

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bahan baku merupakan faktor utama dalam perusahaan untuk menunjang kelancaran dalam proses produksi baik perusahaan besar maupun perusahaan kecil. Kesalahan dalam menentukan besarnya investasi dalam mengontrol bahan baku yang terlalu besar dibandingkan kebutuhan perusahaan akan menambah beban bunga, biaya pemeliharaan dan penyimpanan dalam gudang, serta kemungkinan terjadinya penyusutan dan kualitas yang tidak dipertahankan, sehingga semuanya ini akan mengurangi keuntungan perusahaan. Demikian pula sebaliknya, pengadaan bahan baku yang terlalu kecil akan mengakibatkan kemacetan dalam produksi, sehingga perusahaan akan mengalami kerugian juga.

PT. Sumber Berkah Melimpah adalah salah satu dari sekian perusahaan yang memproduksi kacang. Agar perusahaan lebih maju dan berkembang dengan baik dan cepat di perlukan adanya perencanaan yang tepat dalam menentukan jumlah pasokan kacang tanah dengan memilih pemasok/ supplier yang tepat serta jumlah kacang tanah yang optimal bagi perusahaan yang akan mengarah ke jumlah produksi dan penjualan kacang guna memenuhi permintaan konsumen untuk mendapatkan profit yang optimal melalui pasokan bahan baku utama yang berupa kacang tanah.

Dalam kenyataan selama 2 bulan terakhir diperoleh data sebanyak 25 kali pengiriman bahan baku dalam kilogram (kg) dari 6 pemasok kacang tanah yaitu

Tabel 1.1 Jumlah Pengiriman Kacang Tanah (Kilogram)

JUMLAH PENGIRIMAN KACANG TANAH (KILOGRAM)										
NO	TANGGAL	PEMASOK 1	PEMASOK 2	PEMASOK 3	PEMASOK 4	PEMASOK 5	PEMASOK 6	TOTAL	KAPASITAS PRODUKSI	KURANG ATAU LEBIH BAHAN BAKU
1	02/09/17	7302	4632	6976	2120	2510	1523	25063	32000	-6937
2	03/09/2017	13421	6790	8675	1331	2931	1560	34708	32000	2708
3	04/09/2017	8321	6687	9102	2181	2514	1385	30190	32000	-1810
4	05/09/2017	6735	7921	6791	1555	2755	1630	27387	32000	-4613
5	06/09/2017	8621	8192	7631	1129	1990	2001	29564	32000	-2436
6	07/09/2017	6355	4290	8721	2212	2019	1534	25131	32000	-6869
7	09/09/2017	7532	6550	5520	1853	2607	2091	26153	32000	-5847
8	11/09/2017	5344	7200	8780	2264	2381	1469	27438	32000	-4562
9	12/09/2017	9732	4001	6690		1529	2608	24560	32000	-7440
10	13/09/2017	5575	7860	6250				19685	32000	-12315
11	15/09/2017	4945	8701	8329	1826	2407	1694	27902	32000	-4098
12	16/09/2017	5907	7393	7025	1927	2019	1927	26198	32000	-5802
13	17/09/2017	8039	5621	7685	1567	2291	2580	27783	32000	-4217
14	18/09/2017	4791	8829	4657	1520	2990	2232	25019	32000	-6981
15	19/09/2017	5051	8727	6795	2659	2324	1499	27055	32000	-4945
16	20/09/2017	8760	8992	7951	1324	2990	1530	31547	32000	-453
17	21/09/2017	8315	4321	5620	2547	1708	1300	23811	32000	-8189
18	23/09/2017	5491	4976	8761	1945	1431	1250	23854	32000	-8146
19	24/09/2017	5195	8212	5412	1031	2350	2901	25101	32000	-6899
20	26/09/2017	6540	7037	4770	2382	1901	2139	24769	32000	-7231
21	28/09/2017	5703	8125	4145	2696	1598	1129	23396	32000	-8604
22	29/09/2017	4981	5399	7183	2389	2539	1880	24371	32000	-7629
23	01/10/2017	8099	8721	5321	1269	2499	2413	28322	32000	-3678
24	02/10/2017	5891	7001	8512	2745	1745	2881	28775	32000	-3225
25	03/10/2017	6278	4998	7218	1929	2491	2690	25604	32000	-6396
	Total	172924	171176	174520	44401	54519	45846	663386	800000	-136614

Dari data diatas menunjukkan kurang optimalnya pasokan bahan kacang tanah yang tidak menentu dari pemasok ke perusahaan, sehingga mempengaruhi produksi maupun pendistribusian, hal ini disebabkan oleh bahan baku yang kadang melonjak naik dikarenakan banyak petani kacang tanah yang panen hasil tanaman mereka yaitu kacang tanah dan panen tersebut bersamaan antara daerah satu dengan daerah lainnya. Terkadang melonjak turun, hal ini disebabkan oleh lahan petani kacang yang semakin sedikit dan hasil yang kurang optimal dari petani. Dan adanya perusahaan lain yang bahan bakunya sama yakni kacang tanah basah.

Sehingga juga diperlukan dalam segala hal seperti pemilihan supplier, jumlah pemasok kacang yang optimal, competitor perkiraan produksi dan penjualan bulan berikutnya, yang mana semua itu merupakan faktor-faktor yang dapat mempengaruhi profit yang akan dicapai oleh perusahaan.

Analytical hierarchy process merupakan suatu metode untuk mengambil keputusan dan pemilihan alternatif terbaik pada saat pengambil keputusan dengan beberapa tujuan atau kriteria untuk mengambil keputusan tertentu. Salah satu permasalahan yang dapat digunakan dari program ini yaitu pemilihan pemasok yang baik untuk memenuhi kebutuhan pasokan kacang tanah PT. Sumber Berkah Melimpah Mojokerto.

Linier programming merupakan salah satu metode matematis yang dapat dijadikan acuan dalam mengambil keputusan. Ciri dari program ini adalah mendapatkan maksimisasi dan minimasi. Salah satu permasalahan yang dapat digunakan dari program linier ini adalah berapa jumlah pasokan bahan baku kacang tanah yang dapat diperoleh perusahaan agar dapat merencanakan produksi dan pemasaran produk dan merencanakan pengurangan biaya untuk mendapatkan profit yang paling optimal.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan kegiatan yang dapat memperjelas pelaksanaan dari penelitian. Adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Bagaimana pemilihan pemasok yang baik untuk memasok kacang tanah ke PT. Sumber Berkah Melimpah?

2. Bagaimana pasokan kacang tanah yang optimal dari pemasok ke PT. Sumber Berkah Melimpah?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui pemasok kacang tanah yang baik dengan metode *Analytical hierarchy process* di PT. Sumber Berkah Melimpah
2. Untuk mengetahui jumlah yang optimal dari pasokan kacang tanah dengan metode *Linier Programming* di PT. Sumber Berkah Melimpah.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

Adapun manfaat dari penelitian diharapkan sebagai berikut:

- a. Manfaat bagi Akadimisi
 1. Hasil penelitian ini merupakan sumbangan pengetahuan dalam bidang teknik industri, khususnya dalam hal optimasi distributor komoditas kacang tanah pada rantai pasok dalam pengambilan keputusan pembelian bahan baku dari pemasok kacang tanah dan pengaruhnya terhadap total jumlah produksi.
 2. Sebagai refrensi ilmiah yang dapat digunakan oleh pihak yang membutuhkan untuk bahan pertimbangan.
- b. Manfaat bagi Praktisi
 1. Hasil analisa ini diharapkan dapat menambah pengetahuan, pengalaman dan memberi sumbangsih terhadap Mahasiswa dan Perusahaan yang bersangkutan. Kegunaan yang dapat di rumuskan dari dilakukannya peneletian ini terdiri dari dua kegunaan, yaitu kegunaan teoritis dan kegunaan praktis.
 2. Penelitian ini merupakan sarana untuk mempraktikkan teori yang penulis dapatkan di bangku kuliah dan menyajikan hasilnya dalam bentuk tulisan yang baik.

1.5 Batasan Masalah

Agar masalah yang diteliti tidak membias atau meluas, maka perlu adanya batasan masalah. Batasan masalah yang penulis ajukan adalah terbatas pada :

1. Pasokan distributor komoditas kacang tanah yang ada di PT. Sumber Berkah Melimpah.
2. Pasokan kacang tanah di PT. Sumber Berkah Melimpah pada bulan September dan oktober.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan laporan merupakan tata urutan dalam penyusunan laporan yang hendak dilaporkan oleh penulis terhadap kegiatan yang telah dilakukan selama kegiatan berlangsung. Sistematika Penulisan ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab I ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, metode yang digunakan dalam penelitian dan sistematika penyusunan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Mengemukakan teori-teori atau temuan-temuan ilmiah yang berkaitan dari jurnal hasil penelitian terdahulu, dalam hubungan ini pemilihan bahan pustaka didasarkan pada dua kriteria 1) prinsip kemutakhiran dan 2) prinsip relevansi dengan topik yang diteliti.

BAB III METODE PENELITIAN

Menjelaskan tentang penelitian yang akan dilakukan serta hasil yang diharapkan sesuai tujuan penelitian dan juga terdapat metode penelitian dimana isinya adalah menjelaskan bagaimana kita mengambil data internal perusahaan, lokasi penelitian serta alur penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengumpulan serta pengolahan data dengan menggunakan metode yang diteliti agar dapat mendapatkan profit yang optimal.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan sarang dari permasalahan yang terjadi.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN