RETURN AKTIVA TUNGGAL

Dhistianti M.R.

Return

Return merupakan hasil yang diperoleh dari investasi. Return dapat berupa return realisasi yang sudah terjadi atau return ekspektasi yang belum terjadi tetapi yang diharapkan akan terjadi di masa yang akan datang

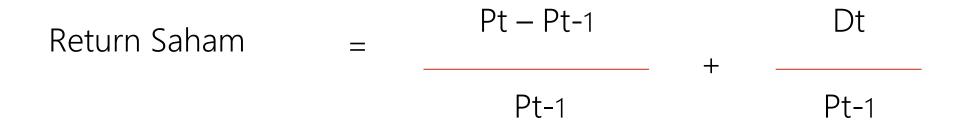
Return Realisasi *(realized return),* merupakan return yang telah terjadi yang dihitung dengan menggunakan data historis. Return ini juga digunakan sebagai salah satu pengukur kinerja dari perusahaan, selain berguna sebagai dasar penentuan *return ekspektasi* dan risiko di masa

Return Ekspektasi *(expected return),* merupakan return yang diharapkan akan diperoleh oleh investor di masa yang akan datang dan sifatnya belum terjadi.



1. Return Total, merupakan return keseluruhan dari suatu investasi dalam suatu periode tertentu dan terdiri dari *capital gain (loss)* dan *yield* Capital Gain (loss), merupakan selisih dari harga investasi sekarang relatif dengan harga periode yang lalu

Yield, merupakan persentase penerimaan kas periodik terhadap harga investasi periode tertentu dari suatu investasi



Contoh Soal 1:

Carilah return total dari tahun 2000 sampai dengan 2016 dari saham PT 'A' yang membayarkan dividen tahunan seperti yang terlihat dalam tabel di bawah ini :

Periode	Harga Saham (Pt)	Dividen (Dt)	Return (Rt)
2000	2010	200	-
2001	2015	200	
2002	2022	200	
2003	2027	240	
2004	2032	240	
2005	2035	250	
2006	2040	250	
2007	2044	250	
2008	2047	250	
2009	2045	245	
2010	2043	245	
2011	2046	245	
2012	2048	245	
2013	2045	245	
2014	2047	250	
2015	2049	250	
2016	2048	250	

Ilustrasi perhitungan, return total untuk tahun 2000 dan 2001 dihitung sebagai berikut :

 $R_{2001} = (2015-2010+200) / 2010$ = 0,101 atau 10,1 %

R2002 = (2022-2015+200) / 2015 = 0,102 atau 10,2 %.....,

Dan seterusnya.....

Hasil Perhitungan:

Periode	Harga Saham (Pt)	Dividen (Dt)	Return (Rt)
2000	2010	200	-
2001	2015	200	0.10199005
2002	2022	200	0.102729529
2003	2027	240	0.121167161
2004	2032	240	0.120868278
2005	2035	250	0.124507874
2006	2040	250	0.125307125
2007	2044	250	0.124509804
2008	2047	250	0.123776908
2009	2045	245	0.118710308
2010	2043	245	0.118826406
2011	2045	245	0.424200442
2011	2046	245	0.121390113
2012	2048	245	0.120723363
LOIL	2040	243	0.120723303
2013	2045	245	0.118164063
	,,,,		
2014	2047	250	0.123227384
2015	2049	250	0.123106986
2016	2048	250	0.121522694

* Return total dapat juga dihitung dari penjumlahan *Capital Gain (Loss)* dan Dividend Yield dan Return

Periode	Capital Gain(Loss)	Dividend Yield	Return (Rt)
(1)	(2)	(3)	(4)=(2)+(3)
2001	0.002487562	0.099502488	0.10199005
2002	0.003473945	0.099255583	0.102729529
2003	0.002472799	0.118694362	0.121167161
2004	0.0024667	0.118401579	0.120868278
2005	0.001476378	0.123031496	0.124507874
2003	0.001470376	0.123031430	0.124307074
2006	0.002457002	0.122850123	0.125307125
2007	0.001960784	0.12254902	0.124509804
2008	0.00146771	0.122309198	0.123776908
2009	-0.00097704	0.119687347	0.118710308
2010	-0.000977995	0.119804401	0.118826406
2011	0.001468429	0.119921684	0.121390113
2311	3.332 700423	0.225524004	5122350113
2012	0.000977517	0.119745846	0.120723363
2013	-0.001464844	0.119628906	0.118164063
2014	0.000977995	0.122249389	0.123227384
2015	0.00097704	0.122129946	0.123106986
2016	0.000409042	0.423010727	0.121522504
2016	-0.000488043	0.122010737	0.121522694

2. Relatif Return

*Relatif Return dapat digunakan, yaitu dengan menambahkan nilai 1 terhadap nilai return total! Return Total dapat bernilai negatif atau positif, terkadang untuk perhitungan tertentu dibutuhkan suatu return yang harus bernilai positif

$$RIR = \frac{(Pt - P_{t-1} + Dt)}{P_{t-1}}$$

3. Kumulatif Return

*IKK (Cumulative Wealth Index) digunakan untuk mengetahui total kemakmuran *Kko (Kekayaan Awal) biasanya digunakan nilai Rp 1. Dalam mengukur akumulasi semua return mulai dari awal (Kko) sampai akhir, digunakan Indeks Kemakmuran Kumulatif (IKK)

$$IKK = KKo(1+R_1)(1+R_2)...(1+R_n)$$

Indeks Kemakmuran Kumulatif Saham PT "A"

Indeks Kemakmuran Kumulatif			
Periode	Return (Rt)	IKK	
2000	-	1,000	
2001	0,060	1,060	
2002	0,077	1,142	
2003	0,095	1,250	
2004	0,193	1,492	
2005	0,047	1,562	
2006	0,113	1,738	
2007	0,112	1,933	
2008	0,049	2,028	
2009	0,113	2,256	
2010	0,115	2,516	
2011	0,121	2,820	
2012	0,119	3,156	
2013	0,122	3,540	
2014	0,125	3,983	
2015	0,124	4,477	
2016	0,126	5,041	

Indeks Kemakmuran Kumulatif ini menunjukkan kemakmuran akhir yang diperoleh dalam suatu periode tertentu. Misalkan dengan membeli saham "A" di akhir tahun 2000, maka pada akhir tahun 2005 kemakmuran akan menjadi sebesar 156,20% dari kemakmuran semula. Jika saham ini dipertahankan kembali, maka pada akhir tahun berikutnya akan menjadi 173,80% dari nilai semula di akhir tahun 2000

4. Return Disesuaikan (Return Riil)

Return nominal yang perlu disesuaikan dengan tingkat inflasi yang ada

$$RIA = \frac{(1 + R)}{(1 + IF)}$$

*Ket.:

RIA = Return disesuaikan dengan tingkat inflasi

R. = Return Nominal

IF. = Tingkat Inflasi

Contoh Ilustrasi:

Return sebesar 18% yang diterima setahun dari sebuah surat berharga jika disesuaikan dengan tingkat inflasi sebesar 7% untuk tahun yang sama, akan memberikan return riil sebesar :

$$R_{IA} = [(1+0,18)/(1+0,07)]-1$$

= 0,10280 atau 10,280 %

Diversifikasi Internasional

*Jika investasi dilakukan di luar negeri, pengembalian yang diperoleh perlu disesuaikan dengan kurs mata uang yang berlaku!

Sebuah strategi investasi dengan menempatkan dana dalam berbagai instrumen investasi dengan tingkat risiko dan tingkat keuntungan yang berbeda di beberapa negara

*Ket.:

RKA = Return yang disesuaikan dengan kurs mata uang asing

RR = Relatif Return

Contoh Ilustrasi:

Investor Indonesia yang membeli saham perusahaan asing yang terdaftar di dalam bursa efek Amerika pada awal tahun 2010 mendapatkan return tahunan sebesar 17%. Pada saat membeli saham ini, harga kurs beli US\$ adalah sebesar IDR 12.500,- ,dan pada akhir tahun, kurs jual adalah sebesar IDR 12.700,- per US\$. Return bersih yang diperoleh setelah disesuaikan dengan kurs adalah sebesar :

RKA = [1,17 x (Rp 12.700,- / Rp 12.500,-)]-1 = 0,1887 atau 18,87%



1. Return ekspektasi dapat dihitung dengan metode nilai ekspektasi Dengan cara mengalikan masingmasing hasil masa depan *(outcome)* dengan probabilitas kejadiannya, serta menjumlah semua produk perkalian tersebut

$$E (Ri) = \sum_{j=1}^{n} (Rij . Pj)$$

Berikut ini merupakan lima buah hasil masa depan dg probabilitas kemungkinan terjadinya untuk masing-masing kondisi ekonomi yang berbeda

*Ket.:

E(Ri) = Return ekspektasi suatu aktiva atau sekuritas ke-i

Rij = Hasil masa depan ke-j untuk sekuritas ke-i

Pj = Probabilitas hasil masa depan ke-j (untuk sekuritas ke-i)

n = Jumlah dari hasil masa depan

Kondisi Ekonomi	Hasil Masa Depan	Probabilitas
(j)	(Rij)	(Pj)
Resesi	-0,09	0,10
Cukup Resesi	-0,05	0,15
Normal	0,15	0,25
Baik	0,25	0,20
Sangat Baik	0,27	0,30

Return ekspektasi dapat dihitung sebesar:

E(Ri) = Ri1.p1 + Ri2.p2 + Ri3.p3 + Ri4.p4 + Ri5.p5

= -0.09(0.10) - 0.05(0.15) + 0.15(0.25) + 0.25(0.20) + 0.27(0.30)

= 0,152 atau 15,20 %



Model tersedia yang populer dan banyak digunakan adalah 3. Model Return Ekspektasi Single Index Model dan model CAPM