

## **BAB II**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis Rancangan Penelitian**

Desain penelitian ini adalah *literature review* atau tinjauan pustaka. Studi *literature review* adalah sebuah metode yang sistematis, eksplisit dan reproduibel untuk melakukan identifikasi, evaluasi dan sintesis terhadap karya-karya hasil penelitian dan hasil pemikiran yang sudah dihasilkan oleh para peneliti dan praktisi.

*Literature review* bertujuan untuk membuat analisis dan sintesis terhadap pengetahuan yang sudah ada terkait topik yang akan diteliti untuk menemukan ruang kosong (*gaps*) bagi penelitian yang akan dilakukan (Rahayu *et al.*, 2019).

#### **B. Populasi dan Sampel**

Tinjauan sistematis dengan tema pengaruh perendaman minuman berkarbonasi terhadap kekerasan permukaan resin komposit *nanohybrid* terdapat kriteria jurnal yang dipilih. Berikut adalah kriteria inklusi dan eksklusi pada penelitian penulis:

1. Kriteria Inklusi
  - a. Rentang waktu penerbitan jurnal tahun 2016-2021
  - b. Jurnal Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris
  - c. Jenis jurnal original artikel penelitian dan *review*
  - d. Jurnal dengan tema pengaruh perendaman minuman berkarbonasi terhadap kekerasan permukaan resin komposit *nanohybrid*

## 2. Kriteria Eksklusi

- a. Rentang waktu penerbitan jurnal sebelum tahun 2016
- b. Jurnal tidak menggunakan Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris
- c. Jenis jurnal bukan artikel penelitian dan *review*
- d. Resin komposit dengan jenis *makrofiller*, *mikrofiller*, *nanofiller*

## C. Ruang Lingkup Penelitian

### 1. Tempat Pelaksanaan

Peneliti menggunakan situs website <http://e-resources.perpusnas.go.id> untuk pencarian artikel terkait

### 2. Waktu Penelitian

Pengambilan data dilakukan pada bulan Desember 2020 sampai Agustus 2021

## D. Variabel Penelitian

### 1. Variabel Bebas

Minuman berkarbonasi

### 2. Variabel Terikat

Kekerasan permukaan resin komposit

## E. Definisi Operasional

Tabel 2.1 Definisi Operasional

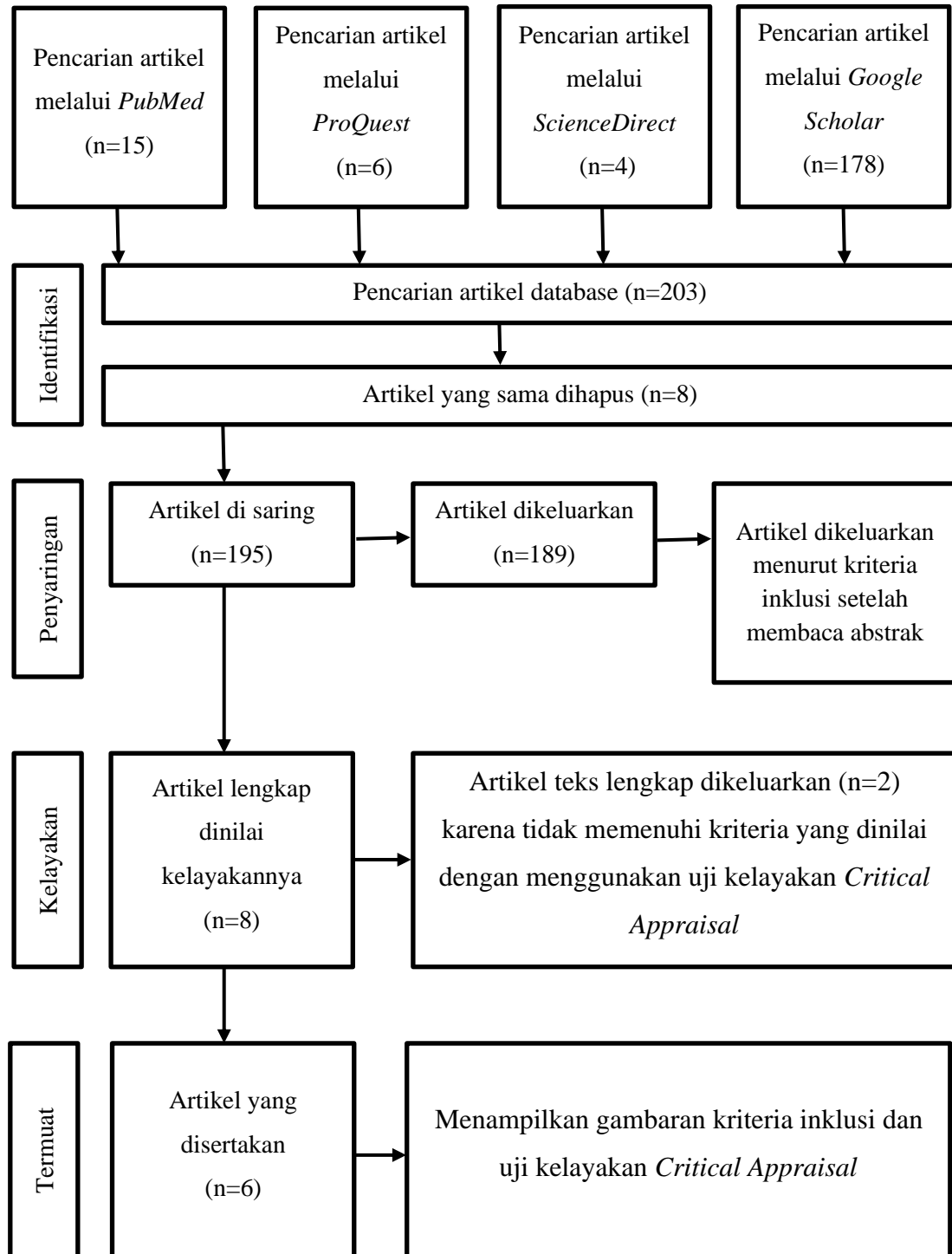
Variabel		Definisi Operasional
1.	Minuman berkarbonasi ( <i>soft drink</i> )	Minuman ringan berkarbonasi adalah minuman dengan tambahan karbon dioksida yang memberi rasa berbuih pada minuman (Sayed, 2018).
2.	Kekerasan permukaan resin komposit	Kekerasan permukaan komposit adalah salah satu sifat mekanis penting yang digunakan untuk mengetahui kualitas dari komposit dengan cara mengukur kemampuan bahan restorasi terhadap gesekan dan keausan (Dewi <i>at all.</i> , 2019)

## F. Teknik Pengumpulan Data dan Alur Penelitian

### 1. Teknik Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder merupakan data yang diperoleh bukan dari pengamatan langsung. Akan tetapi data tersebut diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti-peneliti terdahulu. *Literature Review* ini menggunakan literatur terbitan tahun 2016-2021 yang dapat diakses *full text* dalam format pdf dan *scholarly (peer reviewed journals)*. Kata kunci (*keyword*) yang digunakan dalam pencarian literatur yaitu minuman berkarbonasi (*carbonated drink*), kekerasan permukaan (*surface hardness*), dan *nanohybrid composite* (komposit *nanohybrid*).

## 2. Alur penelitian



Gambar 2.1 Alur Penelitian