

DERMATOGLIFI PADA ORANG DENGAN KASUS NARKOBA



SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran (S. Ked)**

Oleh:
FEBIYOLAN
NIM: 702016074

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

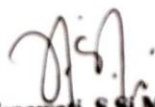
DERMATOGLIFI PADA ORANG DENGAN KASUS NARKOBA

Dipersiapkan dan disusun oleh
Febiyolan
NIM : 702016074

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran (S. Ked)

Pada tanggal 18 januari 2020

Menyetujui :


Trisnawati, S.Si.M.kes
Pembimbing Pertama


dr. Vina Pramayastrri
Pembimbing Kedua

Dekan
Fakultas Kedokteran



dr. Yanti Rosita, M. Kes
NBM/NIDN. 0603 5710 1079954/0204076701

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menerangkan bahwa:

1. Karya Tulis Saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di universitas Muhammadiyah Palembang, maupun Perguruan Tinggi Lainnya.
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam Karya Tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi lainnya dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Palembang, 07 Januari 2020

Yang membuat pernyataan



(Febiyolan)

NIM 702016074

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Dengan penyerahan naskah artikel dan *softcopy* berjudul: Dermatoglifi Pada Orang Dengan Kasus Narkoba. Kepada Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (UP2M) Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Palembang (FK-UMP), Saya:

Nama : Febiyolan
NIM : 702016074
Program Studi : Kedokteran
Fakultas : Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, setuju memberikan kepada FK-UMP, Pengalihan Hak Cipta dan Publikasi Bebas Royalti atas Karya Ilmiah, Naskah dan *softcopy* diatas. Dengan hak tersebut, FK-UMP berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan, menampilkan, mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari Saya, selama tetap mencantumkan nama Saya, dan Saya memberikan wewenang kepada pihak FK-UMP untuk menentukan salah satu Pembimbing sebagai Penulis Utama dalam Publikasi. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam Karya Ilmiah ini menjadi tanggung jawab Saya pribadi. Demikian pernyataan ini, Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Palembang
Pada tanggal : Januari 2020

Yang menyetujui,

Febiyolan
NIM 702016074



ABSTRAK

Nama : Febiyolan
Program Studi : Kedokteran
Judul : Dermatoglifi Pada Orang Dengan Kasus Narkoba

Dermatoglifi dalam dunia kedokteran banyak dimanfaatkan untuk mengetahui kecenderungan pola dan hubungan pola sidik jari terhadap suatu penyakit atau kelainan tertentu. Selain itu dermatoglifi juga dimanfaatkan untuk mengetahui kepribadian seseorang. Tidak banyak dilakukan penelitian pola sidik jari pada kasus narkoba oleh sebab itu tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dominansi pola sidik jari dan sudut ATD pada orang dengan kasus narkoba. Penelitian dilakukan di dua tempat yaitu di Badan Narkotika Nasional (BNN) dan Yayasan Rehabilitasi Cahaya Putra Selatan. Sampel yang didapatkan di kedua tempat tersebut sebanyak 30 orang yang didapatkan dengan cara *Total Sampling* dengan menggunakan metode survey. Data yang didapatkan adalah pola sidik jari di setiap jari pada tangan kanan dan tangan kiri sampel dengan menempelkan jari-jari tersebut pada Digital Persona U.Are.U. *Fingerprint Reader* lalu dianalisis didapatkan hasil dominansi pola sidik jari pada seluruh sampel adalah *whorl* dengan frekuensi 99 jari(41,25%). Sedangkan untuk sudut ATD di dapatkan dengan cara mengoleskan *Lipstick* pada kedua telapak tangan sampel dan menempelkan di lembar observasi lalu dianalisis didapatkan dominansi sudut ATD pada pengguna narkoba adalah $> 50^0$ pada kedua tangan sebanyak 14 orang (58,3%). Kesimpulan dalam penelitian ini didapatkan pola terbanyak pada pengguna narkoba adalah pola *whorl* dengan sudut ATD $> 50^0$.

Kata kunci: Dermatoglifi, Narkoba, Pola Sidik Jari, Sudut ATD

ABSTRACT

Name : Febiyolan
Study program : Medicine
Title : Dermatoglyphics in People with Drug Cases

Dermatoglyphics in medicine are widely used to determine the tendency of patterns and relationship of fingerprint patterns to a particular disease or disorder. Besides dermatoglyphics are also used to find out someone's personality. The research about it is very limited, so that why this research was conducted. Taking the samples in the Badan Narkotika Nasional (BNN) and then Yayasan Rehabilitasi Narkoba Cahaya Putra Selatan with total sampling and survey method. Sampling getted is 30 samples. Observation of fingerprint used Digital Persona U.are.U. Fingerprint Reader connected to microsoft. The result obtained is whorl with a frequency of 99 fingers (41,25%). Wheares the ATD angle was obtained by applying lipstick on both sample's palms and pasting it on the observation sheet. The result obtained of that is $> 50^0$ on both palms is 14 samples (58,3%). Th conclusion in this research is whorl with a frequency of fingerprint 99 fingers (41,25%) and ATD angle for $> 50^0$ is 14 samples (58,3%).

Keywords: Dermatoglyphics, Drug, Fingerprint, ATD Angle

KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Trisnawati, S.Si., M.Kes selaku dosen pembimbing pertama dan dr. Vina Pramayastri selaku dosen pembimbing kedua yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
2. Ibu Indri Ramayanti, S.Si., M.Sc selaku penguji skripsi;
3. Pihak Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan dan Yayasan Rehabilitasi Cahaya Putra Selatan yang telah banyak membantu dalam pengambilan data;
4. Bapak, Mamak, Adek dan semuanya yang selalu mendoakan, memberi semangat dan dukungan setiap waktu.

Akhir kata saya berdoa semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Aamiin.

Palembang Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Manfaat Teoritis	2
1.4.2 Manfaat Praktisi	2
1.5 Keaslian Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Dermatoglifi	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Proses Pembentukan Sidik Jari	5
2.1.3 Pola Sidik Jari	8
2.1.4 Sudut <i>Axial Triradius Digital</i> (ATD)	10
2.2 Narkoba	12
2.2.1 Definisi	12
2.2.2 Faktor Pendorong Penggunaan Narkoba	12
2.2.3 Klasifikasi Narkoba	13
2.2.4 Dampak Negatif Penggunaan Narkoba	18
2.2.5 Dermatoglifi Pada Pecandu Narkoba	19
2.2.6 Kerangka Teori	22
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	23
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2.1 Waktu Penelitian	23
3.2.2 Tempat Penelitian	23

3.3 Populasi dan Sampel	23
3.3.1 Populasi.....	23
A. Populasi Target	23
B. Populasi Terjangkau.....	23
3.3.2 Sampel	23
3.3.2.1 Cara Pengambilan Sampel.....	23
3.3.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	24
1. Kriteria Inklusi.....	24
2. Kriteria Eksklusi	34
3.4 Variabel Penelitian.....	24
3.5 Definisi Operasional	24
3.6 Cara Pengumpulan Data.....	27
3.7 Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	29
3.7.1 Cara Pengolahan Data	30
3.7.2 Analisis Data	31
3.8 Alur Penelitian.....	32

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	31
4.2 Pembahasan	36
4.3 Keterbatasan Penelitian	38

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan.....	39
5.2 Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	46
BIODATA	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1.5 Keaslian Penelitian	3
Tabel 3.1 Definisi Operasional	24
Tabel 3.8 Rencana Jadwal Kegiatan	25
Tabel 4.1 Karakteristik Sampel	31
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Pola Sidik Jari Pada Pengguna Narkoba	33
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Sudut ATD Pada Pengguna Narkoba	33
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Pola Sidik Jari pada Strata Kejahatan Umum.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Volar Pad.....	6
Gambar 2.2 Pola Sidik Jari <i>Arch, Loop, Whorl</i>	9
Gambar 2.3 <i>Sub-Group</i> Pola Sidik Jari Arch, Loop dan Whorl.....	10
Gambar 2.4 Sudut Axial Triradius Digital	11
Gambar 2.5 Macam-Macam Jenis Narkoba	14
Gambar 3.1 Mengukur Besaran Sudut ATD	28
Gambar 4.1 Hasil Sidik Jari Sampel Pengguna Narkoba.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data SPSS.....	46
Lampiran 2. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek.....	51
Lampiran 3. Surat Persetujuan (<i>Informed Consent</i>)	52
Lampiran 4. Tabel Pola Sidik Jari	53
Lampiran 5. Lembar Observasi Sudut ATD	56
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	57

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Narkoba merupakan salah satu permasalahan yang serius secara internasional. Berdasarkan survei, pengguna narkoba banyak ditemukan pada usia remaja atau pelajar. Penggunaan narkoba di kalangan pelajar ini juga jadi persoalan di skala global. *World Drugs Reports* (2018) dari *The United Nations Office on Drugs and Crime* (UNODC) menemukan 5,6 persen penduduk dunia atau 275 juta orang dalam rentang usia 15 hingga 64 tahun pernah mengonsumsi narkoba minimal sekali (CNN, 2019). Di Indonesia permasalahan narkoba merupakan salah satu permasalahan yang serius bahkan semakin meningkat setiap tahun. Survei dari **Badan Narkotika Nasional** (BNN) dan **Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia** (LIPI) menunjukkan 2,3 juta pelajar atau mahasiswa di Indonesia pernah mengonsumsi **narkotika**. Angka itu setara dengan 3,2 persen dari populasi kelompok tersebut (CNN, 2019). Penggunaan dikalangan pelajar ini juga semakin meningkat setiap tahunnya. Hal ini disampaikan oleh Kepala Badan Narkotika Nasional (BNN) dalam laporan kasus bahwa hasil penelitian pengguna pada kalangan remaja pada tahun 2018 sebesar 20% dan saat ini meningkat 24-28% (Puslitdatin, 2019).

Secara spesifik pola sidik jari pada pecandu narkoba dilakukan oleh Mehrpour,*et al.*, (2016) yaitu pada pecandu Opiat. Pada penelitiannya tidak terdapat perbedaan antara kelompok *case* dan kelompok *control*. hasil yang didapatkan pada kelompok *case* adalah: *Archl* 37%; *Loop* 59,3%; *Whorl* 37,8% sedangkan pada kelompok *control* *Archl* 64%; *Loop* 56,8%; *Whorl* 36,9%. Penelitian dari Ghandam dan Thajuddeen pada tahun 2018 didapatkan hasil pada dermatoglifi pada pecandu alkohol dan perokok terdapat perbedaan sudut *Axial Triradius Digital* (ATD) dan pola sidik jari anatar kelompok *case* dan *control*. Di Indonesia khususnya Palembang

belum pernah ada secara khusus yang membahas hubungan dermatoglifi pada kasus narkoba, oleh karena itulah penelitian eksplorasi dermatoglifi pada orang dengan kasus narkoba berdasarkan golongan narkoba.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana dominansi pola sidik jari dan sudut ATD pada orang dengan kasus narkoba?

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Untuk mengetahui dominansi pola sidik jari dan sudut ATD pada orang dengan kasus narkoba di Palembang.

1.3.2 Tujuan Khusus

Untuk mengetahui dominansi pola sidik jari dan sudut ATD pada kasus narkotik berdasarkan jenis narkoba.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat Teoritis

1. Penelitian ini dapat memberikan informasi mengenai apakah pola sidik jari dan sudut ATD pada pecandu narkotik memiliki kekhasan tertentu.
2. Bagi ilmu pengetahuan, penelitian ini dapat menjadi sumber data dan informasi untuk penelitian selanjutnya.

1.4.2 Manfaat Praktis

Penelitian ini dapat memberikan informasi mengenai pola sidik jari apakah yang menjadi dominansi dan sudut ATD pada seseorang yang menggunakan narkotik.

1.5 Keaslian Penelitian

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

Nama	Judul	Desain Penelitian	Hasil
Mundijo, dan Rezky, 2019	Dermatoglifi Narapiana di Palembang	Deskriptif dengan metode <i>cross sectional</i> secara <i>total sampling</i> .	Pada penelitian didapatkan polasidikjariterbanyakpadanarapid anaperempuan di Palembang yaitu <i>ulnar loop</i> , masing-masing 62,7% untuk kejahatan umum dan 51,2% untuk narapidana kejahatan khusus, dengan sudut ATD 35°-50°.
Aida, 2015	Analisis Sudut ATD Pada Narapidana	Acak Berstrata (<i>Stratified Random Sampling</i>) untuk narapidana dan Acak Sederhana (<i>Simple Random Sampling</i>) untuk non narapidana.	Terdapat perbedaan sudut ATD pada kelompok narapidana dengan non narapidana.
Beatrice, 2009	Perbandingan pola multiktoriat sidik jarinarapidana di lembaga permasyarakat anta njunggustam edandang priaria normal di luar lembaga permasyarakat an.	Acak berstrata (<i>stratified Random Sampling</i>) untuk narapidana dan acak sederhana (<i>Simple Random Sampling</i>) untuk pria normal (di luar tahanan).	Dengan analisis Chi-Square di dapatkan kelompok normal (diluartahanan), normal Loop: 67 %, kelompok narkoba: loop: 60 %, pencurian: loop: 59 %, pembunuhan: Arch 30 %. Dengan kesimpulan tidak ada perbedaan antar kelompok normal, narkoba, dan pencurian.
Omid, et al., 2016	Perbandingan Dermatoglif Kuantitatif dan Kualitatif Karakteristik Pecandu Opiat dengan Individu Sehat. Dermatoglifi dan pengonsumsi	Deskriptif dengan menggunakan metode <i>case-control</i> . Deskriptif dengan	Hasilnya di analisis menggunakan uji chi-square, uji T dan Man-whitney tidak ada perbedaan antara dermatoglifi pada kelompok <i>case</i> dan kelompok <i>control</i> , dengan hasil pada kelompok <i>case</i> : Arch 37% ; Loop 59,3%; Whorl 37,8% sedangkan pada kelompok <i>control</i> : Arch 64%; Loop 56,8 %; Whorl 36,9%.

Gandham, 2018	alkohol- rokok.	metode <i>case-control</i> .	Didapatkan hasil yang signifikan pada sudut ATD dan pola sidik jari antara kelompok <i>case</i> dan kelompok <i>control</i> .
Ismurizal, 2019	PolasidikJari danSudut Axial Triradius Digital (ATD) PadaNarapid anaLaki-laki di TahananTitip an (TAHTI) Polda Sumatera Utara	Jenispenelitian yang digunakanadalahp enelitiandeskriptif denganmetodesur vey, melaluidesainpen elitian <i>cross sectional</i> .	Distribusipolasidikjaripadanarapid analaki - lakiyaitu <ulnar loop:<br=""></ulnar> 62,7%; <i>simple whorl</i> : 14,4%; <i>double loop whorl</i> : 10,7%; <i>central pocket whorl</i> : 3,4%; <i>simple arch</i> : 2,9%; <i>radial loop</i> dan <i>tented arch</i> : 2,2% dan <i>accidental whorl</i> : 1,5%. Distribusibesarsudut ATD narapidanalaki - lakipadatelapaktangankanandanki ri, yaitusudut ATD < 35° sebesar 2,4%, sudut ATD 35°-50° sebesar 90,2% dansudut ATD > 50° sebesar 7,3%. Tidakadakecenderungantertentute rhadappolasidikjarimaupunsudut ATD padanarapidanalaki – laki di tahanantitipanpoldasumaterautara berdasarkan strata kejahatanumum.

DAFTAR PUSTAKA

- Adamu, L.H., & Taura, M.G. 2017. Embryogenesis and Applications of Fingerprints- a review. *International Journal of Human Anatomy*. Vol 1. No 1. Diakses pada tanggal 30 juli 2019. <https://openaccesspub.org/ijha/article/504>
- Badan Pusat Statistik. 2010. kewarganegaraan, Suku Bangsa, Agama, dan Bahasa Sehari-hari Penduduk Indonesia. *Sensus Penduduk*. Diakses pada tanggal 13 januari 2020
- Bala, A., Deswal, A., Sarmah, P.C., Khandalwal, B., dan Tamang, B.K. 2015. Palmar Dermatoglyphics Patterns in Diabetes Mellitus and Diabetic with Hypertension Patients in Gangtok Region. *International Journal of Advanced Research* 3(4): 1117-1125. Diakses pada tanggal 05 agustus 2019. www.journalijir.com
- Beatrice, E. 2009. Perbandingan Pola Multifaktorial Sidik Jari Narapidana Di Lembaga Perumahan Masyarakat Tanjung Gusta Medan Dengan Pria Normal Di Luar Lembaga Perumahan Masyarakat. *Skripsi*. Diakses pada tanggal 10 juli 2019 <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/13814>
- Brook, J.S., [Lee, J.Y.](#), [Rubenstone, E.](#), [Brook, D.W.](#), [Finch, S.J.](#) 2014. Triple Comorbid Trajectories of Tobacco, Alcohol, and Marijuana Use as Predictors of Antisocial Personality Disorder and Generalized Anxiety Disorder Among Urban Adults. *American Journal of Public Health*. Vol 104. No 8. Diakses pada tanggal 05 agustus 2019 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24922120>
- Campbell. 1998. Fingerprints & Palmar Dermatoglyphics. Diakses 10 Juli 2019. <http://www.dermatoglyphics.co>
- Clark, M.E., [Kelner, G.S.](#), [Turbeville, L.A.](#), [Boyer, A.](#), [Arden, K.C.](#), [Maki, R.A.](#) . 2000. ADAMTS9, a novel member of the ADAM-TS/metallospodin gene family. *Genomics*, 67:343-50. Diakses pada tanggal 30 Agustus 2019. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10936055>
- CNN. 2019. Survei BNN : 2,3 Juta Pelajar Konsumsi Narkoba. *CNN Indonesia*. Berita elektronik .Diakses pada tanggal 05 januari 2020. <https://www.cnnindonesia.com/nasional/20190622182557-20-405549/survei-bnn-23-juta-pelajar-konsumsi-narkoba>
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2009. Kelompok Usia. Diakses pada tanggal 13 januari 2020. <http://www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/profil-kesehatan-indonesia-2009.pdf>

- Dey, B., Ghosh, R.J., Das, P., dan Bandyopadhyay, A. R. 2016. A Study on Transpalmar Distance Among The Autistic Males of Bengalee Hindu Caste Population of West Bengal, India. *Clinical Dermatology* 2015; 3 (2): 41-43. Diakses pada tanggal 05 agustus 2019. <https://www.researchgate.net/publication/287376251>
- Faizal, L. 2015. *Penyalahgunaan Narkoba Dalam Pandangan Islam (Upaya Pencegahan Dan Solusi Penyalahgunaan Narkoba)*. Vol. 7, No. 1. Diakses pada tanggal 04 agustus 2019 <http://ejournal.radenintan.ac.id/index.php/asas/article/view/1383>
- Ghandam, G dan Thajuddeen, K. 2018. Dermatoglyphics and Alcohol-Tobacco Consumption. *Journal of Clinical and Diagnostic Research*. Vol-12(2). Diakses pada tanggal 30 juli 2019. [https://www.jcdr.net/articles/PDF/11220/26829_CE\(Ra1\)_F\(SS\)_PF1\(M_LS\)_P_FA\(NC_SL\)_PB\(MJ_AnG\)_PN\(SL\).pdf](https://www.jcdr.net/articles/PDF/11220/26829_CE(Ra1)_F(SS)_PF1(M_LS)_P_FA(NC_SL)_PB(MJ_AnG)_PN(SL).pdf)
- Gosla, S, Harika, D.J., Sridevi, E., Sankar, A.J.S., Pranitha, K., Kiran, G.B. 2018. Dermatoglyphic Analysis in Parents with Cleft Children: A Comparative Study. *Journal List*. Vol.2. diakses pada tanggal 3 Agustus 2019. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6169294/>
- Ho, Y.Y.W., [Evans, D.M.](#), [Montgomery, G.W.](#), [Henders, A.K.](#), [Kemp, J.P.](#), [Timpson, N.J.](#), Pourcain, B., Heath, A.C., Maden, P.A.F., Loesch, D.Z., Mc Nevin, D., [Daniel, R.](#), [Davey-Smith, G.](#), [Martin, N.G.](#), [Medland, S.E.](#) 2016. Common genetic variants influence whorls in fingerprint patterns. *Journal of Investigative Dermatology*, 136:859 Hal.62. Diakses pada tanggal 30 Agustus 2019. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27045867>
- Holder, Jr. 2002. U.S. Department of Justice Office of Justice Programs. Hal.20
- Ismurizal. 2019. Pola sidik Jari dan Sudut Axial Triradius Digital (ATD) Pada Narapidana Laki-laki. *Jurnal Penelitian Kesmasy*. Vol 2. No. Diakses pada tanggal 28 desember 2019. <https://www.researchgate.net/publication/337963596>
- Kolla, N.J., [Dunlop, K.](#), [Meyer, J.H.](#), [Downar, J.](#) 2018. Corticostriatal Connectivity in Antisocial Personality Disorder by MAO-A Genotype and Its Relationship to Aggressive Behavior. *The International Journal of Neuropsychopharmacology*. Vol 21. No 8. Diakses pada tanggal 05 agustus 2019. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29746646>
- Kolla, N.J., Vinette, S.A. 2017. Monoamine Oxidase A in Antisocial Personality Disorder and Borderline Personality Disorder. *Current Behavioral Neuroscience*. Vol. 4. No 1. Hal 41-48. Diakses

pada tanggal 5 agustus 2019.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29568721>

Kuchen, M. 2007. Models for fingerprint pattern formation. *Forensic Science International*. vol. 171. No.85-96. Diakses pada tanggal 30 juli 2019
https://math.la.asu.edu/~dieter/courses/Math_Modeling_2013/Kucken_2007.pdf

Lee, J.Y., Brook, J.S., Finch, S.J., Brook, D.W. 2016. An Adverse Family Environment During Adolescence Predicts Marijuana Use and Antisocial Personality Disorder in Adulthood. *Journal Of Child and Family Studies*. Vol 25. No 2. Diakses pada tanggal 5 agustus 2019.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4809674/>

Li, M., Wang, J., Li, Z., Zhang, J., Ni, C., Cheng, R., Yao, Z . 2016.Genome-wide linkage analysis and whole-genome sequencing identify a recurrent SMARCAD1 variant in a unique Chinese family with Basan syndrome. *European Journal of Human Genetics*. vol 24, 1367-1370. Diakses pada tanggal 30 Agustus 2019.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26932190>

Mehrpour, O., Ardeshir, S.M.D., Afsoon, B.M.D, Afzal, H.M.D., Claudia, M.,M.D., Elham, S.,Seyed Hossein S.A, PhD. 2016. Comparison of Quantitative and Qualitative Dermatoglyphic Characteristics of Opium Addicts with Healthy Individuals. *Addict Health*. Vol 8. No 76-83. Diakses pada tanggal 30 juli 2019
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5115640/>

Mercer, T.R., dan Mattick, J.S. 2013. Structure and function of long noncoding RNAs in epigenetic regulation. *Nature Structural & Molecular Biology Journal*, 20:300-7. Diakses pada tanggal 30 Agustus 2019.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23463315>

Mundijo T., Rezky, M. 2019. Dermatoglifi Narapidana di Palembang. *Syifa Medika : Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*. Vol 9 no 2. Diakses pada tanggal 10 juli 2019 <http://jurnal.um-palembang.ac.id/syifamedika/article/download/1662/1396>

Mundijo, T dan Mitayani. 2017. Dominasi Pewarisan Pola Sidik Jari Whorl dalam Keluarga Karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. Vol 29. No 4. Hal. 312-315. Diakases pada tanggal 24 desember 2019.
<http://jkb.ub.ac.id/index.php/jkb/article/download/1944/570>

Mundijo, T. 2017. Gambaran Pola Sidik Jari dan Dudut ATD Pada Anak SD N 144, Talang Betutu, Palembang, Sumatera Selatan *Syifa Medika : Jurnal Kedokteran dan Kesehatan.*, Vol.7 (No.2). diakses pada tanggal 16

september2019<http://jurnal.umpalembang.ac.id/syifamedika/article/download/1370/pdf>

- Murtiwidayanti, S.Y. 2018. Sikap dan Kepedulian Remaja dalam Penanggulangan Penyalahgunaan Narkoba. Vol .17. No. 1. Diakses pada tanggal 3 agustus 2019 <https://ejournal.kemsos.go.id/index.php/jpks/article/download/1224/816> narkoba di kalangan remaja adolescent substance abuse
- Navit, S., [Chadha,D.](#), [Khan,S.A.](#), [Singh, R.K.](#), [Johri, N.](#), [Navit, P.](#), [Sharma, A.](#), [Bahuguna, R.](#) 2015. The Mystery of Handprints: Assesment and Correlation of Dermatoglyphics with Early Childhood Caries A Case-Control Study. *Journal of Clinical and Diagnostic Research*, 9(10). Diakses pada tanggal 10 Juli 2019. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4625334/>
- Neraca. 2019. Penggolongan narkoba. *Post berita*. 03 agustus 2019 <http://www.neraca.co.id/article/9251/Klasifikasi-Narkotika-dan-Psikotropika-neraca-2019>
- Nousbeck, J., Burger, B., Fuch, T.D., Pavlovsky, M., Fenig, S., Sarig, O., Itin, P., Sprecher, E. 2011. A Mutation in a Skin-Specific Isoform of SMARCAD1 Causes Autosomal-Dominant Adermatoglyphia. *The American Journal of Human Genetics*, Vol.89 Hal.302-307. Diakses pada tanggal 30 Agustus 2019.<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21820097>
- Oreland, L., [Lagravinese, G.](#), [Toffoletto, S.](#), [Nilsson, K.W.](#), [Harro,J.](#), [Robert, C.C.](#), [Comasco, E.](#) 2017. Personality as an intermediate phenotype for genetic dissection of alcohol use disorder. *Journal of Neural Transmission*. Diakses pada tanggal 05 agustus2019 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28054193>
- Pakhale, S. V., Mahajan, A.A, dan Doshi, M.A. 2012. Study of ‘atd’ Angle as Dermatoglyphic Feature in Broncial Asthma. *International Journal of Health Sciences and Research*, Vol.2(4). Diakses pada tanggal 05 agustus 2019.www.ijhsr.org
- Purbasari, K dan Angga, R.S. 2017. Variasi Pola Sidik Jari Mahasiswa Berbagai Suku Bangsa di Universitas Katolik Widya Mandala. *Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS II*. Vol 2.Diakses pada tanggal 24 desember 2019. <http://e-journal.unipma.ac.id/index.php/JF/article/view/1813>
- Purbasari, K., Sumadji A, R. 2017. Variasi Pola Sidik Jari Mahasiswa Berbagai Suku Bangsa di Kota Madiun. Dalam Misbach, I.H. 2010. Dahsyatnya

- Sidik Jari: Menguak Bakat dan Potensi untuk Merancang Masa Depan Melalui Fingerprint Anallisys. *Jurnal Florea* Vol. 4. No. 2. Diakses pada tanggal 16 september 2019 https://www.researchgate.net/publication/323083476_
- Puslitdatin. 2019. Penggunaan Narkotika di Kalangan Remaja Meningkat. *Badan Narkotika Nasional*. Laporan. Diakses pada tanggal 05 januari 2019. <https://bnn.go.id/penggunaan-narkotika-kalangan-remaja-meningkat/>
- Restiana, N. 2015. Metode Therapeutic Community Bagi Pecandu Narkoba di Panti Sosial Pamardi Putra Yogyakarta. *Skripsi*. Diakses pada tanggal 5 agustus 2019. http://digilib.uin-suka.ac.id/16603/2/11220086_bab-i_iv-atau-v_daftar-pustaka.pdf
- Rezky, M. 2019. Dermatoglifi Narapidana di Palembang. *Repository*. Fakultas Kedokteran : Universitas Muhammadiyah Palembang
- Santoso, M.B., Krisnani, H., Deraputri, G.N. 2017. Gangguan Kepribadian Antisocial Pada Narapidana. *Social Work Jurnal* vol. 2 No.7(1-79). Diakses pada tanggal 5 agustus 2019 <http://jurnal.unpad.ac.id/share/article/view/15681>
- Siburian, J., Anggreini, E., dan Hayati S.F. 2010. Analisis Pola Sidik Jari dan Jumlah Sulur serta Besar Sudut ATD Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Umum Daerah Jambi. *Jurnal Biospecies* Vol.2(2). Universitas Jambi. Diakses pada tanggal 05 desember 2019. <https://online-journal.unja.ac.id/index.php/biospecies/article/view/242/444>
- Sudirman, M. 2013. Dampak Penggunaan Narkoba. *Repository*. Universitas Lampung. Diakses 13 januari 2020. <http://digilib.unila.ac.id/585/7/BAB%20II.pdf>
- Suyatna, U. 2018. Evaluasi Kebijakan Narkotika Pada 34 Provinsi di Indonesia. Vol.20. No 2. Diakses pada tanggal 3 agustus 2019 <http://jurnal.unpad.ac.id/sosiohumaniora/article/download/16054/8363>
- Triwani. 2003. Pemeriksaan dermatoglifi sebagai alat identifikasi dan diagnostik. *Jurnal Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*. Diakses pada 16 agustus 2018. http://eprints.unsri.ac.id/3057/1/dr._Triwani_-_Pemeriksaan_Dermatoglifi_Sebagai_Alut_Identifikasi_dan_Diagnostik.pdf
- Undang-undang RI No. 22/1997. Undang-Undang Negara Republik Indonesia Tentang Narkoba. Diakses pada tanggal 17 september 2019 <http://www.bpkp.go.id/uu/filedownload/2/46/460.bpkp>

- Undang-undang RI No. 5/1997. Undang-undang Negara Republik Indonesia Tentang Psicotropika. Diakses pada tanggal 17 september 2019 <http://e-pharm.depkes.go.id/front/pdf/UU51997.pdf>
- Utoyo, M. 2015. Perspektif Agama-Agama di Indonesia Terhadap Pluralisme Agama. *Masalah-Masalah Hukum*. Vol 44. No 4. Universitas Diponegoro. Diakses pada tanggal 13 januari 2020
- Walsh, S., Pospiech, E., dan Branicki, W. 2016. Hot on the Trail of Genes that Shape Our Fingerprints. *Journal of Investigative Dermatology*, Vol.136: 740-741. Diakses pada tanggal 30 Agustus 2019 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022202X16004528>
- Wati, M., Megahati, RRP., Sari, WN. 2015. Pola Khas yang Ditemukan Pada Sidik Jari dan Telapak Tangan Pada Anak-Anak Tuna Netra di Kota Padang. *BioCONCETTA*. Vol 1. No 2. Diakses pada tanggal 07 januari 2020 <https://media.neliti.com/media/publications/75852-ID-none.pdf>
- Zhang, et al. 2010. Dermatoglyphics from All Chinese Ethnic Groups Reveal Geographic Patterning. *Public Library of Science (Plos) One*, Vol.5(1). Diakses pada tanggal 05 agustus 2019. www.plosone.org
- Zulkarnain. 2016. *Penyalahgunaan narkoba dalam perspektif hukum Islam dan Hukum positif Indonesia*. Doctoral thesis, Pascasarjana UIN Sumatera Utara. Diakses pada tanggal 04 agustus 2019 <http://repository.uinsu.ac.id/1616/>

