

**POLA DERMATOGLIFI TERHADAP *PERSONALITY*
TRAITS MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Skripsi

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran (S.Ked)



Oleh:

Hasna Nurul Alya

04011181722153

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2020

HALAMAN PENGESAHAN

**POLA DERMATOGLIFI TERHADAP *PERSONALITY TRAITS*
MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Oleh:

Hasna Nurul Alya

04011181722153

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana kedokteran

Palembang, Januari 2021

Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya

Pembimbing I

dr. Rachmat Hidayat, M.Sc
NIP. 198705212012121002



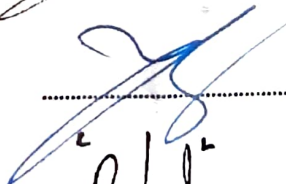
Pembimbing II

dr. Ziske Maritska, M.Si., Med.
NIP. 198403262010122004



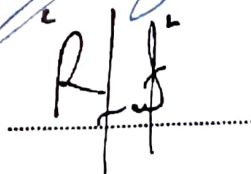
Penguji I

Drs. Joko Marwoto, M.S.
NIP. 195703241984031001



Penguji II

Rara Ingearsih, S.ST., M.Kes.
NIP. 1989908052019032017



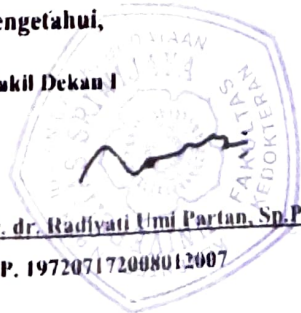
**Ketua Program Studi
Pendidikan Dokter**



dr. Susilawati, M.Kes
NIP. 197802272010122001

Mengetahui,

Wakil Dekan I



Dr. dr. Radlyati Umi Partan, Sp.PD-KR, M.Kes
NIP. 197207172008012007

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana, ~~magister dan/atau doktor~~), baik di Universitas Sriwijaya maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan verbal 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.

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 sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Palembang, 7 Januari 2021
Yang membuat
pernyataan



Hasna Nurul Alya
NIM. 04011181722153

Mengetahui,

Pembimbing I



dr. Rachmat Hidayat, M.Sc
NIP. 198705212012121002

Pembimbing II



dr. Ziske Maritska, M.Si., Med.
NIP. 198403262010122004

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hasna Nurul Alya

NIM : 04011181722153

Fakultas : Kedokteran

Program studi : Pendidikan Dokter

Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

POLA DERMATOGLIFI TERHADAP *PERSONALITY TRAITS* MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Palembang

Pada tanggal : 16 Januari 2021

Yang menyatakan



Hasna Nurul Alya

NIM. 0401118172153

ABSTRAK

POLA DERMATOGLIFI TERHADAP *PERSONALITY TRAITS* MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

(Hasna Nurul Alya, Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya, 59 halaman)

Pendahuluan: Kepribadian dan dermatoglifi mempunyai kemiripan yang sama, yaitu menjadi pembeda satu individu dengan individu yang lain. Dengan mengetahui pola dermatoglifi terhadap *personality traits* mahasiswa kedokteran diharapkan dapat menjadi dasar dalam hubungan interpersonal dokter pasien nantinya. Penelitian ini bertujuan untuk melihat distribusi pola dermatoglifi terhadap *personality traits* mahasiswa kedokteran dalam membimbing dan membentuk perilaku menuju kepribadian yang seimbang.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional dan sampel didapatkan dari *total sampling*. Partisipan dalam penelitian ini adalah mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya angkatan 2017-2019 yang berjumlah 190 orang. Partisipan mengisi *Google Form* dengan mengirimkan foto sidik jari jempol kiri dan menjawab kuesioner IPIP-BFM-25 Indonesia.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan partisipan terbanyak pada usia 21 tahun (35,8%) dan partisipan dengan jenis kelamin perempuan (72,1%). Pola dermatoglifi terbanyak adalah pola *ulnar loop* (54,7%). *Personality Traits* yang paling sering adalah *agreeableness* (40%).

Kesimpulan: Pola *ulnar loop* tersering pada *personality trait, agreeableness*.

Kata kunci: pola dermatoglifi, *personality traits, ulnar loop, agreeableness*

Mengetahui,

Pembimbing I



dr. Kachmat Hidayat, M.Sc
NIP. 198705212012121002

Pembimbing II



dr. Ziske Maritska, M.Si., Med
NIP. 198403262010122004

ABSTRACT

DERMATOGLYPHIC PATTERNS AND PERSONALITY TRAITS OF MEDICAL STUDENTS IN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

(Hasna Nurul Alya, Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya, 59 Pages)

Background: Personalities and dermatoglyphic patterns have a similarity, which is that it can be used to differentiate one individual from another. By knowing the dermatoglyphic patterns of medical students and their personality traits, it may become a basic reference for interpersonal relationships between the future doctor and their future patients in their career. This study aims to look at the distribution of dermatoglyphic patterns by the personality traits of medical students in guiding and shaping behavior towards a balanced personality.

Methods: This study is a descriptive observational study with the sample obtained using total sampling. Participants in this study were 190 medical students of Universitas Sriwijaya, class of 2017–2019. Participants filled out a Google Form by sending a photo of their left thumbprint and answer the IPIP-BFM-Indonesia questionnaire.


Results: The results show that the largest number of participants were 21 years of age (35.8%) and were mostly female (72.1%). The most common dermatoglyphic pattern was the ulnar loop pattern (54.7%). The most common dominant personality trait was agreeableness (40%).

Conclusions: Ulnar loop patterns are most commonly found in the personality trait, agreeableness

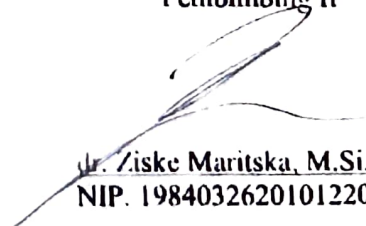
Keywords: dermatoglyphic patterns, personality traits, ulnar loop, agreeableness

Mengetahui,

Pembimbing I


dr. R. Imam Hidayat, M.Sc
NIP. 198705212012121002

Pembimbing II


dr. Ziske Maritska, M.Si., Med.
NIP. 198403262010122004

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Pola Dermatoglifi terhadap *Personality Traits* Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya”. Penelitian ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) di Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya.

Terima kasih atas bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah mengambil andil dalam penyusunan skripsi saya. Dengan rasa hormat, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Rachmat Hidayat, M.Sc selaku Pembimbing I
2. dr. Ziske Maritska, M.Si., Med. selaku Pembimbing II
3. Drs. Joko Marwoto, M.S. selaku Penguji I
4. Rara Inggarsih, S.ST., M.Kes. selaku Penguji II
5. Orang tua (Bapak Zulmedia dan Ibu Sri Mulyati)
6. Kakak-kakak (Kak Hana, Kak Lutfhi, Kak Fathan, Kak Farhan)
7. Teman-teman (Annisa, Astari, Daffa, Gebby, Utami, Zakiyah, Patrick, Khaira, Chris dan teman-teman dari grup Coca-Cola)
8. Serta semua pihak yang telah membantu dan mendukung penyusunan skripsi ini

Saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, saya mohon maaf kepada pembaca jika menemukan kesalahan dalam skripsi ini. Kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat membantu sebagai masukan di kemudian hari. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Terima kasih atas perhatian pembaca.

Palembang, Januari 2021



Hasna Nurul Alya

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.2.1 Rumusan Masalah Umum.....	3
1.2.2 Rumusan Masalah Khusus	3
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 Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Dermatoglifi	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Embriologi	6
2.1.3 Keuntungan dan Keterbatasan dari Dermatoglifi.....	10
2.1.4 Konfigurasi Pola Dermatoglifi.....	10
2.1.4.1 <i>Landmark</i> Dermatoglifi	10
2.1.4.2 Pola Sidik Jari	11
2.1.5 Metode Cetak Sidik Jari.....	14
2.1.6 Pemeriksaan Dermatoglifi.....	15
2.1.7 Pola Dermatoglifi Pada Mahasiswa Kedokteran.....	21
2.2 Kepribadian	22
2.2.1 Definisi.....	22
2.2.2 <i>Big Five Personality Traits</i>	22
2.3 Pola Dermatoglifi Terkait Kepribadian.....	27

2.4	IPIP-BFM-25 Indonesia	34
2.5	Kerangka Teori	37
BAB III METODE PENELITIAN.....		38
3.1	Jenis Penelitian	38
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	38
3.3	Populasi dan Sampel	38
3.3.1	Populasi	38
3.3.1.1	Populasi Target	38
3.3.1.2	Populasi Terjangkau	38
3.3.2	Sampel.....	38
3.3.2.1	Besar Sampel	38
3.3.2.2	Cara Pengambilan Sampel	38
3.3.3	Kriteria Inklusi	39
3.4	Variabel Penelitian	39
3.5	Definisi Operasional.....	40
3.6	Cara Kerja/Cara Pengumpulan Data	41
3.7	Cara Pengolahan dan Analisis Data	42
3.7.1	Analisis Univariat.....	42
3.8	Kerangka Operasional	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Hasil Penelitian.....	44
4.1.1	Distribusi Frekuensi Partisipan Berdasarkan Usia.....	44
4.1.2	Distribusi Frekuensi Partisipan Berdasarkan Jenis Kelamin	44
4.1.3	Distribusi Frekuensi Partisipan Berdasarkan Pola Dermatoglifi	45
4.1.4	Distribusi Frekuensi Partisipan Berdasarkan <i>Personality Traits</i>	46
4.1.5	Distribusi Frekuensi Usia Partisipan Berdasarkan Pola Dermatoglifi 47	
4.1.6	Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Partisipan Berdasarkan Pola Dermatoglifi.....	47
4.1.7	Distibusi Frekuensi Usia Partisipan Berdasarkan <i>Personality Traits</i> 48	
4.1.8	Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Partisipan Berdasarkan <i>Personality Traits</i>	49
4.1.9	Distribusi Frekuensi Pola Dermatoglifi Berdasarkan <i>Personality Traits</i> 49	
4.2	Pembahasan	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA		60

LAMPIRAN.....	68
BIODATA.....	86

DAFTAR SINGKATAN

APA	: <i>American Psychological Association</i>
BFM	: <i>Big-Five Factor Markers</i>
FFM	: <i>Five Factor Model</i>
FK	: Fakultas Kedokteran
IPIP	: <i>International Personality Item Pool</i>
KBBI	: Kamus Besar Bahasa Indonesia
NEO-FFI	: <i>Neuroticism-Extraversion-Openness Five-Factor Inventory</i>
PSPD	: Program Studi Pendidikan Dokter

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hipotesis Mekanisme Pembentukan <i>Ridges</i> dan Keterbatasannya.....	8
Tabel 2. Faktor Yang Mempengaruhi Fitur Dari Sidik Jari.....	9
Tabel 3. Kelebihan dan Kekurangan Metode Tinta	17
Tabel 4. Kelebihan dan Kekurangan Metode Tanpa Tinta	18
Tabel 5. Kelebihan dan Kekurangan Metode Fotografi.....	19
Tabel 6. Costa dan McCrae <i>Five-Factor Model of Personality</i>	26
Tabel 7. Hubungan Jari Tangan Kiri dengan Lobus Pada Otak Kanan	28
Tabel 8. Hubungan Jari Tangan Kanan dengan Lobus Pada Otak Kiri	28
Tabel 9. 14 <i>Personality Constructs</i>	32
Tabel 10. Dasar Pengetahuan Keterkaitan Pola Dermatoglifi Terhadap Kepribadian.....	34
Tabel 11. Definisi Operasional	40
Tabel 12. Distribusi Frekuensi Partisipan Berdasarkan Usia.....	44
Tabel 13. Distribusi Frekuensi Partisipan Berdasarkan Jenis Kelamin	45
Tabel 14. Distribusi Frekuensi Partisipan Berdasarkan Pola Dermatoglifi	45
Tabel 15. Distribusi Frekuensi Partisipan Berdasarkan <i>Personality Traits</i>	46
Tabel 16. Distribusi Frekuensi Usia Partisipan Berdasarkan Pola Dermatoglifi	47
Tabel 17. Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Partisipan terhadap Pola Dermatoglifi.....	48
Tabel 18. Distribusi Frekuensi Usia Partisipan Berdasarkan <i>Personality Traits</i>	48
Tabel 19. Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Partisipan Berdasarkan <i>Personality Traits</i>	49
Tabel 20. Distribusi Pola Dermatoglifi Berdasarkan <i>Personality Traits</i>	50
Tabel 21. Studi Distribusi Pola Dermatoglifi Jari Jempol Kiri Mahasiswa Kedokteran ..	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan dalam penyebaran epidermal ridges dan pembentukan triradii	7
Gambar 2. Titik Triradial	11
Gambar 3. Pola Sidik Jari	12
Gambar 4. Pola dan Klarifikasi Sidik Jari oleh <i>FBI Identification Division</i> 1957.....	14
Gambar 5. Ilustrasi Perlengkapan Pemeriksaan Dermatoglifi	16
Gambar 6. Ilustrasi Pemeriksaan Dermatoglifi Menggunakan Kaca Pembesar	16
Gambar 7. Pola Dermatoglifi Digital	20
Gambar 8. Profil kepribadian <i>Dominant-Influential-Steady-Compliant</i>	30
Gambar 9 . Foto Sidik Jari Jempol Kiri Partisipan	46
Gambar 10. <i>Presumed Relationship</i> Antara Fetal Pad dengan Pola <i>Finger Tip Ridge</i>	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir Persetujuan	68
Lampiran 2. Kuesioner IPIP-BFM-25 Indonesia	71
Lampiran 3. Hasil Analisis SPSS	73
Lampiran 4. Sertifikat Etik.....	78
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian.....	79
Lampiran 6. Surat Selesai Penelitian	80
Lampiran 7. Lembar Konsultasi Skripsi	81
Lampiran 8. Lembar Persetujuan Sidang Skripsi.....	82
Lampiran 9. Persetujuan Revisi Skripsi	83
Lampiran 10. Persetujuan Skripsi	84
Lampiran 11. Hasil Pemeriksaan Kesamaan/Kemiripan Naskah Skripsi	85

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pola sidik jari yang dimiliki setiap individu bersifat unik. Keunikan tersebut yang menyebabkan pola sidik jari dapat digunakan sebagai identifikasi dalam kedokteran forensik maupun digunakan dalam membantu mendiagnosis kelainan kromosom dan genetik (Lakshmana *et al.*, 2017). Dermatoglifi atau *dermatoglyphics* adalah ilmu yang mempelajari pola rumit sidik jari yang ditemukan di telapak tangan, ujung jari tangan, telapak kaki, dan ujung jari kaki (Avirachan *et al.*, 2019).

Keingintahuan manusia dalam bidang dermatoglifi dapat ditelusuri pada abad-abad sebelumnya, sejak masa lampau di China telah menggunakan dermatoglifi sebagai dasar untuk meramal. Pada periode yang bersamaan, di India kuno memiliki kepercayaan bahwa seseorang yang mempunyai sepuluh *whorl*, orang tersebut ditakdirkan menjadi Chakravarti yang berarti “seorang kaisar” (Sharma *et al.*, 2018). Dermatoglifi disadari memiliki keunikan yang dapat digunakan nilainya sebagai indeks dalam variasi manusia dan dapat juga digunakan dalam bidang antropologi, kedokteran, dan genetik. Istilah dermatoglifi dinamakan oleh Harold Cummins dari Universitas Tullane pada 1926, ilmu yang mempelajari *epidermal ridges* (Sharma *et al.*, 2018).

Pemeriksaan dermatoglifi mudah dilakukan karena prosesnya cepat, murah, kepatuhan pasien sangat tinggi dan tidak akan menyebabkan trauma pada pasien. Meski pengambilannya mudah, tetapi jika hasil cetakan yang didapatkan tidak memiliki kualitas yang bagus saat menginterpretasikan hasilnya akan sulit dilakukan. Selain itu, jika pengambilan sampel dilakukan pada pasien yang memiliki malformasi pada ekstremitas yang parah akan mempengaruhi hasil cetakan (Jain, 2016).

Pola dermatoglifi muncul paling cepat usia 10-16 minggu kehidupan *intrauterine* (Mehta and Mehta, 2015). Pola dermatoglifi diklasifikasikan oleh banyak penulis, umumnya pola dermatoglifi yang dipakai berdasarkan sistem

Francis Galton yang dibagi menjadi tiga, yaitu *arch* atau lengkung, *loop* atau sosok, dan *whorl* atau lingkaran.

Jika dilihat dari kacamata yang sama, kepribadian dan dermatoglifi memiliki kemiripan, yaitu sama-sama menjadi pembeda satu individu dengan individu yang lain. Berdasarkan pengertian dalam KBBI, kepribadian adalah sifat hakiki yang tercermin pada sikap seseorang atau suatu bangsa yang membedakannya dari orang atau bangsa lain (KBBI, n.d.). Teori kepribadian yang sering digunakan adalah teori *Big Five Personality Traits* (Shaifa and Supriyadi, 2013). *Big Five Theory* tersusun dari lima besar model kepribadian, yaitu *conscientiousness*, *agreeableness*, *emotional stability*, *extraversion*, dan *intellect/imaginary/openness to experience* (Carducci *et al.*, 2020).

Beberapa penelitian menunjukkan pola dermatoglifi tertentu digunakan dalam membantu menganalisis status mental seseorang. Pola dermatoglifi spesifik dari seorang individu ditemukan dapat digunakan sebagai pendeteksi kecenderungan perilaku antisosial yang berkaitan dengan isolasi sosial, mentalitas yang depresi, apati (kurangnya emosi) dan negativitas (Vasan and Thakar, 2019). Berdasarkan penelitian yang dilakukan Shrestha *et al.* (2016) mengenai perilaku pada mahasiswa kedokteran yang berkewarganegaraan Nepal ditemukan individu dengan pola *loop* yang mendominasi menunjukkan rasa tidak nyaman dengan orang asing dan lawan jenis. Individu dengan pola *whorl* yang mendominasi menunjukkan kesiapannya dalam mengambil posisi pemimpin saat dibutuhkan, individu ini tegas dalam pengambilan keputusan dan tidak akan merubah keputusan yang telah diambil serta individu ini juga nyaman dengan orang asing dan berpikir dingin dengan berusaha sendiri mencari solusi tanpa meminta bantuan orang lain (Shrestha *et al.*, 2016). Individu dengan pola *arch* yang mendominasi menunjukkan sikap siap sedia untuk mengambil peran kepemimpinan di saat dibutuhkan dan individu ini meski terlihat ramah, tetapi tidak menyukai berpartisipasi dalam perayaan besar, mereka akan nyaman dengan orang asing dan tidak menyukai kesibukan (Shrestha *et al.*, 2016).

Banyak penelitian yang menunjukkan bahwa pola dermatoglifi dapat digunakan dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan hereditas, tetapi

penelitian yang mengaplikasikan dermatoglifi dalam studi yang membahas masalah perilaku, kepribadian, dan kemampuan individual saat ini masih kurang. Penelitian ini akan menggunakan subjek penelitian mahasiswa kedokteran, dikarenakan dengan mengetahui kepribadian mahasiswa kedokteran berguna untuk menjalin hubungan interpersonal dengan pasien ketika menjadi dokter nantinya. Kerja performa mahasiswa dan dokter dipengaruhi oleh karakteristik tertentu. *Personality traits* yang buruk dan *coping style* yang negatif menunjukkan memiliki peran dalam kesehatan fisik dan psikologis mahasiswa kedokteran (Wang and Miao, 2009). Dengan alasan tersebut, penelitian ini mengambil subjek penelitian mahasiswa kedokteran untuk melihat bagaimana distribusi *personality traits* sebagai acuan dalam membimbing dan membentuk perilaku menuju kepribadian yang seimbang. Dalam hal ini, peneliti melakukan penelitian mengenai pola dermatoglifi terhadap *personality traits* mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya Program Studi Pendidikan Dokter dengan harapan dapat dijadikan sebagai referensi untuk penelitian yang akan datang.

1.2 Rumusan Masalah

1.2.1 Rumusan Masalah Umum

1. Bagaimana pola dermatoglifi berdasarkan *personality traits* mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya Program Studi Pendidikan Dokter?

1.2.2 Rumusan Masalah Khusus

1. Bagaimana pola dermatoglifi mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya Program Studi Pendidikan Dokter?
2. Bagaimana *personality traits* mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya Program Studi Pendidikan Dokter?

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Mengetahui pola dermatoglifi berdasarkan *personality traits* mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya Program Studi Pendidikan Dokter.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Mengidentifikasi pola dermatoglifi mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya Program Studi Pendidikan Dokter.
2. Mengidentifikasi *personality traits* mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya Program Studi Pendidikan Dokter.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan bermanfaat untuk dijadikan referensi penelitian selanjutnya seputar pola dermatoglifi berdasarkan *personality traits*.

1.4.2 Manfaat Praktis

Penelitian ini diharapkan bermanfaat sebagai sumber informasi bagi praktisi dan masyarakat umum mengenai *personality traits* berdasarkan pola dermatoglifi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ag, V.K., Suresh, J., 2020. Study of Fingerprint Pattern : A Cross Sectional Study. *Medico-legal Update* 20, 1421–1423.
- Akhtar, H., Azwar, S., 2019. Indonesian Adaptation and Psychometric Properties Evaluation of the Big Five Personality Inventory: IPIP-BFM-50. *Jurnal Psikologi* 46, 32. <https://doi.org/10.22146/jpsi.33571>
- Akhtar, H., Azwar, S., 2018. Development and Validation of A Short Scale for Measuring Big Five Personality Trait: The IPIP-BFM-25 Indonesia. *Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics* 22, 167–174.
- American Psychological Association, 2019. Personality [WWW Document]. URL <https://www.apa.org/topics/personality/>
- Arthur, A.M., 1972. A New Method for Taking Fingerprints Using Photographic Film. *American Journal of Physical Anthropology* 36, 441–442. <https://doi.org/https://doi.org/10.1002/ajpa.1330360316>
- Asen, D., 2018. Secrets in Fingerprints: Clinical Ambitions and Uncertainty in Dermatoglyphics. *Canadian Medical Association Journal* 190, E597–E599. <https://doi.org/10.1503/cmaj.180057>
- Avirachan, T. V, G, S.A., Zachariah, G.P., 2019. Correlation between Dermatoglyphics and Malocclusion - A Scoping Review. *Journal of Advanced Medical and Dental Sciences Research* 7, 51–53. <https://doi.org/10.21276/jamdsr>
- Babler, W., 1987. Prenatal Development of Dermatoglyphic Digital patterns: Associations With Epidermal Ridge, Volar Pad and Bone Morphology. *Collegium Antropologicum* 11, 297–303.
- Bhasin, M.T., Bhasin, P., Singh, A., Bhatia, N., Shewale, A.H., Gambhir, N., College, S.D., 2016. Dermatoglyphics and Malocclusion-A Forensic Link. *British Biotechnology Journal* 13, 1–12. <https://doi.org/10.9734/BBJ/2016/24451>
- Bhat, G., Mukhdoomi, M., Shah, B., Ittoo, M., 2014. Dermatoglyphics: in Health and Disease - A Review. *International Journal of Research in Medical Sciences* 2, 31–37. <https://doi.org/10.5455/2320-6012.ijrms20140207>
- Bonnevie, K., 1924. Studies on Papillary Patterns of Human Fingers. *Journal of Genetics* 15, 1–111. <https://doi.org/10.1007/BF02983100>
- Bouchard, T.J., Loehlin, J.C., 2001. Genes, Evolution, and Personality. *Behavior Genetics* 31, 243–273. <https://doi.org/https://doi.org/10.1023/A:1012294324713>

- Briley, D.A., Tucker-Drob, E.M., 2014. Genetic and Environmental Continuity in Personality Development: A meta-analysis. *Psychological Bulletin* 140, 1303–1331. <https://doi.org/10.1037/a0037091>
- Carducci, B.J., Nave, C.S., Fabio, A., Saklofske, D.H., Stough, C. (Eds.), 2020. *The Wiley Encyclopedia of Personality and Individual Differences*. Wiley. <https://doi.org/10.1002/9781119547174>
- Chamod, C., Lennard, C.J., Margot, P., Stoilovic, M., 2016. *Fingerprints and Other Ridge Skin Impressions*, Boca Raton. ed, *Fingerprints and other Ridge Skin Impressions*, Second Edition. CRC Press. <https://doi.org/10.1201/b20423>
- Cloninger, C.R., Adolfsson, R., Svrakic, N.M., 1996. Mapping Genes for Human Personality. *Nature Genetics* 12, 3–4. <https://doi.org/10.1038/ng0196-3>
- Costa, P., McCrae, R.R., 1992. *Revised NEO Personality Inventory (NEO-PI-R) and the Five Factor Inventory (NEO-FFI): Professional Manual*. FL: Psychological Assessment Resources, Odessa.
- Cotterman, C.W., 1951. A Scotch-Tape India-Ink Method for Recording Dermatoglyphs. *American journal of human genetics* 3, 376–379.
- Daluz, H.M., 2015. *Fundamentals of Fingerprint Analysis*. CRC Press, Boca Raton.
- Donges, U., Jachmann, A., Kersting, A., Egloff, B., Suslow, T., 2015. Attachment Anxiety and Implicit Self-Concept of Neuroticism: Associations in Women But Not Men. *Personality and Individual Differences* 72, 208–213. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2014.08.043>
- Ekelund, J., Lichtermann, D., Järvelin, M.-R., Peltonen, L., 1999. Association Between Novelty Seeking and the Type 4 Dopamine Receptor Gene in a Large Finnish Cohort Sample. *American Journal of Psychiatry* 156, 1453–1455.
- Feist, J., Feist, G.J., Roberts, T.-A., 2018. *Theories of Personality*, 9th ed. McGraw-Hill Education, New York.
- Giolla, E. Mac, Kajonius, P.J., 2018. Sex Differences in Personality Are Larger in Gender Equal Countries: Replicating and Extending A Surprising Finding. *International Journal of Psychology* 54, 705–711. <https://doi.org/10.1002/ijop.12529>
- Goldberg, L.R., 1999. A Broad-Bandwidth, Public Domain, Personality Inventory Measuring the Lower-Level Facets of Several Five-Factor Models, in: I, M., I, D., P, D.F., F, O. (Eds.), *Personality Psychology in Europe*. Tilburg University Press., Tilburg, The Netherlands, pp. 7–28.
- Goldberg, L.R., 1992. The development of markers for the Big-Five factor structure. *Psychological Assessment* 4, 26–42. <https://doi.org/10.1037/1040-3590.4.1.26>
- Goodwin, R.D., Gotlib, I.H., 2004. Gender Differences in Depression: The Role of Personality Factors. *Psychiatry Research* 126, 135–142.

<https://doi.org/10.1016/j.psychres.2003.12.024>

- Gow, A.J., Whiteman, M.C., Pattie, A., Deary, I.J., 2005. Goldberg's 'IPIP' Big-Five factor markers: Internal Consistency and Concurrent Validation in Scotland. *Personality and Individual Differences* 39, 317–329. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2005.01.011>
- Hicks, R.E., Mehta, Y.P., 2018. The Big Five, Type A Personality, and Psychological Well-Being. *International Journal of Psychological Studies* 10, 49–58. <https://doi.org/10.5539/ijps.v10n1p49>
- Hurray, A., 2017. Understanding Changing Trends to Study Human Behavior through Quantitative and Qualitative Assessment through Dermatoglyphics 7, 635–639. <https://doi.org/10.18178/ijssh.2017.7.9.898>
- Jain, A.K., Prabhakar, S., Hong, L., 1999. A Multichannel Approach to Fingerprint Classification. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence* 21, 348–359. <https://doi.org/10.1109/34.761265>
- Jain, G., 2016. " Dermatoglyphics " - the Science of Lines and Patterns and Its Implications in Dentistry. *International Journal of Contemporaray Medical Research* 3, 2973–2977.
- Jang, K.L., Livesley, W.J., Riemann, R., Vernon, P.A., Hu, S., Angleitner, A., Ando, J., Ono, Y., Hamer, D.H., 2001. Covariance Structure of Neuroticism and Agreeableness: A twin and Molecular Genetic Analysis of the role of the Serotonin Transporter Gene. *Journal of Personality and Social Psychology* 81, 295–304. <https://doi.org/10.1037/0022-3514.81.2.295>
- John, O.P., Srivastava, S., 1999. The Big Five Trait Taxonomy: History, Measurement, and Theoretical Perspectives, in: Pervin, L.A., John, O.P. (Eds.), *Handbook of Personality: Theory and Research*. Guilford Press, New York, pp. 102–138.
- Joshi, S., Garg, D., Bajaj, P., Jindal, V., 2016. Efficacy of Fingerprint to Determine Gender and Blood Group. *Journal of Dentistry and Oral Care Medicine* 2, 1–5. <https://doi.org/10.15744/2454-3276.2.103>
- Kamaradgi, P.N., Marigoudar, R.M., Jatti, V.B., Kumar, A., 2019. A Correlation Study of Patterns of Fingerprints with Blood. *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology* 13, 120–124. <https://doi.org/10.5958/0973-9130.2019.00097.5>
- Karthick, R., Masthan, K.M.K., Babu, N.A., Krupaa, R.J., Anitha, N., 2015. Dermatoglyphics -A review. *Biomedical and Pharmacology Journal* 8, 417–420. <https://doi.org/10.13005/bpj/714>
- KBBI, n.d. No Title [WWW Document]. URL <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/kepribadian>
- Khan, O., Haroon, M.Z., Rashid, M.A., Khan, N., Khan, D., 2017. ORIGINAL

ARTICLE LEFT HAND THUMB IMPRINT PATTERNS AMONG MEDICAL STUDENTS. *J Ayub Med Coll Abbottabad* 29, 466–467.

- Körner, A., Drapeau, M., Albani, C., Geyer, M., Schmutzer, G., Brähler, E., 2008. German norms for the NEO-Five Factor Inventory. *Z Med Psychol* 17, 133–144.
- KR, A., R, M., R, S., C, R., 2016. STUDY OF FINGERPRINT PATTERNS AMONG MEDICAL STUDENTS. *International Journal of Anatomy and Research* 4, 2273–2276. <https://doi.org/10.16965/ijar.2016.194>
- Kumar, A., Prasad, M., Kumar, S., Kumari, P., Goel, N., 2018. Study of Fingerprint Patterns Among Medical Students in IGIMS, Patna, Bihar. *Journal of Medical Science And clinical Research* 6, 772–776. <https://doi.org/10.18535/jmscr/v6i12.125>
- Kumar, A., Tarvadi, P. V, 2018. A STUDY OF LEFT HAND THUMB IMPRINT PATTERNS AMONG MEDICAL STUDENTS. *International Journal of Medical Toxicology & Legal Medicine* 21, 45–47. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.26890.16329>
- Lakshmana, N., Nayyar, A.S., B, V.P., Ratnam, M.V.R., Upendra, G., 2017. Revival of Dermatoglyphics: Syndromes and Disorders, a Review. *Advances in Human Biology* 7, 2–7. <https://doi.org/10.4103/2321-8568.199528>
- LH, A., MG, T., 2017. Embryogenesis and Application of Fingerprints- a Review. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN ANATOMY* 1, 1–8. <https://doi.org/10.14302/issn.2577-2279.ijha-17-1539>
- Lievens, F., Coetsier, P., De Fruyt, F., De Maeseneer, J., 2002. Medical students' Personality Characteristics and Academic Performance: A Five-Factor Model Perspective. *Medical Education* 36, 1050–1056. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2923.2002.01328.x>
- Lipton, A., Huxham, G.J., Hamilton, D., 1984. Predictors of Success in a Cohort of Medical Students. *Medical Education* 18, 203–210. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2923.1984.tb01011.x>
- Lodi-smith, J., Rodgers, J.D., Cunningham, S.A., Lopata, C., Thomeer, M.L., 2018. Meta-Analysis of Big Five Personality Traits in Autism Spectrum Disorder. *Autism* 23, 556–565. <https://doi.org/10.1177/1362361318766571>
- Maharani, R.F., 2013. Adaptasi alat ukur kepribadian dari International Personality Item Pool (IPIP). Universitas Sumatera Utara.
- Maltoni, D., Maio, D., Jain, A.K., Prabhakar, S., 2009. *Handbook of Fingerprint Recognition*, Second Edi. ed. Springer Science & Business Media, London Limited.
- McCrae, R.R., 2010. The Place of the FFM in Personality Psychology. *Psychological Inquiry* 21, 57–64.

<https://doi.org/10.1080/10478401003648773>

- Mehta, Amit A, Mehta, Anjulika A, 2015. Study of Fingerprint Patterns Among Medical Students in Vidarbha Region, India. *International Journal of Anatomy and Research* 3, 1043–1045. <https://doi.org/10.16965/ijar.2015.153>
- Mohamed, Z., A, M.N.A., AA, N.S., TS, S., A, N.E., WMZ, W.N., 2019. Adult Personality and its Relationship With Stress Level and Coping Mechanism among Final Year Medical Students. *Medicine & Health* 14, 154–167. <https://doi.org/10.17576/MH.2019.1402.14>
- Mulvihill, J.J., Smith, D.W., 1969. The Genesis of Dermatoglyphics. *The Journal of Pediatrics* 75, 579–589. [https://doi.org/10.1016/S0022-3476\(69\)80453-1](https://doi.org/10.1016/S0022-3476(69)80453-1)
- Munafò, M.R., Freimer, N.B., Ng, W., Ophoff, R., Veijola, J., Miettunen, J., Järvelin, M.-R., Taanila, A., Flint, J., 2009. 5-HTTLPR Genotype and Anxiety-Related Personality Traits: A Meta-Analysis and New Data. *American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics* 150B, 271–281. <https://doi.org/10.1002/ajmg.b.30808>
- Mustafa, R., Afroze, A., Sobnom, S., Al, A., Hossain, M., Ahmed, S., Haque, A.Q.M.A., 2019. Comparative Dermatoglyphic Study Between Schizophrenic Patients and Healthy Controls. *KYAMC Journal* 10, 66–72. <https://doi.org/https://doi.org/10.3329/kyamcj.v10i2.42781>
- Oliveira, J.P., 2019. Psychometric Properties of the Portuguese Version of the Mini-IPIP five-Factor Model Personality Scale. *Current Psychology* 38, 432–439. <https://doi.org/10.1007/s12144-017-9625-5>
- Olsen, R., 1978. *Scott's Fingerprint Mechanics*. Springfield: Charles C Thomas Publisher.
- Penrose, L.S., 1968. Medical Significance of Fingerprints and Related Phenomena. *British medical journal* 2, 321–325. <https://doi.org/https://doi.org/10.1136/bmj.2.5601.321>
- Periantalo, J., Azwar, S., 2017. Pengembangan Skala Kepribadian Siswa SMA dari Tipologi Kepribadian Jung dan Myers-Briggs. *Jurnal Sains Sosio Humoniora* 1, 191–207. <https://doi.org/https://doi.org/10.22437/jssh.v1i2.4301>
- Purbasari, K., Sumadji, A.R., 2017. Variansi Pola Sidik Jari Mahasiswa Berbagai Suku Bangsa di Kota Madiun. *Jurnal Florea Volume* 4, 47–54.
- Putra, I.G.S.E., Putra, I.K.G.D., Bayupati, I.P.A., 2014. Pengenalan Kepribadian Seseorang Berdasarkan Sidik Jari dengan Metode Fuzzy Learning Vector Quantization dan Fuzzy Backpropagation. *Teknologi Elektro* 13, 55–63.
- Ramdhani, N., 2012. Adaptasi Bahaya dan Budaya Inventori Big Five. *Jurnal Psikologi* 39, 189–207. <https://doi.org/10.22146/jpsi.6986>
- Roberts, B.W., Walton, K.E., Viechtbauer, W., 2006. Patterns of Mean-Level Change in Personality Traits Across the Life Course: A meta-analysis of

- Longitudinal Studies. *Psychological Bulletin* 132, 1–25. <https://doi.org/10.1037/0033-2909.132.1.1>
- S, S., 2018. Dermatoglyphic Patterns in Type 2 Diabetes. *Anatomy Journal of Africa* 7, 1162–1168.
- Sanghani, P.H., Soni, H.K., Joshi, M.U., 2016. Correlation of Dental Caries and Dermatoglyphics in Pediatric Cases. *Indian Journal of Dental Sciences* 8, 211–214. <https://doi.org/10.4103/0976-4003.191735>
- Schmitt, D.P., Long, A.E., McPhearson, A., O'Brien, K., Remmert, B., Shah, S.H., 2017. Personality and gender differences in global perspective. *International Journal of Psychology* 52, 45–56. <https://doi.org/10.1002/ijop.12265>
- Shaifa, D., Supriyadi, 2013. Hubungan Dimensi Kepribadian the Big Five Personality dengan Penyesuaian Diri Mahasiswa Asing di Universitas Udayana. *Jurnal Psikologi Udayana* 1, 72–83.
- Sharma, A., Sood, V., Singh, P., 2018. Dermatoglyphics: a Review on Fingerprints and Their Changing Trends of Use. *CHRISMED Journal of Health and Research* 5, 167–172. <https://doi.org/10.4103/cjhr.cjhr>
- Shokri, O., Kadivar, P., Daneshvar, Z.P., 2007. Gender Differences in sSubjective Well-Being: Role of Personality Traits. *Iranian journal of psychiatry and clinical psychology* 13, 280–289.
- Shrestha, D.B., Gupta, P.V.P., Chaurasiya, P.S., Shrestha, S., 2016. Study of Correlation Between Different Fingerprint Patterns, Blood Groups, and Social Behavior Among Medical Students (Nepalese Citizens). *Journal of science and Technology* 17, 288–292.
- Shrestha, R., Hirachan, N., Koju, S., Shrestha, N., Lamichhane, A., 2019. Association of Fingerprints With the ABO Blood Grouping Among Students in Gandaki Medical College. *Journal of Gandaki Medical College-Nepal* 12, 63–66. <https://doi.org/10.3126/jgmcn.v12i2.27212>
- Singh, Archana, Gupta, R., Zaidi, S., Singh, Arun, 2016. Dermatoglyphics: a Brief Review. *International Journal of Advanced & Integrated Medical Sciences* 1, 111–115.
- Singh, M., Majumdar, O., 2015. Dermatoglyphics: Blueprints of Human Cognition on Fingerprints. *Ijcs* 6, 124–146. <https://doi.org/10.090592/IJCSC.2015.608>
- Sintakala, C., Manandhar, P., Pandey, N., 2020. Dermatoglyphic Patterns Among Undergraduate Students of a Medical College: A Descriptive Cross-Sectional Study. *Journal of Lumbini Medical College* 8, 1–6. <https://doi.org/https://doi.org/10.22502/jlmc.v8i1.315>
- Skimina, E., Strus, W., Topolewska-Siedzik, E., Rowiński, T., Ciecuch, J., 2017. The Short IPIP-BFM-20 Questionnaire for Measuring the Big Five. *Roczniki Psychologiczne/Annals of Psychology* 17, 385–402.

- Slatis, H.M., Katznelson, M.B.M., Bonne Tamir, B., 1976. The inheritance of fingerprint patterns. *American Journal of Human Genetics* 28, 280–289.
- Soni, A., Singh, S.K., Gupta, A., 2013. Implications of Dermatoglyphics in Dentistry Implications of Dermatoglyphics in Dentistry. *Journal of Dentofacial Sciences* 2, 25–28.
- Soto, C.J., 2018. Big Five Personality Traits, in: Bornstein, M.H. (Ed.), *The SAGE Encyclopedia of Lifespan Human Development*. SAGE Publications, Inc., Thousand Oaks, pp. 240–241. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.4135/9781506307633.n176>
- Soto, C.J., John, O.P., Gosling, S.D., Potter, J., 2011. Age Differences in Personality Traits From 10 to 65: Big Five Domains and Facets in a Large Cross-Sectional Sample. *Journal of Personality and Social Psychology* 100, 330–348. <https://doi.org/10.1037/a0021717>
- South, S.C., Jarnecke, A.M., Vize, C.E., 2018. Sex Differences in the Big Five Model Personality Traits: a Behavior Genetics Exploration. *Journal of Research in Personality* 158–165. <https://doi.org/10.1016/j.jrp.2018.03.002>
- Strus, W., Rowiński, T., Ciecuch, J., 2017. The Polish Adaptation of the IPIP-BFM-50 Questionnaire for Measuring Five Personality Traits in the Lexical Approach. *Roczniki Psychologiczne/Annals of Psychology* 17, 347–366.
- Thilanga, B., Wijerathne, B., Meier, R.J., Salgado, S.S., 2020. Qualitative and Quantitative Dermatoglyphics of Chronic Kidney Disease of Unknown Origin (CKDu) in Sri Lanka. *Journal of Physiological Anthropology* 39, 1–14. <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s40101-019-0207-0>
- Vasan, M.D., Thakar, B.R., 2019. *Predictive Digital Forensic Model to Track Antisocial Behavior Based on Dermatoglyphics*. Springer Singapore. <https://doi.org/10.1007/978-981-13-7150-9>
- Verma, U., Singroha, R., Malik, P., 2015. A Study to Find Correlation Between Dermatoglyphic Patterns and ABO Blood Groups 3, 1293–1297. <https://doi.org/10.16965/ijar.2015.214>
- Vukasović, T., Bratko, D., 2015. Heritability of Personality: A Meta-Analysis of Behavior Genetic Studies. *Psychological Bulletin* 141, 769–785. <https://doi.org/10.1037/bul0000017>
- Walker, N.F., 1957. Inkless Methods of Finger Palm, and Sole Printing. *The Journal of Pediatrics* 50, 27–29. [https://doi.org/10.1016/S0022-3476\(57\)80006-7](https://doi.org/10.1016/S0022-3476(57)80006-7)
- Wang, C.-N., Wang, J.-W., Lin, M.-H., Chang, Y.-L., Kuo, C.-M., 2017. Optical Methods in Fingerprint Imaging for Medical and Personality Applications 17, 1–14. <https://doi.org/10.3390/s17102418>
- Wang, W., Miao, D., 2009. The Relationships Among Coping Styles , Personality

Traits and Mental Health of Chinese Medical Students 37, 163–172.
<https://doi.org/10.2224/sbp.2009.37.2.163>

Ziegler, M., Bäckström, M., 2016. 50 Facets of a Trait – 50 Ways to Mess Up?
European Journal of Psychological Assessment 32, 105–110.
<https://doi.org/10.1027/1015-5759/a000372>