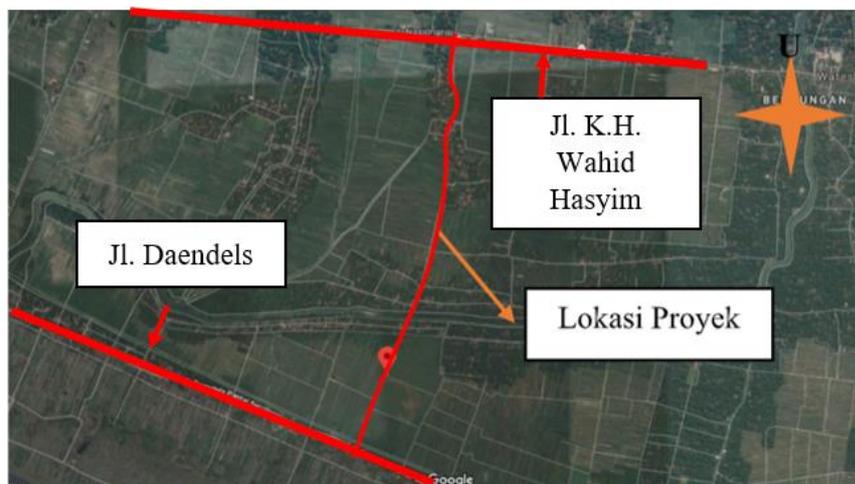


## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1. Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian ini dilakukan di Jalan Lokal Primer 1 Sogan-Karangwuni, Karangwuni, Wates, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta yang menghubungkan antara jalan Daendles pantai selatan, Wates, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta dan jalan Wates-Purworejo KM 4, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta seperti yang ditunjukkan Gambar 3.1



Gambar 3.1 Lokasi proyek dengan satelit *google earth*

#### **3.2. Tahapan Penelitian**

Suatu penelitian harus dilaksanakan secara sistematis dengan urutan yang jelas dan teratur, sehingga akan diperoleh hasil yang sesuai dengan harapan. Oleh karena itu, pelaksanaan penelitian ini akan dibagi dalam beberapa tahapan yaitu,

1. Tahap pertama : Persiapan penelitian

Pada tahap persiapan penelitian, peneliti akan melakukan studi literature untuk mempelajari dan memahami secara mendalam tentang ilmu yang berkaitan dengan topik penelitian. Kemudian peneliti menentukan rumusan masalah sampai dengan kompilasi data.

2. Tahap kedua : Pengumpulan Data

Pada tahap ini peneliti melakukan pengumpulan data berupa data hasil wawancara atau pengamatan langsung di proyek, data Rencana Anggaran Biaya (RAB), *Time Schedule* dan Data Keuangan Proyek.

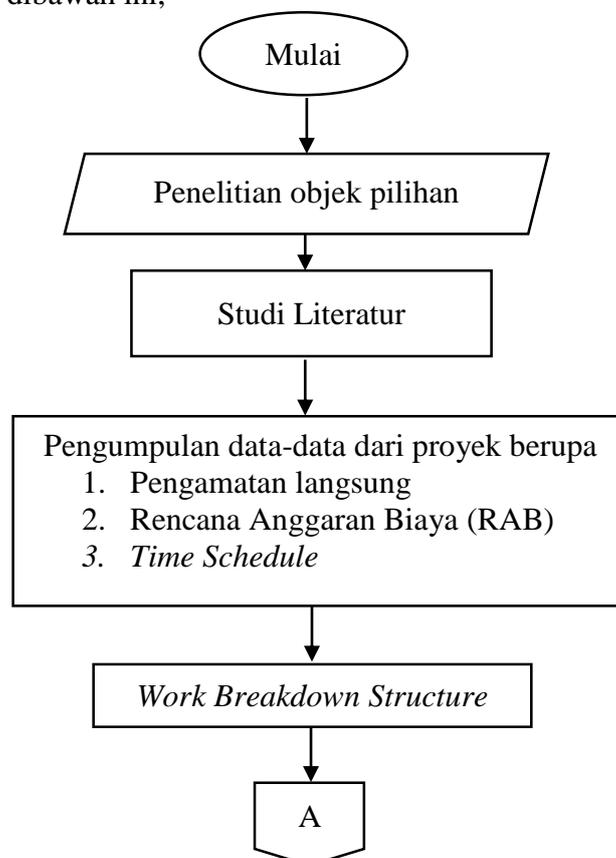
3. Tahap ketiga : Identifikasi faktor risiko pembengkakan biaya.

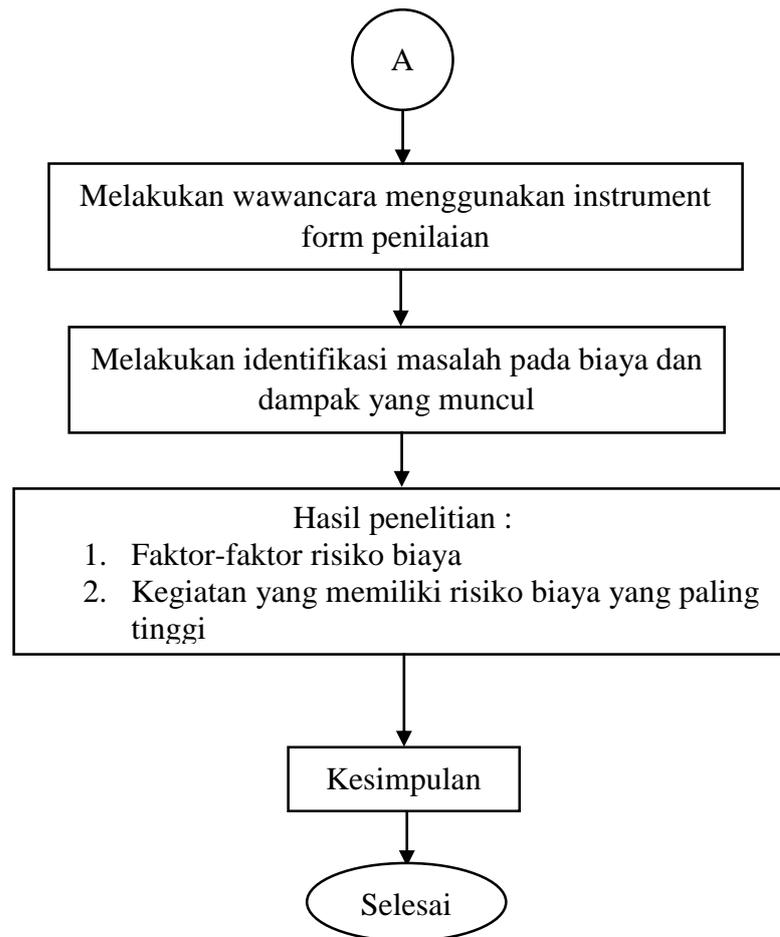
Peneliti akan melakukan wawancara dengan responden terkait pelaksanaan proyek, kemudian melakukan identifikasi terhadap data-data yang sudah dikumpulkan. Data-data akan diolah sampai peneliti mendapatkan hasil yang berhubungan dengan tujuan penelitian.

4. Tahap keempat : Kesimpulan dan saran

Pada tahap ini peneliti akan membuat suatu kesimpulan dari hasil pembahasan penelitian yang peneliti lakukan. Kemudian peneliti juga akan memberikan saran-saran berdasarkan data hasil penelitian.

Tahapan penelitian secara skematis dalam bentuk diagram alir dapat dilihat dibawah ini,





Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian

### 3.3. Pengambilan Data Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif. Pengambilan data dilakukan dengan pengamatan di lokasi proyek dan wawancara berbasis kuesioner. Data yang dikumpulkan pada penelitian ini terdiri dari dua data yaitu data primer dan data sekunder. Pengambilan data pada suatu penelitian bertujuan untuk memperoleh informasi dalam mencapai tujuan dari suatu penelitian.

#### 1. Data primer

Data primer merupakan data informasi yang diperoleh dengan cara melakukan observasi langsung ketempat penelitian dan dari narasumbernya secara langsung. Peneliti akan menanyakan langsung kepada pihak konsultan untuk menggali informasi yang dibutuhkan. Pengambilan data primer dilakukan dengan metode wawancara dan observasi.

Metode wawancara pada penelitian ini dilakukan secara tanya jawab kepada orang atau bagian atau unit penelitian yang dapat memberikan

keterangan yang dibutuhkan. Wawancara dilakukan sendiri oleh peneliti berdasarkan form wawancara yang sudah dipersiapkan (terlampir).

Observasi pada penelitian ini dilakukan dengan cara pengamatan langsung di lapangan oleh peneliti. Pengamatan langsung bertujuan agar peneliti dapat memperoleh petunjuk data ataupun informasi tentang obyek penelitian secara akurat dan menyeluruh.

## 2. Data sekunder

Pada penelitian ini data sekunder berasal dari dokumentasi, buku-buku, jurnal penelitian, dan Rencana Anggaran Biaya (RAB).

### 3.4. Pengolahan Data Penelitian

Pengolahan data pada penelitian ini dilakukan sebagai berikut:

1. Data Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang didapat di *breakdown* dengan *Work Breakdown Structure* (WBS).
2. Menentukan sub pekerjaan tertinggi dengan metode Pareto
3. Mengidentifikasi kemungkinan kejadian (*likelihood*) dan kensekuensi (*consequencense*).
4. Nilai risiko pada potensi kejadian terhadap dampak dicari dengan pendekatan rumus,  $risk = likelihood \times consequencense$ .
5. Rata-rata nilai risiko pada pekerjaan dicari dengan pendekatan rumus,  $\bar{x} = \frac{\sum \text{Nilai Risiko}}{\sum \text{Jumlah kejadian potensi}}$ .
6. Rekapitulasi skala kemungkinan kejadian (*likelihood*) dan kensekuensi (*consequencense*).
7. *Plotting* titik-titik risiko pada matriks risiko.