

Leverage juga dapat diartikan sebagai penggunaan aktiva atau dana dimana untuk penggunaan tersebut perusahaan harus menutup biaya tetap atau membayar beban tetap. Kalau pada "operating leverage" penggunaan aktiva dengan biaya tetap adalah dengan harapan bahwa revenue yang dihasilkan oleh penggunaan aktiva itu akan cukup untuk menutup biaya tetap dan biaya variabel, maka pada "financial" leverage" penggunaan dana dengan beban tetap itu adalah dengan harapan untuk memperbesar pendapatan per lebar saham biasa. (EPS = Earning Per Share).

Tingkat EBIT yang dapat menghasilkan EPS yang sama besarnya pada berbagai perimbangan pembelanjaan (financing mix) dinamakan "Indifference Point" atau "Breakevent point" (dalam financial leverage).

Efek dari berbagai perimbangan pembelanjaan terhadap EPS.

	Alternatif I	Alternatif II	Alternatif III
	Hutang 40 %	Hutang 15 %	Hutang o %
	Saham Biasa 60%	Saham Biasa 85%	Saham Biasa 100%
Jumlah dana yg diperlukan	Rp 2.000.000,00	Rp 2.000.000,00	Rp 2.000.000,00
Dipenuhi dengan:			
ı) Saham Biasa (Rp	Rp 1.200.000	Rp 1.700.000	Rp 2.000.000
100,/lbr)	12.000 lbr	17.000 lbr	20.000 lbr
	Rp 800.000,00	Rp 300.000,00	Rp 0,00
2) 5% Obligasi			
EBIT = Rp 60.000,00			
EBIT	Rp 60.000,00	Rp 60.000,00	Rp 60.000,00
Bunga Obligasi (5%)	Rp 40.000,00	Rp 15.000,00	Rp 0,00
Laba Sblm Pajak (EBT)	Rp 20.000,00	Rp 45.000,00	Rp 60.000,00
Pajak Penghasilan (50%)	Rp 10.000,00	Rp 22.500,00	Rp 30.000,00
Laba Netto ssdh Pajak (EAT)	Rp 10.000,00	Rp 22.500,00	Rp 30.000,00
Laba per lembar saham (EPS) = <u>EAT</u> Jml lembar saham biasa	Rp 0,83	Rp 1,32	Rp 1,50

	Alternatif I	Alternatif II	Alternatif III
	Hutang 40 %	Hutang 15 %	Hutang o %
	Saham Biasa 60%	Saham Biasa 85%	Saham Biasa 100%
EBIT = Rp 120.000,00			
EBIT	Rp 120.000,00	Rp 120.000,00	Rp 120.000,00
Bunga Obligasi (5%)	Rp 40.000,00	Rp 15.000,00	Rp 0,00
Keuntungan Sebelum			
Pajak (EBT)	Rp 80.000,00	Rp 105.000,00	Rp 120.000,00
Pajak Penghasilan (50%)	Rp 40.000,00	Rp 52.500,00	Rp 60.000,00
Keuntungan Netto sesudah Pajak (EAT)	Rp 40.000,00	Rp 52.500,00	Rp 60.000,00
Pedapatan per lembar saham (EPS) = <u>EAT T</u> Jml lembar saham biasa	Rp 3,33	Rp 3,09	Rp 3,0

	Alternatif I Hutang 40 % Saham Biasa 60%	Alternatif II Hutang 15 % Saham Biasa 85%	Alternatif III Hutang o % Saham Biasa 100%
EBIT = Rp 100.000,00			
EBIT	Rp 100.000,00	Rp 100.000,00	Rp 100.000,00
Bunga Obligasi (5%)	Rp 40.000,00	Rp 15.000,00	Rp 0,00
Keuntungan Sebelum Pajak (EBT)	Rp 60.000,00	Rp 85.000,00	Rp 100.000,00
Pajak Penghasilan (50%)	Rp 30.000,00	Rp 42.500,00	Rp 50.000,00
Keuntungan Netto sesudah Pajak (EAT)	Rp 30.000,00	Rp 42.500,00	Rp 50.000,00
Pedapatan per lembar saham (EPS) = <u>EAT</u> Jml lembar saham biasa	Rp 2,50	Rp 2,50	Rp 2,50

Saham Biasa versus Obligasi :
$$X(1-t) = (X-C_2)(1-t)$$

S1 S2

X	=	EBIT pada indifference point.		
C ₁	=	Jumlah bunga dalam rupiah yang dibayarkan dari jumlah		
		pinjaman yang telah ada.		
C ₂	=	Jumlah bunga dalam rupiah yang dibayarkan baik untuk		
		pinjaman yang telah ada (yang lama) maupun pinjaman		
		baru.		
t	=	Tingkat pajak perseroan.		
S ₁	=	Jumlah lembar saham biasa yang beredar kalau menjual		
		saham biasa.		
S ₂	=	Jumlah lembar saham biasa yang beredar kalau menjual		
		saham biasa dan obligasi secara bersama-sama.		

Saham Biasa versus Obligasi :
$$X(1-t) = (X-C2)(1-t)$$

$$0.5 \times (12.000) = 20.000 (0.5 \times -20.000)$$
 $6.000 \times = 10.000 \times -400.000.000$
 $0.5 \times (12.000) = 20.000 (0.5 \times -20.000)$
 $0.5 \times (12.000) = 20.000$
 $0.5 \times (12.000) = 20.000$

Apabila suatu perusahaan sebelumnya sudah mempunyai obligasi dan akan mengeluarkan obligasi baru maka rumus perhitungan "indifference point" menjadi:

Saham Biasa vs Obligasi :
$$(X - C1)(I - t) = (X - C2)(1 - t)$$

S1 S2

X	=	EBIT pada indifference point.		
C1	=	Jumlah bunga dalam rupiah yang dibayarkan dari jumlah		
		pinjaman yang telah ada.		
C2	=	Jumlah bunga dalam rupiah yang dibayarkan baik untuk pinjaman		
		yang telah ada (yang lama) maupun pinjaman baru.		
t	=	Tingkat pajak perseroan.		
Sı	=	Jumlah lembar saham biasa yang beredar kalau menjual saham		
		biasa.		
S 2	=	Jumlah lembar saham biasa yang beredar kalau menjual saham		
		biasa dan obligasi secara bersama-sama.		

CONTOH:

Suatu perusahaan mempunyai modal sebesar Rp 1.000.000,00 yang terdiri dari saham biasa sebesar Rp 800.000,00 (800 lembar) dan 4% Obligasi sebesar Rp 200.000,00. Perusahaan merencanakan mengadakan perluasan usaha dan untuk itu diperlukan tambahan dana sebesar Rp 200.000,00. Tambahan dana itu akan dapat dipenuhi dengan emisi saham baru atau dengan mengeluarkan obligasi baru dengan bunga 6 % per tahun. Tax rate = 50%.

C ₁	=	Jumlah bunga dari pinjaman yang telah ada.		
		4% x Rp 200.000,00 = Rp 8.000,00		
C2	=	Jumlah bunga dalam untuk pinjaman lama dan pinjaman baru.		
		(4% x Rp 200.000,00) + (6% x Rp 200.000,00)		
		pinjaman lama pinjaman baru		
		kalau tambahan dana sebesar Rp 200.000,00 sepenuhnya dipenuhi		
		dengan obligasi baru		
Sı	=	Jumlah lembar saham biasa yang beredar kalau tambahan dana		
		sepenuhnya dipenuhi dengan saham biasa.		
		a) lembar saham biasa yang telah ada = 800 lembar		
		b) lembar saham baru = <u>200 lembar +</u>		
		Jumlah = 1.000 lembar		
S ₂	=	Jumlah lembar saham biasa yang beredar kalau tambahan dana		
		sepenuhnya dipenuhi dengan menjual obligasi baru yaitu sebanyak		
		800 lembar.		

Saham Biasa versus Obligasi:

$$\frac{(x - 8.000) (0,5)}{1.000} = \frac{(x - 8.000 - 12.000)(0,5)}{800}$$

$$\frac{0,5 \times -4.000}{1.000} = \frac{0,5 \times -10.000}{800}$$

$$\frac{(0,5 \times -4.000)800}{400 \times -3.200.000} = \frac{(0,5 \times -10.000) (1.000)}{500 \times -10.000.000}$$

$$\frac{400 \times -500 \times}{1.000} = \frac{3.200.000 - 10.000.000}{-6.800.000}$$

$$\times = -6.800.000$$

$$\times = -6.800.000$$

$$\times = -6.800.000$$

PEMBUKTIAN	Tambahan dana dipenuhi dengan:	
	Saham Biasa baru (100%)	Obligasi baru (100%)
EBIT	Rp 68.000,00	Rp 68.000,00
Bunga Obligasi lama	Rp 8.000,00	Rp 0,00
Bunga Obligasi lama + baru	Rp 0,00	Rp 20.000,00
EBT	Rp 60.000,00	Rp 48.000,00
Pajak Penghasilan (50%)	Rp 30.000,00	Rp 24.000,00
EAT	Rp 30.000,00	Rp 24.000,00
Jumlah lembar saham biasa	1.000 lbr	800 lbr
EPS	Rp 3,00	Rp 3,00

Soal 1:

Suatu perusahaan mempunyai modal sebesar Rp 5,000,000 yang terdiri dari saham biasa sebesar Rp 1000 / lembar . Perusahaan merencanakan mengadakan perluasan usaha dan untuk itu diperlukan tambahan dana sebesar Rp 1,000.000. Tambahan dana itu akan dapat dipenuhi dengan emisi saham baru atau dengan mengeluarkan obligasi baru dengan bunga 6 % per tahun. Tax rate = 50%. Alternatif mana yang dipilih ? Dan Berapa IP nya serta buktikan ?

Soal 2:

Suatu perusahaan mempunyai modal sebesar Rp 2,000,000 yang terdiri dari saham biasa sebesar Rp 1000.000,00 (1000 lembar) dan Obligasi sebesar Rp 1000,000 . Perusahaan merencanakan mengadakan perluasan usaha dan untuk itu diperlukan tambahan dana sebesar Rp 500.000,00. Tambahan dana itu akan dapat dipenuhi dengan emisi saham baru atau dengan mengeluarkan obligasi baru dengan bunga 6 % per tahun. Tax rate = 50%. Alternatif mana yang dipilih ? Dan Berapa IP nya ?