Nama: Marpi Actria
NIM: 2010601059

Analicie Usulan Investasi

Jawaban problem halaman 167-168

To = Biaya Investasi + Model alchir = - (10.000 + 200)

= - 10.200

Ti = (Penjualan - Biaya operational) - Modal kerja = (7000 - 2000) - 250 = 5000 - 250

= 4.750

T₂ = (7000 - 2000) - 200 = 5000 - 100 = 4.700

T: - (7000 - 2000) - 200 = 5000 - 200 = 4.800

T4: (7000 - 2000)

No Date	
Date	

2. - Metode NPV

bunga : 22 %

 $NPV = \left[\frac{4.750}{1+(0,22)^{1}} + \frac{4.700}{1+(0,22)^{2}} + \frac{4.800}{1+(0,22)^{3}} + \frac{5000}{1+(0,22)^{4}} \right] - 10.200$

= [3.894 + 4.485 + 4749 + 4988] - 10.200

= 18.16 - 10.200

= 7.916.

Karena nilai NPV positif, maka Investasi tersebut berhasil/layak.

- Metode IPR

22 % × 7.916 = 1.742 25 % × 7.916 = 1.979

1PP = 1.742 × 25 %
1.979
= 0,22

Maka: $10.200 \rightarrow \left[\frac{4.750}{1+(0.22)^2} + \frac{4.700}{1+(0.22)^2} + \frac{4.800}{1+(0.22)^4}\right]$

10.200 -> 18.116

Karena hasil metode IRR lebih besar dari Investasi awal, maka Investasi tersebut layak.

Date 3. =0 Proyek A

NPV = $\begin{bmatrix} 3.362.000 + 3.362.000 + 3.362.000 + 3.362.000 \end{bmatrix} -10.000.000$ $1+(0.10)^{1}$ $1+(0.10)^{2}$ $1+(0.10)^{2}$ $1+(0.10)^{4}$ = 10.657.088 - 10.000.000 = 657.088. DPV = [13. 605.000] - 10.000.000 = 9. 292.398 - 10.000.000 = -707.602. Proyek C

NPU = $\begin{bmatrix} 1.000.000 + 7.000.000 + 6.000.000 + 7.000.000 \end{bmatrix} - 10.000.000$ $1+(0.10)^{1}$ $1+(0.10)^{2}$ $1+(0.10)^{3}$ $1+(0.10)^{4}$ = 12.677.413 -10.000.000 = 2.677.413

- (a) Jika menggunakan proyek Independent proyek yang diterima / layak yaitu proyek A & C.
- (b) Jika menggunakan proyek mutually exclusive proyek c lebih baik.