

ABSTRAK

Setiap individu memiliki keunikan masing-masing sehingga dapat terpisahkan dari individu lainnya. Salah satu keunikan dari setiap individu terdapat pada pola yang ada di telapak tangan. Pola tersebut terbentuk dengan bantuan poligen dan tidak dapat berubah paska kelahiran. Karya tulis ini bertujuan mengaplikasikan pengetahuan antropologi forensik dalam proses identifikasi dengan harapan dapat mengungkap ciri spesifik individu. Pendekatan yang digunakan adalah pendekatan antropologi forensik (dermatoglifi) dengan analisis kuantitatif. Sampel yang diambil yaitu cetakan telapak tangan bagian kanan. Penelitian ini menggunakan metode pengambilan sampel *accidental* dengan kuota 100 orang mahasiswa Universitas Airlangga Surabaya. Cetakan palmar akan dilakukan *scanning* dengan format *color picture* dan *grayscale photo* resolusi 300 dpi. Selanjutnya 100 cetakan tangan kanan tersebut akan dilakukan analisis dan pemberian kode pada setiap polanya. Kode palmar ditampilkan dalam bentuk tabel distribusi. Analisis selanjutnya yakni mengkombinasikan pola palmar dan sudut ATD. Kombinasi tersebut membentuk kode dengan format $x.x.x.x.t^u.t^t.t^r.t^s$. Kombinasi analisis dari kode pola palmar dan sudut ATD hanya dilakukan pada sampel yang memiliki kode pola palmar yang sama. Hasil analisis menunjukkan tidak ada persamaan kode palmar pada setiap anggota sampel, sehingga dapat disimpulkan bahwa akurasi sebesar 100%. Kesimpulan akhir dari penelitian ini adalah analisis pola palmar dan sudut ATD dapat digunakan sebagai alternatif identifikasi karena keunikan individu juga tertuang dalam cetakan palmar.

Kata kunci: Pola palmar, sudut ATD, identifikasi, sidik jari

ABSTRACT

Each individual had their uniqueness that could be separated from other individuals. One of the uniqueness that was possessed by individuals could be found in their palm of the hand. The pattern was formed with the assistance of polygene and it could not be changed after the birth. The purpose of this research was to apply the knowledge of forensic anthropology that was expected to be able to reveal the specific characteristics of an individual. The approach which was applied was forensic anthropology approach (dermatoglifi) with quantitative analysis. The samples that were taken were the printing of right palm of the hand. This research used accidental sample method with 100 (a hundred) students of Airlangga University Surabaya. The palmar printing would be conducted with scanning by using colour picture format and grayscale photo in 300 (three hundred) dpi resolution. Furthermore, those 100 (a hundred) prints of the right hand would be analyzed and encoded for every pattern. The palmar code would be presented in the form of distribution table. The next analysis was to combine the palmar pattern and the ATD angle. The result of the combination would create a code with x.x.x.x.t^u.t^t.t['].t['].t['].t['] form. The analysis of palmar pattern code and ATD angle would only be conducted to the samples that had the same palmar pattern code. The analysis demonstrated that there were not any similarities of the palmar code for each member of samples. As a result, it could be concluded that the accuracy rate was 100%. The final conclusion of this research was the analysis of palmar code and ATD angle was able to be applied as an alternative for identification due to the individual uniqueness was also contained in the palmar printing.

Keywords: Palmar pattern, ATD angle, identification, fingerprint.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah swt yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai tugas akhir dengan judul “Analisis pola palmar dan sudut ATD pada telapak tangan sebagai alternatif identifikasi”.

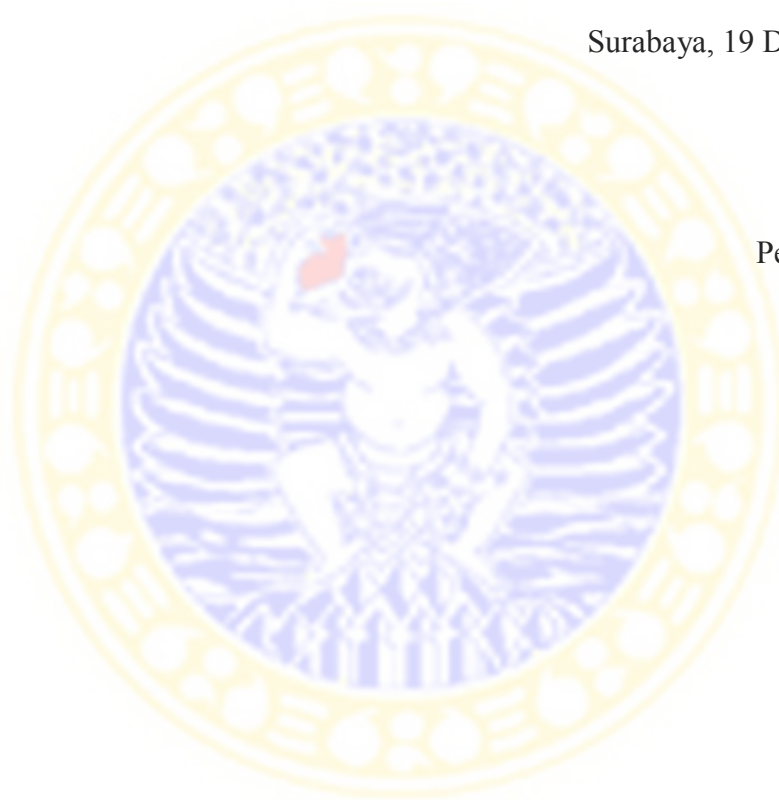
Karya tulis ini terdiri dari lima bab. Bab pertama terdiri dari latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, alur pemikiran, metode penelitian dan analisis data. Analisis data dalam bab satu berisi tentang tatacara analisis data yang akan diterapkan pada bab IV. Bab II deskripsi sampel. Penelitian ini mengambil lokasi di FISIP UA dengan mempertimbangkan beberapa faktor yang juga telah dibahas dalam bab II.

Bab III merupakan penyajian data. Data tersebut berupa distribusi kode palmar. Bab IV merupakan analisis data. Pada bab IV dilakukan analisis ulang terhadap beberapa kode palmar yang memiliki kuantitas lebih dari satu sampel. Pada bab IV peneliti memutuskan untuk menambah satu komponen yakni besaran sudut triradius karena terdapat kode palmar yang memiliki kuantitas bahkan sampai dengan 13 sampel. Bab V merupakan bab penutup yang berisi dua sub bab yakni kesimpulan dan saran. Simpulan merupakan jawaban dari rumusan masalah yang ada pada bab pertama. Sub bab V.2 yakni saran yang berisikan saran untuk penelitian selanjutnya.

Penulis sadar karya tulis ini jauh dari kata sempurna mengingat waktu yang diberikan sangat singkat, untuk itu penulis mohon maaf kepada para

pembaca apabila dalam karya tulis kami masih banyak kekurangan. Kami juga mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan karya tulis kami selanjutnya. Kami sebagai penyusun memohon maaf. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

Surabaya, 19 Desember 2014



Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Kami sadar bahwa tanpa bantuan beberapa pihak karya ini tidak akan pernah terselesaikan. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- *My nuclear family*
- Ibu Dr phil. Toetik Koesbadiarti, Dra untuk kedua kalinya bersedia menjadi dosen pembimbing karya besar saya yang kedua.
- Bapak Agus. M. Algozi, dr., SpF(K),DFM,SH yang telah memberikan inspirasi saya terkait dunia forensik dan medikolegal.
- Bapak Dr. Rachmat Hargono, dr., MS., M.PH. yang telah memberikan masukan dan saran pada saat penulisan tugas akhir.
- Ibu Dr. Pinky Saptandari EP., Dra., MA dan Ibu Dra. Myrtati Dyah Artaria, MA., Ph.D yang telah memberikan kritik dan sarannya. Para dosen yang telah memberikan ilmu.
- Teman-teman Karang Taruna Kota Surabaya yang telah mengembalikan semangat saya dalam menulis. Rekan-rekan PMI Kota Surabaya dan keluarga baruku KSR-PMI Unair yang telah mempercayakan banyak penugasan kepada saya sehingga menciptakan tantangan tersendiri ditengah proses penyelesaian tugas akhir ini.
- Kerabat antropologi 2010 terutama mami zizah, papap peking, *my beloved sister* Arif, ibu baru Nuril dan tante Devita. Terimakasih untuk dukungan kalian semua. Teman-teman seperjuangan Esti, Fanani, Oki, Ayok, Bertin dan Elly kalian menciptakan tantangan tersendiri dalam proses menyelesaikan karya tulis ini.
- *My brother from another family* Gada UTM *thank you for hearkened my story. I can tell you anything on anytime now.*
- Pihak-pihak yang telah membantu sehingga skripsi ke-dua ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu.