

**PERBEDAAN ANALISIS PONT MENGGUNAKAN PERHITUNGAN
DIGITAL DENGAN PERHITUNGAN KONVENSIONAL PADA
MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS**



**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

**PERBEDAAN ANALISIS PONT MENGGUNAKAN PERHITUNGAN DIGITAL
DENGAN PERHITUNGAN KONVENSIONAL PADA MAHASISWA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ANDALAS**

Afria Yogi Derka

ABSTRAK

Latar Belakang: Analisis Pont adalah analisis yang digunakan dalam perawatan ortodonti untuk memprediksi ukuran dan lengkungan gigi. Analisis Pont dapat dilakukan menggunakan perhitungan digital dan perhitungan konvensional. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbedaan analisis Pont menggunakan perhitungan digital dengan perhitungan konvensional pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan analisis Pont menggunakan perhitungan digital dengan perhitungan konvensional pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas. **Metode Penelitian:** Penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan desain penelitian *cross sectional*. Sampel yang digunakan sebanyak 33 orang dengan dilakukan pemindaian digital dan pencetakan konvensional rahang atas pada semua sampel. Pemindaian digital menggunakan *intraoral scanners* dan pencetakan konvensional menggunakan alginat. **Hasil Penelitian:** Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan signifikan analisis Pont menggunakan perhitungan digital dan perhitungan konvensional pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas. Rincian hasil penelitian dengan independent t test, yaitu terdapat perbedaan signifikan pada hasil pengukuran lebar interpremolar ($p=0,019$), terdapat perbedaan signifikan pada hasil perhitungan premolar Pont ($p=0,001$), tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada pengukuran lebar intermolar ($p=0,129$), dan terdapat perbedaan signifikan pada hasil perhitungan molar Pont ($p=0,001$). **Kesimpulan:** Terdapat perbedaan signifikan dari analisis Pont menggunakan perhitungan digital dengan perhitungan konvensional pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas.

Kata Kunci: analisis Pont, digital, konvensional



**DIFFERENCES IN PONT ANALYSIS USING DIGITAL CALCULATIONS
WITH CONVENTIONAL CALCULATIONS IN DENTAL FACULTY
STUDENTS AT ANDALAS UNIVERSITY**

Afria Yogi Derka

ABSTRACT

Background: Pont analysis is an analysis used in orthodontic treatment to predict tooth size and arch. Pont analysis can be done using digital calculations and conventional calculations. This study was conducted to determine the difference in Pont analysis using digital calculations with conventional calculations on students of the Faculty of Dentistry, Andalas University. **Objective:** This study aims to determine the difference in Pont analysis using digital calculations with conventional calculations in students of the Faculty of Dentistry, Andalas University. **Research Methods:** This study is an analytic observational study with a cross sectional research design. The sample used was 33 people with digital scanning and conventional printing of the upper jaw in all samples. Digital scanning using intraoral scanners and conventional printing using alginate. **Results:** The results showed a significant difference in Pont analysis using digital calculations and conventional calculations in students of the Faculty of Dentistry, Andalas University. The details of the research results with the independent t test, namely there is a significant difference in the measurement of interpremolar width ($p = 0.019$), there is a significant difference in the results of Pont premolar calculation ($p = 0.001$), there is no significant difference in the measurement of intermolar width ($p = 0.129$), and there is a significant difference in the results of Pont molar calculation ($p = 0.001$). **Conclusion:** There is a significant difference from Pont analysis using digital calculations with conventional calculations in students of the Faculty of Dentistry, Andalas University.

Keywords: Pont analysis, digital, conventional

