

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Desain Penelitian**

Jenis penelitian ini adalah penelitian kepustakaan (*library research*), yaitu serangkaian penelitian yang berhubungan dengan metode pengumpulan data pustaka atau penelitian yang obyek penelitiannya digali melalui beragam informasi kepustakaan (buku, ensiklopedi, jurnal ilmiah, koran, majalah, dan dokumen). Penelitian kepustakaan atau kajian literatur (*literature review, literature research*) merupakan penelitian yang mengkaji atau meninjau secara kritis pengetahuan, gagasan atau temuan yang terdapat di dalam tubuh literatur berorientasi akademik (*academic-oriented literature*), serta merumuskan kontribusi teoritis dan metodologisnya untuk topik tertentu. Fokus penelitian kepustakaan adalah menemukan berbagai teori dan hasil penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya. Adapun sifat dari penelitian ini adalah analisis deskriptif, yaitu penguraian secara teratur data yang telah diperoleh, kemudian diberikan pemahaman dan penjelasan agar dapat dipahami dengan baik oleh pembaca.

#### **3.2 Sumber 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. Sumber data sekunder yang dimaksud berupa buku dan laporan ilmiah primer atau asli yang terdapat di dalam artikel atau jurnal (tercetak dan/atau *non-cetak*) yang berhubungan dengan topik.

### **3.3 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode dokumentasi. Metode dokumentasi merupakan metode pengumpulan data dengan mencari atau menggali data dari literatur yang terkait dengan apa yang dimaksudkan dalam rumusan masalah. Data-data yang telah didapatkan dari berbagai literatur dikumpulkan sebagai suatu kesatuan dokumen yang digunakan untuk menjawab permasalahan yang telah dirumuskan. Penelusuran data publikasi menggunakan kata kunci yang dipilih, yaitu komposit, komposit serat alam, serat alam, matrik, perlakuan alkali, dan waktu perendaman. Artikel atau jurnal yang sesuai dengan topik diambil untuk selanjutnya dianalisis. *Literature review* ini menggunakan literatur yang dapat diakses *full text* dalam format pdf.

### **3.4 Analisis Data**

Analisis data merupakan upaya mencari dan menata secara sistematis data yang telah terkumpul untuk meningkatkan pemahaman penelitian tentang topik yang diteliti dan mengkajinya sebagai temuan bagi orang lain. Analisis yang digunakan menggunakan analisis isi jurnal dari pengumpulan data-data yang berhubungan dengan topik. Jurnal penelitian yang sesuai dengan topik, kemudian

dikumpulkan dan dibuat ringkasan jurnal meliputi nama peneliti, tahun terbit jurnal, judul penelitian, metode, dan ringkasan hasil atau temuan penelitian.

### **3.5 Prosedur Penelitian**

Prosedur yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari beberapa tahapan-tahapan, yaitu :

1. *Organize*, yaitu mengorganisasi literatur yang akan ditinjau/di-*review*.  
Literatur yang di-*review* merupakan literatur yang relevan/sesuai dengan topik. Adapun tahap dalam mengorganisasi literatur adalah mencari ide, tujuan, dan simpulan dari literatur dengan membaca abstrak, beberapa paragraf pendahuluan, hasil dan pembahasan, serta kesimpulan.
2. *Synthesize*, yaitu menyatukan hasil organisasi literatur menjadi suatu ringkasan agar menjadi satu kesatuan yang padu dengan mencari keterkaitan antar literatur.
3. *Identify*, yaitu mengidentifikasi hasil dan pembahasan dalam literatur.  
Permasalahan apa saja yang ada pada hasil penelitian-penelitian tersebut.
4. *Formulate*, yaitu merumuskan pertanyaan yang membutuhkan penelitian lebih lanjut.