

## **BAB III**

### **METODOLOGI**

Penelitian *review* dilakukan dengan metode analisis kesenjangan dengan terlebih dahulu melakukan dengan mengidentifikasi masalah dengan artikel penelitian atau *review* yang sudah dilakukan sebelumnya. Langkah selanjutnya setelah mengidentifikasi masalah kemudian dilakukan pengumpulan literatur yang selanjutnya akan disaring kembali agar sesuai dengan masalah yang akan diteliti. Kemudian hasil dari penyaringan literatur, selanjutnya akan dianalisis datanya.

#### **3.1. Analisa Kesenjangan**

Analisis kesenjangan digunakan dalam melakukan identifikasi masalah yang akan dibahas dalam topik ini. Dalam tahapan ini dimulai dengan melakukan pengumpulan jurnal yang memiliki topik yang terkait serta melakukan pencarian masalah apa yang belum pernah dibahas. Dalam melakukan pengumpulan jurnal yang telah dipublikasikan dengan menggunakan kata kunci "*Review*", "*Mayonnaise*" and "*Fish oil*" menghasilkan sekitar 3.630 hasil. Lalu kemudian mencari dengan lebih spesifik dengan menggunakan kata kunci "*Review*", "*Mayonnaise*", "*Cod Liver oil*" diperoleh hasil 799 hasil. "*Review*", "*Mayonnaise*" "*Salmon oil*" ditemukan sekitar 245 hasil. "*Review*", "*Mayonnaise*", "*Sand eel*" diperoleh hasil sekitar 2650 hasil. "*Review*", "*Mayonnaise*", "*Seabass*" diperoleh hasil sekitar 17.300 hasil dan "*Review*", "*Mayonnaise*", "*Menhaden*" diperoleh sekitar 1.410 hasil. Dengan hasil pencarian yang cukup banyak maka penulis hanya melakukan pencarian dengan hanya membaca bagian abstrak, latar belakang, dan kesimpulan pada jurnal yang didapat. Dari hasil pencarian dapat ditemukan permasalahan yang belum dibahas, dari permasalahan yang didapat kemudian harus diverifikasi terlebih dahulu apakah dari masalah tersebut sudah terdapat penanganannya atau belum terdapat penanganannya. Bila dalam melakukan verifikasi ditemukan bahwa masalah tersebut sudah terdapat penanganannya, maka selanjutnya melakukan proses tindak lanjut apakah perlakuan yang digunakan sudah tepat atau belum. Bila

dalam verifikasi belum terdapat penanganannya, maka masalah tersebut dapat digunakan untuk diangkat menjadi topik review.

Pada tabel dibawah dapat dilihat artikel yang berbicara tentang manfaat kandungan minyak ikan yang terkait terhadap topik *mayonnaise* sehat dari minyak ikan beberapa sudah ditemukan. Namun artikel tersebut membahas kandungan asam lemak yang terkandung dalam minyak ikan sangat bermanfaat bagi tubuh sebab terkandung senyawa omega-3 dan omega-6, lalu asam lemak pada omega-3 yaitu *EPA* dan *DHA* juga memiliki manfaat yang sangat baik bagi kesehatan tubuh. Publikasi artikel yang sudah ada dijabarkan pada tabel dibawah ini.

**Tabel 7. Artikel literatur**

No	Judul Artikel Review	Sumber
1	<i>Oxidation in fish-oil-enriched mayonnaise 2. Assessment of the efficacy of different tocopherol antioxidant systems by discriminant partial least squares regression analysis</i>	<b>Jacobsen. Et al. 2000</b>
2	<i>Dynamic Headspace Gas Chromatography/Mass Spectrometry Characterization of Volatiles Produced in Fish Oil Enriched Mayonnaise during Storage</i>	<b>Hartvigsen. Et al. 2019</b>
3	<i>Oxidation in fish oil-enriched mayonnaise: 4. Effect of tocopherol concentration on oxidative deterioration</i>	<b>Jacobsen. Et al. 2021</b>

### 3.2.Pengumpulan Literatur

Pada tahap pengumpulan literatur digunakan untuk tujuan mempermudah saat melakukan analisis lanjutan dalam permasalahan yang telah ditentukan. Untuk melakukan review dibutuhkan minimal 60 jurnal supaya hasil data yang diperoleh akurat. Dalam pengumpulan literatur, literatur yang digunakan tidak dibatasi tahun penerbitannya. Jurnal yang digunakan dalam penelitian ini digunakan jurnal

yang sudah dipublikasikan secara internasional dan nasional yang didapat dari situs pencarian sumber ilmiah yang sudah terpercaya seperti *Google Scholar*, *Science Direct*, *Elsevier*, *Research Gate* dan lainnya. Dalam memperoleh literatur dengan topik yang sesuai dapat menggunakan kata kunci, kata kunci dapat berupa kombinasi ataupun individu. Dalam pencarian ini menggunakan kata kunci *Mayonnaise made from "fish oil"* didapat hasil sekitar 3.400 pencarian, kemudian dalam menggunakan kata kunci *"Mayonnaise" made from fish oil* menghasilkan sekitar 23.400 pencarian.

### **3.3.Penyaringan Literatur**

Setelah mendapatkan literatur yang sesuai dengan masalah yang telah ditentukan, kemudian dilakukan penyaringan dari literatur yang diperoleh. Literatur yang disaring bertujuan agar didapatkan literatur yang sesuai dengan topik yang akan dibicarakan dalam review. Penyaringan literatur dilakukan dengan membaca bagian abstrak, latar belakang dan kesimpulan, sebab pada bagian tersebut dijelaskan isi, tujuan dan hasil dari penelitian tersebut. Dari hasil pencarian literatur yang menghasilkan penemuan literatur kurang lebih 17.000 hanya kurang lebih 100 literatur yang bisa digunakan sebab telah sesuai dengan topik yang akan diteliti. Literatur yang telah sesuai dengan topik lalu dianalisis sehingga didapat data yang dibutuhkan untuk melakukan review.

### **3.4.Analisa dan Tabulasi Data**

Dari data yang diperoleh data kuantitatif yang akan dianalisis dan disajikan dalam bentuk grafik maupun tabel yang memiliki tujuan agar mudah dipahami dalam menganalisis. Kemudian data kuantitatif yang berbentuk grafik atau tabel selanjutnya dapat dijelaskan dengan data kualitatif yang telah didapat.

### 3.5.Desain Konseptual (diagram tulang ikan)

