

ABSTRAK

Nama : Marinda Batuul Rifdah Anugrah Saputra

Program Studi : Kedokteran Umum

Judul : Gambaran Dermatoglifi pada Penyandang Sindrom Down di Rumah Ceria by POTADS Jakarta Selatan dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang : Dermatoglifi dapat digunakan sebagai proses *screening*, karena setiap individu memiliki bentuk pola sulur yang berbeda-beda, sehingga dapat mencerminkan sifat dari setiap individu. Pada Sindrom Down terdapat gambaran khas pada telapak tangannya berupa garis simian dan *Ulnar Loop* pada sidik jari. Dalam Islam, hukum penggunaan asal sesuatu itu mubah dan halal sampai ada nash yang jelas dan tegas mengharamkannya.

Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya gambaran dermatoglifi pada ujung jari tangan dan telapak tangan penyandang Sindrom Down di Rumah Ceria by POTADS Jakarta Selatan dan tinjauannya menurut Islam.

Metode : Jenis penelitian ini adalah deskriptif analitik dengan pendekatan *cross-sectional*. Penetapan besar sampel dilakukan dengan teknik *purposive sampling*. Jumlah sampel yang diambil sebanyak 20 responden dari populasi Sindrom Down di Rumah Ceria by POTADS Jakarta Selatan dan 20 responden normal dari mahasiswa fakultas kedokteran angkatan 2016 di Universitas YARSI sebagai kontrol. Dilakukan analisis secara statistik dengan menggunakan uji *Chi-square* atau uji Fisher atau uji Kolmogorov-smirnov yang terdapat pada aplikasi SPSS versi 24.0.

Hasil : Dari 20 responden dengan Sindrom Down didapatkan persentase terbanyak yaitu pada pola Ulnar Loop pada sidik jari tangan dan didapatkan persentase terbanyak gambaran *Simian Crease* pada garis lipat tangan. Hasil uji Kolmogorov-smirnov pada pola sulur jari tangan tidak terdapat perbedaan yang signifikan ($p \geq \alpha = 0.05$). Hasil uji Chi-Square pada gambaran garis lipat tangan terdapat perbedaan yang signifikan ($p = 0.000$).

Simpulan : Pada Sindrom Down memiliki gambaran khas berupa pola Ulnar Loop pada ujung jari tangan dan gambaran *Simian Crease* pada telapak tangan. Tidak terdapat perbedaan signifikan distribusi pola sulur ujung jari tangan kanan dan kiri antara penyandang Sindrom Down dan sampel normal, tetapi terdapat perbedaan yang signifikan pada gambaran garis lipat tangan kanan dan kiri. Dalam Islam, penggunaan dermatoglifi sebagai proses *screening* jika dilihat dari tujuan dan manfaatnya yang tidak membahayakan hukumnya mubah.

Kata Kunci : Dermatoglifi, Sindrom Down, POTADS, Mubah, Islam

ABSTRACT

Name : Marinda Batuul Rifdah Anugrah Saputra
Study Program : General Medicine
Title : Dermatoglyphic Patterns among Peoples with Down Syndrome at Rumah Ceria by POTADS South Jakarta and According to Islam

Background : *Dermatoglyphics can be used as a screening test because everybody has different fingerprint patterns, so it can be used to identify specific character in everybody. Peoples with Down Syndrome had specific sign at their palmar print called Simian Crease and highly frequence of Ulnar Loop at their finger print patterns.*

Objective : *This study aims to to determine of dermatoglyphic patterns among peoples with Down Syndrome at Rumah Ceria Down Syndrome by POTADS South Jakarta and according to Islam.*

Methods : *This type of research was descriptive analytic with cross-sectional study. Technique of sampling was using purposive sampling. The number of participans who participated was 30 peoples with Down Syndrome at Rumah Ceria by POTADS South Jakarta and 30 normal participans as control from medical students batch 2016 at Universitas YARSI. This research used fingers and palms print by using ink to describe dermatogliphyc patterns. Chi-square or Fisher or Kolmogorov-smirnov test with SPSS version 24.0 were used for data analysis.*

Result : *The results from 20 participants with Down Syndrome showed that the highest percentage at their fingerprint patterns were Ulnar Loop and the highest percentage at their palmar print patterns were Simian Crease. The result form Kolmogorov-smirnov test on fingerprint patterns to compared with normal sample not showed a significanct difference ($p \geq \alpha = 0.05$) and the result form Chi-square test on palmar print patterns to compared with normal sample showed a significanct difference ($p = 0.000$).*

Conclusion : *Ulnar Loop and Simian Crease was specific pattern at people with Down Syndrome. There was not a significant difference in distribution of fingerprint patterns between Down Syndrome and normal sample but had a significant difference in distribution of palmar print patterns. In Islam, dermatoglyphic as screening test can be used or mubah as long as there was not harmful purpose.*

Keyword : *Dermatoglyphics, Down Syndrome, POTADS, Mubah, Islam.*