

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Somatoskopi merupakan deskripsi untuk memberikan kesan secara terperinci terhadap bentuk badan baik sebagian maupun seluruhnya. Penelitian ini merupakan studi untuk mengetahui variasi biologis dengan membandingkan mata antara dua populasi (ras) di Indonesia. Variasi pada mata dipengaruhi oleh faktor genetis pada pigmentasi dan lingkungan. Penelitian ini menjadikan populasi Jawa dan populasi Papua yang berada di Surabaya sebagai sampel penelitian. **Tujuan:** Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan dan mengetahui adanya perbedaan yang signifikan pada mata antara kedua populasi. **Metode:** Metode yang digunakan yaitu teknik pengamatan somatoskopi pada 140 sampel penelitian yang terdiri dari 70 sampel Jawa dan 70 sampel Papua. Data berasal dari pengamatan pada variabel mata yakni warna iris, besar celah, pola iris, letak celah, bentuk celah, dan derajat epicanthus. Seluruh data diolah menggunakan *Microsoft Excel* dan *SPSS* dengan dianalisis menggunakan statistik deskriptif serta uji Chi Square. **Hasil Analisis:** Hasil dari penelitian ini yakni hanya terdapat perbedaan yang signifikan terhadap warna iris mata dan derajat epicanthus. Sementara hasil analisis variabel yang lain menunjukkan persamaan. **Simpulan:** Simpulan dari penelitian ini adalah terbukti ada beberapa perbedaan variabel pada mata antara populasi Jawa dan populasi Papua.

*Kata kunci: somatoskopi, mata, variasi biologis*

## ABSTRACT

**Background:** Somatoskopi was a description to give a detailed impression of the shape of the body either partly or wholly. This research was a study to determine the biological variation by comparing the eye between the two populations (races) in Indonesia. Variations on the eyes were affected by genetic factors on pigmentation and the environment. This research made the population of Java and Papua who were in Surabaya as research samples. **Purpose:** The purpose of this study was to compare and determine any significant differences in the eyes between these two populations. **Method:** The method used was somatoskopi observation technique towards 140 research samples that consisted of 70 samples from Javanese and 70 samples from Papua. The data were derived from observations in the eyes variables namely iris color, magnitude of gap, iris pattern, location of gap, gap forms and epicanthus degrees. All data were processed by utilizing *Microsoft Excel* and *SPSS* and they were analyzed by using descriptive statistics and Chi Square test. **Result of Analysis:** The results from this study demonstrated that there was only a significant difference to the iris color and the epicanthus degrees. Meanwhile the results of other variables analysis showed similarities. **Conclusion:** This research proved that there were some differences between the variables in the eyes of the population from Java and Papua.

*keywords: somatoskopi, eyes, biological variation*