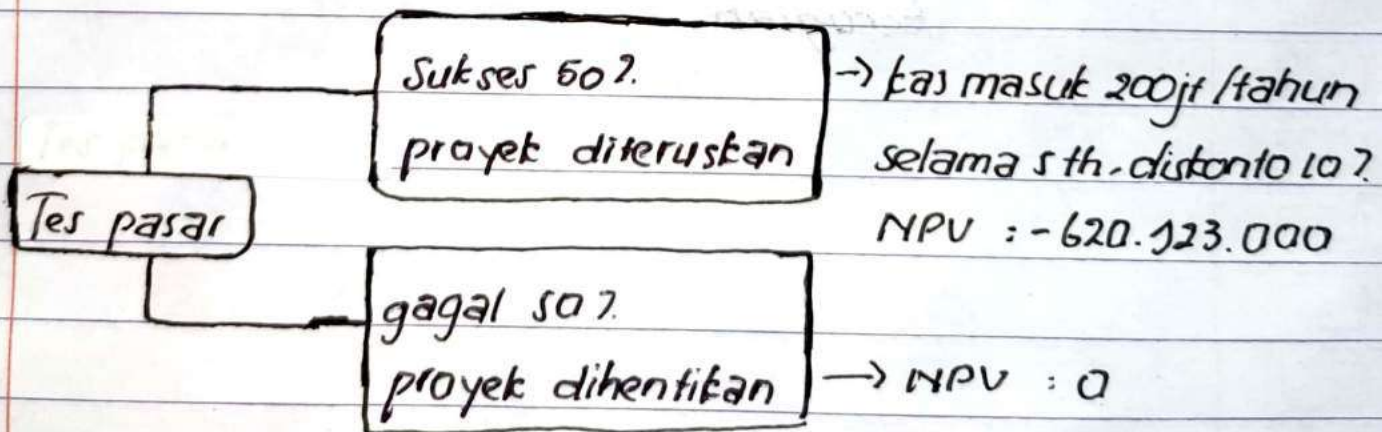


Nama : Intan Yunita Aldayanti Putri
 NIM : 2010601052
 Prodi : Manajemen
 Matakul : Manajemen Keuangan (Penganggaran Modal)

1. Diketahui :
- invest : 1.000.000.000
 - aliran kas : 100 juta / tahun
 - sukses aliran kas : 200 juta / tahun
 - gagal aliran kas : 0
 - usia proyek : selamanya
 - probabilitas : 50 %
 - distanjo : 10 %

a.) Pohon keputusan (misal tahun $n = 5$)



$$b.) NPV = -1.000jt + \frac{100jt}{(1,1)^1} + \frac{100jt}{(1,1)^2} + \dots + \frac{100jt}{(1,1)^5}$$

$$= -1.000.000.000 - 379.077.000$$

$$= -620.923.000$$

• NPV yang diharapkan

$$= (0,3 \times 620.923.000) + (0,5 \times 0)$$

$$= -310.461.500$$

• NPV = -310.461.500

$$(1,1)^1$$

$$= -282.237.728$$

Kesimpulan : dengan menggunakan pahan uang, maka dihasilkan NPV sebesar -282.237.728, sehingga proyek tersebut sebaiknya diberhentikan daripada mengalami kerugian.

2. Diketahui

penjualan : 1.000

biaya variabel : 500

biaya tetap : 100.000

depresiasi : 20.000

pajak : 30 ?

BE : biaya tetap + depresiasi

(harga perunit - biaya variabel) / harga perunit

= $\frac{100.000 + 20.000}{1000 - 500}$

= $\frac{120.000}{500}$

= 240.000

3. Diketahui

harga mesin : 2.000.000

biaya tetap : 3.500.000

harga barang : 250

pajak : 25 ?

biaya variabel : 50

diskon : 12 ?

• BEP (unit) : $\frac{3.500.000}{250 - 50}$

= 17.500

• BEP (rupiah) : $\frac{3.500.000}{(1 - 50/250)}$

= $\frac{3.500.000}{0,8}$

= 4.375.000

= 4.375.000

0,8