

**HUBUNGAN METODE SUNAT MODERN MENGGUNAKAN CAUTER  
DENGAN JAHITAN DAN TANPA JAHITAN DENGAN MASA  
PENYEMBUHAN PASIEN ANAK DI KLINIK SUNAT 123 TAHUN 2023**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**YUSTIKA SAFITRI**

**71200811009**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2023**

**HUBUNGAN METODE SUNAT MODERN MENGGUNAKAN CAUTER  
DENGAN JAHITAN DAN TANPA JAHITAN DENGAN MASA  
PENYEMBUHAN PASIEN ANAK DI KLINIK SUNAT 123 TAHUN 2023**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**YUSTIKA SAFITRI**

**71200811009**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Hasil Penelitian dengan judul:

**HUBUNGAN METODE SUNAT MODERN MENGGUNAKAN CAUTER  
DENGAN JAHITAN DAN TANPA JAHITAN DENGAN MASA  
PENYEMBUHAN PASIEN ANAK DI KLINIK SUNAT 123 TAHUN 2023**

Yang Dipersiapkan Oleh:

YUSTIKA SAFITRI

71200811009

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.  
Medan, 3 Agustus 2023

Dosen pembimbing

(dr.H.Alamsyah Lukito, M.Kes. Dipl. Bioeth)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Ismurrizal, S.H., M.H., Sp.F., Dipl. Bioeth)

(dr. Budi Kurniawan, M.Kes)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul Skripsi : **HUBUNGAN METODE SUNAT MODERN  
MENGUNAKAN CAUTER DENGAN JAHITAN  
DAN TANPA JAHITAN DENGAN MASA  
PENYEMBUHAN PASIEN ANAK DI KLINIK  
SUNAT 123 TAHUN 2023**

Nama Mahasiswa : **Yustika Safitri**

Nomor Induk Mahasiswa : 71200811009

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji pada Hari Senin Tanggal 3  
Bulan Agustus Tahun 2023

Tim Penguji Skripsi  
Dosen pembimbing

(dr.H.Alamsyah Lukito,M.Kes.Dipl.Bioeth)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr.Ismurrizal.,S.H.,M.H.,Sp.F.,Dipl.Bioeth)

(dr.Budi Kurniawan,M.Kes)

Diketahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp.S)

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bismillahirrahmanirrahim, alhamdulillah Rabbal'alamin, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam semoga selalu tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW, keluarga, serta para sahabatnya.

Adapun penulisan skripsi yang berjudul “ **HUBUNGAN METODE SUNAT MODERN MENGGUNAKAN CAUTER DENGAN JAHITAN DAN TANPA JAHITAN DENGAN MASA PENYEMBUHAN PASIEN ANAK DI KLINIK SUNAT 123 TAHUN 2023**” ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana kedokteran(S.Ked) pada program Studi Pendidikan Dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara,Medan. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini juga tidak terlepas dari bantuan,bimbingan,do'a serta dukungan dari berbagai pihak.

Oleh karna itu penulis dengan tulus menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr.Hj.Safrida ,S.E,.M.Si, selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr.Tri Makmur,Sp.S selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. Dr.Irmayanti Rangkuti,M.Si,M.Biomed Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. dr.H.Alamsyah Lukito,M.Kes.Dipl.Bioeth selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
1. dr. Ismurrizal.,S.H.,M.H.,Sp.F.,Dipl.Bioeth selaku pembanding I dan dr.Budi Kurniawan,M.Kes selaku dosen pembanding 2 yang telah memberikan masukan dan arahan untuk skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.

2. Yang tercinta dan terkasih kedua Orang tua saya yang sangat saya cintai dan sayangi, Papa saya Juspian yang senantiasa memberikan dukungan, do'a, moril dan materil untuk saya, dan ibu saya Erlisanti S.Pd.SD yang telah melahirkan, merawat saya hingga besar, yang selalu memberikan semangat dan dukungan yang selalu mendo'akan saya putrinya tercinta sehingga saya sampai di tahap ini.
3. Abangda dr. Miftahul Masruri selaku penanggung jawab Klinik 123 Medan dan Ketua Organisasi MER-C Cabang Medan yang telah banyak membantu dan mengizinkan melakukan penelitian ini di Klinik Sunat 123.
4. Abangda dr. Aulia Rahman, Abangda Leo, Mas Widi dan rekan Klinik Sunat 123 selaku anggota dari Klinik Sunat 123 yang telah banyak membantu untuk menyelesaikan penelitian ini.
5. Abangda Zainy Cholis Muda Harahap,S.Pd,MM selaku pendiri Rumah Khitan kita bersama yang telah banyak membantu dalam penulisan skripsi ini.
6. Adik saya Aurellia Salsabilla yang juga memberikan semangat, do'a serta dukungan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini
7. Nenek dan alm.Kakek saya yang telah merawat saya ,yang selalu memberikan dukungan, semangat dan selalu mendo'akan saya.
8. Om, tante, abang kakak dan adik sepupu saya serta saudara/i saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah mendoakan, memberikan dukungan, semangat serta motivasi.
9. Norman Hakim selaku support system saya yang telah banyak membantu saya memberikan motivasi dukungan waktu dan tenaga dalam menemani saya saat suka maupun duka pada saat menempuh pendidikan.
- 10.Teman-teman organisasi saya di BEM FK UISU,Rumah Khitan Kita Bersama,dan Relawan MER-C yang telah memberikan semangat serta motivasi selama saya mengerjakan skripsi ini.
- 11.Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i angkatan 2020 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
- 12.Serta segala pihak yang tak bisa saya sebutkan satu-persatu.

Untuk segala bentuk dukungan yang diberikan, saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya semoga Allah Subhanahu Wata'ala melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya kepada pihak-pihak yang telah memberikan waktu, tenaga dan pikiran untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, Aamiin. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat untuk kita semua dan saya juga menyadari bahwa karya tulis yang saya buat ini masih memiliki banyak kekurangan. Dengan demikian, atas kesalahan dan kekurangan saya berharap agar bisa diberikan kritik dan saran demi perbaikan karya tulis ini dikemudian hari.

Medan, 31 Juli 2023

Penulis



Yustika Safitri

71200811009

## DAFTAR ISI

| Nomor  | Judul   | Halaman |
|--------|---|---------|
|        | LEMBAR PERSETUJUAN.....                         |         |
|        | LEMBAR PENGESAHAN .....                         |         |
|        | KATA PENGANTAR.....                             | iii     |
|        | ABSTRAK .....                                   | vi      |
|        | <i>ABSTRACT</i> .....                           | vii     |
|        | DAFTAR ISI .....                                | viii    |
|        | DAFTAR TABEL.....                               | xi      |
|        | DAFTAR GAMBAR .....                             | xii     |
|        | DAFTAR SINGKATAN .....                          | xiii    |
|        | DAFTAR LAMPIRAN .....                           | xiv     |
|        | BAB I PENDAHULUAN.....                          | 1       |
| 1.1.   | Latar Belakang .....                            | 1       |
| 1.2.   | Rumusan Masalah .....                           | 4       |
| 1.3.   | Tujuan Penelitian.....                          | 4       |
| 1.3.1. | Tujuan Umum.....                                | 4       |
| 1.3.2. | Tujuan Khusus.....                              | 4       |
| 1.4.   | Manfaat Penelitian.....                         | 4       |
| 1.4.1. | Manfaat Teoritik .....                          | 4       |
| 1.4.2. | Manfaat Aplikatif .....                         | 5       |
|        | BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                    | 6       |
| 2.1.   | Anatomi Penis .....                             | 6       |
| 2.2.   | Sirkumsisi.....                                 | 7       |
| 2.2.1. | Epidemiologi Sirkumsisi .....                   | 7       |
| 2.2.2. | Manfaat Sirkumsisi.....                         | 8       |
| 2.2.3. | Indikasi dan Kontraindikasi Sirkumsisi .....    | 9       |
| 2.2.4. | Prinsip Sirkumsisi.....                         | 14      |
| 2.2.5. | Metode Sirkumsisi.....                          | 19      |
| 2.3.   | Penyembuhan Luka .....                          | 21      |
| 2.3.1. | Fisiologi Penyembuhan luka .....                | 22      |
| 2.3.2. | Faktor yang mempengaruhi penyembuhan luka ..... | 25      |
| 2.3.3. | Kriteria Penyembuhan Luka.....                  | 30      |



|  |           |
|--|-----------|
| 2.4.Kerangka Teori .....   | 32        |
| 2.5.Kerangka Konsep .....  | 32        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>                              | <b>33</b> |
| 3.1.Desain/Jenis Penelitian.....                                   | 33        |
| 3.2.Waktu dan Lokasi Penelitian.....                               | 33        |
| 3.2.1. Waktu Penelitian.....                                       | 33        |
| 3.2.2. Lokasi Penelitian .....                                     | 33        |
| 3.3.Populasi dan Sampel Penelitian .....                           | 33        |
| 3.3.1. Populasi Penelitian .....                                   | 33        |
| 3.3.2. Sampel Penelitian.....                                      | 33        |
| 3.4.Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....                             | 35        |
| 3.4.1. Kriteria Inklusi .....                                      | 35        |
| 3.4.2. Kriteria Eksklusi.....                                      | 35        |
| 3.5.Variabel Penelitian.....                                       | 35        |
| 3.5.1. Variabel Bebas .....  | 35        |
| 3.5.2. Variabel Terikat .....                                      | 35        |
| 3.6.Definisi Operasional.....                                      | 35        |
| 3.7.Instrumen Penelitian.....                                      | 37        |
| 3.8.Teknik Pengumpulan Data .....                                  | 38        |
| 3.8.1. Jenis Data .....  | 38        |
| 3.8.2. Sumber Data .....   | 38        |
| 3.8.3. Instrumen Pengumpulan Data .....                            | 38        |
| 3.8.4. Prosedur Pengumpulan Data .....                             | 38        |
| 3.9.Prosedur Pengambilan Data .....                                | 38        |
| 3.10. Pengolahan dan Analisis data.....                            | 39        |
| 3.10.1. Pengolahan Data.....                                       | 39        |
| 3.10.2. Analisis Data .....  | 40        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                            | <b>42</b> |
| 4.1. Hasil Analisis Data.....                                      | 42        |
| 4.1.1. Usia Responden.....   | 42        |
| 4.1.2. Analisis Data Univariat .....                               | 43        |
| 4.1.3. Uji Normalitas .....  | 45        |
| 4.1.4. Perbandingan Proses Penyembuhan Luka Pasca Sirkumsisi ..... | 46        |
| menggunakan Metode cauter dengan jahitan dan cauter tanpa.....     | 46        |
| jahitan pada hari ke-3,7,12,dan 14 .....                           | 46        |
| 4.1.5. Perbandingan Proses Penyembuha Luka pasca sirkumsisi .....  | 48        |
| menggunakan Metode cauter dengan jahitan dan .....                 | 48        |
| cauter tanpa jahitan.....  | 48        |
| 4.2. Pembahasan.....   | 49        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.2.1. Karakteristik anak yang menjalani sirkumsisi.....           | 49        |
| 4.2.2. Perbandingan Proses Penyembuhan Luka Pasca Sirkumsisi ..... |           |
| Menggunakan Metode cauter dengan jahitan dan .....                 |           |
| cauter tanpa jahitan.....  | 49        |
| <b>BAB V KESIMPULAN .....</b>                                      | <b>52</b> |
| 5.1.Kesimpulan .....   | 52        |
| 5.2.Saran .....  | 53        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>54</b> |

## DAFTAR TABEL

| <b>Nomor</b> | <b>Judul</b>                                       | <b>Halaman</b> |
|--------------|--|----------------|
| Tabel 3.1.   | Definisi Operasional.....                          | 36             |
| Tabel 4.1.   | Usia Responden.....                                | 42             |
| Tabel 4.2.   | Data Univariat .....                               | 44             |
| Tabel 4.3.   | Hasil Uji Normal(Kolmogorov-Smirnov).....          | 46             |
| Tabel 4.4.   | Hasil Uji Perbandingan Setiap Fase Observasi ..... | 47             |
| Tabel 4.5.   | Hasil Uji Hipotesis .....                          | 48             |

## DAFTAR GAMBAR

| <b>Nomor</b> | <b>Judul</b>   | <b>Halaman</b> |
|--------------|--|----------------|
| Gambar 2.1.  | Anatomi Penis dan Penis Potongan melintang.....          | 6              |
| Gambar 2.2.  | Persarafan Penis .....                                   | 7              |
| Gambar 2.3.  | Fimosis .....  | 9              |
| Gambar 2.4.  | Parafimosis .....  | 10             |
| Gambar 2.5.  | Balanitis Xerotica Obliterans .....                      | 10             |
| Gambar 2.6.  | Posthitis pada anak tampak prepusium merah dan udem..... | 11             |
| Gambar 2.7.  | Klasifikasi Hipospadia .....                             | 12             |
| Gambar 2.8.  | Epispadia .....  | 12             |
| Gambar 2.9.  | Kurvatura Penis .....                                    | 13             |
| Gambar 2.10. | Buried penis, Webbed penis, Trapped penis .....          | 13             |
| Gambar 2.11. | Mikropenis.....  | 13             |
| Gambar 2.12. | Rotasi clockwise.....                                    | 14             |
| Gambar 2.13. | Alat Sunat Klem .....                                    | 20             |
| Gambar 2.14. | Lem Sunat .....  | 20             |
| Gambar 2.15. | Alat Sunat Stepler.....                                  | 21             |

## DAFTAR SINGKATAN

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <i>ATP</i>                     | : <i>Adenosina Trifosfat</i>  |
| <i>COL3A1</i>                  | : <i>Collagen Type III Alpha 1 Chain</i>                                      |
| <i>COL5A1</i>                  | : <i>Collagen Type V Alpha 1 Chain</i>  |
| <i>DNA</i>                     | : <i>Deoxyribonucleic Acid</i>  |
| <i>EGF</i>                     | : <i>Epidermal Growth Factor</i>  |
| <i>HIV</i>                     | : <i>Human immunodeficiency virus</i>   |
| <i>HPV</i>                     | : <i>Human Papilloma Virus</i>  |
| <i>IgG</i>                     | : <i>Imunoglobulin G</i>  |
| <i>IL-1</i>                    | : <i>Interleukin-1</i>  |
| <i>IMS</i>                     | : <i>Infeksi Menular Seksual</i>  |
| <i>LSL</i>                     | : <i>Lelaki berhubungan Seks dengan Laki-Laki</i>                             |
| <i>NEDD4 gene 4</i>            | : <i>Neural precursor cell-expressed developmentally downregulated gene 4</i> |
| <i>NSAID</i>                   | : <i>Nonsteroidal anti-inflammatory drugs</i>                                 |
| <i>OUE</i>                     | : <i>Orifusium Uretra Eksternum</i>   |
| <i>PDGF</i>                    | : <i>Platelet Derived Growth Factor</i>                                       |
| <i>REEDA</i>                   | : <i>Redness, Edema, Ecchymosis, Discharge, Approximation</i>                 |
| <i>RNA</i>                     | : <i>Ribonucleic Acid</i>   |
| <i>ROS</i>                     | : <i>Reactive Oxygen Species</i>  |
| <i>TGF- <math>\beta</math></i> | : <i>Transforming Growth Factor Beta</i>                                      |
| <i>TGF</i>                     | : <i>Transforming Growth Factor</i>   |
| <i>TNF-<math>\alpha</math></i> | : <i>Tumor Necrosis Factor Alpha</i>  |
| <i>VEGF</i>                    | : <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>                                   |
| <i>VMMC</i>                    | : <i>Voluntary Medical Male Circumcision</i>                                  |
| <i>WHO</i>                     | : <i>World Health Organization</i>  |

## DAFTAR LAMPIRAN

| <b>Nomor</b> | <b>Judul</b>                                     | <b>Halaman</b> |
|--------------|--|----------------|
| Lampiran 1   | Daftar Riwayat Hidup.....                        | 58             |
| Lampiran 2   | Surat Persetujuan Judul Penelitian .....         | 59             |
| Lampiran 3   | Surat Permohonan Survei Awal .....               | 60             |
| Lampiran 4   | Surat Balasan Permohonan Survei Awal .....       | 61             |
| Lampiran 5   | Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....   | 62             |
| Lampiran 6   | Surat Permohonan Izin Penelitian .....           | 63             |
| Lampiran 7   | Surat Balasan Izin Penelitian.....               | 64             |
| Lampiran 8   | Surat Keterangan Layak Etik.....                 | 65             |
| Lampiran 9   | Lembar Penjelasan kepada subjek penelitian ..... | 66             |
| Lampiran 10  | Lembar Informed Consent.....                     | 68             |
| Lampiran 11  | Lembar Observasi Skala REEDA.....                | 69             |
| Lampiran 12  | Hasil Data Penelitian .....                      | 70             |
| Lampiran 13  | Hasil Analisis Statistik.....                    | 71             |
| Lampiran 14  | Dokumentasi.....                                 | 73             |

## DAFTAR PUSTAKA

- Aboumarzouk, O. and Preceded by (work): Blandy, J.P. (John P. (2019) *Blandy's urology*. Available at : <https://www.wiley.com/en-us/Blandy's+Urology,+3rd+Edition-p-9781118863374> (Accessed: 20 May 2023).
- Antara Suryadi, I., Asmarajaya, A. and Maliawan, S. (2013) Proses Penyembuhan Dan Penanganan Luka. Available At: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/eum/article/view/4885>.
- Arthur S. McPhee, A.C.M. (2022) '*Dorsal Penile Nerve Block StatPearls [Internet]*', <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30571010/> [Preprint].
- Bangun, D. *et al.* (2018) 'Dari Praktik Khitan Pada Pria Non Muslim Di Kota Medan'.
- Bañuelos Marco, B. and García Heil, J.L. (2021) '*Circumcision in childhood and male sexual function: a blessing or a curse?*', *International Journal of Impotence Research*. Springer Nature, pp. 139–148. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41443-020-00354-y>.
- Elhaik, E. (2018) '*Neonatal circumcision and prematurity are associated with sudden infant death syndrome (SIDS)*', *Journal of Clinical and Translational Research* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.18053/jctres.04.201802.005>.
- Ezomike, U. *et al.* (2022) '*Evaluation of maternal preferences for neonatal male circumcision in Enugu Nigeria*', *African Journal of Paediatric Surgery*, 19(2), pp. 73–77. Available at: [https://doi.org/10.4103/ajps.AJPS\\_41\\_21](https://doi.org/10.4103/ajps.AJPS_41_21).
- Fauzan, A., Soegiharto, H. and Isrok, M. (2023) '*Analisis patentability alat sunat sekali pakai pada pengembangan desain industri A00202202524 Disposable circumcision device patentability analysis for industrial design creation A00202202524*', 10, pp. 220–227. Available at: <https://doi.org/10.37373/tekno.v10i2.482>.
- Fridayana Fitri, R. (2020) *Comparison of Healing Speed Between Conventional and Electro Cauter Circumcision Technique*, *Jurnal Kesehatan Global*.
- Grund, J.M. *et al.* (2019) '*Association of Male Circumcision with Women's Knowledge of its Biomedical Effects and With Their Sexual Satisfaction and Function: A Systematic Review*', *AIDS and Behavior*, 23(5), pp. 1104–1114. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10461-018-2313-0>.

- Gushiken, L.F.S. *et al.* (2021) 'Cutaneous wound healing: An update from physiopathology to current therapies', *Life*. MDPI AG. Available at: <https://doi.org/10.3390/life11070665>.
- Halaseh, S.A., Halaseh, S. and Ashour, M. (2022) 'Hypospadias: A Comprehensive Review Including Its Embryology, Etiology and Surgical Techniques', *Cureus* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.7759/cureus.27544>.
- Heri saputro, N. saputro, Agung wibowo (2022) Monograf: Pelepasan Alat Sunat Superring dengan Pemberian Aloe Vera Gel dan Berendam Air Hangat ii. Available at: <https://sites.google.com/view/penerbitcandle>.
- Hohlfeld, A. *et al.* (2021) 'Circumcision devices versus standard surgical techniques in adolescent and adult male circumcisions', *Cochrane Database of Systematic Reviews*. John Wiley and Sons Ltd. Available at: <https://doi.org/10.1002/14651858.CD012250.pub2>.
- Iyemosolo, B.M., Chivese, T. and Esterhuizen, T.M. (2021) 'A comparison of the prevalence of sexually transmitted infections among circumcised and uncircumcised adult males in Rustenburg, South Africa: a cross-sectional study', *BMC Public Health*, 21(1). Available at: <https://doi.org/10.1186/s12889-021-10509-1>.
- Kangal MKO, R.J.-P. (2022) 'Wound Healing. StatPearls [Internet]', <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK535406/> [Preprint].
- Kaur, R., Glick, J. and Siegel, D. (2013) 'Achieving hemostasis in dermatology - Part I: Preoperative, intraoperative, and postoperative management', *Indian Dermatology Online Journal*, 4(2), p. 71. Available at: <https://doi.org/10.4103/2229-5178.110575>.
- Matoga, M.M. *et al.* (2022) 'Uptake of voluntary medical male circumcision among men with sexually transmitted infections in Lilongwe, Malawi: A protocol for a pre-interventional and post-interventional study', *BMJ Open*, 12(1). Available at: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-057507>.
- Maulana, A. and Akbar, M.I. (2022) *Paraphimosis in Circumcised Old Man, Lombok Journal Of Urology*. Available at: <https://journal.unram.ac.id/index.php/LJU/index>.
- Morris, B.J. *et al.* (2019) 'Does male circumcision reduce women's risk of sexually transmitted infections, cervical cancer, and associated conditions?', *Frontiers in Public Health*. Frontiers Media S.A. Available at: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2019.00004>.



- Omole, F., Smith, W. and Carter-Wicker, K. (2020) *Newborn Circumcision Techniques*, *American Family Physician* [www.aafp.org/afp](http://www.aafp.org/afp). Available at: [www.aafp.org/afp](http://www.aafp.org/afp).
- Pebolo, P.F., Judith, A. and Dan, K.K. (2020) 'Episiotomy related morbidities measured using redness, edema, ecchymosis, discharge and apposition scale and numerical pain scale among primiparous women in mulago national referral hospital, kampala, uganda', *Pan African Medical Journal*, 36, pp. 1–12. Available at: <https://doi.org/10.11604/pamj.2020.36.347.25049>.
- Pratigny MA (2019) *Sirkumsisi metode konvensional & modern*. Edited by Y.J. Suyono. Jakarta: EGC.
- Purnomo BB (2019) *Dasar-dasar urologi*. 3rd edn. Malang: Sagung seto.
- Rodrigues, M. *et al.* (2019) 'Wound Healing: A Cellular Perspective', *Physiol Rev*, 99, pp. 665–706. Available at: <https://doi.org/10.1152/physrev.00067.2017.-Wound>.
- Ronchi, P., Manno, S. and Dell'atti, L. (2020) 'Technology meets tradition: CO2 laser circumcision versus conventional surgical technique', *Research and Reports in Urology*, 12, pp. 255–260. Available at: <https://doi.org/10.2147/RRU.S260636>.
- Saelan, S.T.K.S.D.S., H.A. (2022) 'Pengaruh Metode Sunat Lem N- Butyl Cyanoacrylate Dan Klamp Terhadap Bleeding Dan Proses Penyembuhan Luka'. Available at: <https://journal.unisa-bandung.ac.id/index.php/jka/article/download/326/187> (Accessed: 27 July 2023).
- Sam P, L.C.A. (2021) 'Anatomy, abdomen and pelvis, penis. StatPearls', <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482236/> [Preprint]. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482236/> (Accessed: 20 May 2023).
- Sarin, Y.K., Jain, N. and Kumar, P. (2018) 'Congenital Megalourethra', *Journal of Neonatal Surgery*, 7(3), p. 34. Available at: <https://doi.org/10.21699/jns.v7i3.765>.
- Syamsir Syamsir, H.M. (2014) *Sirkumsisi berbasis kompetensi*. Jakarta: EGC. Available at: [http://ki.bnlib.web.id//index.php?p=show\\_detail&id=411](http://ki.bnlib.web.id//index.php?p=show_detail&id=411) (Accessed: 23 May 2023).
- Thalib, A. *et al.* (2020) *Perbandingan Percepatan Penyembuhan Luka Sirkumsisi Menggunakan Elektrocauter Dengan Modern Klem Di Wilayah Kerja Puskesmas Pembantu Liang Kabupaten Maluku Tengah 2021*.

- Wahyuningrum, A.D. (2020a) Perbandingan Metode Klamp Dan Lem Terhadap Penyembuhan Luka Pasca Sirkumsisi Pada Anak, *Jurnal Ilmiah Media Husada*. Available at: <https://ojs.widyagamahusada.ac.id>.
- Wahyuningrum, A.D. (2020b) Perbandingan Metode Klamp Dan Lem Terhadap Penyembuhan Luka Pasca Sirkumsisi Pada Anak, *Jurnal Ilmiah Media Husada*. Available at: <https://ojs.widyagamahusada.ac.id>.
- Yuan, T. *et al.* (2019) '*Circumcision to prevent HIV and other sexually transmitted infections in men who have sex with men: a systematic review and meta-analysis of global data*', *The Lancet Global Health*, 7(4), pp. e436–e447. Available at: [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(18\)30567-9](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(18)30567-9).

## Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

**CURRICULUM VITAE(CV)****A. BIODATA PRIBADI**

Nama : Yustika Safitri  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Tempat, Tanggal Lahir : Kuala Lahang, 03 April 2001  
 Agama : Islam  
 Email : [yustikasafitri888@gmail.com](mailto:yustikasafitri888@gmail.com)  
 No. HP : 0822-1331-0148  
 Alamat : Desa Pekan Tua, Kec. Kempas, Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau

**B. RIWAYAT PENDIDIKAN**

1. TK Dharma Wanita Kuala Lahang (2006-2007)
2. SDN 007 Pekantua (2007-2013)
3. SMPN 2 Kempas (2013-2016)
4. SMAN Dharma Pendidikan (2016-2019)
5. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2020-Sekarang)

**C. RIWAYAT ORGANISASI**

1. OSIS Smpn 2 Kempas (2013-2015)
2. OSIS Sman Dharma Pendidikan (2016-2018)
3. Ikatan Pelajar Mahasiswa Pemuda Kempas (2018-Sekarang)
4. BEM FK UISU (2021-Sekarang)
5. Rumah Khitan Kita Bersama (RKKB) (2022-Sekarang)
6. Relawan Medical Emergency Rescue Committee Cabang Medang (Mer-C) (2022-Sekarang)

## Lampiran 2 Surat Persetujuan Judul Penelitian



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

LEMBAR PENGESAHAN  
 JUDUL SKRIPSI

Ac  
 2d

Judul : Hubungan Metode Sunat Modern menggunakan  
 Cauter dengan masa Penyembuhan Pasien anak  
 di klinik Sunat 123 Tahun 2022

Tujuan Umum : Penelitian dilaksanakan untuk mengetahui lamanya waktu penyembuhan  
 luka Sirbunjisii Pada pasien anak dengan berat badan yang menggunakan  
 metode Sunat modern dengan cauter

Tujuan Khusus : 1). Untuk mengetahui lamanya masa penyembuhan  
 anak yang diteliti sesuai dengan berat badan  
 2) Untuk mengetahui berat badan yang ideal untuk  
 diteliti agar cepat dalam proses penyembuhan  
 3) Untuk mengetahui hubungan sunat metode cauter dengan  
 lamanya masa penyembuhan berdasarkan berat badan

Nama : YUSTIKA SAFITRI

N I M : 71200011009


Pembimbing

  
 (dr. Alamsyah Lukito, M. Kesp. Bioeth) (dr. Irma Yanti Rahgkuti, M.Si., M.Biomed)



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

## Lampiran 3 Surat Permohonan Survei Awal

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA</b>  |  |
|   | <b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b>   |  |
|   | KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN<br>KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212<br>TELP. (061) 42778962 |  |

---

|          |                          |                          |
|----------|--------------------------|--------------------------|
| Nomor    | : 742. I/UE.03/IV/2023   | Medan 23 Ramadhan 1444 H |
| Lampiran | : -                      | 14 April 2023 M          |
| Hal      | : Permohonan Survei Awal |                          |

Kepada Yth.  
Kepala Klinik Sunat 123 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 Metode Sunat Modern Menggunakan Cauter Dengan Masa Penyembuhan Pasien Anak Di Klinik Sunat 123 Tahun 2022 " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Yustika Safitri  
NPM : 71200811009

Untuk dapat melaksanakan Survei Awal di Klinik Sunat 123 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

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

## Lampiran 4 Surat Balasan Permohonan Survei Awal

**KLINIK PRATAMA**  
**Sunat 123**  
www.sunat123.com

**KLINIK PRATAMA SUNAT 123 MEDAN SETIABUDI**

**SURAT KETERANGAN**  
No.005/SK/MS/V/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. Miftahul Masruri  
Unit Kerja : Sunat 123 Medan  
Jabatan : HRD


Menerangkan sesungguhnya bahwa :

Nama : Yustika Safitri  
NPM : 71200811009  
Alamat : Jalan STM NO.77 MEDAN  
Fakultas : Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara  
Prodi : S1 Pendidikan Dokter

Adalah benar Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang sedang melakukan penelitian di Klinik Sunat 123 dengan judul "Hubungan Metode Sunat Modern Menggunakan Cauter dengan Masa Penyembuhan Pasien Anak Di Klinik 123 Tahun 2022"

Demikian surat ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya

Medan, 22 Mei 2023  
Klinik Sunat 123

  
dr. Miftahul Masruri

0812-8142-8671    sunat123.com    Kompleks Riuko Milala Mas No. 822  
Jl. Setiabudi, Tanjung Rejo, Medan Sunggal, Kota Medan

## Lampiran 5 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 : YUSTIKA SAFITRI  
 NPM : 71200811009  
 Judul Skripsi : Hubungan Metode Silet Medum Menggunakan  
Cauter dengan masa penyembuhan Pasien anak  
di klinik Sunat 123 Tahun 2022

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(dr. Alamyah Lukman, Sp.Kes. D. Bioeth)

## Lampiran 6 Surat Permohonan Izin Penelitian



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN**

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

Nomor : 1349 /L/E.03/VII/2023  
 Lampiran : -  
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Medan, 24 Juli 1444 H  
 2023 M

Kepada Yth.  
 Kepala Klinik Sunat 123  
 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 Metode Sunat Modern Menggunakan Cauter Dengan Jahitan Dan Tanpa Jahitan Dengan Masa Penyembuhan Pasien Anak Di Klinik Sunat 123 Tahun 2023 " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Yustika Safitri  
 NPM : 71190811009

Untuk dapat melaksanakan **Izin Penelitian** di Klinik Sunat 123.

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

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsintizer.



## Lampiran 7 Surat Balasan Izin Penelitian

 **Surat 123**  
www.sunat123.com

**SURAT KETERANGAN**  
No.013/SK/MS/VII/2023

Kepada Yth  
Dekan FK UISU  
Di Medan

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : dr.Miftahul Masruri  
Unit Kerja : Sunat 123 Medan  
Jabatan : HRD

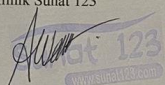
Sehubung dengan pelaksanaan penelitian Mahasiswa FK UISU:

Nama : Yustika Safitri  
NPM : 71200811009  
Alamat : Jalan STM NO.77 Medan  
Fakultas : Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara  
Prodi : S1 Pendidikan Dokter

Maka kami beritahukan bahwa mahasiswa tersebut telah selesai mengumpulkan data yang dibutuhkan untuk penelitian skripsi dengan judul "Hubungan Metode Sunat Modern Menggunakan Cauter dengan Jahitan dan Cauter tanpa Jahitan dengan Masa Penyembuhan Pasien Anak di Klinik Sunat 123 Tahun 2023" di Klinik Sunat 123 pada Tanggal 21 Juni sampai 21 Juli 2023.


Demikian surat ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Medan,28 Juli 2023  
Klinik Sunat 123  
  
dr.Miftahul Masruri

Jl. Setiabudi Komplek Ruko Milala Mas No. B20 TJ.Rejo, Kec. Medan Sunggal, Kota Medan  
Telp. 0812-8142-8671  
www.sunat123.com

## Lampiran 8 Surat Keterangan Layak Etik



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**BAGIAN ETHICAL CLEARANCE**  
 KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212  
 TELP. (061) 42778962

---

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
**"ETHICAL EXEMPTION"**

No.407/EC/KEPK.UISU/VII/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

**Peneliti utama** : Yustika Safitri  
*Principal In Investigator*

**Nama Institusi** : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara  
*Name of the Institution*


Dengan judul:  
*Title*  
**"HUBUNGAN METODE SUNAT MODERN MENGGUNAKAN CAUTER DENGAN JAHITAN DAN TANPA JAHITAN DENGAN MASA PENYEMBUHAN PASIEN ANAK DI KLINIK SUNAT 123 TAHUN 2023"**  
*"THE RELATIONSHIP BETWEEN MODERN CIRCUMCISION METHODS USING CAUTER WITH AND WITHOUT SUTCHES AND THE HEALING PERIOD OF CHILD PATIENTS IN CIRCUMCISION CLINIC 123, 2023"*


Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 14 Juli 2023 sampai dengan tanggal 14 Juli 2024.

*This declaration of ethics applies during the period July 14, 2023 until July 14, 2024.*



  
 July 14, 2023  
 Professor and Chairperson,  
 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 9 Lembar Penjelasan kepada subjek penelitian

### **INFORMED CONSENT PENELITIAN**

#### **HUBUNGAN METODE SUNAT MODERN MENGGUNAKAN CAUTER DENGAN JAHITAN DAN TANPA JAHITAN DENGAN MASA PENYEMBUHAN PASIEN ANAK DI KLINIK SUNAT 123 TAHUN 2023**

---

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Yustika Safitri

Npm : 71200811009

Program Studi : Pendidikan Dokter,Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

Saya akan melakukan penelitian yang berjudul “Hubungan Metode Sunat Modern menggunakan Cauter dengan jahitan dan tanpa jahitan dengan masa Penyembuhan Pasien anak di Klinik Sunat 123 Tahun 2023”. Pada penelitian ini anak-anak Bapak/Ibu yang akan disirkumsisi dan bersedia menjadi responden pada penelitian ini akan dilakukan observasi atau pemantauan proses penyembuhan luka pada anak Bapak/Ibu yang telah disirkumsisi tanpa dilakukannya intervensi apapun atau hanya melihat proses penyembuhan lukanya saja dari hasil rekam medis dan foto yang bapak/ibu kirimkan ke klinik 123 sebelumnya. Adapula luka akan diobservasi pada hari ke-3, 7, 12 dan hari ke 14 dengan melihat luka secara langsung pada penis anak yang telah disirkumsisi dengan metode cauter dengan jahitan atau tanpa jahitan, kemudian luka akan disesuaikan dengan lembar penilaian proses penyembuhan luka dan melihat apakah ada Hubungan proses penyembuhan luka pasca sirkumsisi dengan menggunakan metode cauter dengan jahitan atau tanpa jahitan

Penelitian ini tidak akan menimbulkan akibat yang merugikan bagi responden. Semua informasi dari hasil penelitian akan dijaga kerahasiannya dan hanya dipergunakan untuk kepentingan penelitian. Berikut adalah kuesioner yang berkaitan dengan penelitian saya. Oleh karena itu bersediakah anda untuk menjadi responden

dalam penelitian ini (**Ya/Tidak**). Atas kesediaan dan partisipasi saya ucapkan terimakasih.

Hormat saya

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yustika Safitri', written in a cursive style.

Yustika Safitri

Lampiran 10 Lembar Informed Consent

**SURAT PERSETUJUAN IKUT DALAM PENELITIAN**  
**(Informed Consent)**

---

**IDENTITAS RESPONDEN**

Nama :  
Usia :  
Jenis Kelamin :  
Alamat :  
Hubungan dengan Pasien :  
Nama Anak :  
Usia :

Setelah mendapat keterangan secara terperinci dan jelas mengenai penelitian yang berjudul, “Hubungan Metode Sunat Modern menggunakan Cauter dengan jahitan dan tanpa jahitan dengan masa Penyembuhan Pasien anak di Klinik Sunat 123 Tahun 2023” dan setelah mengetahui sepenuhnya mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian tersebut, maka dengan ini saya secara sukarela dan tanpa paksaan menyatakan saya ikut dalam penelitian tersebut.

Yang Bersangkutan

( )

Peneliti

(Yustika Safitri)

## Lampiran 11 Lembar Observasi Skala REEDA

Lembar Observasi Proses Penyembuhan Luka (REEDA score)

| NO | Item Penyembuhan | Hasil  |   |   |   |        |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
|----|------------------|--------|---|---|---|--------|---|---|---|---------|---|---|---|---------|---|---|---|
|    |                  | Hari 3 |   |   |   | Hari 7 |   |   |   | Hari 12 |   |   |   | Hari 14 |   |   |   |
|    |                  | 0      | 1 | 2 | 3 | 0      | 1 | 2 | 3 | 0       | 1 | 2 | 3 | 0       | 1 | 2 | 3 |
| 1  | Redness          |        |   |   |   |        |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
| 2  | Oedema           |        |   |   |   |        |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
| 3  | Ecchymosis       |        |   |   |   |        |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
| 4  | Discharge        |        |   |   |   |        |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
| 5  | Approximation    |        |   |   |   |        |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
|    | Jumlah           |        |   |   |   |        |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |

## Keterangan :

Item Penyembuhan diisi score 0-3 sesuai keadaan luka Nilai dari jumlah item penyembuhan yaitu :

0 = penyembuhan luka baik

1-5 = penyembuhan luka kurang baik

>5 = penyembuhan luka buruk

Hari sembuh luka adalah REEDA score = 0

| Nilai | Redness (Kemerahan)                         | Oedema (Pembengkakan)                                    | Ecchymosis (Bercak perdarahan)                              | Discharge (Pengeluaran) | Approximation (Penyatuan luka)                         |
|-------|---|--|---|-------------------------|--|
| 0     | Tidak ada                                   | Tidak ada  | Tidak ada   | Tidak ada               | Tertutup   |
| 1     | Kurang dari 0,25cm pada kedua sisi laserasi | Pada perineum, <1cm dari laserasi                        | Kurang dari 2,5cm pada kedua sisi atau 0,5cm pada satu sisi | Serum                   | Jarak kulit 3 mm atau kurang                           |
| 2     | Kurang dari 0,5cm pada kedua sisi laserasi  | Pada perineum dan atau vulva, antara 1-2cm dari laserasi | 0,25-1cm pada kedua sisi atau 0,5-2cm pada satu sisi        | Serosanguinus           | Terdapat jarak antara kulit dan lemak subkutan         |
| 3     | Lebih dari 0,5cm pada kedua sisi laserasi   | Pada perineum dan atau vulva, >2cm dari laserasi         | >1cm pada kedua sisi atau 2 cm pada satu sisi               | Berdarah                | Terdapat jarak antara kulit, lemak subkutan dan fascia |

Sumber : Davidson 1974, Hill 1990, Sleep and Grant 1998.

## Lampiran 12 Hasil Data Penelitian

| 0  | N | MTD Sirkumsisi dengan Metode Jahitan dan Tanpa Jahitan | Usia Thn | Postur Tubuh | REEDA |    |    |    |   |   |   |   |
|----|---|--|----------|--------------|-------|----|----|----|---|---|---|---|
|    |   |  |          |              | C1    | C2 | C3 | C4 |   |   |   |   |
| 1  | 1 | 1  | 9        | 2            | 9     | 2  | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2  | 2 | 2  | 12       | 2            | 13    | 2  | 7  | 2  | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 3  | 1 | 1  | 6        | 2            | 10    | 2  | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4  | 1 | 1  | 7        | 2            | 11    | 2  | 5  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5  | 2 | 2  | 11       | 2            | 16    | 2  | 9  | 2  | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 6  | 1 | 1  | 8        | 1            | 12    | 2  | 6  | 2  | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 7  | 2 | 2  | 10       | 2            | 13    | 2  | 7  | 2  | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 8  | 1 | 1  | 7        | 2            | 11    | 2  | 5  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9  | 1 | 1  | 10       | 2            | 12    | 2  | 6  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 2 | 2  | 11       | 3            | 18    | 2  | 12 | 2  | 7 | 2 | 3 | 1 |
| 11 | 2 | 2  | 12       | 3            | 19    | 2  | 11 | 2  | 6 | 2 | 2 | 1 |
| 12 | 1 | 1  | 7        | 2            | 12    | 2  | 6  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 2 | 2  | 11       | 2            | 14    | 2  | 8  | 2  | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 14 | 1 | 1  | 10       | 3            | 15    | 2  | 9  | 2  | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 15 | 1 | 1  | 8        | 2            | 10    | 2  | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 1 | 1  | 10       | 3            | 14    | 2  | 8  | 2  | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 17 | 1 | 1  | 9        | 2            | 12    | 2  | 6  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 2 | 2  | 10       | 2            | 16    | 2  | 10 | 2  | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 19 | 2 | 2  | 11       | 2            | 14    | 2  | 8  | 2  | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 20 | 1 | 1  | 6        | 2            | 10    | 2  | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 1 | 1  | 7        | 2            | 12    | 2  | 6  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 1 | 1  | 8        | 1            | 11    | 2  | 5  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 1 | 1  | 7        | 2            | 10    | 2  | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 2 | 2  | 7        | 2            | 12    | 2  | 6  | 2  | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 25 | 1 | 1  | 10       | 3            | 15    | 2  | 9  | 2  | 5 | 1 | 1 | 1 |
| 26 | 1 | 1  | 7        | 2            | 10    | 2  | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 2 | 2  | 10       | 2            | 12    | 2  | 8  | 2  | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 28 | 1 | 1  | 10       | 1            | 11    | 2  | 5  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 1 | 1  | 9        | 3            | 12    | 2  | 6  | 2  | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 30 | 2 | 2  | 11       | 2            | 15    | 2  | 9  | 2  | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 31 | 1 | 1  | 6        | 2            | 12    | 2  | 7  | 2  | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 32 | 2 | 2  | 12       | 3            | 18    | 2  | 12 | 2  | 5 | 1 | 1 | 1 |
| 33 | 1 | 1  | 7        | 2            | 12    | 2  | 6  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 1 | 1  | 8        | 1            | 13    | 2  | 5  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 | 2 | 2  | 12       | 2            | 16    | 2  | 9  | 2  | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 36 | 2 | 2  | 11       | 2            | 18    | 2  | 8  | 2  | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 37 | 1 | 1  | 10       | 3            | 15    | 2  | 7  | 2  | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 38 | 2 | 2  | 10       | 2            | 16    | 2  | 8  | 2  | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 39 | 1 | 1  | 6        | 3            | 18    | 2  | 7  | 2  | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 40 | 1 | 1  | 7        | 2            | 10    | 2  | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 | 1 | 1  | 7        | 2            | 12    | 2  | 6  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | 1 | 1  | 8        | 1            | 12    | 2  | 5  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | 2 | 2  | 11       | 2            | 13    | 2  | 6  | 2  | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 44 | 2 | 2  | 10       | 2            | 16    | 2  | 8  | 2  | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 45 | 1 | 1  | 9        | 2            | 10    | 2  | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 46 | 1 | 1  | 6        | 2            | 11    | 2  | 5  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 | 1 | 1  | 7        | 3            | 16    | 2  | 9  | 2  | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 48 | 1 | 1  | 8        | 1            | 12    | 2  | 5  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49 | 2 | 2  | 7        | 2            | 13    | 2  | 7  | 2  | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 50 | 1 | 1  | 10       | 2            | 15    | 2  | 9  | 2  | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 51 | 1 | 1  | 7        | 2            | 12    | 2  | 6  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 52 | 2 | 2  | 12       | 2            | 13    | 2  | 7  | 2  | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 53 | 1 | 1  | 10       | 1            | 11    | 2  | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 54 | 1 | 1  | 9        | 2            | 10    | 2  | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55 | 2 | 2  | 12       | 3            | 19    | 2  | 11 | 2  | 5 | 1 | 1 | 1 |
| 56 | 1 | 1  | 6        | 2            | 14    | 2  | 6  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57 | 2 | 2  | 10       | 3            | 21    | 2  | 13 | 2  | 7 | 2 | 3 | 1 |
| 58 | 1 | 1  | 6        | 2            | 11    | 2  | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59 | 1 | 1  | 7        | 2            | 12    | 2  | 5  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60 | 2 | 2  | 8        | 3            | 22    | 2  | 14 | 2  | 8 | 2 | 2 | 1 |
| 61 | 2 | 2  | 7        | 3            | 23    | 2  | 15 | 2  | 9 | 2 | 3 | 1 |
| 62 | 1 | 1  | 7        | 2            | 11    | 2  | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 63 | 2 | 2  | 6        | 3            | 20    | 2  | 12 | 2  | 7 | 2 | 2 | 1 |
| 64 | 1 | 1  | 8        | 1            | 12    | 2  | 6  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 |

## Keterangan:

|        |            |
|--------|------------|
| 1 = 40 | 1 = Kurus  |
| 2 = 24 | 2 = Sedang |
|        | 3 = Gemuk  |

## Lampiran 13 Hasil Analisis Statistik

## Distribusi Hasil Uji Normalitas menggunakan Kolmogorov Smirnov

| Tests of Normality |                |                                 |    |                   |              |    |      |
|--------------------|----------------|---------------------------------|----|-------------------|--------------|----|------|
| Metode Sirkumsisi  |                | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |                   | Shapiro-Wilk |    |      |
|                    |                | Statistic                       | df | Sig.              | Statistic    | df | Sig. |
| Hari Ke-3          | Tanpa Jahitan  | ,275                            | 40 | ,000              | ,878         | 40 | ,000 |
|                    | Dengan Jahitan | ,156                            | 24 | ,136              | ,931         | 24 | ,103 |
| Hari Ke-7          | Tanpa Jahitan  | ,190                            | 40 | ,001              | ,899         | 40 | ,002 |
|                    | Dengan Jahitan | ,205                            | 24 | ,010              | ,917         | 24 | ,050 |
| Hari Ke-12         | Tanpa Jahitan  | ,438                            | 40 | ,000              | ,552         | 40 | ,000 |
|                    | Dengan Jahitan | ,132                            | 24 | ,200 <sup>*</sup> | ,933         | 24 | ,115 |
| Hari Ke-14         | Tanpa Jahitan  | ,538                            | 40 | ,000              | ,147         | 40 | ,000 |
|                    | Dengan Jahitan | ,403                            | 24 | ,000              | ,657         | 24 | ,000 |
| Rata-rata          | Tanpa Jahitan  | ,252                            | 40 | ,000              | ,847         | 40 | ,000 |
|                    | Dengan Jahitan | ,186                            | 24 | ,031              | ,891         | 24 | ,014 |

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

## Distribusi Hasil Uji Mann Whitney terhadap kedua metode

| Ranks             |                |           |              |         |
|-------------------|----------------|-----------|--------------|---------|
| Metode Sirkumsisi | N              | Mean Rank | Sum of Ranks |         |
| Hari Ke-3         | Tanpa Jahitan  | 40        | 23,04        | 921,50  |
|                   | Dengan Jahitan | 24        | 48,27        | 1158,50 |
|                   | Total          | 64        |              |         |
| Hari Ke-7         | Tanpa Jahitan  | 40        | 22,65        | 906,00  |
|                   | Dengan Jahitan | 24        | 48,92        | 1174,00 |
|                   | Total          | 64        |              |         |
| Hari Ke-12        | Tanpa Jahitan  | 40        | 22,84        | 913,50  |
|                   | Dengan Jahitan | 24        | 48,60        | 1166,50 |
|                   | Total          | 64        |              |         |
| Hari Ke-14        | Tanpa Jahitan  | 40        | 28,73        | 1149,00 |
|                   | Dengan Jahitan | 24        | 38,79        | 931,00  |
|                   | Total          | 64        |              |         |
| Rata-rata         | Tanpa Jahitan  | 40        | 22,50        | 900,00  |
|                   | Dengan Jahitan | 24        | 49,17        | 1180,00 |
|                   | Total          | 64        |              |         |

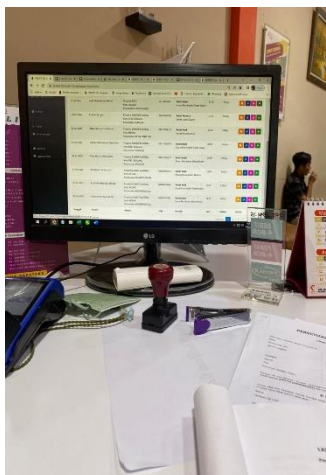


## Distribusi Statistik Tes

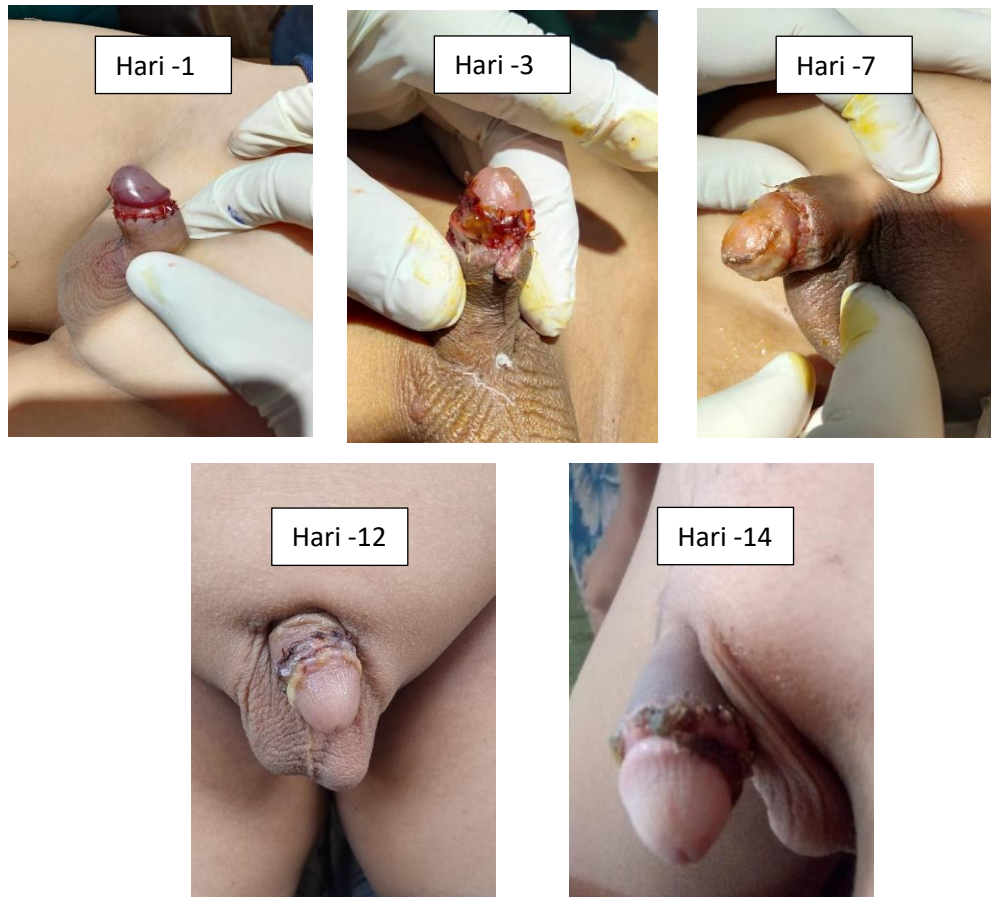
| Test Statistics <sup>a</sup> |           |           |            |            |           |
|------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
|                              | Hari Ke-3 | Hari Ke-7 | Hari Ke-12 | Hari Ke-14 | Rata-rata |
| Mann-Whitney U               | 101,500   | 86,000    | 93,500     | 329,000    | 80,000    |
| Wilcoxon W                   | 921,500   | 906,000   | 913,500    | 1149,000   | 900,000   |
| Z                            | -5,307    | -5,516    | -5,670     | -3,465     | -5,565    |
| Asymp. Sig. (2-tailed)       | ,000      | ,000      | ,000       | ,001       | ,000      |

a. Grouping Variable: Metode Sirkumsisi

Lampiran 14 Dokumentasi



Hasil penis pasca sirkumsisi metode cauter dengan jahitan hari ke-3,7,12 dan 14



Pasien dengan postur tubuh gemuk





Hasil penis pasca sirkumsisi metode cauter tanpa jahitan hari ke-3,7,12 dan 14





Pasien dengan postur tubuh gemuk



