TUGAS SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN

**UTS**

**Dosen Pengampu**

Ibu Tri Hadiah Muliawati S.ST., M.Kom.



**Disusun Oleh :**

NAMA : M. Zuhri Wijianto

NRP : 3121552808

**D3 PJJ AK TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

**TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

1. **Keputusan dalam keadaan pasti**
2. **Keputusan dalam keadaan tidak pasti dan beresiko**

Dhika ingin berinvestasi pada beberapa instrumen investasi, yakni emas, ruko, dan deposito. Keuntungan yang bisa dicapai oleh tiap instrumen berbeda-beda, hal ini tergantung pada kondisi yang muncul. Tidak ada data history (riwayat) atas peluang kemunculan kondisi tersebut.

Pada kondisi terbaik, emas bisa memberikan keuntungan hingga 12% per tahun.

Sedangkan pada kondisi terburuk, nilai emas mengalami penyusutan hingga 2% per tahun. Investasi pada ruko bisa memberikan keuntungan hingga 3% per tahun, akan tetapi pada kondisi terburuk (tidak ada penyewa) tidak ada keuntungan yang bisa diperoleh. Di sisi lain, keuntungan yang diberikan oleh deposito stabil di angka 8% per tahun terlepas dari kondisi apapun yang muncul.

1. Lakukan perhitungan dengan menggunakan salah satu metode yang tersedia untuk memberikan rekomendasi kepada Dhika

Expected Opportunity Loss (EOL)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Alternative strategi | |  | Regret | |
|  |  | Prob | Saham | Deposito | Max | Saham | Deposito |
|  | Emas | 12% |  | 50.000.000 | 12% |  | 6.000.000 |
|  | Ruko | 3% | 60.000.000 |  |  | 1.800.000 |  |
|  | Deposito | 8% |  | 50.000.000 | 8% |  | 4.000.000 |

1. Tuliskan alasan kalian untuk memilih metode tersebut

Pada metode Expected Opportunity Loss (EOL), Dhika dapat menentukan berapa keuntungan maksimal yang diperoleh dalam kurun waktu 12 bulan.,

Dalam 1 bulan Dhika mendapatkan keuntungan kurang lebih 11.800.000 x 12 = 141.600.000.

Dhika juga diperkiraan apabila dalam 12 bulan pada kondisi terburuk adalah 12.000.000.