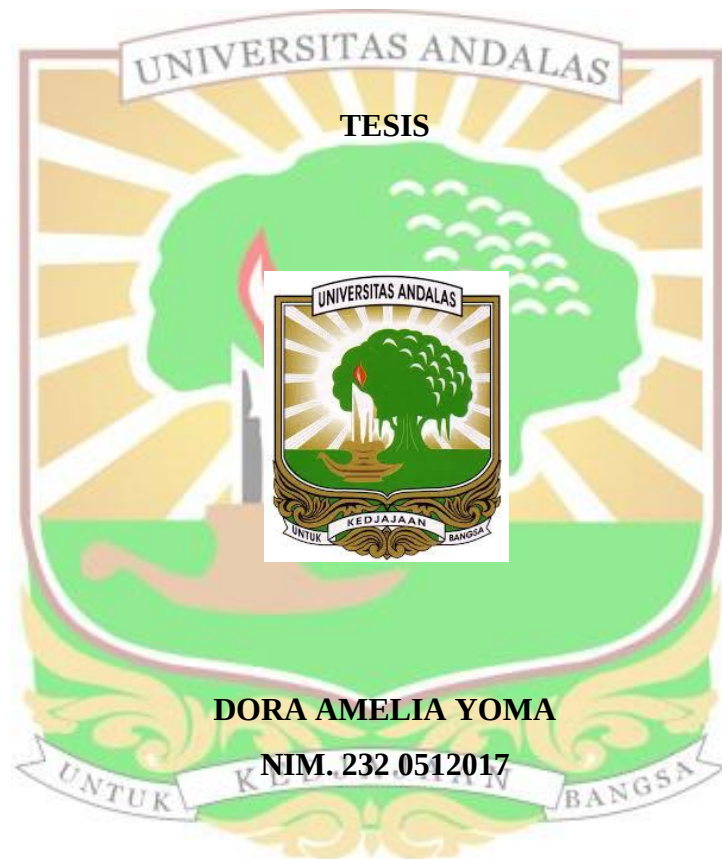


**ANALISIS PERMINTAAN DAN ESTIMASI *WILLINGNESS TO PAY* (WTP)
TERHADAP TEKNOLOGI *DIGITAL DENTISTRY* PADA MAHASISWA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ANDALAS**



DORA AMELIA YOMA

NIM. 232 0512017

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**ANALISIS PERMINTAAN DAN ESTIMASI *WILLINGNESS TO PAY* (WTP)
TERHADAP TEKNOLOGI *DIGITAL DENTISTRY* PADA MAHASISWA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ANDALAS**

TESIS

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai
gelar Magister Ekonomi pada Program Studi Magister Ekonomi
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Andalas*



DORA AMELIA YOMA

NIM. 232 0512017

Pembimbing :

Prof. Dr. Elfindri, SE, MA

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2026

Analisis Permintaan dan Estimasi *Willingness to Pay* (WTP) terhadap Teknologi *Digital Dentistry* Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas

Oleh :

Dora Amelia Yoma (232 0512017)

Dosen Pembimbing :

Prof. Dr. Elfindri, S.E.,MA

ABSTRAK

Perkembangan teknologi *digital dentistry* telah membawa perubahan signifikan dalam sistem pendidikan dan praktik kedokteran gigi modern. Penggunaan teknologi seperti *intraoral scanner*, *computer-aided design/computer-aided manufacturing* (CAD/CAM), *virtual articulator* dan *three-dimensional printing* (3D printing) dinilai mampu meningkatkan efisiensi, akurasi, serta kualitas pembelajaran klinis mahasiswa kedokteran gigi. Namun demikian, implementasi teknologi *digital dentistry* memerlukan biaya investasi yang relatif tinggi sehingga diperlukan analisis ekonomi terkait permintaan dan kemampuan membayar pengguna terhadap fasilitas tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis permintaan mahasiswa serta mengestimasi *Willingness to Pay* (WTP) terhadap penggunaan teknologi *digital dentistry* pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persepsi manfaat dan efisiensi memiliki pengaruh signifikan terhadap WTP mahasiswa terhadap teknologi *digital dentistry* ($p < 0,05$). Hambatan biaya juga menunjukkan pengaruh signifikan terhadap keputusan mahasiswa dalam membayar penggunaan fasilitas *digital dentistry*. Sementara itu, variabel pengetahuan dan tahapan pendidikan menunjukkan hubungan positif namun tidak seluruhnya signifikan secara statistik. Temuan penelitian menunjukkan bahwa mahasiswa memandang teknologi *digital dentistry* sebagai investasi pendidikan yang mampu meningkatkan kualitas pembelajaran dan kesiapan menghadapi perkembangan praktik kedokteran gigi modern.

Kata Kunci: Kedokteran gigi digital, kesediaan untuk membayar, metode valuasi kontingen, regresi interval, pendidikan kedokteran gigi.

**DEMAND ANALYSIS AND WILLINGNESS TO PAY (WTP) ESTIMATION FOR
DIGITAL DENTISTRY TECHNOLOGY AMONG STUDENTS OF THE
FACULTY OF DENTISTRY, ANDALAS UNIVERSITY**

By :

Dora Amelia Yoma (232 0512017)

Supervisor :

Prof. Dr. Elfindri, S.E.,MA

ABSTRACT

Development digital dentistry technology has bring change significant in system education and practice medical modern teeth. Use technology such as intraoral scanners, computer aided design/computer-aided manufacturing (CAD/CAM), virtual articulators, and three-dimensional printing (3D printing) are assessed capable increase efficiency, accuracy, and quality learning clinical student medical teeth. However Thus, the implementation digital dentistry technology requires cost relative investment tall so that required analysis economy related demand and capacity pay users to facility said. Research This aim For analyze request student as well as estimate Willingness to Pay (WTP) for use digital dentistry technology for students Faculty Andalas University Dentistry. Research results show that perception benefits and efficiency own influence significant towards students' WTP to digital dentistry technology ($p < 0.05$). Barriers costs also show influence significant to decision student in pay use digital dentistry facilities. Meanwhile that, variable knowledge and stages education show connection positive However No all of it significant in a way statistics. findings study show that student look at digital dentistry technology as investment capable education increase quality learning and readiness face development practice medical modern teeth.

Keywords : Digital Dentistry, Willingness to Pay, Contingent Valuation Method, Interval Regression, Education Medical Tooth