

**HUBUNGAN PERBANDINGAN PANJANG JARI TELUNJUK DAN JARI
MANIS (RASIO 2D:4D) DENGAN JENIS KELAMIN PADA MAHASISWA
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS YARSI ANGKATAN
2016 - 2017 DITINJAU DARI KEDOKTERAN DAN ISLAM**

Amina Nada¹, Etty Widayanti², Siti Nur Riani³

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas YARSI

²Staf Pengajar Biologi Fakultas Kedokteran Universitas YARSI

³Staf Pengajar bagian Agama Islam Fakultas Kedokteran Universitas YARSI

ABSTRAK

Latar Belakang: Perbandingan panjang jari telunjuk dan jari manis (rasio 2D:4D) merupakan salah satu dimorfisme seksual yang dipengaruhi oleh kadar hormon seks terhadap ekspresi gen HOX pembentuk jari selama masa kandungan. Laki-laki biasanya dihubungkan dengan rasio jari yang maskulin ($2D < 4D$), dan sebaliknya perempuan dihubungkan dengan rasio jari yang feminin ($2D > 4D$). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara rasio 2D:4D dengan jenis kelamin pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas YARSI angkatan 2016 – 2017. Manusia adalah sebaik-baiknya ciptaan Allah yang terdiri dari laki-laki dan perempuan yang memiliki ciri khas masing-masing, sesuai dengan firman-Nya “*dan penciptaan laki-laki dan perempuan,*” (QS Al-Lail (92):3).

Metode: Penelitian ini dilakukan dengan pendekatan deskriptif analitik secara *cross-sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas YARSI angkatan 2016 – 2017. Pemilihan sampel menggunakan *simple random sampling* dengan syarat memenuhi kriteria inklusi. Pengambilan data dilakukan dengan pengukuran panjang jari dan kuisioner. Analisa data dilakukan dengan menggunakan *Chi Square*.

Hasil: Hasil analisa uji statistik *Chi Square* menunjukkan adanya hubungan antara rasio 2D:4D dan jenis kelamin ($P\text{-value} = 0.000$).

Kesimpulan: Penelitian ini menunjukkan adanya hubungan antara rasio 2D:4D dan jenis kelamin pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas YARSI angkatan 2016 – 2017. Menurut pandangan Islam, jenis kelamin adalah takdir *mubram* yang tidak dapat diubah dan harus diterima serta disyukuri. Termasuk perbandingan panjang jari yang merupakan ekspresi dimorfisme seksual akibat pengaruh hormon seks pada janin sebagai tanda kebesaran Allah.

Kata Kunci: perbandingan panjang jari telunjuk dan manis, *digit ratio*, rasio 2D:4D, jenis kelamin

**THE CORRELATION BETWEEN INDEX AND RING FINGER LENGTH
COMPARISON (2D:4D RATIO) AND GENDER IN CLASS OF 2016 – 2017
MEDICAL STUDENTS OF YARSI UNIVERSITY VIEWED
FROM MEDICAL AND ISLAMIC PERSPECTIVE**

Amina Nada¹, Etty Widayanti², Siti Nur Riani³

¹ Student, Faculty of Medicine, YARSI University

²Lecturer, Department of Biology, Faculty of Medicine, YARSI University

³Lecturer, Department of Islamic Study, Faculty of Medicine, YARSI University

ABSTRACT

Background: Index and ring finger length comparison (2D:4D ratio) is one of the sexual dimorphisms that is influenced by sex hormone levels on finger-forming HOX gene expression during gestational period. Males are usually associated with a masculine digit ratio ($2D < 4D$). Conversely in females, which are usually associated with a feminine digit ratio ($2D > 4D$). This study aims to determine the correlation between 2D:4D ratio and gender in class of 2016 – 2017 medical students of YARSI University. Humans are the best of Allah's creation which are divided into males and females with their own distinctive features as The Holy Quran stated "and (by) He who created the male and female," (QS Layl (92):3).

Methods: This study was conducted by a cross-sectional analytical descriptive approach. The population in this study were class of 2016 – 2017 medical students of YARSI University. Simple random sampling method were used to collect samples that fit the inclusion criteria of this study. Data collection was done through finger length measurement and questionnaire. Chi Square was used to analyze the data.

Result: The result of Chi Square statistical test show that there is a correlation between 2D:4D ratio and gender (P -value = 0.000).

Conclusion: This study shows that there is a correlation between 2D:4D ratio and gender in class of 2016 – 2017 medical students of YARSI University. In Islamic perspective, gender falls on the mubram fate category which is irrevocable and has to be accepted and be thankful for.

Keywords: index and ring finger length comparison, digit ratio, 2D:4D, gender