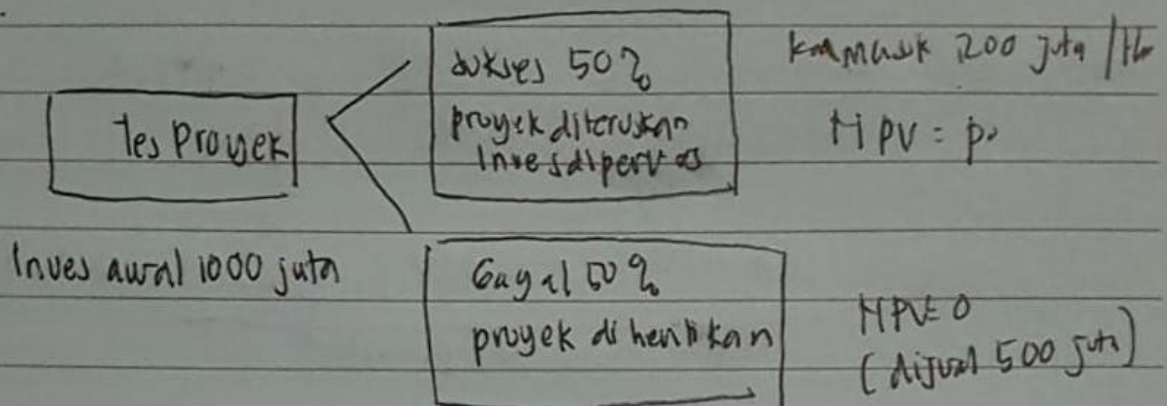


Jyala Mutia Kamila (2010601044)

1. a.



- probabilitas tes untuk sukses adalah 50% jika sukses itu terjadi - Investasi akan diperluas sehingga aliran kas pertahun menjadi 200 juta
- probabilitas gagal 50%, jika proyek gagal maka proyek tersebut akan dihentikan dan dijual sebesar 500 juta
- Tes pasar diharapkan bisa mengurangi ketidakpastian usaha sehingga kemungkinan turun 50% pada tahun ke 2

$$b. NPV_1 = \frac{-1000 \text{ juta} + 200 \text{ juta}}{(1+0,5)^0}$$

- Tahun ke 1 - Jika gagal dan dihentikan maka $NPV = 0$
- Jika proyek diteruskan maka NPV positif tak hingga NPV positif sebesar tak hingga ini akan mungkin mungkin lebih baik dilaksanakan

$$2. \quad BE = \frac{100.000 + 20.000}{(1000 - 500) : 1000} = 240.000$$

$$3. \quad EAC = \frac{2.000.000}{PVIFA(12,5)} = \frac{2.000.000}{3,6048} = 554.815$$

$$TBE = \frac{554.815 + 3.500.000 (1 - 0,125) - 400.000 (0,125)}{(250 - 50) (1 - 0,125)}$$

$$= \frac{3041.1125 - 100.000}{150 : 250}$$

$$= 4.901.852$$