

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Permasalahan biaya produksi dan besarnya laba merupakan bagian penting dalam sebuah bisnis. Analisa dan optimalisasi bahan baku yang terkait dengan biaya produksi harus dilakukan dengan cermat. Keberhasilan optimalisasi bahan baku dalam sebuah produksi akan menghemat biaya produksi dan memperbesar laba/keuntungan yang diperoleh. Demikian pula dengan permasalahan jumlah produk yang dihasilkan, pemaksimalan produksi pada jenis produk yang memberikan keuntungan paling besar sangatlah berpengaruh pada besarnya keuntungan yang diperoleh.

Pengadaan bahan-bahan baku mocktail merupakan aspek pokok dalam proses produksi mocktail. Secara langsung maupun tidak langsung, biaya yang dikeluarkan untuk pengadaan bahan baku memberikan kontribusi yang nyata pada proses produksi. Pengadaan bahan baku yang kurang tepat dan berlebihan akan berdampak pada pembengkakan biaya produksi yang dapat memperkecil keuntungan yang diperoleh. Di E-lounge sendiri sering terjadi bahan baku rusak karena terlalu lama disimpan.

Untuk memaksimalkan keuntungan pada penjualan mocktail, perlu dilakukan pengendalian terhadap proses produksinya. Pengendalian yang dimaksud adalah dengan melakukan analisa terhadap bahan baku yang ada,

dengan mengoptimalkan produksi pada produk yang memberikan kontribusi keuntungan paling besar dan komposisi tepat produksi produk yang lainnya.

1.2. PERUMUSAN MASALAHAN

- a. Mocktail jenis apakah yang memberikan keuntungan paling maksimal ?
- b. Berapa jumlah produksi tiap jenis mocktail dalam 1 periode tertentu agar keuntungan maksimal ?

1.3. PEMBATAAN MASALAH

Pada Tugas Akhir ini permasalahan yang dibahas difokuskan pada memaksimalkan banyaknya jenis mocktail. Mocktail diproduksi dengan bahan minuman yang terbatas, yang dioptimalkan untuk menghasilkan keuntungan maksimal. Pengumpulan data dalam permasalahan tersebut dilakukan dengan metode observasi di lapangan yaitu dengan magang di E-Lounge E-Plaza Semarang. Data kemudian diolah dengan menggunakan Program Linier. Tugas akhir ini disusun dengan tujuan mengevaluasi dan menyusun kebijakan dalam memproduksi tiap jenis mocktail yang komposisinya tepat dan menghasilkan keuntungan maksimal.

1.4. METODE PEMBAHASAN

Metode pembahasan yang digunakan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini adalah metode observasi sesuai kondisi di E-Lounge E-Plaza

Semarang. Dalam tugas akhir ini akan diterapkan optimalisasi produksi mocktail dengan menggunakan Linier Prigramming sehingga mendapatkan laba maksimal.

1.5. TUJUAN

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Mocktail jenis apakah yang memberikan keuntungan paling maksimal?
- b. Berapa jumlah produksi tiap jenis mocktail dalam 1 periode tertentu agar keuntungan maksimal ?

1.6. SISTEMATIKA PENULISAN

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini dikemukakan tentang latar belakang masalah pembuatan tugas akhir, perumusan masalah yang dihadapi di dalam menyusun tugas akhir, pembatasan masalah tugas akhir, tujuan tugas akhir dan sistematika pembahasan laporan tugas akhir yang menerangkan sekilas dari isi tiap bab yang terdapat pada laporan tugas akhir ini.

BAB II Materi Penunjang

Pada bab ini dibahas mengenai materi yang terkait dengan Pengoptimalan produksi mocktail, seperti metode simpleks, pemrograman pemrograman bilangan bulat dan analisa sensitivitas.

BAB III Pembahasan

Pada bab ini dibahas mengenai pengoptimalan produksi mocktail E-Lounge E-Plaza Semarang.

BAB IV Penutup

Bab ini merupakan bab akhir laporan yang memuat kesimpulan dari seluruh proses penyelesaian tugas akhir ini. Selain itu juga dimuat mengenai saran-saran penulis untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan dalam tugas akhir ini.