

# Estimasi Usia 4-15 Tahun Berdasarkan Metode Liliequist and Lundberg dan Formula Cameriere pada Subpopulasi Indonesia = Estimating the Age of 4-15 Years Based on Liliequist and Lundberg Method and Cameriere Formula in Indonesian Subpopulation

Renanda Pradipta, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920517169&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar Belakang: Selain untuk mengidentifikasi korban, estimasi usia juga penting dilakukan terkait penetapan penjatuh hukum di Indonesia. Metode Liliequist and Lundberg dan formula Cameriere menganalisis tahap kalsifikasi gigi tujuh gigi permanen mandibula kiri untuk mengestimasi usia. Belum ditemukan studi yang menggunakan metode Liliequist and Lundberg dan formula Cameriere untuk mengestimasi usia subpopulasi Indonesia. Oleh karena itu, penelitian menggunakan kedua metode tersebut untuk mengestimasi usia 4-15 tahun pada laki-laki dan perempuan subpopulasi Indonesia. Tujuan: Menganalisis keakuratan penerapan metode Liliequist and Lundberg dalam mengestimasi usia 4-15 tahun pada populasi laki-laki dan perempuan di Indonesia dengan membandingkan metode tersebut dengan formula Cameriere European dan formula Cameriere baru untuk subpopulasi Indonesia. Metode: Sejumlah 110 sampel radiograf panoramik digital laki-laki dan perempuan digunakan untuk mengestimasi usia dengan rentang usia 4-15 tahun menggunakan metode Liliequist and Lundberg oleh dua orang pengamat, lalu dibandingkan formula Cameriere. Hasil: Hasil estimasi usia menggunakan metode Liliequist and Lundberg menghasilkan underestimation sebesar -0,20 tahun pada laki-laki dan perempuan. Sedangkan, formula Cameriere subpopulasi Indonesia menghasilkan keakuratan 0 (nol) tahun pada laki-laki dan perempuan. Kesimpulan: Penerapan metode Liliequist and Lundberg dalam mengestimasi usia 4-15 tahun subpopulasi di Indonesia memberikan hasil yang baik dengan kesesuaian estimasi  $\pm 1$  tahun yang dihasilkan sebesar 83,6% untuk laki-laki dan perempuan, hasil ini lebih baik dibandingkan dengan formula Cameriere European (62,7%), namun formula Cameriere baru untuk subpopulasi Indonesia memberikan hasil yang lebih baik dengan 85,5% kesesuaian estimasi  $\pm 1$  tahun.

.....Background: Besides being used for identification of victims, estimating age of individual is essential related to determination of the imposition of law in Indonesia. Liliequist and Lundberg method and Cameriere formula analyze the calcification stage of seven left mandibular permanent teeth for age estimation. No study has been conducted using these methods to estimate the age of Indonesian subpopulation. Hence, age estimation using Liliequist and Lundberg method and Cameriere formula is conducted in this study in Indonesian male and female subpopulation. Objective: Analyze the accuracy of applicability of Liliequist and Lundberg method in estimating the age of 4-15 years old in Indonesian male and female subpopulation compared to Cameriere European formula and a new Cameriere Indonesian subpopulation formula. Method: Total 110 samples of digital panoramic radiograph were used to estimate the age of 4-15 years old using Liliequist and Lundberg method, then Cameriere method. Result: Estimated age results using Liliequist and Lundberg produced underestimation -0,20 years in males and females. Whereas, new Cameriere regression formula for Indonesia Subpopulation yielded accuracy of 0 (zero) year for males and females. Conclusion: The applicability of Liliequist and Lundberg yielded good result in estimating age of 4-15 years in Indonesian subpopulation with  $\pm 1$  year accuracy level of 83,6%. This is a

better result than Cameriere European formula (62,7%), yet a new Cameriere Indonesian Subpopulation formula gave a better  $\pm 1$  year accuracy level of 85,5%.