

## INTISARI

**Latar Belakang.** Perkiraan umur sangat diperlukan dalam bidang odontologi forensik. Dalam menentukan umur harus menggunakan metode yang akurat. Metode dalam perkiraan umur yang sering dipakai adalah metode Schour *and* Massler. Metode Nolla menggunakan cara yang berbeda dalam perkiraan umur dan belum banyak digunakan di Indonesia. Metode Schour *and* Massler dan Nolla menggunakan rontgen panoramik dalam memperkirakan umur.

**Tujuan Penelitian.** Untuk mengetahui perbandingan keakuratan metode Nolla dan Schour *and* Massler dalam penentuan umur menggunakan rontgen panoramik pada pasien di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

**Metode Penelitian.** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik. Peneliti akan mengambil rontgen pasien di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi penelitian ini. Rancangan penelitian ini adalah *cross sectional*. Jumlah sampel pada penelitian sebanyak 95.

**Hasil Penelitian.** Pada penelitian ini didapatkan hasil metode Schour *and* Massler mendapatkan nilai akurat sebanyak 69 sedangkan metode Nolla sebanyak 48. Kesimpulan. Secara statistik metode Schour *and* Massler lebih akurat dibandingkan dengan metode Nolla dalam memperkirakan umur pada pasien di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

**Kata kunci :** Metode Nolla, metode Schour and Massler, rontgen *panoramic*

## **ABSTRACT**

**Background.** *Estimated age is very necessary in the field of forensic odontology. In determining the age must use an accurate method. The method in the estimated age that is often used is the Schour and Massler method. The Nolla method uses a method that is different in age estimates and is not widely used in Indonesia. The Schour and Massler and Nolla methods use panoramic radiographs in estimating age.*

**Aim.** *To find out the comparison of the accuracy of the Nolla and Schour and Massler methods in determining age using a panoramic X-ray in patients at the Dental and Oral Hospital of Muhammadiyah University, Yogyakarta. Research methods. This study is an analytic observational study. The researcher will take X-rays of patients at the Dental and Oral Hospital of Muhammadiyah Yogyakarta University who are in accordance with the inclusion and exclusion criteria of this study. The design of this study was cross sectional. The number of samples in the study was 95.*

**Result.** *In this study the results of the Schour and Massler method obtained an accurate value of 69 while the Nolla method was 48.*

**Conclusion.** *Statistically, the Schour and Massler method is more accurate than the Nolla method in estimating age in patients at the Dental and Oral Hospital of Muhammadiyah University, Yogyakarta.*

**Keywords:** *Nolla method, Schour and Massler method, panoramic X-ray*