

ABSTRAK

PERBEDAAN INKLINASI DAN BENTUK EMINENSIA ARTIKULARIS BERDASARKAN JENIS KELAMIN DAN JUMLAH KEHILANGAN GIGI POSTERIOR DITINJAU DARI RADIOGRAF PANORAMIK

(Studi pada Pasien di Instalasi Radiologi RSGMP Universitas Jenderal
Soedirman)

Neneng Syifa Sofiyatul Husna

Latar Belakang. Eminensia artikularis merupakan bagian penting dari sendi temporomandibular (TMJ) yang berperan dalam pergerakan mandibula. Kehilangan gigi posterior dan jenis kelamin diduga berkaitan dengan perubahan inklinasi dan morfologi dari eminensia artikularis. **Tujuan.** Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbedaan inklinasi dan bentuk eminensia artikularis berdasarkan jenis kelamin dan jumlah kehilangan gigi melalui radiograf panoramik. **Metode.** Penelitian ini merupakan studi observasional analitik dengan pendekatan potong lintang. Sampel terdiri dari 90 radiograf panoramik yang diperoleh dari Instalasi Radiologi RSGMP Universitas Jenderal Soedirman. Sampel diklasifikasikan ke dalam tiga kelompok berdasarkan jumlah kehilangan gigi posterior, yaitu tanpa kehilangan gigi (kelompok K), kehilangan kurang dari tiga gigi (kelompok P1), dan kehilangan tiga gigi atau lebih (kelompok P2). Inklinasi diukur menggunakan metode *top-roof line* dengan aplikasi *ImageJ* dan *Cliniview*, sedangkan bentuk morfologis dikategorikan sebagai *flat*, normal, atau *steep*. Data dianalisis menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov untuk normalitas, *Two-way ANOVA* untuk analisis inklinasi, serta uji *Chi-square* untuk analisis bentuk. **Hasil.** Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan inklinasi dan bentuk yang signifikan berdasarkan jenis kelamin ($p > 0,05$). Namun, terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok kehilangan gigi terhadap inklinasi ($p < 0,001$) dan bentuk eminensia artikularis ($p < 0,05$). **Simpulan.** Dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan inklinasi dan bentuk eminensia artikularis berdasarkan jumlah kehilangan gigi posterior, tetapi tidak ditemukan perbedaan yang signifikan berdasarkan jenis kelamin.

Kata kunci: bentuk eminensia artikularis, gigi posterior, inklinasi eminensia artikularis, radiograf panoramik

ABSTRACT

DIFFERENCES IN INCLINATION AND MORPHOLOGY OF THE ARTICULAR EMINENCE BASED ON GENDER AND NUMBER OF POSTERIOR TOOTH LOSS OBSERVED ON PANORAMIC RADIOGRAPHS

**(Study on Patients at the Radiology Department of RSGMP, Jenderal
Soedirman University)**

Neneng Syifa Sofiyatul Husna

Background. The articular eminence is an important component of the temporomandibular joint (TMJ) that plays a role in mandibular movement. Posterior tooth loss is suspected to be associated with changes in the inclination and morphology of the articular eminence. **Purpose.** This study aimed to analyze the differences in the inclination and morphology of the articular eminence based on gender and the number of posterior teeth lost, using panoramic radiographs. **Methods.** This research was an analytical observational study with a cross-sectional approach. The sample consisted of 90 panoramic radiographs obtained from patients at the Radiology Department of the Dental and Oral Hospital, Universitas Jenderal Soedirman, and classified into three groups based on the number of missing posterior teeth: no tooth loss (group K), loss of fewer than three teeth (group P1), and loss of three or more teeth (group P2). Inclination was measured using the top-roof line method with ImageJ and Cliniview software, while morphological shape was categorized as flat, normal, or steep. Data were analyzed using the Kolmogorov-Smirnov test for normality, Two-way ANOVA for inclination analysis, and Chi-square test for morphology. **Results.** The results showed no significant differences in inclination and morphology based on gender ($p > 0.05$). However, there were significant differences in inclination ($p < 0.001$) and morphology ($p < 0.05$) among the tooth loss groups. **Conclusions.** It can be concluded that the inclination and morphology of the articular eminence vary based on the number of posterior teeth lost, but no significant differences were found based on gender

Keywords: inclination of articular eminence, morphology of articular eminence, panoramic radiograph, posterior teeth