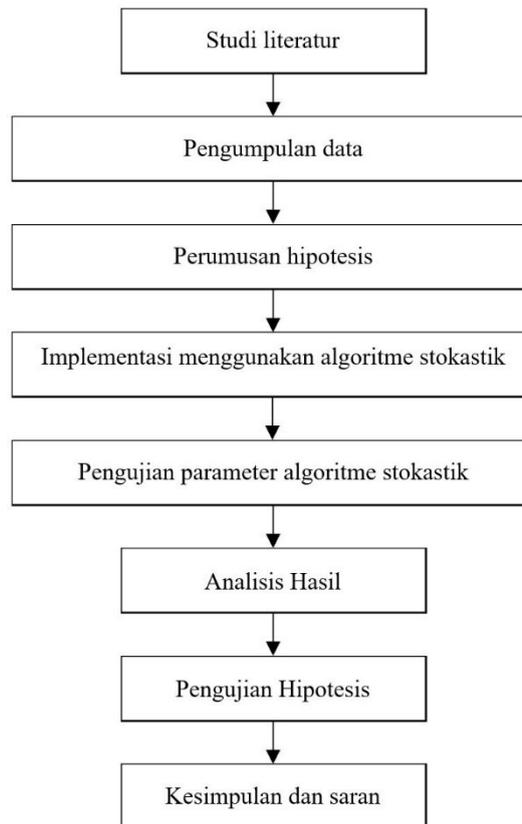


## **BAB 3: METODE PENELITIAN**

### **3.1 Desain Penelitian**

Desain penelitian berisi tahapan-tahapan penelitian yang ditunjukkan pada Gambar 3.1.



### **3.2 Tempat dan Waktu Penelitian**

Tempat: Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr. Soepraoen

Waktu: Bulan Februari sampai Oktober 2021

### **3.3 Populasi dan Sampel**

#### **3.3.1 Populasi Penelitian**

Jenis makanan yang tercantum pada informasi yang dibagikan BPOM pada Buku Informasi Kandungan Gizi BPOM RI 2013

#### **3.3.2 Teknik Pengambilan Sampling**

Teknik sampling yang digunakan pada penelitian ini adalah total sampling yang menggunakan seluruh populasi sebagai sampel.

#### **3.3.3 Sampel Penelitian**

Sampel penelitian yang digunakan adalah seluruh populasi yang berisikan data 4 jenis makanan dan 12 kandungan gizi yang diperlukan.

### 3.4 Definisi Operasional dan Indikator

#### 3.4.1 Definisi Operasional

Definisi operasional penelitian ini ditunjukkan pada Tabel 3.1.

**Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel Penelitian**

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Skala Data	Hasil Ukur
<b>A Independent</b>					
1	Parameter algoritme stokastik	Nilai parameter	Aplikasi rekomendasi dengan Formula setiap algoritme yang diusulkan	Rasio	Nilai fungsi objektif
<b>B Dependent</b>					
1	Nilai fungsi objektif	Kualitas solusi	Aplikasi rekomendasi	Rasio	Nilai fungsi objektif

#### 3.4.2 Indikator Variabel Penelitian

Indikator Variabel Penelitian ini ditunjukkan pada Tabel 3.2.

**Tabel 3.2 Variabel Penelitian dan Indikator**

No.	Variabel	Indikator
1	Parameter stokastik	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pengaruh kenaikan nilai parameter stokastik terhadap kualitas solusi</li><li>- Perbandingan Parameter algoritme stokastik terhadap kualitas solusi</li></ul>
2	Nilai fungsi objektif	<ul style="list-style-type: none"><li>- Naik turunnya nilai fungsi objektif dikarenakan pengaruh parameter algoritme stokastik</li></ul>

### **3.5 Prosedur Pengumpulan Data**

#### **3.5.1 Sumber Data**

Data yang digunakan pada penelitian ini merupakan data sekunder yang didapatkan dari buku Informasi Kandungan Gizi yang diperoleh dari BPOM RI tahun 2013.

#### **3.5.2 Teknik Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dilakukan dengan studi literatur terhadap data sekunder yang diperoleh

#### **1.5.3 Alat Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dilakukan menggunakan instrumen penelitian berupa literatur milik BPOM RI 2013

#### **3.5.4 Uji Validitas dan Reliabilitas**

Analisis data pada penelitian ini adalah analisis bivariat yang dilakukan untuk mengetahui hubungan antara dua variabel. Hubungan variabel yang diteliti pada penelitian ini adalah pengaruh parameter algoritme stokastik terhadap nilai fungsi objektif yang menunjukkan kualitas solusi.

### **3.6 Analisa Data**

Analisis data pada penelitian ini adalah analisis bivariat yang dilakukan untuk mengetahui hubungan antara dua variabel. Hubungan variabel yang diteliti pada penelitian ini adalah pengaruh parameter algoritme stokastik terhadap nilai fungsi objektif yang menunjukkan kualitas solusi.

## **BAB 4 Hasil Penelitian dan Pembahasan**

### **4.1 Hasil Penelitian**

Dari hasil penelitian yang dilakukan memiliki hasil yang lebih baik di bandingkan

### **4.2 Pembahasan**

-

## **BAB 5 Kesimpulan Dan Saran**

### **5.1 Kesimpulan**

-

### **5.2 Saran**

.

## **BAB 6 Biaya Dan Jadwal Penelitian**

### **6.1 Biaya Penelitian**

Pembiayaan dari kegiatan penelitian ini direncanakan sebagai berikut:

**Tabel 4.1 Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian Internal  
Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr. Soepraoen yang Diajukan**