

# Rata-rata Penurunan Tinggi Tulang Alveolar pada pasien Periodontitis Kronis di RSKGM FKG UI rentang usia 25-40 tahun secara Radiografis = The Average Value of Decreased Alveolar Bone Height in 25-40 years old subjects with Chronic Periodontitis at RSKGM FKG UI Radiographically

Aulia Karina Fitrianda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920536019&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**Latar Belakang:** Penyakit periodontal merupakan penyakit gigi dan mulut kedua terbanyak diderita masyarakat Indonesia. Penyakit periodontal terdiri dari gingivitis dan periodontitis. Periodontitis adalah inflamasi pada jaringan pendukung gigi yang disebabkan oleh mikroorganisme spesifik atau kelompok mikroorganisme. Dalam mendiagnosis penyakit periodontitis pada umumnya diperlukan pemeriksaan radiografis untuk melakukan evaluasi perubahan tulang alveolar, terutama perubahan tinggi tulang alveolar yang merupakan salah satu tanda adanya penyakit periodontal. Data ini diperlukan bagi tatalaksana pasien yang meliputi diagnosis, rencana perawatan, prakiraan prognosis dan observasi. Radiograf periapikal adalah “gold standard” pada pemeriksaan radiografis konvensional kasus periodontitis. **Tujuan:** Memperoleh nilai rata-rata penurunan tinggi tulang alveolar pada pasien penderita periodontitis kronis rentang usia 25-40 tahun secara radiografis di RSKGM FKG UI. **Metode:** Pengukuran penurunan tinggi tulang alveolar pada 192 sampel radiograf periapikal digital usia 25-40 tahun di RSKGM FKG UI. **Hasil:** Nilai rata-rata penurunan tinggi tulang alveolar pada gigi insisif sentral rahang atas permukaan mesial sebesar  $5.13 \pm 0.58$  dan pada permukaan distal sebesar  $3.82 \pm 0.4$ . Pada gigi insisif sentral rahang bawah, nilai rata-rata penurunan tinggi tulang alveolar permukaan mesial sebesar  $7.98 \pm 0.6$  dan pada permukaan distal  $6.85 \pm 0.48$ . Pada gigi molar 1 rahang atas, diperoleh nilai rata-rata permukaan mesial sebesar  $3.73 \pm 0.37$  dan pada permukaan distal  $4.66 \pm 0.55$ , sedangkan pada gigi molar 1 rahang bawah permukaan mesial diperoleh nilai rata-rata  $3.74 \pm 0.43$  dan permukaan distal sebesar  $3.08 \pm 0.17$ . **Kesimpulan:** Nilai rata-rata penurunan tinggi tulang alveolar pada permukaan mesial gigi insisif sentral rahang bawah kasus penyakit periodontal adalah yang tertinggi dibanding kelompok lainnya.

.....

**Background:** Periodontal disease is the second most common tooth and mouth disease suffered by Indonesian society. Periodontal disease consists of gingivitis and periodontitis. Periodontitis is defined as an inflammatory disease of supporting bone tissues of teeth caused by specific microorganisms or groups of specific microorganisms. In diagnosing periodontitis, in general we need radiograph examination to evaluate changes in alveolar bone, especially changes in alveolar height which indicates the periodontal disease. This data is necessary for the management of the patient including diagnosis, treatment plan, prognosis, and observation. Periapical is a “gold standard” on conventional radiographic examination on periodontitis cases. **Objective:** To obtain the average value of decreased alveolar bone height in 25-40 years old patients with chronic periodontitis at RSKGM FKG UI radiographically. **Method:** Measurement of decreased alveolar bone height in 192 digital periapical radiograph samples aged 25-40 years in RSKGM FKG UI. **Result:** The mean value of

decreased alveolar bone height of maxillary central incisors on the mesial surface was  $5.13 \pm 0.58$  and on the distal surface was  $3.82 \pm 0.4$ . On mandibular central incisors, the mean value of decreased alveolar bone height on the mesial surface was  $7.98 \pm 0.6$  and on the distal surface was  $6.85 \pm 0.48$ . On maxillary first molars, the mean value of decreased alveolar bone height on the mesial surface was  $3.73 \pm 0.37$  and on the distal surface was  $4.66 \pm 0.55$ . Whereas, on mandibular first molar, the mean value of decreased alveolar bone height on mesial surface was  $3.74 \pm 0.43$  and on the distal surface was  $3.08 \pm 0.17$ .

**Conclusion:** The average decreased in alveolar bone height on mesial surface of mandibular central incisors is the highest among other groups.