BAB III

METODE PELAKSANAAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Jenis dan desain penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian eks post facto. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis produksi, finansial, SWOT, Mutu organoleptik dan kepuasan konsumen terhadap inovasi usaha substitusi ikan patin pure kelor.

B. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada Bulan 28 April – 22 Mei 2024. Dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor dipromosikan secara online melalui media sosial, dan dijual secara offline pada saat kegiatan posyandu Melati VIII dan kawasan posyandu Melati VIII Desa Singosari, Kabupaten Malang.

C. Alat dan Bahan Penelitian

1) Alat

Alat yang dibutuhkan saat pengolahan dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor disajikan pada Tabel 7 sebagai berikut :

Tabel 7. Spesifikasi Alat Dimsum Siomay Substitusi Ikan Patin Dan Pure Kelor.

Nama	Spesifikasi	Jumlah
Baskom stainless	Terbuat dari bahan stainless steel,	
steel	diameter ukuran 26 x 10 cm, merk komodo	
Copper	Merk Philips, pisau terbuat dari stainless,	1
	Kapasitas 0.5 Liter, daya watt 600 W.	
Dandang Kukus	Terbua dari steinless steel, kapasitas 1 kg,	1
stainless	ukuran 25 cm merk muliya	
Kompor gas	Materirral ceflon, Merk rinnai, dengan dua	1
	tungku, ukuran kompor 70 cm	
Sendok makan	Bahan sainless sell, ukuran 18,3 cm, merk	2
	komodo	
Sendok teh	Bahan sainless sell, ukuran 18,3 cm, merk	1
	komodo	
Sendok takar plastik	Terbuat dari plastik, ukuran diameter 3,5	1
	cm, panjang 11,5 cm, kapasittas 5 ml, berat	
	5 gram, merk fujinex	

Gelas ukur plastik	Terbuat dari plastik, bewarna kuning, ukuran diameter 10 cm, tinggi 10 cm, kapasitas 500 ml	1
Solet	Bahan <i>plastik</i> tebal, Ukuran Panjang 20,5 cm, Lebar oles 5 cm, merk KH	1
Nampan kotak plastik	Bahan plastik, ukuran panjang 34,5 cm lebar 26,5 cm, merk tantos	2
Parutan keju	Terbuat dari Stainless Steel ukuran Panjang parutan 10cm, Lebar parutan 5,5cm, Panjang parutan + pegangan 19cm, merk Parma.	1
Telenan kayu	Terbuat dari kayu, ukuran Panjang : 22 cm Lebar : 14 cm Tinggi : 1,5cm Berat : 215 gr, merk Oxone	1
Pisau	Terbuat dari titanium, ukuran 20 cm, Merk BOLDE	1
Timbangan digital	Warna putih,ukuran 20tx14x3,2 cm, Kapasitas 5 Kg (5,000 gr), Ketelitian 1 gr, Power: 2 baterai (AAA), merk electronic	1
Sumpit kayu	Terbuat dari bambu, ukuran 20 cm, merk MISO	1

2) Bahan

Bahan yang dibutuhkan saat pengolahan dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor adalah ikan patin segar, telur ayam boiler, daun kelor segar, tepung terigu, tepung sagu, minyak wijen, saus tiram, bawang putih, gula pasir, garam, dan merica bubuk. Spesifikasi bahan pada peneltiian ini disesuaikan dengan taraf perlakuan terbaik pada penelitian terdahulu. Berikut Rincian spesifikasi bahan disajikan pada Tabel 8.

Tabel 8. Spesifikasi Bahan Dimsum Siomay Substitusi Ikan Patin dan Pure Kelor.

Komposisi Bahan	Spesifikasi	Jumlah (gr)
	Bahan Kulit	
Tepung terigu	Berwarna putih dan sedikit kekuningan, mirip putih tulang atau broken white. kering,	17
Tepung daun kelor	bersih, tidak apek Berwarna hijau tua,tekstur kering, bersih, tidak apek	3
Kuning telur ayam boiler	berwarna orange pekat, bila di cubit <i>kuning</i> telurnya tidak pecah, tidak berbau busuk	15
Air panas	Air matang, bewarna bening tidak keruh, bersih dari kotoran, tidak berbau (tidak	10
	terkontaminasi) Bahan isi	
Ikan patin	bentuk tubuh memanjang, berwarna putih perak dengan punggung berwarna kebiruan. Ikan patin tidak memiliki sisik, kepala ikan patin relatif kecil dengan mulut terletak diujung kepala agak ke bawah, segar, tidak berair dan tidak berbau busuk, daging bewarna merah pucat	90
Daun kelor segar	Bewarna hijau segar, berbau khas kelor, tidak terasa pahit, tidak kering	10
Telur ayam boiler	Bewarna putih kecoklatan, kuning telur berwarna orange peat, bila di cubit <i>kuning</i> telurnya tidak pecah, tidak berbau busuk	
Tepung sagu	memiliki warna putih pucat sedikit gelap, tinggi amilosa yang membuat pati tidak terlalu lengket, dan mudah menyerap air, tidak apek, dan teksturnya kering.	
Gula pasir	Berbentuk kristal halus, bewarna putih bening kekuningan, berbau dan terasa manis, tidak berair, keringr dan tidak menggumpal.	3
Merica bubuk	Tekstur kering dan halus, berwarna putih maupun abu-abu, aromanya cukup menyengat, tidak apek, tidak menggumpal, serta memiliki rasa yang pedas.	
Saus tiram	Tekstur kental agak cair, bewarna hitam pekat, cita rasa sedikit manis, dan asin, tidak basi, tidak menggumpal keras,	5
Minyak wijen	Bewarrna bening kecoklatan, tekstur cair sedikit kental seperti minyak goreng, beraoma wijen, tidak menggumpal	5
Bawang putih	Bewarna putih, permukaan kulitnya bebas dari bintik. Tidak berair, dan tidak busuk	
Garam halus	Bewarna putih pucat, berbentuk bubuk halus,cita rasa asin, cepat larut dalam air	

dan tidak meninggalkan butiran kasar, tidak menggumpal,tidak berair, dan tidak berbau	
apek	

Sumber: Ardhanareswari, N. P. (2019)

D. Definisi Oprasional Variabel

Variabel	Definisi (batasan)	Hasil Pengukuran	Rasio
Inovasi usaha	Produksi dimsum siomay		
produksi	substitusi ikan patin dan		
dimsum	pure kelor disesuaikan		
siomay	dengan taraf perlakuan		
substitusi ikan	terbaik pada penelitian		
patin dan pure	terdahulu dengan		
kelor	memperhatikan		
	kesesuaian pengemasan		
	(label dan kemasan		
	produk berdasarkan		
	peraturan BPOM No. 31		
	Tahun 2018 dan 2019).		
Pemasaran	Tahap pemasaran	4P :	Nominal
	adalah serangkaian	 Produk 	
	tahapan produksi	 Harga 	
	dimsum siomay	Promosi	
	substitusi ikan patin dan	 Tempat 	
	pure kelor yang		
	rbertujuan runtuk		
	distibusi poduk kepada		
	calon konsumen. Tahap		
	pemasaran		
	menggunakan teori		
	bauan pemasaran		
	(Marketing Mix)		
Biaya tetap	Biaya yang dikeluarkan	Dinyatakan dalam	Rasio
	selama proses produksi	satuan unit (Rp)	
	dimsum siomay		
	substitusi ikan patin dan		
	pure kelor yang		
	besarnya tidak		
	dipengaruhi oleh jumlah		
	produksi yang		
	dihasilkan.		
Biaya variabel	Biaya yang dikeluarkan	Dinyatakan dalam	Rasio
	selama proses produksi	satuan unit (Rp)	
	dimsum siomay		
	substitusi ikan patin dan		
	pure kelor yang		
	besarnya dipengaruhi		

	oleh jumlah produksi yang dihasilkan.		
Biaya total	Penjumlahan dari biaya tetap dan biaya variabel yang dihasilkan oleh usaha dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor.	Dinyatakan dalam satuan unit (Rp)	Rasio
Biaya penyusustan	Penjumlahan dari biaya masa kegunaan peralatran kegiatan produksi usaha dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor.	Dinyatakan dalam satuan unit (Rp)	Rasio
HPP	Biaya-biaya yang sehubungan dengan mark up persentase keuntungan yang diinginkan.	Dinyatakan dalam satuan unit (Rp)	Rasio
Harga Jual	Sejumlah biaya yang diambil dari HPP dikalikan magin keuntungan produksi dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor	Dinyatakan dalam satuan unit (Rp)	Rasio
Biaya produksi	Biaya yang dikeluarkan usaha dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor dari Jumlah tiga elemen biaya yaitu biaya produksi variabel, biaya administrasi variabel dan biaya pemasaran variabel	Dinyatakan dalam satuan unit (Rp)	Rasio
Penerimaan	Perbandingan jumlah produksi yang dikalikan dengan harga jual produk usaha dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor	Dinyatakan dalam satuan unit (Rp)	Rasio
Keuntungan	Hasil dari selisih antara penerimaan dengan total biaya	Dinyatakan dalam satuan unit (Rp)	Rasio
BEP (Break Even Point)	Titik pertemuan antara biaya usaha dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor dengan harga jual dan	Dinyatakan dalam satuan unit (Rp) dan (pcs)	Rasio

	volume produksi dimana usaha tidak mengalami untung dan rugi .			
Revenue R/C Ratio	Perbandingan antara penerimaan dengan total biaya usaha dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor.	•	R = Rugi usaha dinyatakan rugi apabila hasil menunjukan < 1 U = Untung Usaha dinyatakan untung apabila hasil >1	Ordinal
Analisis SWOT	identifikasi berbagai faktor secara sistematis untuk merumuskan strategi perusahaan yang digunakan untuk mengevaluasi (Strenght, Weakness,Opportunities, dan Threats) dalam suatu proyek atau usaha.	2.	Kuadran 1 Kuadran 2 Kuadran 3 Kuadran 4	Nominal
Mutu organoleptik	Tingkat kesukaan konsumen terhadap karakteristik produk dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor.yang meliputi organoleptik (warna,roma, rasa) kesukaan konsumen yang diperoleh dengan metode survei. menggunakan kuesioner. alat untuk 30 panelis konsumen (balita dan ibu balita) diperoleh konsumen yang dari memasarkan produk melalui platform survei online (Google Forms)	1. 2. 3. 4.	Sangat tidak suka Tidak Suka Suka Sangat suka	Ordinal
Kepuasan konsumen	Tingkat kepuasan konsumen terhadap rasa, harga, label dan kemasan produk dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor. mutu organoleptik yang diperoleh dengan metode survei. menggunakan	1. 2. 3. 4.	Sangat tidak puas Tidak puas Puas Sangat puas	Ordinal

kuesioner. alat untuk 30	
panelis konsumen (balita	
dan ibu balita) diperoleh	
konsumen yang dari	
memasarkan produk	
melalui platform survei	
online (Google Forms)	

E. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

a. Jenis Data Primer

Data primer dalam penelitian ini yaitu meliput data label dan kemasan, teknik pemasaran produk, SWOT, perhitungan biaya, kelayakan usaha, mutu organoleptik, dan kepuasan konsumen.yang diperoleh dengan cara observasi langsung terhadap objek yang diteliti, serta data kepuasana konsumen diperoleh dengan metode survei menggunakan instrumen kuisioner kepada 30 panelis tidak terlatih yang telah membeli produk DIPAK serta mengisis platform survei online (Google

Form).

1) Label dan Kemasan

Penetuan pengemasan Produk dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor pada label dan kemasan mengacu pada Peraturan BPOM RI No 31 Tahun 2018 dan 2019.

2) Teknik Pemasaran

Pemasaran pada produk dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor berdasarkan strategi 4P :

- 1. Product (branding dan inovasi produk)
- 2. Price (diskon dan promosi harga)
- 3. Place (distribusi produk dan supplier produk)
- 4. Promotion (pemasaran digital, iklan, dan relasi)
- 3) SWOT

SWOT yang mencakup Strength atau kekuatan, Weakness atau kelemahan, Opportunity atau peluang dan threats atau ancaman didukung oleh strategi kekuatan-peluang, strategi kekuatan-ancaman, strategi kelemahan-peluang, strategi kelemahan-ancaman hasil analisis dijadikan matriks SWOT kemudian diolah menjadi kuadran SWOT. Nilai kuadran SWOT diperoleh dengan

meperhitungkan bobot rating dan skor dari SWOT usaha Produk dimsum siomay ikan patin dan pure kelor.

4) Perhitungan Biaya

Pehitungan biaya selama produksi dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor diperoleh dari rumus perhitungan biaya dari proses produksi Kelayakan Usaha

Kelayakan usaha dimsum substiusi ikan patin dan pure kelor diperoleh dengan Observasi Langsung Terhadap Subjek Penelitian.

5) Mutu Organoleptik

Mutu Organoleptik (Kesukaan Konsumen) diperoleh dengan metode survey. Sebanyak 30 panelis konsumen yang terdiri dari ibu balita mengisi instrumen kuisioner kesukaan konsumen melalui platftorm survey online (google form), data dari kuisisoner yang dibagikan diolah menggunakan skala likert.

6) Kepuasan Konsumen

Kepuasan konsumen diperoleh dengan metode survey. Sebanyak 30 panelis konsumen yang terdiri dari ibu balita mengisi instrumen kuisioner kesukaan konsumen melalui platftorm survey online (google form), data dari kuisisoner yang dibagikan diolah menggunakan skala likert.

b. Jenis Data Sekunder

- Informasi nilai energi dan zat gizi dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor. Metode pengumpulan data dengan studi pustaka.
- Resep dan cara pengolahan dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor. Metode pengumpulan data dengan studi pustaka.

F. Pengolahan dan Analisis Data

a. Data Primer

1) Kesesuaian Label dan Kemasan

a. Label

Label produk mengikuti ketentuan label yang sebagaimana tercantum dalam Peraturan BPOM 2018 pasal 3 bahwa label produk wajib tidak mudah lepas dari kemasan pangan, tidak mudah luntur atau rusak ditempelkan. Pada produk harus tercantum minimum dari syarat dan kriteria label yang sesuai dengan Peraturan

BPOM No. 31 tahun 2018. Berikut adalah beberapa syarat dan kriteria utama yang diatur dalam peraturan tersebut:

- 1. Nama Produk
- 2. Daftar Bahan Yang Digunakan
- Informasi Nilai Gizi
- 4. Berat Bersih Atau Isi Bersih
- 5. Nama Dan Alamat Pihak Yang Memproduksi
- 6. Tanggal Kode Produksi, dan Keterangan Kadaluarsa.

b. Kemasan

Kemasan adalah bahan pelindung pada bagian luar produk yang memiliki fungsi untuk penyimpanan produk dimsum siomay ikan patin dan pure kelor. Pada produk harus tercantum minimum dari syarat dan kriteria kemasan produk yang sesuai dengan Peraturan BPOM No. 31 tahun 2019 untuk menjamin keamanan dan kualitas pangan. Berikut adalah beberapa syarat dan kriteria utama yang diatur dalam peraturan tersebut:

- 1. Kemasan tidak bersifat toksik dan beresidu terhadap pangan-minuman.
- Kemasan harus mampu menjaga bentuk, rasa, kehigienisan, dan gizi bahan pangan.
- 3. Senyawa bahan toksik kemasan tidak boleh bermigrasi ke dalam bahan pangan terkemas.
- 4. Bentuk, ukuran dan jenis kemasan memberikan efektifitas.

2) Teknik Pemasaran

Strategi pemasaran produk dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor dengan menggunakan bauran pemasaran 4P (*Product,Price, Promotion, Place*) yang diterapkan untuk menarik minat calon prembeli. Bauran pemasaran adalah salah suatu kegiatan mengantalisis dari aspek produk, aspek harga, aspek promosi, dan aspek tempat.

3) SWOT

Pada tahap ini dilakukan analisis secara deskriptif kualitatif, Analisis deskriptif merupakan cara merumuskan dan menafsirkan data yang ada sehingga memberikan gambaran yang jelas mengenal kekuatan, kelemahan, kesempatan

dan ancaman yang dimiliki oleh usaha dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor dan penentuan keputusan menggunakan pendekatan matriks SWOT.

Cara perhitungan total x skor untuk faktor internal, yaitu terdiri dari faktor kekuatan dan kelemahan.

- Nilai bobot ditentukan berdasarkan tingkat kepentingan atau urgensi penanganan, besar nya dimulai dari 1 s.d 4 (1 adalah tidak penting dan 4 adalah sangat penting sekali).
- b) Bobot kekuatan ditambah bobot kelemahan harus berjumlah 100% atau 1
- c) Pemberian rating untuk indikator kelemahan pada prinsipnya berkebalikan dengan pemberian rating kekuatan sehingga dpt diberikan nilai -1 s.d-4. apabila merasa kelemahan yang usaha miliki saat ini bertambah lemah akibat perubahan yang terjadi tahun depan maka diberikan nilai rating -4.
- d) Sebaliknya apabila dalam usaha memiliki asumsi bahwa indikator kelemahan saat ini akan semakin berkurang ditahun depan, maka beri nilai
 -1.
- e) Nilai -2 diberikan apabila usaha yang dimiliki bahwa indikator kelemahan saat ini akan sama dengan perubahan yang terjadi tahun depan.
- f) Dengan cara yang sama dapat melakukan perhitungan bobot dan rating untuk faktor eksternal
- g) Setelah bobot dan rating untuk faktor internal dan eksternal tersebut dihitung, hasilnya kita masukan dalam kuadran SWOT dengan cara:

Nilai kuadran sumbu X = Total nilai bobot x rating + dengan nilai total bobot dan rating kelemahan

Nilai kuadran sumbu Y = Total nilai bobot x rating peluang dengan total nilai bobot dan rating ancaman

A. Analisis matriks SWOT

Tabel 9. Matriks Analisis SWOT

IFAS	Strengt hs (S)	Weaknesses (W)
EFAS	Tentukan 5-10 faktor-	Tentukan 5-10 faktor-
	faktor kekuatan	faktor kelemahan
	eksternal	eksternal
Opportunities (O)	Strategi SO	Strategi WO

Tentukan faktor peluang	Ciptakan strategi yang	Ciptakan strategi yang
eksternal	menggunakan kekuatan	meminimalkan
	untuk memanfaatkan	kelemahan untuk
	peluang	memanfaatkan peluang
Threats (T)	Strategi ST	Strategi WT
Tentukan faktor	Ciptakan strategi yang	Ciptakan strategi yang
ancaman eksternal	menggunakan kekuatan	meminimalkan
	untuk mengatasi	kelemahan dan
	ancaman	menghindari anrcaman

Sumber: Rangkuti (2015)

Keterangan:

- a. Strategi SO, yaitu memanfaatkan seluruh kekuatan untuk merebut dan mermanfaatkan peluang sebesar besarnya.
- b. Strategi ST, yaitu menggunakan kekuatan yang dimiliki objek untuk mengatasi ancaman.
- c. Strategi WO, yaitu pemanfaatan peluang yang ada dengan cara meminimalkan kelemahan yang ada.
- d. Strategi WT, yaitu kegiatan yang bersifat defensif dan berusaha meminimalkan kelemahan yang ada serta menghindari ancaman Setelah strategi dirumuskan maka dilanjutkan dengan perumusan program yang merupakan suatu rencana aksi (action plan).

B. Analisis SWOT 4 Kuadran

Analisis internal dilakukan untuk mendapatkan faktor kekuatan yang akan digunakan dan faktor kelemahan yang akan diantisipasi. Matriks IFAS (*Internal Factors Analisys Summary*) digunakan untuk mengevaluasi faktor tersebut. Penentuan faktor strategi internal dilakukan sebelum membuat matrik IFAS. Matriks IFAS dikembangkan dalam beberapa tahap yaitu:

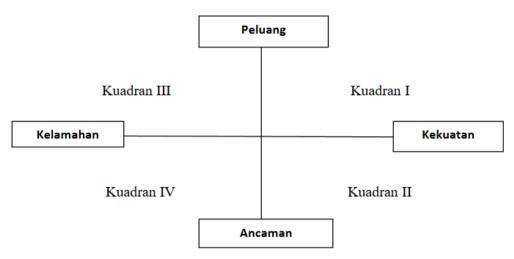
- a. Faktor internal utama ditulis seperti proses audit internal.
- b. Nilai interval ditentukan dari 0,0 (tidak penting) hingga 1,0 (sangat penting) pada setiap faktor. Nilai yang diberikan kepada masing-masing factor menandakan tingkat penting relatif dari faktor terhadap keberhasilan perusahaan dalam industri. Jumlah seluruh bobot harus sebesar 1,0.
- c. Peringkat 1 hingga 4 diberikan untuk setiap faktor untuk menandakan apakah faktor tersebut menunjukkan kelemahan mayor (peringkat = 1), atau kelemahan minor (peringkat = 2), kekuatan minor (peringkat = 3), atau

- kekuatan mayor (peringkat = 4). Pada kekuatan wajib mendapatkan peringkat 3 atau 4, dan kelemahan wajib mendapat peringkat 1 atau 2. Jadi, peringkat yakni berdasarkan perusahaan, sedangkan nilai yakni berdasarkan industri.
- d. Setiap nilai faktor dikalikan dengan peringkat untuk menentukan rata-rata tertimbang untuk setiap variabel. 5. Jumlahkan rata-rata tertimbang bagi masing-masing variabel akan menentukan total rata-rata tertimbang bagi organisasi. Nilai rata-rata adalah 2,5. Total rata-rata tertimbang dibawah 2,5 mendeskripsikan usaha yang lemah secara internal, sementara total nilaidi atas 2,5 mendeskripsikan posisi internal yang kuat.

Analisis eksternal dilakukan untuk mengembangkan faktor peluang yang kiranya dapat dimanfaatkan dan faktor ancaman yang perlu dihindari. Hasil analisis eksternal dilanjutkan dengan mengevaluasi guna mengetahui apakah strategi yang dipakai selama ini memberikan respon terhadap peluang dan ancaman strategi yang dipakai selama ini memberikan respon terhadap peluang dan ancaman yang ada. Maka digunakan matrik EFAS (*External Factors Analysis Summary*) yaitu:

Faktor eksternal dibuat berupa peluang dan ancaman yang ada dalam proses audit eksternal.

- a. Bobot interval ditentukan dari 0.0 (tidak penting) hingga 1.0 (sangat penting) untuk masing-masing faktor. Bobot menandakan tingkat penting relatif dari faktor terhadap keberhasilan perusahaan dalam industri. Jumlah seluruh bobot harus sebesar 1.0.
- b. Peringkat 1 sampai 4 ditentukan untuk masing-masing faktor eksternal kunci tentang seberapa efektif strategi perusahaan saat ini dalam merespon factor tersebut, dimana 4 = respon perusahaan superior, 3 = respon perusahaan di atas rata-rata, 2 = respon perusahaan rata-rata, 1 = respon perusahaan jelek. Peringkat dilandaskan pada efektivitas strategi perusahaan, sedangkan bobot dilandaskan pada industri.



Sumber: Rangkuti (2015)

Keterangan:

- 1. Kuadran I (positif, positif)
- 2. Kuadran II (positif, negatif)
- 3. Kuadran III (negatif, positif)
- 4. Kuadran IV (negatif, negatif)

4) Perhitungan Biaya

Perhitungan biaya dilakukan untuk mengetahui biaya yang dikeluarkan dan pemasukan yang didapatkan dari usaha. Selain hu digunakan untuk mengetahui harga penjualan produk. Perhitungan biaya menggunakan rumus-rumus yang disajikan pada Tabel 10 sebagai berikut:

Tabel 10. Rumus Perhitungan Biaya

Rumus	
Biaya Tidak Tetap + Biaya Tetap	
harga perolehan	
taksiran hasil produksi	
(nilai penyusutan + biaya tetap)	
kapasitas produk	
(Mark Up × HPP) + HPP	
HPP × Jumlah Produksi	
Jumlah Produksi × Harga Jual	
Penerimaan – Biaya Produksi	

Penyajian rumus perhitungan biaya disajikan pada Tabel 10 Rumus perhitungan biaya digunakan untuk menghitung seluruh komponen pengeluaran hingga keuntungan yang didapatkan dari usaha dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor untuk mengetahui harga jual dan keuntungan usaha.

5) Kelayakan Usaha

Pengumpulan data kelayakan usaha dengan melakukan perhitungan Revenue R/C, BEP produk, dan BEP harga. Berikut rumus yang digunakan untuk analisis kelayakan usaha pada tabel 11 sebagal berkut:

Tabel 11. Rumus Analisis Kelayakan Usaha

Jenis Biaya	Rumus	
Revenue R/C	Penerimaan	
	Biaya produksi	
BEP Produksi	Biaya total	
	Harga Jual Per Unit	
BEP Harga	Biaya total	
	Jumlah produksi	

Revenue R/C Ratio digunakan untuk mengukur perbandingan antara total penerimaan dengan total biaya. BEP Produksi digunakan untuk mengetahui titik impas produksi dan titik impas harga minimal penjualan yang menunjukkan keadaan usaha tidak mengalami kerugian dan keuntungan.

6) Mutu Organoleptik

Pengolahan data mutu organoleptik produk dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor dilakukan dengan metode uji skala kesukaan. Panelis mengisi kuesioner untuk memberikan tanggapannya tentang tingkat kesukaan terhadap produk meliputi (rasa, aroma, dan warna). Metode ini menggunakan uji skala kesukaan (hedonic scale test) yang diolah dengan cara memberikan skor 1-4 dengan kriteria sebagai berikut:

- 1: Sangat Tidak Suka
- 2: Tidak Suka
- 3: Suka
- 4: Sangat Suka

Data tersebut kemudian dianalisis menggunakan perhitungan dengan metode Skala Likert. Skala Likert adalah skala respon untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena sosial. Dalam penelitian ini skala Likert digunakan untuk mengukur tingkat kesukaan terhadap mutu organoleptik produk (meliputi warna, rasa dan aroma). Skala Likert yang digunakan sebagai berikut:

1 = Sangat Tidak Suka

2 = Tidak Suka

3 = Suka

4 = Sangat Suka

Berdasarkan jawaban responden selanjutnya akan diperoleh satu kecenderungan atas jawaban responden tersebut. Kuesioner yang dibagikan dilakukan menggunakan skala Likert. Maka perhitungan indeks jawaban responden dilakukan dengan cara sebagai berikut:

Nilai Indeks
$$((F1x1) + (F2x2) + (F3x3) + (F4x4))/4$$

Keterangan:

1 = frekuensi jawaban responden yang menjawab 1 (Kurang)

2 = frekuensi jawaban responden yang menjawab 2 (Cukup)

3 = frekuensi jawaban responden yang menjawab 3 (Baik)

4 = frekuensi jawaban responden yang menjawab 4 (Sangat Baik)

IInterval (rentang jarak) dan interpretasi persen yang digunakan yaitu:

1. Sangat Tidak Suka = 0 - 24,99%

2. Tidak Suka = 25 - 49,99%

3. Suka = 50 - 74,99%

4. Sangat Suka = 75 -100%

Kesukaan konsumen dinyatakan dalam bentuk tinjauan kontinum sehingga dapat diketahui seberapa besar tingkat kesukaan konsumen terhadap mutu organoleptik produk yang meliputi warna, rasa, aroma, dan tekstur, apakah terletak pada kategori sangat tidak suka, tidak suka, suka atau sangat suka.

Proses pencarian skor ideal tertinggi, skor ideal terendah, panjang interval kelas, dan tinjauan kontinum berdasarkan rumus dari Riduwan (2015). Jumlah skor tersebut dimasukkan ke dalam garis kontinum, yang pengukurannya ditentukan dengan cara:

Y = Skor tertinggi likert x jumlah responden

X = Skor terendah likert x jumlah responden

Jarak Interval = (Nilai Maksimal - Nilai Minimum): 4

Persentase skor = (Total Skor/Nilai Maksimal) x 100

Kriteria Interpretasi Skor

1. Sangat Tidak Suka = 0 - 24,99%

2. Tidak Suka = 25 - 49.99%

3. Suka = 50 - 74,99%

4. Sangat Suka = 75 -100%

7) Kepuasan Konsumen

Kepuasan konsumen pada inovasi usaha produk dimsum substiusti ikan pain dan pure kelor menggunakan Survei kepuasan pelanggan (Customer satisfaction surveys). Survei ini dapat dilakukan dengan menghubungi pelanggan melalui telepon atau melakukan wawancara secara langsung. Dengan cara ini, perusahaan mendapat feedback secara langsung dari pelanggan serta membangun hubungan dengan pelanggannya. Pengolahan data kepuasan konsumen menggunakan alat ukur skala kepuasan konsumen. Data diperoleh dari formulir kuisioner kepuasan konsumenmenyesuaikan dengan subjek penelitian. Indikator kepuasan konsumen adalah:

- 2. Citarasa produk
- 3. Harga jual produk
- 4. Label dan
- 5. Kemasan produk

Item-item pada skala yang digunakan pada penelitian ini disusun mengacu pada aspek-aspek kepuasan konsumen menurut Dutka (2005) yaitu salah satunya adalah kemasan dan harga. Skala kepuasan konsumen yang digunakan yaitu

- 1. sangat tidak puas
- 2. tidak puas
- 3. puas
- 4. sangat puas.

Jawaban responden selanjutnya akan diperoleh satu kecenderungan atas jawaban responden tersebut. Kuesioner yang dibagikan dilakukan menggunakan skala Likert. Maka perhitungan indeks jawaban responden dilakukan dengan cara sebagai berikut:

Nilai Indeks =
$$((F1x1) + (F2x2) + (F3x3) + (F4x4))/4$$

Keterangan:

F1 = frekuensi jawaban responden yang menjawab 1 (Kurang)

F2 = frekuensi jawaban responden yang menjawab 2 (Cukup)

F3 = frekuensi jawaban responden yang menjawab 3 (Baik)

F4 = frekuensi jawaban responden yang menjawab 4 (Sangat Baik)

Interval (rentang jarak) dan interpretasi persen yang digunakan yaitu:

Sangat tidak puas = 0 - 24,99%
 Tidak Puas = 25 - 49,99%
 Puas = 50 - 74,99%
 Sangat tidak puas = 75 -100%

Kepuasan konsumen dinyatakan dalam bentuk tinjauan kontinum sehingga dapat diketahui seberapa besar kepuasan konsumen terhadap harga, label dan kemasan produk, apakah terletak pada kategori kurang, cukup, balk atau sangat baik,Proses pencarian skor ideal tertinggi, skor ideal terendah, panjang interval kelas, dan tinjauan kontinum berdasarkan rumus dari Riduwan (2009). Jumlah skor tersebut dimasukkan ke dalam garis kontinum, yang pengukurannya ditentukan dengan cara:

Y = Skor tertinggi likert x jumlah responden

X = Skor terendah likert x jumlah responden

Jarak Interval = (Nilai Maksimal - Nilai Minimum): 4

Persentase skor = (Total Skor/Nilai Maksimal) x 100

Kriteria Interpretasi Skor

Sangat tidak puas = 0 - 24,99%
 Tidak Puas = 25 - 49,99%
 Puas = 50 - 74,99%
 Sangat tidak puas = 75 -100%

b. Data Sekunder

1) Informasi nilai energi dan zat gizi

Hasil penelitian Ardhanareswari, N. P. (2019) diperoleh kandungan energi dan protein dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor per 50 gram pada taraf formula terbaik yaitu F2 disajikan dalam tabel 12

Tabel 12. Kandungan Energi dan Protein Per 50 Gram

Formula	Berat (gr)	Energi		Protein	
		TKPI	Laboratorium	TKPI	Laboratorium
F2	50	265	234	12,1	7,9

Sumber: Ardhanareswari, N. P. (2019)

Hasil analisis kandungan zat gizi modifikasi resep dimsum siomay ikan patin dan pure kelor sebagai inovasi usaha untuk balita stunting disesuaikan

dengan standar Permenkes No.51 Tahun 2016 tentang produk sumplementasi gizi yang disajikan pada Tabel 13.

Tabel 13. Kandungan Gizi Modifikasi Resep Per 100 Gram

Kandungan Gizi		Perhitungan Nilai Gizi				
	Satuan	Gizi per 100 gram	Standar permenkes No. 51 Tahun 2016	Kecukupan selingan (30%)	% pemenuhan kebutuhan	
Energi (Kkal)	Kkal	427	Minimum 400	420	102	
Protein (gram)	g	15.4	8 - 12	2,25	684	
Lemak (gram)	g	20	0 - 8	15	133	
Karbohidrat (gram)	g	47	60-70	66	71	

Sumber: Data Primer

Hasil analisis kandungan energi dan protein penelitian Ardhanareswari, N. P. (2019) Nilai gizi energi dan protein pada formulasi dihitung berdasarkan Tabel Komposisi Pangan Indonesia (TKPI). Dari perhitungan tabel diatas dapat diketahui apabila balita mengonsumsi 100 gram dimsum (6 buah) maka 31% dari kebutuhan energi dan 80% dari total kebutuhan protein balita dapat terpenuhi. Nilai gizi pengujian laboratorium menunjukkan penurunan nilai energi dari 265 kkal menjadi 234 kkal dan protein dari 12,1 gram menjadi 7,9 gram.

Hal ini disebabkan ketelitian uji laboratorium lebih tinggi dibandingkan dengan hasil perhitungan TKPI. Data pada perhitungan TKPI menggunakan bahan makanan yang telah ditentukan, sedangkan bahan makanan yang digunakan pada formulasi dimsum ini dapat berbeda kandungan gizinya meskipun bahan yang digunakan adalah sama.

Penelitian pembuatan dimsum ini dapat digunakan sebagai referensi pemberian healthy snack pada balita, meskipun nilai energi dan protein pada formula modifikasi terbaik (F2) lebih rendah, tetapi penggunaan bahan baku ikan patin dengan pure kelor dapat memberikan nilai ekonomi yang lebih terjangkau dibanding menggunakan bahan baku ikan tenggiri. Disarankan mengonsumsi 3-4 buah dimsum atau setara 50 gram sebagai makanan selingan untuk memenuhi 10-15% kebutuhan energi dan protein pada balita, dan disarankan mengonsumsi 6 buah dimsum atau setara 100 gram sebagai makanan tambahan pemulihan

untuk balita stunting guna mencukupi 31% kebutuhan energi dan 80% kebutuhan protein balita.

2) Resep dan Pengolahan

a. Resep Dimsum Siomay Substitusi Ikan Patin dan Pure Kelor

Studi pendahuluan merupakan tahap awal dalam melakukan penelitian. Referensi resep bahan pengolahan dimsum diperoleh dari Jurnal yang terindeks SINTA 2, dengan judul Daya Terima Dan Kandungan Gizi Dimsum Yang Disubstitusi Ikan Patin (*Pangasius Sp.*) Dan Pure Kelor (*Moringa Oleifera*) dengan taraf perlakuan terbaik yaitu kulitt dimsum dengan tepung kelor: tepung terigu (96:4) dan isian dimsum dengan proporsi daging ikan patin: pure kelor (90:10). Tujuan dilakukannya uji pendahuluan ini adalah untuk mendapatkan nilai gizi yang sesuai dengan kebutuhan dan mengurangi resiko *trial* dan *error* pada saat penelitian utama dan mengetahui kelayakan usaha produk dimsum siomay substitusi ikan patin dan pure kelor berdasarkan perhitungan biaya selama produksi hingga mencapai keuntungan yang diinginkan. Pada perlakuan terbaik menghasilkan dimsum sebanyak 18 buah atau setara dengan 3 kemasan. Standar resep perlakuan terbaik produk dimsum disajikan pada Tabel 14.

Tabel 14. Resep Perlakuan Terbaik Dimsum Siomay Substitusi Ikan Patin dan Pure Kelor

Bahan Makanan	Berat (gram)			
Bahan Kulit				
Tepung terigu	17			
Tepung daun kelor	3			
Kuning telur	15			
Air panas	10			
Bahan Isi				
Ikan patin	90			
Daun kelor segar	10			
Telur	50			
Tepung sagu	30			
Gula	3			
Merica	2			
Saus tiram	5			
Minyak wijen	5			
Bawang putih	7			
Garam	3			
Total	250			

Sumber: Ardhanareswari, N. P. (2019)

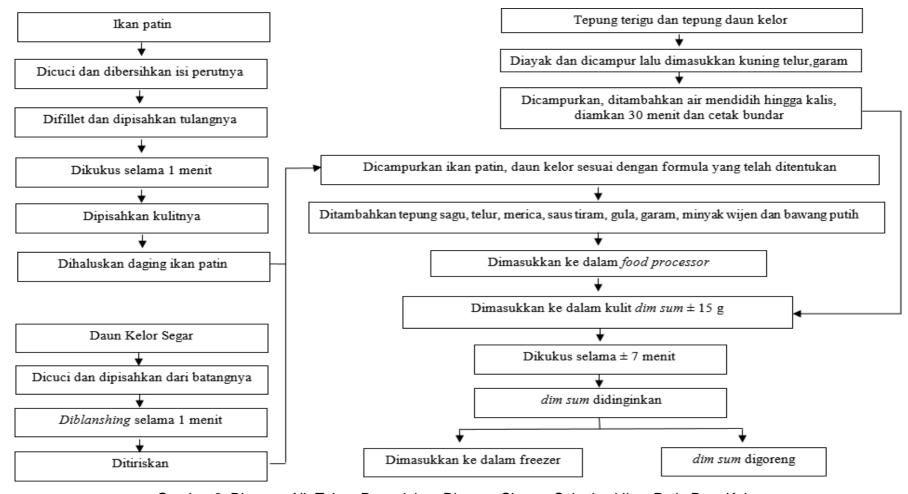
Setelah uji pendahuluan, didapakatn bahwa perlu adanya modifikasi resep untuk memperoleh kelayakan usaha pada produk dimsum dan memenuhi kebutuhan energi dan protein balita stunting eebagai snack balita kemudian dilakukan modifikasi resep guna menghasilkan standar resep yang sesuai dengan syarat mutu pemberian makanan tambahan (PMT) pemulihan untuk balita stunting yaitu energi minimum sebesar 300-400 Kkal dengan protein 8-12 gram dan mencukupi sedikitnya 35% dari total kebutuhan energi balita dan 80% dari total kebutuhan protein balita. Modifikasi resep disesuaikan dengan kebutuhan setiap kali proses produksi. pemenuhan produk diperlukan modifikasi resep untuk mencukupi Dalam sekali produksi menghasilkan 36 buah (6 kemasan) dalam sebulan mampu menghasilkan 288 buah dimsum (48 kemasan). Hasil modifikasi resep disajikan pada Tabel 15

Tabel 15. Modifikasi Resep Dimsum Siomay Substitusi Ikan Patin dan Pure Kelor

Bahan Makanan	Berat (gram)			
Bahan Kulit				
Tepung terigu	34			
Tepung daun kelor	6			
Kuning telur	30			
Air panas	20			
Bahan Isi				
Ikan patin	180			
Daun kelor segar	20			
Telur	100			
Tepung sagu	60			
Gula	6			
Merica	4			
Saus tiram	10			
Minyak wijen	10			
Bawang putih	14			
Garam	6			
Total	500			

Sumber: Modifikasi Resep (2024)

c. Pengolahan Dimsum Siomay Substitusi Ikan Patin dan Pure Kelor



Gambar 2. Diagram Alir Tahap Pengolahan Dimsum Siomay Substitusi Ikan Patin Pure Kelor