

# Persentase Sisa Tinggi Tulang Alveolar Gigi Molar Mandibula pada Pasien Periodontitis Menyeluruh Usia 26-50 Tahun dari Radiograf Panoramik di RSKGM FKG UI = Percentage of Remaining Alveolar Bone of Mandibular Molar in Generalized Periodontitis Patients Aged 26-50 Years from Panoramic Radiograph at RSKGM FKG UI

Salzabilla Wahyu Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20524870&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**Latar Belakang:** Periodontitis adalah penyakit yang memengaruhi jaringan pendukung gigi seperti kerusakan tulang alveolar, dan diderita oleh sebagian besar populasi manusia di dunia. Periodontitis terbagi menjadi periodontitis terlokalisasi dan periodontitis menyeluruh. Dalam menentukan diagnosis penyakit periodontitis diperlukan pemeriksaan radiografis untuk mengevaluasi perubahan tinggi tulang, terutama pada tulang alveolar. Radiograf panoramik dapat digunakan dalam pemeriksaan full-mouth dengan paparan radiasi yang lebih sedikit.

**Tujuan:** Memperoleh nilai rata-rata persentase sisa tinggi tulang alveolar gigi molar mandibular pasien periodontitis menyeluruh usia 26-50 tahun pada radiograf panoramik.

**Metode:** Pengukuran persentase sisa tinggi tulang alveolar pada 45 sampel radiograf panoramik konvensional dan digital usia 26-50 tahun di RSKGM FKG UI.

**Hasil:** Persentase sisa tinggi tulang alveolar pada pasien penyakit periodontitis menyeluruh dengan rentang usia 26-50 tahun sebesar  $75,2\% \pm 10,2\%$ . Persentase sisa tinggi tulang alveolar pada gigi molar 1 rahang bawah sebesar  $72,2\% \pm 8,4\%$  di permukaan mesial dan  $76,4\% \pm 8,0\%$  di permukaan distal, serta pada gigi molar 2 rahang bawah sebesar  $76,8\% \pm 8,5\%$  di permukaan mesial dan  $76,5\% \pm 12\%$  di permukaan distal. Rata-rata persentase permukaan mesial sebesar  $73,9\%$  dan persentase sisa tulang distal sebesar  $76,5\%$ .

**Kesimpulan:** Persentase kehilangan tulang pada permukaan mesial gigi molar 1 dan 2 penderita periodontitis sedang/parah pada usia 26-50 tahun lebih tinggi daripada permukaan distal.

.....**Background:** Periodontitis is a disease that affects the supporting tissue of the teeth such as alveolar bone decay and affects most of human population in the world. Periodontitis is classified into localized periodontitis and generalized periodontitis. In diagnosing periodontitis disease, radiographic examination is needed to evaluate the changes in bone height, especially in alveolar bone. Panoramic radiograph can be used in full-mouth examination with less radiation exposure.

**Objective:** To obtain average percentage of remaining alveolar bone of mandibular molars in generalized periodontitis patients aged 26-50 years on panoramic radiograph.

**Methods:** Measuring the percentage of remaining alveolar bone in 45 conventional and digital panoramic radiograph samples aged 26-50 years at RSKGM FKG UI.

**Result:** The percentage of remaining alveolar bone in patients with generalized periodontitis aged 26-50 years was  $75.2\% \pm 10.2\%$ . The percentage of remaining alveolar present in mandibular 1st molar was  $72.2\% \pm 8.4\%$  on the mesial surface and  $76.4\% \pm 8.0\%$  on distal surface, and in mandibular 2nd molar it was  $76.4\% \pm 8.0\%$  on mesial surface and  $76.5 \pm 12\%$  on distal surface. The average percentage on mesial surface was  $73.9\%$  and the percentage of the remaining distal bone was  $76.5\%$ .

**Conclusion:** The percentage of bone loss on mesial surface of 1st and 2nd molars in patients with

moderate/severe periodontitis aged 26-50 years was higher than on the distal surface.