

**GAMBARAN MANDIBULAR CANINE INDEX
BERDASARKAN JENIS KELAMIN PADA MASYARAKAT
KOTA PADANG**



SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pada
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas**

Oleh :

SHAFIQ MARWAH HAPIZ

NIM : 2211411006

Pembimbing 1 : Prof. Dr. drg. Nila Kasuma M.Biomed.PBO

Pembimbing 2 : Dr. drg. Meiza Nerawati, M.Biomed

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

**GAMBARAN MANDIBULAR CANINE INDEX BERDASARKAN
JENIS KELAMIN PADA MASYARAKAT**

KOTA PADANG

Shafiq Marwah Hapiz

ABSTRAK

Latar Belakang: *Mandibular Canine Index* (MCI) merupakan metode odontometri yang membandingkan lebar mesiodistal gigi kaninus mandibula dengan jarak interkaninus dan sering digunakan dalam odontologi forensik untuk estimasi jenis kelamin. Nilai MCI dapat bervariasi antar populasi, sehingga diperlukan data spesifik wilayah. Hingga kini, data MCI berdasarkan jenis kelamin di Kota Padang belum tersedia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran nilai MCI berdasarkan jenis kelamin pada masyarakat Kota Padang. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran *Mandibular Canine Index* (MCI) berdasarkan jenis kelamin pada masyarakat Kota Padang. **Metode:** Penelitian observasional deskriptif dengan menggunakan metode cross-sectional dan pengambilan sampel dilakukan dengan teknis *convenience sampling*. Sampel yang diambil dalam penelitian ini sebanyak 106 responden. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan nilai *Mandibular Canine Index* (MCI) antara laki-laki dan perempuan. Nilai MCI pada laki-laki memiliki rerata 0,2572 dengan simpangan baku 0,013 dan rentang 0,2293 sampai 0,2832, sedangkan pada perempuan rerata 0,2581 dengan simpangan baku 0,019 dan rentang 0,2094 sampai 0,3095, secara deskriptif rerata kedua kelompok relatif serupa dengan kecenderungan perempuan sedikit lebih tinggi. **Kesimpulan:** terdapat perbedaan nilai MCI berdasarkan jenis kelamin pada masyarakat Kota Padang. Data ini dapat menjadi informasi dasar populasi lokal yang berguna dalam pemanfaatan MCI sebagai parameter odontometrik untuk identifikasi berbasis gigi.

Kata Kunci : *Mandibular Canine Index*, Odontologi Forensik, *Intraoral Scanner*

OVERVIEW OF MANDIBULAR CANINE INDEX BASED ON GENDER IN PADANG CITY

Shafiq Marwah Hapiz

ABSTRACT

Background: The Mandibular Canine Index (MCI) is an odontometric method that compares the mesiodistal width of the mandibular canine tooth with the intercanine distance and is often used in forensic odontology for sex estimation. MCI values can vary across populations, necessitating region-specific data. Currently, sex-specific MCI data in Padang City is not yet available. This study aims to determine the gender-specific MCI values in the Padang City community. **Objective:** This study aims to describe the Mandibular Canine Index based on gender in Padang City. **Methods:** This descriptive observational study used a cross-sectional method and convenience sampling. The sample size for this study was 106 respondents. **Results:** The results of the study showed a difference in the Mandibular Canine Index (MCI) values between males and females. The MCI value in males had an average of 0.2572 with a standard deviation of 0.013 and a range of 0.2293 to 0.2832, while in females the average was 0.2581 with a standard deviation of 0.019 and a range of 0.2094 to 0.3095. Descriptively, the averages of both groups were relatively similar with a tendency for females to be slightly higher. **Conclusion:** There are differences in MCI values based on gender in the Padang City community. These data can provide baseline information on the local population that is useful in utilizing MCI as an odontometric parameter for tooth-based identification.

Keywords: Mandibular Canine Index, Forensic Odontology, Intraoral Scanner

