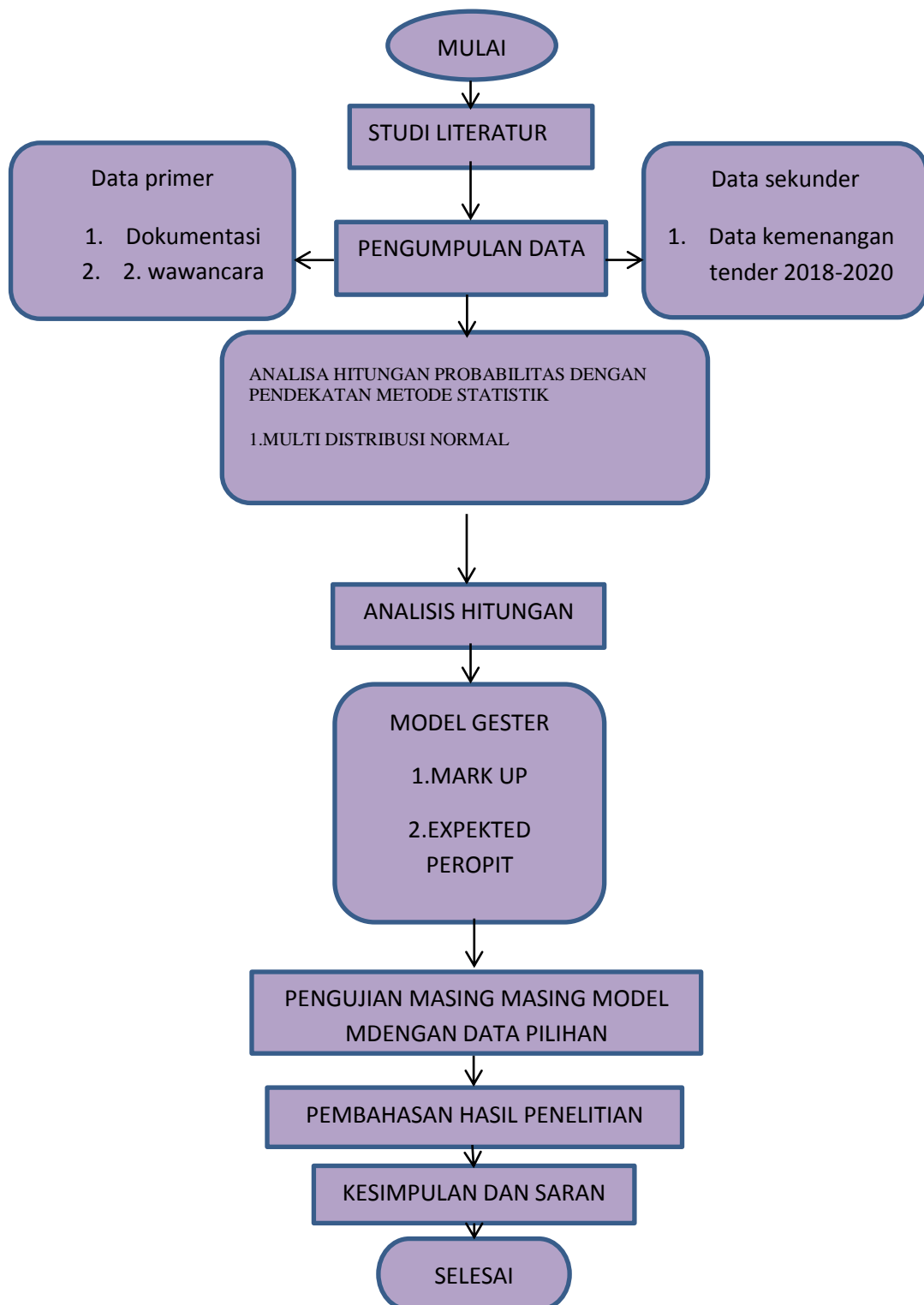


## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Tahapan Penelitian



### **3.2 Pengambilan data Tender Konstruksi Penilitia**

#### **a. Data Sekunder**

Pengumpulan data sekunder ini di peroleh dari instansi tekeknis seperti dinas PUPR Kab, OKU Selatan, serta surpey pendahuluan seperti pengambilan data tender proyek yng telah di memangkan dari tahun 2018-2020. Sehingga dapat diperoleh apasaya yang menjadi obyek penelitian.

1. Data kemenangan tender proyek kontruksidari tahun 2018-2020
2. Data yang diperlukan diperoleh dengan cara pengumpulan data pelelangan secara online melalui LPSE Kementerian Pekerjaan Umum Republik Indonesia daerah ogan komring ulu selatan. Data-data yang dikumpulkan, meliputi penawaran selama 3 tahun berturut yaitu dari tahun 2018-2010 beserta data penawaran tender terakhir sebagai data pengujian.

#### **b. Data Primer**

Jenis data primer pengukuran panjang segmen, waktu perjalanan tiap segmen, jumlah peroyek yang di pilih dalam 3 tahun.

1. Wawancara

Dalam penelitian ini diperlukan orang yang memahami tentang tender/pihak yang berwajib, untuk mengetahui sebagian besar penawaran tender yang telah memenangkan pelelangan untuk dijadikan acuan dalam penelitian ini.

## 2. Surpey dinas PUPR Di Kab, OKU selatan

Dilakukan dengan pihak yang berwenang dalam dinas, bagian yang di tuju adalah LPSE atau lembaga pengadaan perencanaan, yang akan kita butuhkan untuk melaksanakan pengambilan data sekunder.

### **3.2.1 Metode Pengumpulan Data**

metode pengumpulan data dalam objek penelitian ini, menggunakan 3 (tiga) metode pengumpulan data, yaitu terdiri dari :

- a. Multi Distribusi Normal

### **3.2.1 Teknis Analisa Data**

Dalam penelitian ini, sebelumnya harus mendapatkan data dan informasi terlebih dahulu. Adapun data-data yang akan di kumpulkan antara lain :

- a. Mengambil data pelelangan tahun 2018-2020 dari dinas PUPR melalui lembaga pengadaan secara elektroni (LPSE).
- b. Menganalisa data yeng di peroleh dari lembaga pengadaan secara elektronik (LPSE)
- c. Penentuan resiko yang terjadi dan faktor pendukung kemenangan tender kontruksi

### **3.3 Pengolahan Data dengan pendekatan statistik**

Tahap pertama pengolahan data dengan pendekatan statistik adalah menentukan metode yang digunakan, yaitu metode multi distribusi discrete, multi distribusi normal dan single distribusi normal. Data diubah menjadi rasio yang kemudian dicari nilai rata-rata, standar deviasi dan varian untuk multi distribusi normal dan single distribusi normal, sedangkan multi distribusi discrete menggunakan rasio awal yang telah dianalisis. Hasil dari pengolahan data ini adalah probabilitas menang setiap kontraktor. Pada metode multi distribusi discrete digunakan histogram, sedangkan pada metode multi distribusi normal dan single distribusi normal digunakan tabel distribusi normal kumulatif Z.

### **3.4 Pengolahan Data dengan Model Penawaran**

Setelah selesai menghitung seluruh probabilitas menang menggunakan pendekatan statistik metode multi distribusi discrete, multi distribusi normal dan single distribusi normal selanjutnya adalah menghitung Expected Profit maksimum dan menentukan mark up optimum menggunakan tiga model strategi penawaran, yaitu model Friedman, model Gates dan Model Ackoff & Sasieni.

### 3.5 Pengujian Model dengan data Pilihan

Mark up optimum yang didapat akan diuji terhadap harga-harga penawaran dengan melihat apakah akan lebih rendah (yang berarti menang) atau lebih tinggi dari harga penawaran terendah. Penawaran hipotesis didapat dengan mengalihkan estimasi biaya dari kontrak dengan mark up hasil perhitungan kemudian dibandingkan dengan penawaran terendah dari kontraktor pemenang.

#### 3.5.1 waktu penelitian

Waktu penelitian dimulai pada bulan april tahun 2021 dan tempat penelitian berlokasi di Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan.

No.	Uraian Pekerjaan	Bulan			
		Februari	Maret	April	Agustus
1	Survey pendahuluan	■			
2	Proposal dan bimbingan		■		
3	Siding proposal			■	
4	Pengumpulan			■	
5	Pengumpulan data dan studi literatur			■	■
6	Ujian skripsi				■

### 3.5.2 Denah Lokasi Penelitian

