

*LITERATURE REVIEW*

**KEGUNAAN *CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY*  
(CBCT) DALAM MENENTUKAN POSISI OPTIMAL  
PENEMPATAN IMPLAN DENTAL**

Disusun untuk Memenuhi sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

**EVA FEBRIAN SAPUTRI**

**20170340034**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Eva Febrina Saputri  
NIM : 20170340034  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa *Literature Review* yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir *Literature Review* ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan *Literature Review* ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 2 Desember 2020  
Yang membuat pernyataan,  
Tanda Tangan



Eva Febrina Saputri

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur Penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya Penulis dapat menyelesaikan penulisan *literature review* ini. Penulisan *literature review* dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikan *literature review* ini. Semoga *literature review* ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu kedokteran gigi, bermanfaat bagi pembaca, serta bermanfaat pula bagi penulis.

Penulis menyadari terselesaikannya *literature review* ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak. Maka pada lembar persembahan ini Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberi rahmat serta hidayah serta selalu memberikan pertolongan bagi Penulis dalam keadaan senang maupun sedih, sehingga Penulis dapat menyelesaikan penulisan *literature review* ini dengan baik.
2. Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa Penulis dan seluruh umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan, dan menjadi teladan yang baik bagi Penulis untuk selalu menuntut ilmu dengan penuh semangat.
3. Drg. Erwin Setyawan, Sp. RKG selaku dosen pembimbing yang dengan ikhlas dan penuh kesabaran memberikan bimbingan, mengajarkan banyak ilmu yang bermanfaat, menjadi contoh yang baik, dan selalu memberikan motivasi kepada Penulis selama penyusunan *literature review* ini.
4. Ibu Murtini dan Ayah Martoyo selaku orang tua dari Penulis, yang senantiasa memberikan cinta, dukungan, do'a, dan petuah untuk kebaikan Penulis. Orang tua yang selalu menemani Penulis dalam

keadaan apapun sehingga penulis tidak merasa berjuang sendirian. Tidak lupa Kakak Handoko selaku kakak kandung Penulis yang selalu memberi dukungan kepada Penulis.

5. Fani, Citra, Penta, Bitu, Asmira, dan Dina selaku teman sepermainan Penulis yang selalu ada dalam kehidupan perkuliahan Penulis.
6. Intan Meutia Latifa dan Rusydia Safitri selaku teman seperjuangan penulisan *literature review* yang selalu memberikan dukungan.
7. Seluruh teman-teman Kedokteran Gigi UMY 2017.
8. Diri pribadi Penulis yang tentunya telah berjuang dalam penulisan *literature review* ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Alhamdulillah.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa *literature review* ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan senang hati, Penulis menerima segala kritik dan saran demi kebaikan di masa yang akan datang. Terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 16 September 2020,

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN <i>LITERATURE REVIEW</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
INTISARI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LATAR BELAKANG .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KAJIAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. <i>Cone Beam Computed Tomography</i> (CBCT) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Implan Kedokteran Gigi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Penggunaan CBCT pada Implan Dental .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KESIMPULAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1 Kategori FOV dan dosis efektif berdasarkan ukuran CBCT

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Accuitomo F170 (Morita corp, Kyoto Japan)

Gambar 2 Mekanisme kerja CBCT

Gambar 3 Presentase penggunaan CBCT dalam bidang kedokteran gigi