

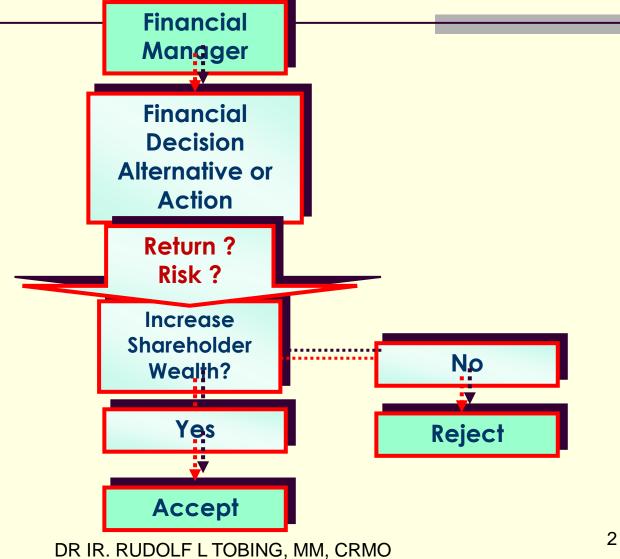
Pengajar: Dr. Ir. Rudolf L Tobing, MM Sesi 5 & 6



Goal of The Financial Manager

Maximize Shareholder Wealth!!!

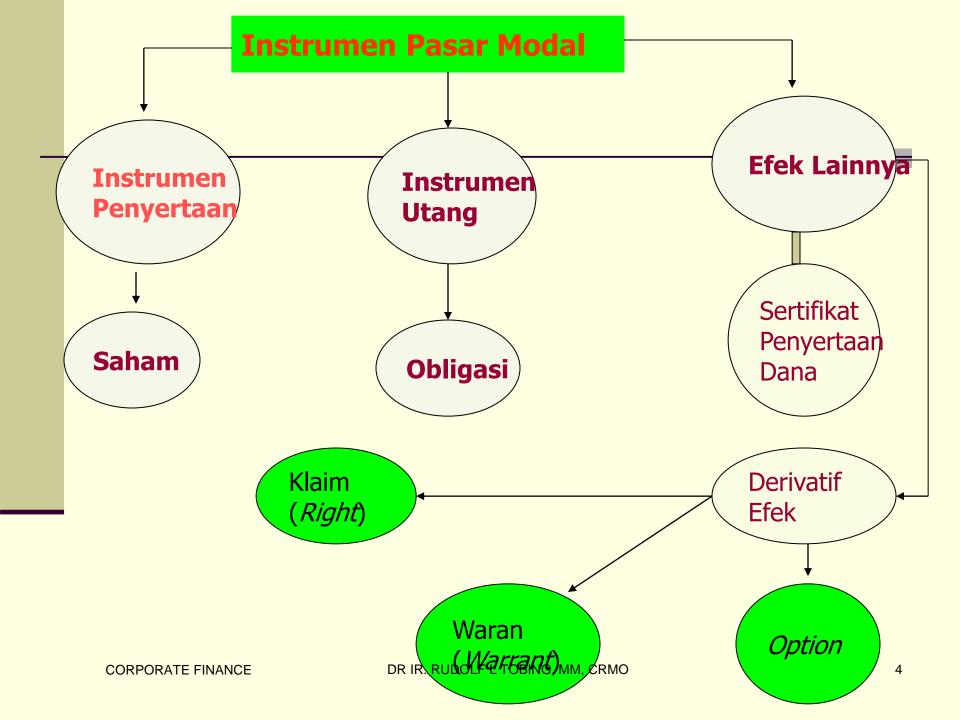
It can also be described using the following flow chart:



CORPORATE FINANCE

Investasi Pada Hset Keuangan

- untuk mengharapkan keuntungan (gain/return) di masa yang akan datang.
- Jenis2 investasi berdasarkan aktiva yang dimiliki, yakni: Investasi Aset Kevangan (financial asset investment), dan Investasi Aset Fisik (real asset investment).
- Dalam berinvestasi investor mengenal pasangan kondang "risk dan return". Secara teoritis risk adalah return, dan sebaliknya. Jika mengharapkan return, maka tingkat return itulah yang dijadikan diskonto yang mencerminkan risiko. Secara konsep, nilai uang yang akan diterima tidaklah sebesar jika diterima saat ini.



Efek yang Diperdagangkan di Pasar Modal

A. EFEK PENYERTAAN, yaitu efek yang memberikan hak kepada pemegangnya untuk ikut serta ke dalam equity suatu perusahaan.

Contohnya:

- 1. Saham istimewa (*preferred stock*)
- 2. Saham biasa (common stock)
- 3. Unit penyertaan KIK
- 4. Kontrak berjangka atas efek, dll.

B. EFEK UTANG

Yaitu efek yang penerbitannya (*issuer*) mengeluarkan/menjual surat utang, dengan kewajiban menebus kembali suatu masa nanti sesuai kesepakatan di antara para pihak, di mana utang tersebut disertai dengan bunga, baik yang dihitung secara diskonto (*discount rate*) atau secara perhitungan biasa (*interest bearing*). Termasuk efek ini:

- Obligasi;
- Commercial paper
- Surat pengakuan utang; dan
- Bukti Utang.

C. EFEK KONVERSI (SEMI EKUITI)

Yaitu efek yang sebenarnya efek utang tetapi kemudian pada saat yang telah ditentukan dapat menukarkannya dengan efek penyertaan, baik pertukaran tersebut diwajibkan, atau ada pilihan dari pemegang efek yang bersangkutan. Inilah yang disebut dengan "obligasi konversi" atau *convertible bond*.

D. EFEK DERIVATIF

Yaitu efek yang ditawarkan kepada publik yang sebenarnya hanya kelanjutan dari efek yang telah terlebih dahulu dipasarkan.

Derivatif adalah sekuritas yang nilainya ditentukan oleh harga pasar dari sejumlah aktiva lain, yang nilainya tergantung pada harga dari aktiva yang mendasarinya. Termasuk efek derivatif antara lain:

- 1. Bukti *rights* (*pre-emptive rights*)
- 2. Warrant
- 3. Option (opsi)
- 4. Forward
- 5. Future
- 6. Swap.

RIGHT ISSUE

- Right adalah penerbitan surat hak pemegang saham lama perusahaan publik untuk membeli saham baru yang hendak diterbitkan.
- Right merupakan instrumen derivatif yang ditawarkan kepada publik melalui pasar modal.
- Pemilik Right tidak mendapat dividen. Apabila pemegang saham tidak ingin membeli tambahan saham baru maka ia bisa menjual rights nya ke orang yang mau membeli saham tersebut.

OPTION

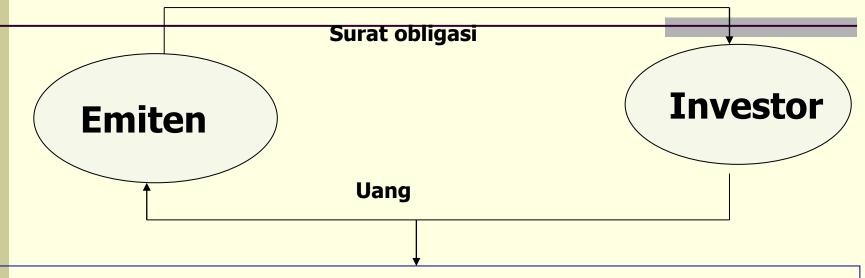
Option atau Opsi adalah hak yang dimiliki oleh pihak untuk membeli atau menjual kepada pihak lain sejumlah efek pada harga dan dalam waktu tertentu.

WARRANT

- Suatu opsi yang dikeluarkan oleh suatu perusahaan yang memberikan hak kepada pemegangnya untuk membeli sejumlah lembar saham pada harga yang telah ditentukan.
- Biasanya warrant diterbitkan bersama obligasi. Sebagai bonus karena membeli obligasi
- Sebagai pemanis/sweetener penerbitan obligasi
- Mirip opsi

- Forward adalah suatu kontrak perjanjian dimana salah satu pihak setuju untuk membeli sebuah komoditas pada suatu harga tertentu dan tanggal tertentu dimasa depan dan pihak yang lain setuju untuk melakukan penjualan tersebut.
- **Futures** adalah kontrak terstandardisasi yang diperdagangkan dan "disesuaikan dengan pasar" secara jangka pendek, dimana pengiriman secara fisik hampir tidak pernah dilakukan.
- Swap adalah dua pihak yang setuju bertukar kewajiban untuk melakukan serangkaian pembayaran tertentu.



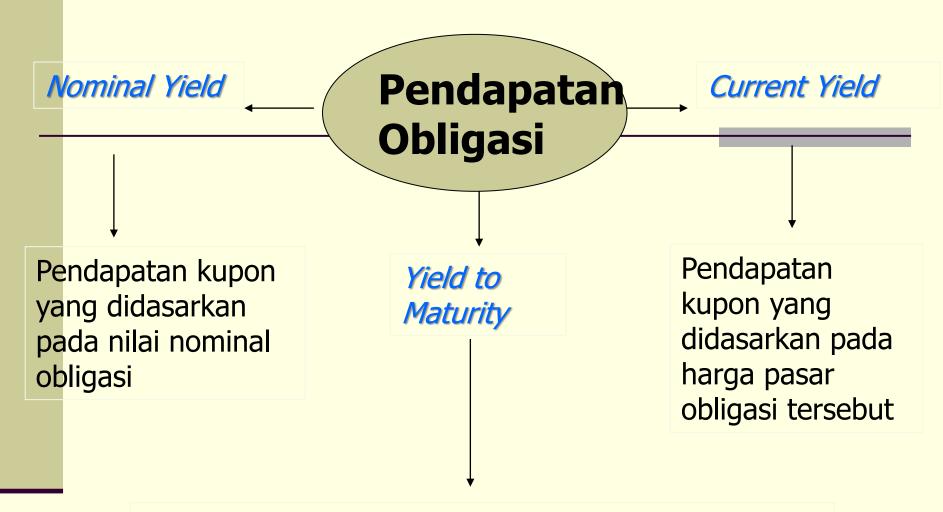


Pada dasarnya adalah perjanjian utang-piutang

Surat utang jangka menengah – panjang yang dapat dipindahtangankan yang berisi janji dari pihak yang menerbitkan untuk membayar imbalan berupa bunga pada periode tertentu dan melunasi pokoknya pada saat jatuh tempo

Kewajiban Emiten

- Membayar kupon bunga obligasi (kecuali zero coupon bond) kepada pemegang obligasi secara periodik
- Membayar pokok obligasi kepada pemegang obligasi pada saat jatuh tempo
- Menyelenggarakan RUPO
- Menyampaikan laporan kepada Otoritas Jasa Keuangan (dahulu BAPEPAM-LK), Bursa Efek dan pihak terkait lainnya.



Pendapatan tingkat suku bunga obligasi jika investor memegang obligasi sampai periode jatuh tempo

Klasifikasi Berdasarkan Penerbitnya:

- Obligasi Pemerintah Pusat (government bonds)
- Obligasi Pemerintah Daerah (municipal bonds)
- Obligasi Perusahaan (corporate bonds)

Klasifikasi Berdasar Sistem Pembayaran Bunga:

- Zero coupon bonds
- Fixed coupon bonds
- Floating coupon bond

Risiko Investasi Obligasi

- Kupon tidak terbayar
- Utang pokok tidak terbayar

Model Dasar Penilaian Obligasi

$$V_0 = \frac{CF_1}{(1+k)^1} + \frac{CF_2}{(1+k^2)} + \dots + \frac{CF_n}{(1+k)^n}$$
 (6.5)

where

 V_0 = value of the asset at time zero

 CF_t = cash flow *expected* at the end of year t

k = appropriate required return (discount rate)

n = relevant time period

Bonds with Maturity Dates

Annual Compounding

For example, find the price of a 10% coupon bond with three years to maturity of face value \$ 1000 if market interest rates are currently 8%.

$$V_b = \frac{$100}{(1+0.08)^1} + \frac{$100}{(1+0.08)^2} + \frac{($100 + $1,000)}{(1+0.08)^3}$$

Current Yield

 The <u>Current Yield</u> measures the annual return to an investor based on the current price.

> Current = Annual Coupon Interest Yield Current Market Price

For example, a 10% coupon bond which is currently selling at \$1150 would have a current yield of:

Current = \$100 = 8.7% Yield \$1150

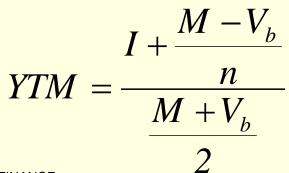
Gield to Maturity (GTM)

Tingkat *return* jika memiliki obligasi hingga jatuh tempo.

Ada 2 cara:

- √ Coba-coba
- i Formula penaksiran

Rumus Formula Penaksiran:





Contoh Ilustrasi 1:

Bila diketahui sebuah obligasi terjual dengan harga \$1080, tingkat bunga kupon 10% dengan nilai nominal \$1000, pembayaran kupon dilakukan tahunan dan waktu jatuh temponya 10 tahun, carilah nilai *Yield to Maturity*-nya!



Jawab

Dengan menggunakan rumus formula penaksiran, diperoleh jawaban:

$$YTM = \frac{100 + \frac{1000 - 1080}{10}}{\frac{1000 + 1080}{2}}$$

$$YTM = \frac{100 + (-8)}{1040}$$

$$YTM = \frac{92}{1040} = 8,85\%$$



Contoh Ilustrasi 2:

Anda ingin membeli salah satu obligasi pemerintah berikut dengan data mengenai kupon bunga, jatuh tempo, return yang disyaratkan dan harga pasar dari 3 obligasi pemerintah dengan nilai pari \$ 1000,- sbb:

	ORI-9	ORI-10	ORI-11
Kupon bunga	5%	4%	4,8%
Years to maturity	4	4	5
Return diinginkan	6%	7%	5%
Harga pasar	1050	950	975

Obligasi pemerintah yang mana sebaiknya anda beli?

Nilai nominal \$ 1000,- Kupon bunga ORI-9 = 5%x\$1000 = \$50, kupon bunga ORI-10 = 4%x\$1000 = \$40, kupon bunga ORI-11 = 4,8%x\$1000 = \$48.

	ORI-9	ORI-10	ORI-11
Kupon bunga	50	40	48
Years to maturity	4	4	5
Return diinginkan	6%	7%	5%
Harga pasar	1050	950	975
Current Yield	4,76%	4,21%	4,92%
Yield to Maturity	3,66%	5,38%	5,37%
Keputusan Beli	Tidak	Tidak	Ya

Model Dasar Penilaian Saham

Karakteristik Saham:

- 1. **Prefered stock**: fix, no control, get paid before common.
- Common stock (biasa): control, dividen (tidak jaminan), capital gain, get paid last

Nilai saham sama seperti penilaian asset yang lainnya adalah Nilai Sekarang dari aliran kas di masa yang akan datang.

Tujuan Penilaian Saham:

- Saham merupakan aset finansial yang dapat dijadikan investasi
- Penilaian saham dilakukan untuk menentukan apakah saham yang akan dibeli atau dijual akan memberikan tingkat return yang sesuai dengan return yang diharapkan.
- Nilai saham dibedakan menjadi:
 - Nilai buku,
 - Nilai pasar, dan
 - Nilai instrinsik.

Nilai Buku (Book Value)

- Nilai buku per lembar saham adalah nilai aktiva bersih (net assets) yang dimiliki pemilik dengan memiliki satu lembar saham.
- Dilihat dari laporan keuangan perusahaan yang bersangkutan.

$$Nilai buku = \frac{Total Ekuitas}{Jumlah saham biasa yg beredar}$$

Nilai Pasar (Market Value)

- Harga saham di bursa saham pada saat tertentu.
- Ditentukan oleh permintaan dan penawaran saham yang bersangkutan di pasar bursa

Nilai Instrinsik atau Nilai Wajar (Intrinsic Value/Fundamental Value)

- Nilai sebenarnya/seharusnya dari suatu saham.
- Calon investor menghitung nilai instrinsik saham untuk memutuskan strategi investasinya.
- Jika nilai pasar > nilai instrinsik → overvalued → strategi jual.
- Jika nilai pasar < nilai instrinsik → undervalued → strategi beli.

Penilaian Saham Preferen

- Saham yang memberikan sejumlah dividen yang tetap jumlahnya dalam waktu yang tak terbatas
- Karena saham preferen tidak mempunyai tanggal jatuh tempo, maka penilaian saham preferen merupakan suatu perpetuitas.

$$V_0 = \frac{Dps}{Kps}$$

 V_0 = Nilai saham preferen

Dps = *dividend* saham preferen

Kps = tingkat return yang disyaratkan pada saham preferen

Penilaian Saham Preferen

Contoh Ilustrasi 3: Microsoft mempunyai saham preferen dengan dividen dibayarkan sebesar Rp 5.000 tiap tahun. Tingkat *return* yang diinginkan investor adalah 14%. Berapa harga wajar saham preferen microsoft tersebut?

Vo = Dp/kp

= Rp 5.000/0,14

= Rp 35.714,29



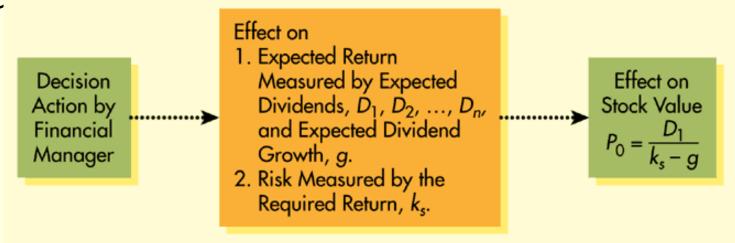
A significant business problem that Eizo addressed was keeping a quiet, cool trading floor.

Decision Making and Common Stock Value

Valuation equations measure the stock value at a

point in time based on expected return and risk.

 Any decisions of the financial manager that affect these variables can cause the value of the firm to change as shown in the Figure below





(Valuing Common Stocks)

Expected Return

The percentage yield that an investor *forecasts* from a specific investment over a set period of time.

Sometimes called the holding period return (HPR).

Expected Return =
$$r = \frac{Div_1 + P_1 - P_0}{P_0}$$

DR IR. RUDOLF L TOBING, MM, CRMO

CORPORATE FINANCE

Valuing Common Stocks

The formula can be broken into two parts.

Expected Return
$$(r)$$
 = Dividend Yield + Capital Sain

Expected Return =
$$r = \frac{Div_1}{P_0} + \frac{P_1 - P_0}{P_0}$$

Contoh Ilustrasi 4:

PT. XYZ memperkirakan akan ada pendistribusian dividen tahun depan sebesar 2.000. Harga saham PT ini sekarang adalah 8.000 per lembar. Tahun depan diramalkan harga saham akan naik menjadi 9.000 per lembar. Berapakah expected return dari saham PT.XYZ?

$$r = 2000 + 9000 - 8000 = 37,5 \%$$

Contoh Ilustrasi 5:

Anda sedang mempertimbangkan untuk berinvestasi pada salah satu dari dua aset keuangan berharga yang prospektif seperti berikut:

Kondisi Ekonomi	Probabilitas	Return (%) Aset A	Return (%) Aset B
Booming	0,2	12	14
Normal	0,5	8	5
Resesi	0,3	2	-1

Dengan membandingkan risiko kedua jenis aset keuangan tersebut, maka aset keuangan berharga mana yang layak Anda pilih untuk investasi!

Penilaian Saham Biasa

<u>Dividend Discount Model</u> – Perhitungan harga saham sekarang yang menyatakan bahwa nilai saham sama dengan present value dari semua dividen yang diharapkan diterima di masa yang akan datang.

$$P_0 = \frac{Div_1}{(1+r)^1} + \frac{Div_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{Div_H + P_H}{(1+r)^H}$$

H - Time horizon for your investment.

Penilaian Saham Biasa

Contoh Ilustrasi 6:

Diramalkan bahwa PT. XYZ akan membayar dividen sebesar \$3, \$3.24, dan \$3.50 untuk 3 tahun yang akan datang. Pada tahun ketiga, saudara mengantisipasi menjual saham dengan harga pasar sebesar \$94.48. Berapa harga saham apabila diketahui 12% expected return?

$$PV = \frac{3.00}{(1+.12)^{1}} + \frac{3.24}{(1+.12)^{2}} + \frac{3.50 + 94.48}{(1+.12)^{3}}$$

$$PV = \$75.00$$

Penilaian Saham Biasa

ividen Bertumbuh Secara Konstan (Constant Growth Model)

- Dividen tumbuh sesuai dengan tingkat pertumbuhan perusahaan
- Model ini mengasumsikan bahwa dividen tumbuh pada suatu tingkat tertentu (g) / konstan
- Model ini cocok untuk perusahaan yang mature dengan pertumbuhan yang stabil

$$P_0 = \frac{D_0(1+g)}{(k_s-g)}$$

Rumus Dividen Bertumbuh Konstan

Dimana:

 P_0 = Harga saham

Do = Besarnya dividen yang dibayarkan terakhir

g = tingkat pertumbuhan

ks = tingkat keuntungan yang disyaratkan pada saham

Model ini disebut Gordon model sesuai dengan nama penemunya Myron J Gordon

Contoh Ilustrasi 7:

Dengan menggunakan Gordon Model, hitung harga saham RS Eka Perkasa, apabila diketahui dividen terakhir adalah Rp 250,- Tingkat pertumbuhan laba RS Eka Perkasa diperkirakan konstan sebesar 5% per tahun. Investor mensyaratkan return sebesar 15%. Berapa harga wajar saham RS Eka Perkasa tersebut?

$$P_0 = \frac{D_0(1+g)}{\text{ks-g}}$$

$$P_0 = \frac{250(1+0,05)}{(0,15-0,05)}$$

$$P_0 = \text{Rp } 2,625/\text{lembar}$$

Contoh Ilustrasi 8:

Harga dan dividen dari tiga saham disajikan sbb:

Saham	Harga		Dividen	Growth
	31/12/19	31/12/20	31/12/20	per thn
Astral	6200	6900	800	10 %
Bantoel	8000	8800	200	7,5%
Citral	7800	8100	300	5%

- A. Hitung imbal hasil (return) setiap saham!
- B. Bila risiko saham dianggap sama, saham mana layak dipilih untuk dimiliki?



Jawaban Ilustrasi 8:

Return (ks) dan nilai wajar (Po) masing-masing saham:

Saham	Return (ks)	Nilai Wajar	Valuasi	Keputusan
Astral	24,19%	6.201	Overvalued	Jangan beli
Bantoel	12,5%	4.300	Overvalued	Jangan beli
Citral	7,69%	11.710	Undervalue	d Dibeli

Bila risiko saham dianggap sama maka saham Citral layak dipilih untuk dibeli/dimiliki.



Contoh Ilustrasi 9:

Berikut adalah tabel mengenai *expected return*, dan risiko saham dari beberapa saham perusahaan. Anda ingin berinvestasi pada salah satu saham tersebut.

Saham	E(<i>Return</i>)	Standar deviasi	Risiko Beta
Α	7%	9%	0,6572
В	6%	10%	0,8965
С	8%	14%	1,2367

Bila diketahui tingkat suku bunga deposito bebas risiko sebesar 5% dan *return* pasar saham di pasar modal sebesar 7%, maka:

- A. Hitung imbal hasil (return) dari setiap saham!
- B. Saham mana sebaiknya dipilih untuk Anda miliki?

Catatan: Return asset berdasarkan Capital Asset Pricing Model (CAPM) → Rj = Rf + βj.(Rm-Rf)

Contoh Ilustrasi 10:

Berikut informasi mengenai saham PT Elerge, Tbk pada berbagai kondisi perekonomian yang mungkin terjadi:

Kondisi	Probabilitas	Return Saham	Return Pasar
Buruk	0,3	-2%	-3%
Normal	0,5	3%	5%
Baik	0,2	9%	11%

Bila diketahui tingkat suku bunga bebas risiko sebesar 4% maka hitung expected return dan risiko dari saham PT Elerge, Tbk dan pasar! Kemudian tentukan apakah saham PT Elerge, Tbk undervalued berdasarkan CAPM!

Catatan: Expected Return asset
$$\Rightarrow$$
 E(R) = $\sum P_j.R_j$
Standar deviasi $(\sigma_j) = \sqrt{\sum P_j.R_j^2 - (\sum P_j.R_j)^2}$
Risiko $\beta_j = \frac{Cov\ (j,m)}{Variance\ (m)}$ Cov $(j,m) = \sum P_jR_jR_m - (\sum P_jR_j).(\sum P_jR_m)$

Contoh Ilustrasi 11:

Cesily sedang mempertimbangkan pada 2 alternatif investasi sekuritas yaitu saham PT Levita. Tbk dan saham PT Regina, Tbk dalam bentuk portofolio. Berikut informasi yang tersedia dari kedua sekuritas tersebut:

Tahun	Harga Penutupan (IDR)		Divider	Dividen (IDR)	
	Levita	Regina	Levita	Regina	
2016	25.000	20.000	700	-	
2017	22.000	25.000	650	300	
2018	26.000	20.000	-	200	
2019	24.000	22.500	800	-	
2020	25.000	23.500	500	300	

Hitunglah *expected return* dan risiko dari portofolio bila Cesily menginvestasikan dananya pada kedua sekuritas dengan komposisi 40% pada saham Levita, dan 60% pada saham Regina!

Catatan: Return portofolio (R_p) = W_{lev}.R_{lev} + W_{reg}.R_{reg}
Risiko portofolio (
$$\sigma_p$$
) = W_{lev}^2 . σ_{lev}^2 + W_{reg}^2 . σ_{reg}^2 + $2W_{lev}$. W_{reg} . $Cov_{(lev,reg)}$

SUPER NORMAL GROWTH STOCK:

Akhir tahun 2021 PT LFL membayar dividen sebesar \$100. LFL mengestimasi tingkat pertumbuhan dividen sebesar 3% per tahun selama 2 tahun mendatang, dan 5% per tahun pada 2 tahun berikutnya. Selanjutnya dividen akan tumbuh konstan sebesar 6% sampai selamanya. Jika tingkat pengembalian yang diharapkan sebesar 8%. Maka perkirakan nilai wajar saham PT LFL saat ini!

LATIHAN SOAL:

PT LRG mengharapkan perusahaan akan mengalami peningkatan dividen sebesar 8% per tahun selama 3 tahun mendatang. Setelah itu perusahaan memperkirakan bahwa dividen akan meningkat secara konstan 5% per tahun sampai waktu tak terhingga. Maka perkirakan nilai wajar saham PT LFL saat ini bila dividen terakhir yang dibayarkan PT LRG sebesar Rp 1.500 per lembar saham, dan investor menginginkan return sebesar 12%!



Tarima Kasih

