul



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**  
KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146  
KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212  
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

---

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**JUDUL SKRIPSI**

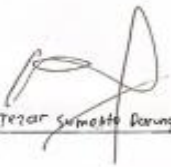
Judul : Hubungan karakteristik pasien dengan kejadian batu saluran kemih pada masa pandemi di RSUP H. Adam Malik Medan. ACP

Tujuan Umum : Untuk mengetahui hubungan karakteristik pasien dengan kejadian batu saluran kemih pada masa pandemi di RSUP H. Adam Malik

Tujuan Khusus :  
1. Untuk mengetahui hubungan antara usia dengan kejadian batu saluran kemih di masa pandemi.  
2. Untuk mengetahui hubungan antara jenis kelamin dengan kejadian batu saluran kemih di masa pandemi.  
3. Untuk mengetahui hubungan antara pekerjaan dengan kejadian batu saluran kemih di masa pandemi.

Nama : Laila Qadri Ramadhani

NIM : 71190811061

Pembimbing :   
Dr. Tezar Sumarto, Dringon-M.Ped.Ed


Ka. Prodi S.Ked : (dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing

## Lampiran 5 Surat Balasan Permohonan Survey Awal

	<b>KEMENTERIAN KESEHATAN RI DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN RUMAH SAKIT UMUM PUSAT H.ADAM MALIK</b>	
Jl. Bunga Lau No. 17 Medan Tuntungan Km. 12 Kotak Pos 246 Telp. (061) 8364581 - 8360143 - 8360051 Fax. 8360255 MEDAN - 20136		
Nomor.	: LB.02.02/XV.III.2.2.2/3647/2022	17 Oktober 2022
Perihal	: Izin Pengambilan Data Awal	
Yth.....	RSUP H Adam Malik Medan	
<p>Meneruskan surat Direktur SDM, Pendidikan dan Umum RSUP H. Adam Malik Medan Nomor: LB.02.02/XV.III.2.2.2/3579/2022, tanggal 10 Oktober 2022, perihal: Izin Pengambilan Data Awal, maka bersama ini kami hadapkan Peneliti tersebut untuk dibantu dalam pelaksanaannya. Adapun nama Peneliti yang akan melaksanakan Penelitian adalah sebagai berikut :</p> <p>Nama : Laila Qadri Ramadhani N I M : 71190811067 Institusi : FK UISU Judul : Hubungan Karakteristik Pasien Dengan Kejadian Batu Saluran Kemih Pada Masa Pandemi di RSUP H. Adam Malik Medan</p> <p>Perlu kami informasikan surat Izin Pengambilan Data Awal ini berlaku selama 2 (dua) minggu sejak tanggal surat dikeluarkan. Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.</p> <p>Koordinator Pendidikan dan Penelitian</p> <p> Dr. Mohammad Fahdhy, Sp. OG, MSc NIP. 196405091995031001</p>		
		 

## Lampiran 6 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka

 UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN  
KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212  
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

---


**SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

Nama Mahasiswa : Lona Gochi Ramadhani  
NPM : 71190811067  
Judul Skripsi : Hubungan karakteristik pasien dengan  
kejudiran batu saluran kemih pada masa  
pandemi di RSUP. H. Adam Malik Medan.

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

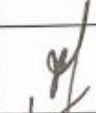
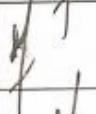
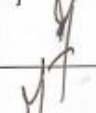
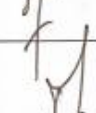
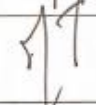

Dosen Pembimbing Skripsi

  
(Dr. Tejar Sumarta Dengan Mmd/Id).

## Lampiran 7 Lembar Bimbingan Proposal Penelitian

### LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Terar Sumetto Darungan M.Med.Ed.

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
Senin 12 April 2022	Pembahasan Topik dan judul		
Minggu 17 April 2022	Pembahasan Judul		
Senin 02 Agustus 2022	Pembahasan Judul Yang di Acc		
Kamis 27 Oktober 2022	Pembahasan BAB I		
Senin 7 November 2022	Pembahasan BAB I dan II		
	Pembahasan BAB I, II dan III		

## Lampiran 8 Surat Izin Penelitian



# UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 42778962

Nomor : 300 /L/E.03/1/2023  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Medan, 8 Rajab 1444 H  
30 Januari 2023 M

Kepada Yth.  
Direktur RSUP H. Adam Malik Medan  
Di  
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Hubungan Karakteristik Pasien Dengan Kejadian Batu Saluran Kemih Pada Masa Pandemi Covid – 19 Di RSUP H. Adam Malik Medan " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Laila Qadri Ramadhani

NPM : 71190811067

Untuk dapat melaksanakan **Penelitian** di RSUP H. Adam Malik Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
  2. Peringgal



## Lampiran 9 Surat Selesai Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN  
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT  
H.ADAM MALIK

Jl. Bunga Lau No. 17 Medan Tuntungan Km. 12 Kotak Pos 246  
Telp. (061) 8364581 - 8360143 - 8360051 Fax. 8360255  
MEDAN - 20136



### SURAT KETERANGAN

Nomor : LB.02.02/XV.III.2.2.2/ 526 / 2023

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Drs. Jintan Ginting, Apt, M.Kes  
N I P : 196312031996031001  
Jabatan : Direktur SDM, Pendidikan dan Umum  
RSUP H. Adam Malik  
Alamat : Jln.Bunga Lau No.17 Medan

dengan ini menerangkan bahwa

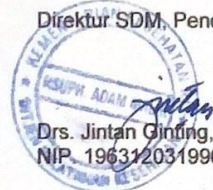
Nama : Laila Qadri Ramadhani  
N I M : 71190811067  
Institusi : Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sumatera Utara  
Judul : Karakteristik Pasien Batu Saluran Kemih Pada Masa  
Pandemi Covid-19 di RSUP H. Adam Malik Medan

Benar telah selesai melaksanakan penelitian dan telah mengikuti prosedur dan ketentuan yang berlaku di RSUP H. Adam Malik.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

6 Februari 2023

Direktur SDM, Pendidikan dan Umum



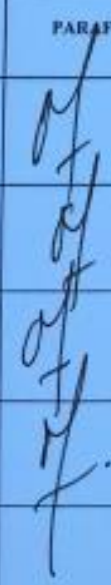
Drs. Jintan Ginting, Apt, M.Kes  
NIP. 196312031996031001



**Lampiran 10 Lembar Bimbingan Seminar Hasil**

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : Dr. Teguh Sumarto Setyawan M.Med.

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
15/01-2023	Bab IV & V	Perejajuan Bab IV & V	
24/01-2023	Bab IV & V	Revisi Bab IV & V	
21/01-2023	Bab IV & V	Revisi Bab IV & V.	
05/02-2023	Bab IV & V	ACC	