

BAB II

METODE PENELITIAN

A. Jenis Rancangan Penelitian

Desain penelitian ini adalah *Literature Review* atau tinjauan pustaka. Studi *literature review* adalah suatu studi komprehensif dan interpretasi kepustakaan yang berkaitan dengan topik tertentu. Tinjauan pustaka penting karena berusaha meringkas literatur yang tersedia tentang satu topik (Meades, 2015)

Tinjauan pustaka menyajikan analisis dari literatur yang tersedia sehingga pembaca tidak harus mengakses setiap laporan penelitian individu termasuk dalam ulasan. Ini penting karena ada peningkatan jumlah literatur untuk semua profesional perawatan kesehatan dan sosial, yang mengasimilasi semua informasi tentang satu topik (Meades, 2015). Tujuan dari *literature review* ini adalah untuk mencari kesamaan (*Compare*), ketidaksamaan (*Contrast*), memberikan pandangan (*Criticize*), dan membandingkan (*Synthesize*) penelitian yang telah dilakukan terdahulu untuk memecahkan masalah dari rumusan masalah yang telah diuraikan.

B. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi merupakan subjek yang memenuhi suatu kriteria dan telah ditetapkan oleh peneliti. Adapun populasi dalam penelitian ini adalah jurnal Nasional maupun Internasional dan bersumber dari tiga pangkalan data (database) ilmiah, yaitu *google scholar*, *ScienceDirect* dan *PubMed* yang berkaitan dengan pengaruh penambahan hidroksiapatit dari cangkang telur terhadap kekerasan bahan tambal *Resin-Modified Glass Ionomer Cement*.

2. Sampel Penelitian

Sampel merupakan bagian dari populasi yang diharapkan dapat mewakili populasi dalam penelitian. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah artikel Nasional dan Internasional yang berkaitan dengan pengaruh penambahan hidroksiapatit dari cangkang telur terhadap kekerasan bahan tambal *Resin-Modified Glass Ionomer Cement* dan memenuhi kriteria inklusi.

C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

1. Kriteria Inklusi

- a. Menggunakan kata kunci “cangkang telur”, “kekerasan”, “*Resin-Modified Glass Ionomer Cement*”
- b. Bahasa Indonesia dan Inggris
- c. Tahun publikasi 2011-2021
- d. Dapat diakses *fulltext* dalam format pdf

2. Kriteria Eksklusi

- a. Menggunakan bahasa selain bahasa Indonesia dan bahasa Inggris
- b. Tahun publikasi dibawah tahun 2011

D. Ruang Lingkup Penelitian

Artikel dalam penelitian ini menggunakan artikel penelitian yang bersumber dari *database* ilmiah dan berkaitan dengan topik pengaruh penambahan hidroksiapatit dari cangkang telur terhadap kekerasan permukaan bahan tambal *Resin-Modified Glass Ionomer Cement* dengan rentang waktu artikel penelitian 2011 sampai 2021.

E. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas

Penambahan hidroksiapatit dari cangkang telur

2. Variabel Terikat

Kekerasan permukaan *Resin-Modified Glass Ionomer Cement*

F. Definisi Operasional

Tabel 2.1. Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional
Variabel Bebas (Independent)		
1.	Hidroksiapatit dari cangkang telur	Sintesis Hidroksiapatit yang didapat melalui metode presipitasi dari cangkang telur
Variabel Terikat (Dependent)		
1.	Kekerasan permukaan <i>Resin-Modified Glass Ionomer Cement</i>	Ketahanan material terhadap deformasi permanen, yang diukur dengan indentasi dan berhubungan dengan struktur mikro dan komposisi <i>Resin-Modified Glass Ionomer Cement</i>

G. Tehnik Pengumpulan Data dan Alur Penelitian

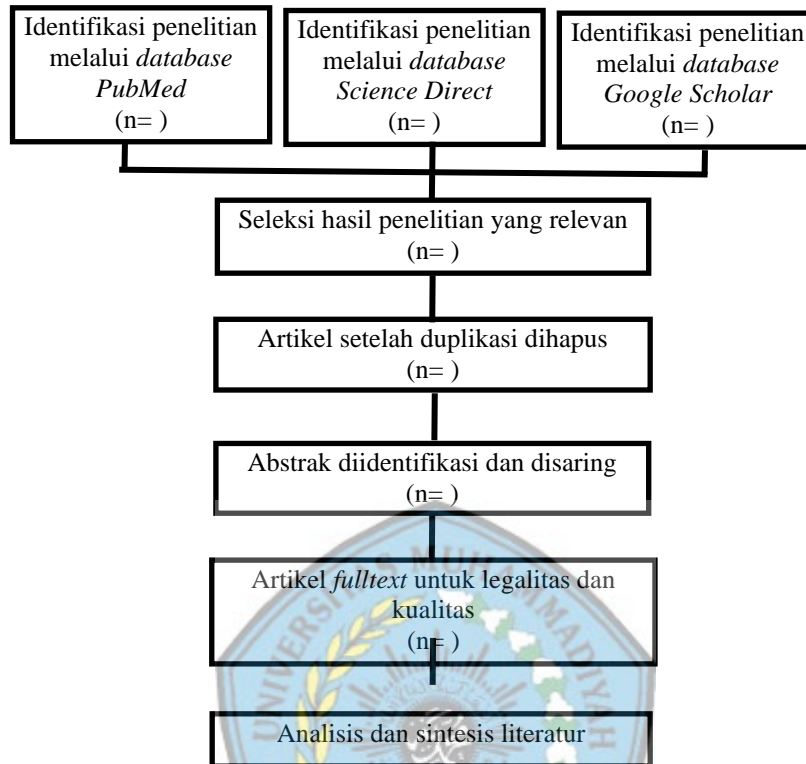
1. Teknik Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder merupakan perolehan data bukan dari pengamatan langsung, akan tetapi, hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti-peneliti terdahulu. *Literature Review* ini menggunakan literatur terbitan tahun 2011-2021 yang dapat diakses *full text* dalam format pdf dan *scholarly (peer reviewed journals)*. Kriteria artikel yang diulas adalah artikel jurnal penelitian berbahasa Indonesia dan Inggris, jenis artikel penelitian bukan *literature review* dengan tema, Pengaruh Penambahan Hidroksiapatit dari Cangkang Telur Terhadap Kekerasan *Resin-Modified Glass Ionomer Cement*.

Tabel 2.2. *Keyword dan Queries*

<i>Database</i>	<i>Keywords dan Queries</i>
<i>PubMed</i>	<i>Keyword: Eggshell, microhardness, Resin Modified Glass Ionomer Cement</i>
	<i>Queries: ((((((("eggshell"[All Fields]) OR ("eggshell hydroxyapatite"[All Fields])) AND ("microhardness"[All Fields]) OR ("microhardness surface"[All Fields])) AND ("resin modified glass ionomer"[All Fields]) OR ("resin modified glass ionomer cement"[All Fields])) OR ("rmgi"[All Fields]) OR ("rmgic"[All Fields])</i>
<i>ScienceDirect</i>	<i>Keyword: Eggshell, microhardness, Resin Modified Glass Ionomer Cement</i>
	<i>Queries: "cangkang telur" OR "eggshell" AND "kekerasan" OR "microhardness surface" OR "microhardness" AND "Semen Ionomer Kaca Modifikasi Resin" OR "SIKMR" OR "Resin-Modified Glass Ionomer Cement" OR "RMGIC"</i>
<i>Google Scholar</i>	<i>Keyword: Eggshell, microhardness, Resin Modified Glass Ionomer Cement</i>
	<i>Queries: "cangkang telur" OR "eggshell" AND "kekerasan" OR "microhardness surface" OR "microhardness" AND "Semen Ionomer Kaca Modifikasi Resin" OR "SIKMR" OR "Resin-Modified Glass Ionomer Cement" OR "RMGIC"</i>

2. Alur Penelitian



Gambar 2.1 Alur Penelitian