

INTISARI

Asimetri mandibula merupakan ketidakseimbangan antara sisi kanan dan kiri rahang bawah yang dapat disebabkan oleh kebiasaan mengunyah satu sisi. Indeks Habets dan *Index of Mandibular Asymmetry* (IMA) merupakan indeks yang digunakan untuk menentukan asimetri skeletal pada mandibula. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara Indeks Habets dari radiograf panoramik dan IMA dari radiograf sefalometri lateral pada kasus asimetri mandibula akibat kebiasaan mengunyah satu sisi.

Penelitian yang dilakukan menggunakan desain observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional*, dengan sampel 50 radiograf panoramik dan 50 radiograf sefalometri lateral dari pasien berusia 18–35 tahun yang memiliki kebiasaan mengunyah satu sisi minimal tiga bulan. Pengukuran dilakukan menggunakan *software* EzDent-I Vatech 2.1, dan hasil dianalisis menggunakan uji korelasi Spearman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 64,52% sampel menunjukkan asimetri pada indeks Habets, 88,17% pada IMA, dan 53,76% pada kedua indeks. Uji korelasi Spearman menunjukkan tidak ada korelasi signifikan antara Indeks Habets dan IMA ($p > 0,05$) dengan koefisien korelasi ($r = 0,029$).

Analisis yang dilakukan mengindikasikan bahwa kedua indeks menilai aspek yang berbeda dari asimetri mandibula, yaitu Indeks Habets mengukur dimensi vertikal, sedangkan IMA mengukur deviasi horizontal. Oleh karena itu, kedua indeks tidak dapat saling menggantikan, namun dapat digunakan secara komplementer untuk menilai asimetri mandibula.

Kata kunci: asimetri mandibula, indeks Habets, *Index of Mandibular Asymmetry*, radiograf panoramik, radiograf sefalometri lateral.

ABSTRACT

Mandibular Asymmetry is an imbalance between the left and right sides of the lower jaw, which can be caused by the habit of chewing on one side. Habets Index and IMA (Index of Mandibular Asymmetry) are indices used to determine skeletal asymmetry in the mandible. This study aims to determine the correlation between the Habets Index from panoramic radiographs and the Index of Mandibular Asymmetry (IMA) from lateral cephalometric radiographs in cases of mandibular asymmetry caused by the habit of chewing on one side.

The research conducted used an analytical observational design with a cross-sectional approach, with a sample of 50 panoramic radiographs and 50 lateral cephalometric radiographs from patients aged 18–35 years who have had the habit of chewing on one side for at least three months. Measurements were performed using EzDent-I Vatech 2.1 software, and the results were analyzed using Spearman correlation tests. The results showed that 64.52% of the samples exhibited asymmetry on the Habets Index, 88.17% on IMA, and 53.76% on both indices. The Spearman correlation test showed no significant correlation between the Habets Index and IMA ($p > 0.05$) with a correlation coefficient ($r = 0.029$).

The analysis conducted indicates that the two indices assess different aspects of mandibular asymmetry, with the Habets Index measuring vertical dimensions, while the IMA measures horizontal deviation. Therefore, the two indices cannot replace each other but can be used complementarily to assess mandibular asymmetry.

Keywords: mandibular asymmetry, Habets index, Index of Mandibular Asymmetry, panoramic radiograph, lateral cephalometry radiograph