

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Pendekatan Penelitian

Dalam penelitian yang diselenggarakan menggunakan metode atau pendekatan kuantitatif, yang mana metode ini menekankan analisis pada data numerical atau angka dan diolah dengan metode statistik. Tujuan menggunakan metode ini untuk memberikan deskriptif statistik, hubungan dan penjelasan. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis persentase, fungsinya untuk menarik kesimpulan yang lebih jelas dan akurat sesuai data yang ditemukan (Priadana dan Sunarsi, 2021). Selain pendekatan kuantitatif, adapun metode lain yang digunakan yaitu metode eksperimental dan uji inderawi atau sensori. Metode ini dipilih sebab menekankan pada pengkajian hal baru melalui uji coba untuk menentukan resep yang tepat, dan mencari kebenaran atau ketepatan, dengan tujuan untuk menghasilkan hasil akhir yang optimal, serta melakukan uji inderawi atau uji sensori untuk mengetahui daya penerimaan produk dan untuk mengetahui karakteristik akhir permen *jelly* wortel.

B. Jenis dan Sumber Data

a. Data Primer

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer, yang dimaksud data primer yaitu sebuah data yang telah dikumpulkan oleh peneliti itu sendiri, yang mana data tersebut merupakan hasil temuan dari peneliti untuk menjawab kedua rumusan masalah tersebut. Peneliti mengumpulkan data dengan cara melakukan beberapa kali uji coba sampai mendapatkan resep yang tepat, setelah itu menimal karakteristik produk, sehingga mendapatkan hasil produk yang ideal.

b. Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang diperoleh atau dikumpulkan dari orang ataupun sumber lain. Data ini dapat bersumber dari artikel, dokumentasi, laporan penelitian sebelumnya dan orang lain. Data sekunder diperoleh atau

dikumpulkan secara tidak langsung, biasanya diperoleh dari studi dokumen atau artikel terdahulu (Nurwandah dan Badriah, 2020).

C. Responden

Responden atau biasa juga disebut panelis merupakan subjek penelitian yang mana ditugaskan untuk memberikan keterangan terhadap suatu tema. Pada penelitian ini, peneliti memilih responden sebanyak 18 orang untuk digunakan dalam pengambilan data menggunakan kuesioner. Adapun jenis responden atau panelis yang digunakan terbagi atas dua yaitu;

a. Panelis Terlatih

Terdiri dari 3 orang panelis yang merupakan tenaga pengajar ahli atau dosen pada program studi seni kuliner Politeknik Pariwisata Makassar, Para panelis tersebut harus dalam keadaan sehat dan memiliki indera yang normal dan baik, terkhusus dalam perasa dan penciuman serta memiliki pengetahuan yang cukup luas tentang bidang seni kuliner, terkhusus dengan karakteristik produk yang akan diuji. Dengan demikian, sebelum peneliti melakukan pengujian produk, peneliti memastikan bahwa panelis yang dipilih, cenderung menyukai permen atau makanan yang manis, sebab itu bisa mempengaruhi hasil pengujian nantinya. Hal-hal tersebut yang harus peneliti perhatikan sebelum melakukan penelitian, demi untuk kelancaran pengujian yang akan diselenggarakan.

b. Panelis Tidak Terlatih

Terdiri dari 15 panelis dan merupakan mahasiswa/I Politeknik Pariwisata Makassar. Panelis tersebut harus dalam keadaan sehat dan memiliki indera yang normal dan baik, terkhusus dalam perasa dan penciuman. Sebab diasumsikan, indera manusia tidak begitu baik untuk mengetahui rasa maupun aroma, sebab itu dapat menjadi hambatan dalam penelitian. Dengan demikian, hal tersebut harus diperhatikan oleh panelis, demi kelancaran dan keberhasilan penelitian yang akan diselenggarakan.

D. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian yang diselenggarakan, peneliti akan menggunakan beberapa teknik pengumpulan data untuk melakukan penelitian, teknik pengumpulan data yang dimaksud, yaitu;

a. Eksperimental

Eksperimental adalah suatu proses menggabungkan bahan-bahan makanan, setelah itu diproses menggunakan teknik memasak yang benar, dan memeriksa hasil akhir produk yang telah dibuat (Bower, 2009).. Dalam penelitian yang akan diselenggarakan, akan dilakukan eksperimen dengan menggunakan dua jenis wortel yang berbeda, dengan tujuan untuk mengetahui jenis wortel mana yang baik untuk dijadikan permen *jelly*.

b. Dokumentasi

Menurut Paul Otlet dalam Blasius Sudarsono (2017) dokumentasi adalah suatu dokumen yang berbentuk dalam 2 dimensi atau 3 dimensi, bisa dalam bentuk tercetak atau tidak, yang dilakukan untuk mengumpulkan data atau informasi. Dengan demikian, dokumentasi dilakukan untuk mengumpulkan data dan informasi seputar bahan dan proses tahapan pada saat penelitian, dan;

c. Kuesioner

Kuesioner atau angket merupakan teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data dari responden, dengan cara memberikan lembar kuesioner pertanyaan atau pernyataan untuk dijawab oleh seseorang atau sekelompok orang (Cahyo *et al*, 2019). Penelitian yang diselenggarakan menggunakan teknik kuesioner, untuk mendapatkan data dari hasil produk yang diujikan, yang mana panelis terbagi atas dua, yaitu; panelis terlatih dan tidak terlatih. Jenis kuesioner yang digunakan dalam penelitian ini adalah skala guttman, yang mana jawabannya hanya dua yaitu Ya atau Tidak. Format kuesioner yang digunakan sebagai berikut;

UJI INDERAWI

Nama Panelis :
 Jenis Kelamin :
 Profesi :

No Kuesioner :
 Hari/Tanggal :

Instruksi : Berkenaan dengan penelitian tugas akhir, saya mohon kesediaan Bapak/Ibu, Saudara/Saudari untuk memberikan pendapat yang sesungguhnya pada kolom jawaban Ya atau Tidak, dengan memberikan tanda (\surd). Adapun penilaian meliputi; warna, aroma, tekstur, rasa dan *aftertaste*.

| Aspek | Pertanyaan | Jawaban | |
|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| | | Ya | Tidak |
| Warna | 1. Apakah warna dari permen <i>jelly</i> wortel menyerupai warna wortel ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 2. Apakah warna dari permen <i>jelly</i> wortel terlihat menarik ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Aroma | 1. Apakah permen <i>jelly</i> wortel saat dibagi 2 mengeluarkan aroma wortel ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 2. Apakah permen <i>jelly</i> wortel saat dibagi 2 mengeluarkan aroma lemon ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 3. Apakah permen <i>jelly</i> wortel saat dibagi 2 mengeluarkan aroma gula ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tekstur | 1. Apakah tekstur permen <i>jelly</i> wortel saat ditekan cenderung <i>chewy</i> / kenyal ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 2. Apakah tekstur permen <i>jelly</i> wortel saat dimakan mudah terpisah ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 3. Apakah tekstur permen <i>jelly</i> wortel saat dikunyah cenderung <i>chewy</i> / kenyal ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Rasa | 1. Apakah rasa permen <i>jelly</i> wortel terlalu manis ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 2. Apakah permen <i>jelly</i> wortel saat dimakan terasa wortel ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 3. Apakah permen <i>jelly</i> wortel saat dimakan terasa lemon ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <i>Aftertaste</i> | 1. Apakah permen <i>jelly</i> wortel setelah dimakan membentuk / mengeluarkan aroma wortel ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 2. Apakah permen <i>jelly</i> wortel setelah dimakan membentuk / mengeluarkan aroma lemon ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

E. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah penilaian uji kesukaan Ya atau Tidak bisa juga disebut uji inderawi, yang mana untuk mendapatkan jawaban yang tegas dan jelas. Penilaian tersebut menggunakan indera atau alat sensor alami pada manusia untuk mendapatkan penilaian tentang karakteristik seperti warna, aroma dan lainnya sebuah produk yang diujikan. Dengan demikian metode ini digunakan untuk menguji tingkat kesukaan karakteristik produk permen *jelly* wortel dengan pilihan jawaban Ya atau Tidak.

F. Teknik Analisis Data

Teknik analisa data merupakan suatu proses mengorganisasikan, atau mengurutkan sebuah data kedalam pola, kategori atau satuan uraian dasar. Proses analisis data dapat dimulai dengan cara memilah semua data yang diperoleh melalui wawancara, pengamatan, dokumentasi foto dan video, serta catatan lapangan, dan sebagainya (Kurniasih *et al*, 2021). Metode yang akan digunakan dalam penelitian yang diselenggarakan, yaitu eksperimental. Eksperimental yang dimaksud yaitu menggabungkan beberapa bahan, kemudian diproses, jika perlu produk yang dihasilkan dilakukan pemeriksaan (Bower, 2009). Dengan demikian, teknik analisa data yang akan digunakan yaitu analisis deskriptif atau *sensory descriptive evaluation*. Teknik tersebut bermaksud melakukan pengukuran atau pengujian terhadap karakteristik produk yang diantaranya rasa, warna, aroma serta tekstur menggunakan indera manusia, yang dilakukan kepada panelis (Sirangelo, 2019). Tujuan teknik ini dilakukan untuk mengetahui informasi mengenai preferensi panelis terhadap produk yang sedang diujikan melalui uji inderawi. Analisis deskriptif digunakan untuk menjabarkan atau mendeskripsikan data yang telah diperoleh atau dikumpulkan dari penelitian dengan metode statistik dan non statistik untuk menjawab permasalahan pada penelitian (Marom, 2013).

Rumus analisis deskriptif presentase:

$$\% = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan:

% = Persentase

n = jumlah jawaban Ya diperoleh

N = jumlah seluruh Jawaban Ya diperoleh

Agar mempermudah data skor persentase nilai kesukaan Ya atau Tidak dengan analisis kualitatif dengan nilai yang berbeda, yaitu sebagai berikut:

Nilai tertinggi = 1

Nilai Terendah = 0

Jumlah kriteria yang ditentukan = 1

Jumlah panelis yang digunakan peneliti = 18 panelis

Adapun langkah-langkah deskriptif presentase adalah sebagai berikut:

a. Menghitung nilai maksimal = Jumlah panelis \times Nilai tertinggi
 $= 18 \times 1 = 18$

b. Menghitung nilai minimal = Jumlah panelis \times Nilai terendah
 $= 18 \times 0 = 0$

c. Menghitung persentase maksimal

$$\frac{\text{nilai maks}}{\text{nilai maks}} \times 100\% = \frac{18}{18} \times 100\% = 100\%$$

d. Menghitung persentase minimal

$$\frac{\text{nilai min}}{\text{nilai maks}} \times 100\% = \frac{0}{18} \times 100\% = 0\%$$

e. Rentangan = persentase maks – persentase min

$$= 100\% - 0\% = 100\%$$

f. Menghitung Interval presentase = Rentangan : Jumlah kriteria

$$= 100\% : 2 = 50\%$$

Berdasarkan perhitungan tersebut skor data dihitung per kriteria adalah 50%, maka dibuat tabel interval % dan kriteria sebagai berikut;

Tabel 5. Tabel Kelas Interval

| Kriteria Kesukaan | Interval % |
|-------------------|-------------|
| Suka | $\geq 51\%$ |
| Kurang suka | $\leq 50\%$ |

Sumber: Hasil Olah Data, 2024

Analisis deskriptif digunakan dengan tujuan untuk mendeskripsikan data yang telah diperoleh atau dikumpulkan, yang mana tidak untuk diambil kesimpulannya dan berlaku secara umum ataupun general. Tidak ada uji signifikansi pada analisis deskriptif ini dan tidak adapun taraf kesalahan, hal ini disebabkan peneliti tidak ada maksud untuk membuat secara general, sehingga tidak ada kesalahan yang general (Agustinandi, 2020).