

BAB V

ANALISA DAN INTERPRETASI

5.1 Analisa Ukuran Produksi Dengan Tiga Skenario Harga Jual Normal dan Harga Jual Diskon.

Dari data diatas inilah alternatif – alternatif skenario yang didapat dari *brainstorming* dimana dipilih dengan harga jual normal dan harga jual diskon sebagai berikut :

$3000 \approx 2000 \approx 1000 = 1$ sampai 2 hari dijual dengan harga 3000 (harga normal), meskipun keuntungan yang didapat tidak terlalu besar. Kalau ada sisa 3 sampai 4 hari harga 2000 dan apabila dihari ke 4 sampai ke 5 masih ada sisa maka dijual dengan harga 1000.

$3500 \approx 2000 \approx 750 = 1$ sampai 2 hari dijual dengan harga 3500 (harga normal), karena masyarakat masih terjangkau untuk membelinya, mengingat kemasan dan kualitas rasanya yang khas. Kalau ada sisa 3 sampai 4 hari harga 2000 dan apabila dihari ke 4 sampai ke 5 masih ada sisa maka dijual dengan harga 750.

$4000 \approx 2000 \approx 500 = 1$ sampai 2 hari dijual dengan harga 4000 (harga normal), dengan harga jual yang tinggi diharapkan modal yang dikeluarkan bisa cepat kembali dan mendapatkan keuntungan semakin besar. Kalau ada sisa 3 sampai 4 hari harga 2000 dan apabila dihari ke 4 sampai ke 5 masih ada sisa maka dijual dengan harga 500.

5.2 Analisa Ukuran Produksi Yang Optimal Untuk Kondisi Harga Jual Normal Dan Harga Jual Diskon.

Dimana Q (jumlah produksi optimal) diperoleh dari perhitungan SL^* (service level) inilah yang pertama harus ditentukan agar (Q) yang optimal bisa dihitung dimana $SL^* = 1220 / (1220 + 1000)$ sehingga mendapatkan hasil 0,55/Z alfa 0,125 . Untuk $SL^* = 1720 / (1720 + 1000)$ mendapatkan hasil 0,70/Z alfa 0,514. Dan untuk $SL^* = 2220 / (2220 + 1000)$

mendapatkan hasil 0,82/Z alfa 0,901. Selanjutnya menghitung Q optimal dimana $Q = 78,09 + 0,125 \times 15,85$ sehingga mendapatkan hasil 80 untuk produksi pisang, Untuk $Q = 78,09 + 0,514 \times 15,85$ mendapatkan hasil 860 untuk produksi pisang dan untuk $Q = 78,09 + 0,901 \times 15,85$ mendapatkan hasil 92 untuk produksi pisang.

5.3 Menganalisa bilangan random dengan Distribusi frekuensi

Dari hasil pengolahan data pada bab sebelumnya dihasilkan distribusi frekuensi sebagai berikut:

Tabel 5.1 Menghitung distribusi frekuensi pisang

Pisang	
nilai	frekuensi
36 - 45	2
46 - 55	9
56 - 65	9
66 - 75	22
76 - 85	14
86 - 95	21
96 - 105	15

Nilai 36-45 disebut kelas interval. Urutan kelas interval disusun mulai data terkecil hingga terbesar. Urutan kelas interval pertama adalah 36-45, dan urutan kelas interval ke dua adalah 46-55, demikian seterusnya, semua kelas interval berada di kolom sebelah kiri. Sedangkan nilai yang berada di sebelah kanan adalah nilai frekuensi . frekuensi = 2 bearti yang mempunyai nilai antara 36 sampai 45 sebanyak 2, frekuensi = 9 bearti yang mempunyai nilai antara 46 sampai 55 sebanyak 9, demikian seterusnya.

5.4 Analisa Hasil Perhitungan Keuntungan Tiga Skenario Berdasarkan Permintaan Random

Berdasarkan perhitungan produksi yang optimal sudah dilakukan maka langkah selanjutnya menghitung keuntungan dengan tiga skenario yang terbentuk

Tabel 5.2 Perbandingan Keuntungan pisang

DEMAND	SKENARIO I	P = 3000	SKENARIO II	P = 3500	SKENARIO III	P = 4000
		S = 1000		S = 750		S = 500
		Q = 80		Q = 86		Q = 92
81		96.380		134.170		165.740
71		79.600		106.670		130.740
61		59.600		79.170		95.740
81		96.380		134.170		165.740
71		79.600		106.670		130.740
71		79.600		106.670		130.740
61		59.600		79.170		95.740
71		79.600		106.670		130.740
71		79.600		106.670		130.740
101		71.980		106.500		166.000
61		59.600		79.170		95.740
81		96.380		134.170		165.740
81		96.380		134.170		165.740
71		79.600		106.670		130.740
71		79.600		106.670		130.740
71		79.600		106.670		130.740
61		59.600		79.170		95.740
51		39.600		51.670		60.740
91		84.180		121.500		200.740
91		84.180		121.500		200.740
71		79.600		106.670		130.740
101		71.980		106.500		166.000
101		71.980		106.500		166.000
91		84.180		121.500		200.740
71		79.600		106.670		130.740
61		59.600		79.170		95.740
61		59.600		79.170		95.740
91		84.180		121.500		200.740
81		96.380		134.170		165.740
71		79.600		106.670		130.740
JUMLAH		2.307.360		3.176.410		4.202.980

(Sumber : hasil perhitungan keuntungan pisang)

5.5 Analisa Hasil Skenario Terbaik

Keuntungan awal yang didapatkan adalah sebesar Rp. 2.647.000 dan keuntungan yang didapatkan dari hasil perhitungan dan pengolahan diatas terdapat 3 skenario. Dari 3 skenario yang ada, dipilih skenario ketiga yang merupakan skenario yang paling optimal karena keuntungan yang diperoleh adalah sebesar Rp. 4.202.980 dengan harga jual sebesar Rp. 4000 perunit harga sale sebesar Rp. 500 per unit dan Q optimal sebesar 92 unit.