

## Penilaian tahap pertumbuhan dan perkembangan gigi molar satu bawah secara radiograf kajian pada kelompok ras deutromalayid = Assessment of growth and development stages of mandibular first permanent molars in radiographs study of deutromalayid race group

Fatin Fadillah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20483082&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang: Penelitian tentang pertumbuhan dan perkembangan gigi M1 bawah pada ras Deutromalayid berdasarkan usia kronologis, jenis kelamin, dan status gizi masih terbatas.

Tujuan: Mengetahui frekuensi distribusi tahap pertumbuhan dan perkembangan gigi M1 bawah pada ras Deutromalayid di Indonesia berdasarkan usia kronologis, jenis kelamin, dan status gizi.

Metode: Jenis penelitian adalah deskriptif dengan desain potong lintang menggunakan sampel 122 data rekam medik pasien anak laki-laki dan perempuan Klinik Integrasi Anak FKG UI dengan perbandingan yang sama berusia 5-11.

Hasil: Penilaian tahap pertumbuhan dan perkembangan gigi M1 bawah dengan reproduksi digital memiliki reproduksibilitas yang baik. Tidak ada perbedaan tahap pertumbuhan dan perkembangan gigi M1 bawah sisi kiri dan kanan. Pertumbuhan dan perkembangan gigi M1 bawah terjadi dengan bertambahnya usia.

Pertumbuhan dan perkembangan gigi M1 bawah berbeda terhadap jenis kelamin, yaitu anak perempuan lebih awal, kecuali pada kelompok usia 6, 10, dan 11. Status gizi yang berbeda tidak menunjukkan perbedaan pertumbuhan dan perkembangan gigi M1 bawah, kecuali pada kelompok usia 5 dan 8.

Kesimpulan: Subjek penelitian dapat mewakili ras Deutromalayid di Indonesia. Perbedaan usia dan jenis kelamin menunjukkan perbedaan proporsi tahap pertumbuhan dan perkembangan gigi M1 bawah, sedangkan status gizi tidak.

.....

Background: Researches on growth and development of mandibular first permanent molars based on chronological age, sex, and nutritional status are limited in Deutromalayid race group.

Objectives: To know the frequency distribution of growth and development stages of mandibular first permanent molars in the Deutromalayid race group based on chronological age, sex, and nutritional status.

Method: This is a cross-sectional descriptive study with 122 medical records of patients of Pedodontics Integrated Clinic, Faculty of Dentistry, Universitas Indonesia with the same ratio of both sexes aged 5-11 as samples.

Result: Assessment of growth and development stages with reproduced digital panoramics has a good reproducibility. There's no difference of growth and development stages on left and right side. The growth and development undergo with the increase of individuals age. The growth and development differs on sex, that girls undergo earlier, except on age groups of 6, 10, and 11. Difference of nutritional status doesn't show difference of the growth and development, except on age groups of 5 and 8.

Conclusion: Subjects of research can represent the Deutromalayid race in Indonesia. Differences of age and sex show differences in growth and development of mandibular first permanent molars, while difference of nutritional status doesn't.