

## **BAB IV**

### **SIMPULAN**

#### **4.1 Simpulan**

Simpulan yang dapat ditarik berdasarkan pembahasan yang sudah diuraikan pada bab sebelumnya untuk menjawab pertanyaan yang ada pada tujuan karya tulis yaitu:

**1. Mengimplementasikan penerapan metode *Linear Programming* untuk menyelesaikan permasalahan terkait kegiatan produksi bagi Rumah Kue Viera.**

- a) berdasarkan laba kontribusi untuk produk Ketan Talam Durian sebesar Rp22.550,00 dan laba kontribusi untuk produk Brownies Lapis Durian sebesar Rp12.346,00 dapat ditentukan fungsi objektif maksimalisasi laba kontribusi yakni  $\text{Max CM} = \text{CM} = 22.550 A + 12.346 B$ .
- b) Batasan-batasan yang digunakan untuk menggambarkan diagram kartesius *linear programming* ditentukan dari lima bahan baku utama dan asumsi batasan nonnegatif sebagaimana berikut ini :

1.  $B1 = 0,15 A + 0,1 B \leq 120$
2.  $B2 = 0,4 A \leq 300$
3.  $B3 = 0,05 A + 0,05 B \leq 50$

$$4. B4 = 0,1 A + 0,08 B \leq 100$$

$$5. B5 = A \leq 700$$

$$6. B6 = B \leq 80$$

$$7. = A \geq 0$$

$$8. = B \geq 0$$

- c) Hasil grafik diagram kartesius menunjukkan daerah feasible berarsir garis biru dengan tiga titik sudut yakni titik U dengan koordinat (700 ; 0), titik V dengan koordinat (700 ; 80), titik W dengan koordinat (0 ; 80). Dari ketiga titik tersebut, titik V memiliki laba kontribusi tertinggi sebesar Rp16.772.680,00 dalam sebulannya.

**2. Mengetahui jumlah produksi dengan kombinasinya bagi Rumah Kue Viera agar bisa mendapatkan laba yang maksimal.**

- a) Rumah Kue Viera bisa membuka peluang *feasible area* yang baru berarsir garis merah yang memiliki tiga titik sudut tambahan yakni titik sudut R dengan koordinat (700 ; 150), titik sudut S dengan koordinat (400 ; 600), titik sudut T dengan koordinat (0 ; 1.000). Dari ketiga titik sudut tersebut, titik R memiliki laba kontribusi tertinggi sebesar Rp17.636.900,00
- b) Rumah Kue Viera belum ada menerapkan target penjualan produk Ketan Talam Durian dan Brownies Lapis durian secara spesifik. Berdasarkan analisa *linear programming*, Rumah Kue Viera perlu memproduksi atas produk Ketan Talam Durian sebanyak 700 kotak dan produk Brownies Lapis Durian sebanyak 150 kotak agar menghasilkan laba kontribusi yang maksimal

sebesar Rp17.636.900,00 dalam waktu sebulan apabila semua produk tersebut berhasil dijual.

#### 4.2 Saran

Berdasarkan analisis pembahasan terdapat saran yang penulis berikan kepada Rumah Kue Viera sebagaimana berikut ini:

- 1) Rumah Kue Viera disarankan untuk memproduksi lebih banyak Ketan Talam Durian daripada Brownies Lapis Durian. Hal ini dikarenakan laba kontribusi Ketan Talam Durian lebih besar daripada Brownies Lapis Durian.
- 2) Rumah Kue Viera disarankan juga untuk melakukan strategi pemasaran terkait produk baru mereka Brownies Lapis Durian agar permintaan produksinya meningkat karena bisa membuka kombinasi produk yang berbeda.
- 3) Rumah Kue Viera disarankan juga untuk bisa mengurangi biaya variabel untuk produk Brownies Lapis Durian sehingga laba kontribusi Brownies Lapis Durian menjadi lebih besar.
- 4) Rumah Kue Viera disarankan juga untuk giat memproduksi barang jualannya agar bisa terjual terlebih lagi melakukan promosi besar-besaran dan menarik untuk produk-produk nya karena laba ini tidak akan terealisasi apabila produk tersebut tidak sukses terjual.
- 5) Rumah Kue Viera disarankan untuk menetapkan target penjualan salah satunya melalui metode *linear programming* untuk bisa mengembangkan kombinasi produk yang beragam.