

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 1-14 Agustus 2018 dan bertempat di Departemen Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.

3.2 Desain Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dengan desain penelitian kualitatif deskriptif. Penelitian kualitatif adalah penelitian untuk mendeskripsikan dan menganalisis fenomena, peristiwa, aktivitas sosial, sikap, kepercayaan, persepsi, pemikiran orang secara individual maupun kelompok. Deskriptif data yang dikumpulkan berupa kata-kata, tingkah laku, perbuatan, gambar dan bukan angka-angka (Bachri, 2010, hlm 50-52).

3.3 Populasi Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan sampel sebagai data yang diteliti. Sampel dalam penelitian ini adalah tiga puluh (30) mahasiswa DPTE prodi PTE-A 2016 yang membuat *cheat-sheet* dan mengontrak mata kuliah Sinyal dan Sistem.

3.4 Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian yakni diantaranya: *cheat-sheet* mahasiswa, soal ujian, nilai hasil ujian mahasiswa, nilai standart kompetensi UPI, serta melakukan wawancara kepada mahasiswa.

Dalam penelitian kualitatif, yang menjadi instrumen atau alat penelitian adalah peneliti itu sendiri (Sugiyono, 2013, hlm 305). Peneliti menjadi *human instrument* yang berfungsi menetapkan fokus penelitian, memilih informan sebagai sumber daya, melakukan pengumpulan data, menilai kualitas data, analisis data, menafsirkan data dan membuat kesimpulan (Sugiyono, 2013, hlm 306).

Dalam penelitian ini ada beberapa kegiatan yang dilakukan penulis berkaitan dengan teknik pengumpulan data, adapun kegiatan tersebut adalah:

1. Observasi (Pengamatan Langsung)

Pengambilan data dengan metode observasi (pengamatan langsung) dilakukan dengan cara mencari data-data secara mendalam mengenai *cheat-sheet*, soal ujian.

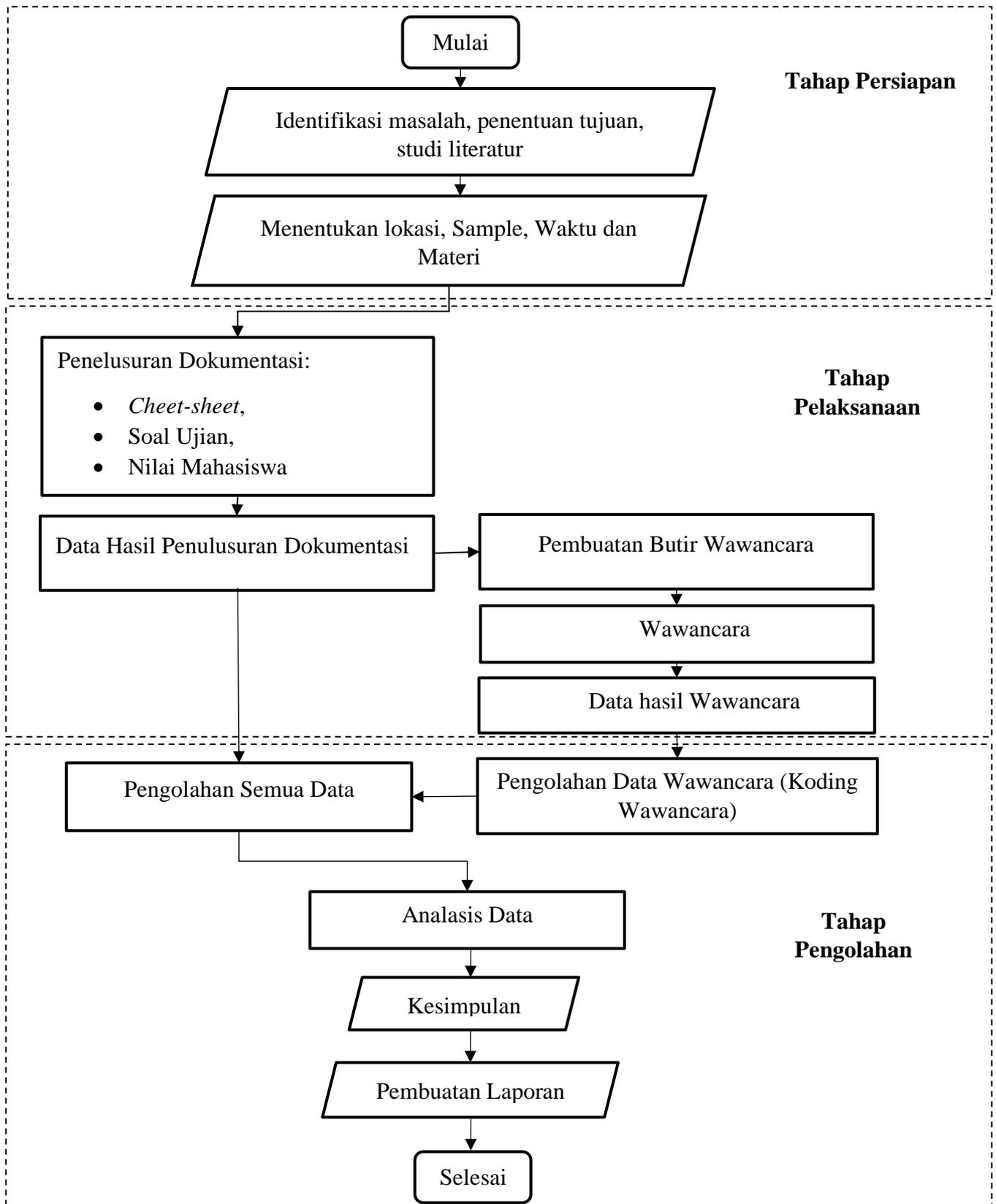
2. Wawancara

Pengambilan data dengan metode wawancara dilakukan dengan mewawancarai mahasiswa yang mengontrak mata kuliah Sinyal dan Sistem dan membuat *cheat-sheet*.

3. Dokumentasi

Pengambilan data dengan metode dokumentasi dilakukan dengan cara mengumpulkan data berupa *cheat-sheet*, soal ujian, nilai standart kompetensi skala 100 UPI.

3.5 Prosedur Penelitian



Gambar 3.1 Diagram alir prosedur penelitian

Berdasarkan gambar 3.1 tentang diagram alir prosedur penelitian, penjelasan tahap demi tahap penelitian ini adalah sebagai berikut:

a) Tahap Persiapan

- a) Melakukan identifikasi masalah, penentuan tujuan dan studi literatur dari berbagai sumber terpercaya seperti jurnal internasional *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE), buku, dan artikel lainnya terkait analisis pengaruh *cheat-sheet* pada kemampuan mahasiswa dalam mengerjakan soal ujian.
- b) Menentukan lokasi, sampel, waktu dan materi penelitian.

b) Tahap Pelaksanaan

- a) Melakukan penelusuran dokumentasi
Pengambilan data berupa *cheat-sheet*, soal ujian, dan nilai ujian mahasiswa. Kemudian peneliti melakukan penelusuran untuk mendapatkan data mengenai *cheat-sheet*, soal ujian, dan nilai ujian mahasiswa yang dibuat
- b) Wawancara
Melakukan pembuatan butir wawancara, pengambilan data dengan cara mewawancarai mahasiswa yang membuat dan menggunakan *cheat-sheet* saat ujian.
- c) Mengumpulkan data
Setelah didapat data, data dikumpulkan untuk diolah secara bertahap sesuai dengan metode yang dipakai.

c) Tahap Pengolahan

- a) Pengolahan data
Mengelolah data yang sudah didapat dari data penelusuran dokumentasi dan data wawancara diolah menggunakan koding untuk mendapatkan fakta penelitian.
- b) Analisis data
Analisis data adalah proses yang dilakukan setelah seluruh data penelitian terkumpul. Selanjutnya data tersebut dianalisis dengan menggunakan cara deskripsi data dari hasil pengolahan data berupa data

penelusuran dokumentasi, dan koding wawancara (Mohammad, 2017, hlm.1-17)

c) Kesimpulan

Dari hasil pengolahan data dan beberapa temuan kemudian dibuat kesimpulannya, dengan menekankan pada hasil dari pengolahan data dan analisis data.

d) Pembuatan Laporan

Tahapan ini merupakan tahapan paling akhir dari penelitian ini, ketika telah mendapatkan hasil akhir berupa kesimpulan maka akan dibuatkan laporan dari penelitian ini.