

Perbandingan estimasi usia 15-25 tahun menggunakan metode modifikasi demirjian sepuluh tahap dan rumus regresi dua gigi = Comparison of age estimation between 15-25 years using modified method of demirjian s ten stages and two teeth regression formula

Amiroh, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421458&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Latar Belakang : Estimasi usia pada individu mati dan individu hidup penting untuk identifikasi korban dan kepastian hukum. Metode Demirjian menggunakan gigi molar tiga untuk estimasi usia diatas 15 tahun.

Tujuan : Mengetahui perbandingan estimasi usia 15 - 25 tahun antara dua metode Demirjian.

Metode : Tahap perkembangan gigi molar tiga pada 50 sampel radiograf panoramik laki-laki dan 50 sampel radiograf perempuan dinilai oleh dua orang pengamat menggunakan Demirjian sepuluh tahap dan rumus regresi dua gigi. Uji reliabilitas menggunakan koefisien cohen's kappa dan signifikansi hasil pengamatan diperoleh dari uji wilcoxon. Perhitungan penyimpangan hasil estimasi usia dilakukan pada seluruh metode.

Hasil : penyimpangan rumus regresi dua gigi  $\pm 1,090$  tahun dan sepuluh tahap  $\pm 1,191$  tahun.

Kesimpulan: penyimpangan dengan rumus regresi dua gigi lebih kecil dari sepuluh tahap. Estimasi usia menggunakan rumus regresi dua gigi atau sepuluh tahap berbeda bermakna sampai usia 25 tahun, namun bisa diterapkan sampai usia 22 tahun.

.....

Background: The age estimation of individuals death and living is important for victims identification and legal certainty. Demirjian method uses third molar for age estimation above 15 years old.

Objective: To determine the comparison of age estimation between 15 – 25 years using two Demirjian methods.

Methods: Development stage of third molars in panoramic radiograph of 50 male and female samples were assessed by two observers using Demirjian ten stages and two teeth regression formula. Reliability using cohen's kappa coefficient and the significance of the observations obtained from Wilcoxon test. Deviation of age estimation using entire methods were calculated.

Results: The deviation of age estimation with two teeth regression formula  $\pm 1,090$  years and ten stages  $\pm 1,191$  years.

Conclusion: The deviation of age estimation using two teeth regression formula was less than ten stages method. The age estimation using two teeth regression formula or ten stages are significantly different until the age of 25, but can be applied up to the age of 22 years.