

BAB II

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah *literature review* dengan pendekatan sistematis, yaitu penelitian menggunakan data sekunder yang berasal dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti terdahulu. Sumber data sekunder didapat berupa artikel atau jurnal yang sesuai dengan topik penelitian.

B. Populasi dan Sampel

Pencarian artikel penelitian yang dipublikasi melalui lima *database* akademik, yaitu *Google Scholar*, *PubMed*, *Science Direct*, *ProQuest*, dan *Wiley Online Library* menggunakan kata kunci yang telah ditentukan. Kriteria dari sampel meliputi:

1. Kriteria inklusi
 - a. Artikel tahun 2012-2021
 - b. Dapat diakses *full text*
 - c. Berupa artikel penelitian asli atau *research article*
 - d. Prosedur *bleaching* dilakukan pada pasien dengan gigi yang masih vital
 - e. Perubahan warna gigi diukur menggunakan alat spektrofotometer dengan sistem CIE Lab atau *Shade Guide* (Vita classical)

2. Kriteria Eksklusi

- a. Tidak membahas konsentrasi 10% *carbamide peroxide* sebagai bahan *at-home dental bleaching*
- b. Artikel tidak berbahasa Indonesia dan Inggris
- c. Artikel tahun < 2012

C. Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2021 dengan tinjauan sistematis artikel atau jurnal penelitian di Indonesia dan Internasional yang melakukan penelitian terhadap efektivitas konsentrasi *carbamide peroxide* sebagai *at-home dental bleaching* dengan rentan waktu artikel penelitian tahun 2012 hingga 2021.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas

Variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi atau menjadi sebab timbulnya variabel terikat. Variabel bebas pada *literature review* ini, yaitu konsentrasi 10% *carbamide peroxide*.

2. Variabel Terikat

Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi atau menjadi akibat karena adanya variabel bebas. Variabel terikat pada *literature review* ini, yaitu perubahan warna gigi.

E. Teknik Pengumpulan Data dan Alur Penelitian

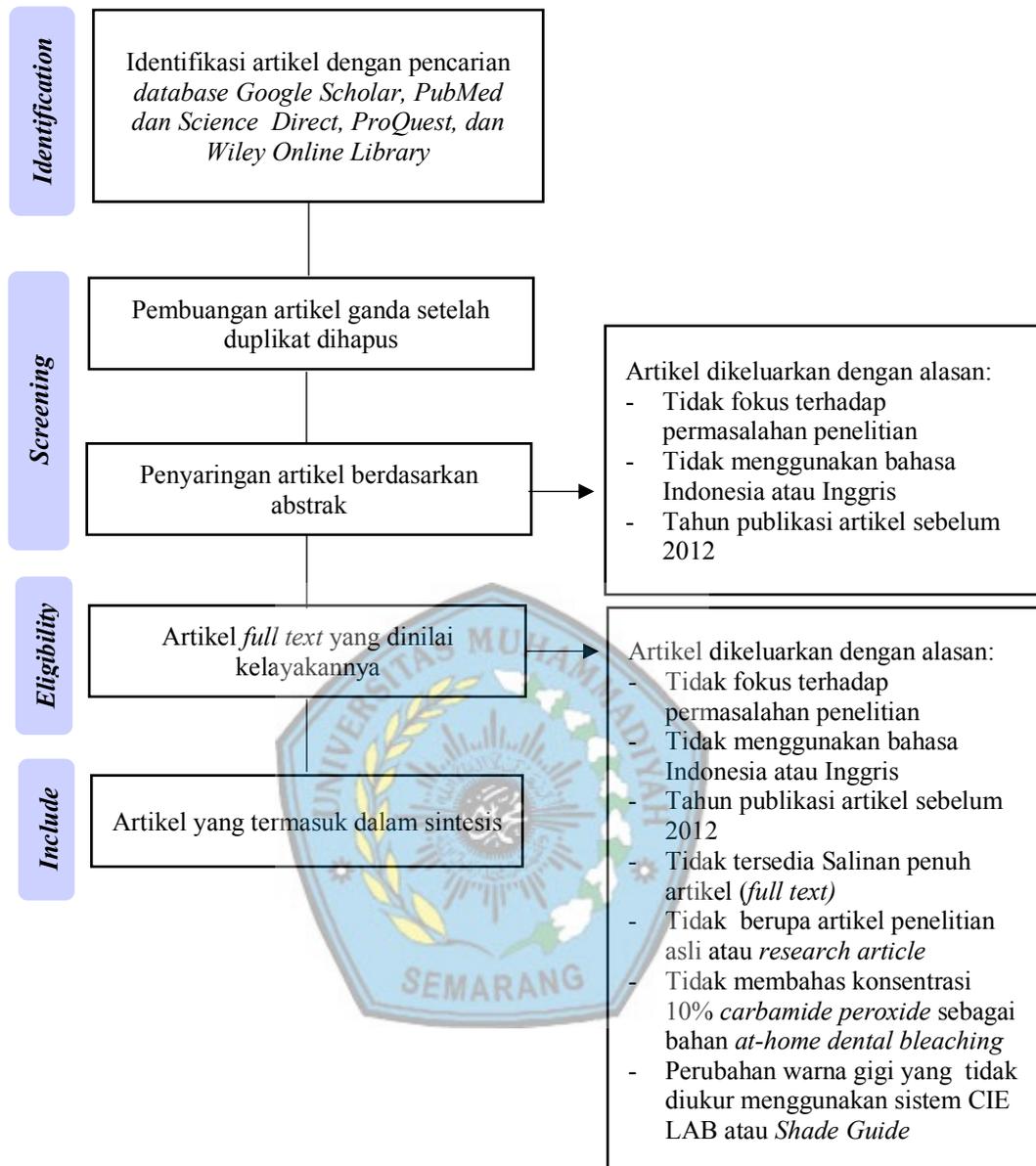
Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode dokumentasi. *Database* yang digunakan untuk pencarian artikel yang

relevan, meliputi *Google Scholar*, *PubMed*, *Science Direct*, *ProQuest*, dan *Wiley Online Library*. Kata kunci yang digunakan sesuai dengan tujuan penelitian untuk pencarian artikel berbahasa Indonesia dan berbahasa Inggris, yaitu sebagai berikut:

Tabel 2.1 *Keywords*

Database	Kata Kunci
Google Scholar	“ <i>carbamide peroxide</i> ” or “ <i>concentrations 10% carbamide peroxide</i> ” or “ <i>effectiveness of carbamide peroxide</i> ” and “ <i>tooth bleaching</i> ” or “ <i>dental bleaching</i> ” or “ <i>at-home bleaching</i> ” or “ <i>home-use</i> ” and “ <i>extrinsic discoloration</i> ” or “ <i>tooth discoloration</i> ” “ <i>karbamid peroksida</i> ” and “ <i>pemutihan gigi</i> ” and “ <i>diskolorasi ekstrinsik</i> ”
PubMed	“ <i>carbamide peroxide</i> ” and “ <i>tooth bleaching</i> ” or “ <i>dental bleaching</i> ” or “ <i>at-home bleaching</i> ”
Science Direct	“ <i>carbamide peroxide</i> ” or “ <i>effect of carbamide peroxide</i> ” and “ <i>tooth discoloration</i> ” and “ <i>tooth bleaching</i> ” or “ <i>at-home bleaching</i> ”
ProQuest	“ <i>carbamide peroxide</i> ” and “ <i>at-home bleaching</i> ”
Wiley Online Library	“ <i>10 % carbamide peroxide</i> ” and “ <i>home bleaching</i> ”

Pencarian *database* dilakukan dari bulan April 2020 dengan artikel atau jurnal yang dipublikasi pada tahun 2012-2021. Data yang digunakan pada penelitian ini berasal dari hasil penelitian yang sudah dipublikasikan dalam jurnal *online* nasional dan internasional yang dapat diakses secara *full text*. Pemilihan artikel disaring menggunakan kriteria inklusi dan eksklusi untuk memudahkan dalam memilih sumber referensi yang akan digunakan, artikel diperiksa dan dianalisis secara kritis untuk mengidentifikasi studi yang relevan, dikumpulkan sebagai satu kesatuan dokumen yang digunakan untuk menjawab permasalahan yang dirumuskan sesuai dengan tujuan penelitian. Alur penelitian dapat dilihat pada bagan berikut



Bagan 2.2 Alur Penelitian