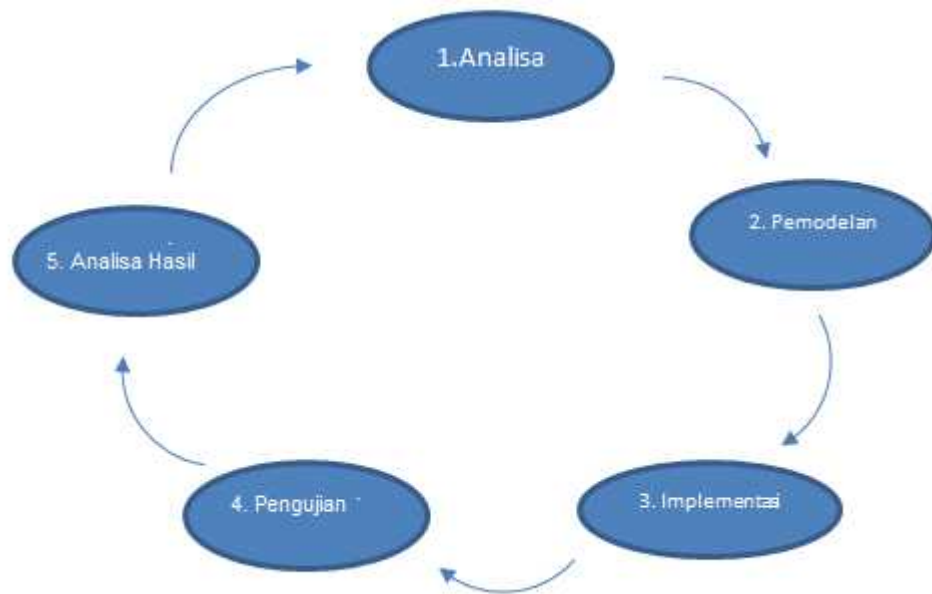


## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian yang digunakan pada penelitian ini berdasarkan *Government Linked Data Life Cycle* yang diajukan oleh *Government Linked Data Working Group* (World Wide Web Consortium GLD Working Group, 2012). Berikut ilustrasi proses penelitian dapat dilihat pada gambar 3.1 di bawah ini :



Gambar 3.1. Ilustrasi proses penelitian.

#### 3.1. Analisa

Pada tahap spesifikasi ini dilakukan:

1. Pengumpulan seluruh dokumentasi yang terkait dengan penelitian menggunakan studi pustaka dari sumber-sumber yang berkaitan dengan topik seperti dari jurnal-jurnal untuk mengetahui gambaran topik yang akan dibahas.

2. Analisa seluruh dokumentasi yang telah dikumpulkan pada tahap sebelumnya.
3. Identifikasi objek-objek yang terkait dengan data penelitian yang akan dipublikasi.
4. Analisa URI (*Uniform Resource Identifier*).
5. Analisa *rich snippets guidelines*.

### **3.2. Pemodelan**

Pada tahap pemodelan ini dilakukan:

1. Pencarian dan pemilihan *vocabularies* yang sesuai untuk mendefenisikan objek-objek yang terkait dengan data penelitian .
2. Pembuatan model *RDF graph* dengan *blank nodes* yang menggambarkan keterhubungan antara objek-objek data dengan *vocabularies* yang telah dipilih pada tahap sebelumnya sebagai gambaran untuk tahap selanjutnya.

### **3.3. Implementasi**

Pada tahap implementasi ini dilakukan:

1. Pembuatan Halaman HTML X
2. Transformasi dengan melakukan peng-*embed*-tan RDFa ke dalam HTML (*Semantic Mark-up*)
3. Publikasi dengan menerapkan semantic mark-up pada web studi kasus

### **3.4. Pengujian**

Pada tahap pengujian akan dilakukan beberapa pengujian di antaranya sebagai berikut :

1. Pengujian menggunakan RDFa Extractor
2. Pengujian menggunakan RDFa validator
3. Pengujian Black Box
4. Pengujian pada *Search engine google*
5. Pengujian data terstruktur

### **3.5. Analisa Hasil**

Pada tahap ini dilakukan analisa pada hasil pengujian terhadap website e-commerce madu hutan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kemunculan *rich snippets* pada *search engine google*.