

User Guide Tugas Decision Analysis “Sistem Pendukung Keputusan”



Ardy Putra Utama

3 D4 Teknik Informatika B

2110191056

User Guide

1. Mengisi harga beli dan harga jual

Manajemen Risiko

By Ardy Putra Utama - Politeknik Elektronika Negeri Surabaya - 2110191056

Harga Beli

Rp try 200 Rupiah ▾

Harga Jual

Rp try 350 Rupiah ▾

Data Permintaan dan Probabilitas

NO.	PERMINTAAN (UNIT/HARI)	PROBABILITAS
1.	<input type="text" value="Isi Permintaan"/>	<input type="text" value="Isi Prob (Total <= 1.00)"/> +
<div>Hitung!</div>		

2. Mengisi Data permintaan dan probabilitas

Data Permintaan dan Probabilitas

NO.	PERMINTAAN (UNIT/HARI)	PROBABILITAS	
1.	10	0.1	✖
2.	50	0.2	✖
3.	100	0.3	✖
4.	150	0.4	✖
5.	<input type="text" value="Isi Permintaan"/>	<input type="text" value="Isi Prob (Total <= 1.00)"/>	+

Hitung!

Studi Kasus

Penjual koran mengambil koran waktu pagi dan menjualnya, harga jual koran Rp 350 dan harga beli Rp 200. Koran yang tidak laku disore hari tidak mempunyai harga.

Dari catatannya probabilitas koran yang laku setiap hari:

- Prob 0 = prob. Laku 10 = 0,10
- Prob 1 = prob. Laku 50 = 0,20
- Prob 2 = prob. Laku 100 = 0,30
- Prob 3 = prob. Laku 150 = 0,40

Pertanyaan: berapa koran yang harus dibeli setiap harinya?

- Jika digunakan dengan cara manual

Langkah selanjutnya kita akan membuat tabel payoff seperti pada gambar berikut:

Tabel Pay-off Net Cash Flows

Probabilitas koran	Jumlah dan probabilitas permintaan koran			
	10 = 0,10	50 = 0,20	100 = 0,30	150 = 0,40
10	1.500	1.500	1.500	1.500
50	-6.500	7.500	7.500	7.500
100	-16.500	-2.500	15.000	15.000
150	-26.500	-12.500	5.000	22.500

$$\text{Pay off} = 10 (350) - 10(200) = 1.500$$

$$\text{Pay off} = 150 (350) - 150 (200) = 22500$$

- **Cara Aplikasi**

Manajemen Risiko

By Ardy Putra Utama - Politeknik Elektronika Negeri Surabaya - 2110191056

Harga Beli

Rp 200

Rupiah ▾

Harga Jual

Rp 350

Rupiah ▾

Data Permintaan dan Probabilitas

NO.	PERMINTAAN (UNIT/HARI)	PROBABILITAS	
1.	10	0.1	✕
2.	50	0.2	✕
3.	100	0.3	✕
4.	150	0.4	✕
5.	<input type="text" value="Isi Permintaan"/>	<input type="text" value="Isi Prob (Total <= 1.00)"/>	+

Hitung!

1. Isi harga beli dan harga jual kemudian isi data permintaan dan probabilitas kemudian klik hitung!
2. Kemudian akan muncul table pay off dan pay off net cash flow

Tabel Pay Off

PROBABILITAS	JUMLAH PERMINTAAN DAN PROBABILITAS			
	10 = 0.1	50 = 0.2	100 = 0.3	150 = 0.4
10	1500	1500	1500	1500
50	-6500	7500	7500	7500
100	-16500	-2500	15000	15000
150	-26500	-12500	5000	22500

Tabel Pay Off Net Cash Flows

EXPECTED RESULT	PROBABILITAS				ER
	0.1	0.2	0.3	0.4	
ER = 10	150	300	450	600	1500
ER = 50	-650	1500	2250	3000	6100
ER = 100	-1650	-500	4500	6000	8350
ER = 150	-2650	-2500	1500	9000	5350

Maka Hasil Terbaik adalah 8350