

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semenjak Indonesia terpapar virus Covid-19 pada tahun 2019, keadaan ini berdampak pada perekonomian Indonesia yang menurun drastis. Banyak perusahaan yang tutup sehingga meningkatnya angka pengangguran. Sesuai dengan kebijakan yang dikeluarkan oleh pemerintah yang memaksa sebagian besar aktivitas dilakukan dari rumah, membuat beberapa masyarakat berfikir kreatif untuk tetap berproduksi. Hal ini mengakibatkan banyaknya bermunculan UMKM di berbagai daerah. Tak terkecuali di kota Solok sendiri, banyak bermunculan UMKM makanan ringan seperti keripik sanjai. Biasanya keripik sanjai ini disajikan dalam beberapa varian, di antaranya rasa original dan balado. UMKM adalah singkatan dari usaha mikro kecil dan menengah.

Dalam berbisnis pelaku usaha kecil dan menengah pasti akan menemukan beberapa masalah yang akan dihadapi, seperti persaingan yang ketat dan minimnya minat pembeli. Masalah ini tentunya berdampak pada keuntungan yang akan diperoleh oleh pelaku usaha itu sendiri hingga mengalami kebangkrutan. Untuk mengatasi masalah tersebut para pelaku usaha kecil dan menengah harus menemukan cara untuk mendukung agar bisnis mereka terus berjalan.

Karena banyaknya bermunculan UMKM keripik sanjai di daerah kota Solok ini membuat penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai perhitungan keuntungan maksimum dari produksi UMKM keripik sanjai di daerah kota Solok menggunakan simulasi metode tabel simpleks. Metode simpleks adalah penyelesaian masalah pemrograman linier dengan jalan mencari penyelesaian yang

optimal dengan menggunakan prosedur iteratif, mengembangkan pemecahan hingga dihasilkan penyelesaian yang optimal (Rumetna, Lina, Cahya, Liwe, & Kosriyah, 2020). Metode simpleks merupakan metode yang umum digunakan untuk menyelesaikan seluruh masalah program linier, baik yang melibatkan dua variabel keputusan maupun lebih dari dua variabel keputusan (Rumetna, 2021). Penentuan solusi optimal pada metode simpleks dilakukan dengan memeriksa titik ekstrim satu per satu dengan cara perhitungan iteratif, sehingga penentuan solusi optimal dengan metode simpleks dilakukan tahap demi tahap yang disebut dengan iterasi. (Zuhri, 2018). Metode simpleks sendiri merupakan bagian dari program linier.

Model Pemograman linear terdiri dari komponen dan karakteristik tertentu. Komponen model termasuk variable keputusan, fungsi tujuan dan batasan model. Variabel keputusan adalah simbol matematika yang menggambarkan tingkatan aktivitas perusahaan (Rumetna, Lina, Cahya, Liwe, & Kosriyah, 2020). Pada penelitian ini menggunakan data dari 2 UMKM keripik sanjai di kota Solok dengan variabel keputusan (x_1) untuk keripik sanjai rasa original dan variabel keputusan (x_2) untuk keripik sanjai rasa balado. Hasil keuntungan optimal nantinya akan menggambarkan jenis keripik sanjai mana yang paling diminati oleh konsumen.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas yang menjadi permasalahan pada penelitian ini adalah menghitung keuntungan maksimum dari produksi keripik sanjai dengan menggunakan simulasi tabel simpleks dan jenis keripik sanjai mana yang di minati oleh konsumen.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah agar masalah yang dikaji dalam penelitian ini menjadi terarah, penulis mebatasi masalahnya dengan menggunakan simulasi metode Tabel simpleks dua variabel (x_1, x_2, x_3, x_4).

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah mengetahui keuntungan maksimum dari produksi keripik sanjai dengan simulasi Tabel simpleks, dan mengetahui jenis keripik sanjai mana yang diminati oleh konsumen.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini dapat digunakan untuk referensi bagi UMKM yaitu mengetahui cara yang mudah dalam melakukan maksimalisasi keuntungan memproduksi keripik sanjai.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika dalam penulisan skripsi ini adalah Bab I, bagian Pendahuluan berisi latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah dan tujuan penulisan. Bab II, bagian Landasan Teori berisi mengenai teori dasar yang akan digunakan dalam menghitung keuntungan maksimum dari produksi UMKM keripik sanjai di daerah kota Solok menggunakan simulasi metode Tabel simpleks. Bab III, bagian Metode Penelitian yang berisi bagaimana langkah-langkah dalam menghitung keuntungan maksimum dari produksi UMKM keripik sanjai di daerah kota Solok menggunakan simulasi metode tabel simpleks. Bab IV, bagian Hasil dan Pembahasan. Bab V, bagian Penutup berisi mengenai kesimpulan dan saran dari bab pembahasan.