

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1997/98

September 1997

SBW204 - Analisis Pelaburan dan Prinsip Keusahawanan

Masa: [3 Jam]

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **ENAM** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Arahan:

Jawab **SOALAN 1** dan **DUA** (2) soalan lain. Semua soalan membawa markah yang sama. Sila perhatikan pengagihan markah bagi setiap soalan.

Soalan 1 (100 markah) (Soalan ini mesti dijawab.)

- (a) Satu amaun \$1,500 yang disimpan dalam akaun bank pada kadar bunga 10% setahun telah menjadi \$2,415.77. Berapa lamakah telah amaun asal itu disimpan dalam akaun tersebut? (15 markah)
- (b) Satu amaun \$5,500 telah disimpan selama 15 bulan pada kadar bunga yang dikompaun setiap bulan. Sekiranya amaun asal bertumbuh menjadi \$6,385.50, berapakah kadar bunga setahun yang telah dibayar? (15 markah)
- (c) Perniagaan anda mempunyai nilai \$125,000 pada masa sekarang. Mengikut anggaran anda nilai ini akan bertumbuh pada kadar 16% setahun, dikompaun setiap setengah tahun, dalam tempoh 4 tahun yang akan datang. Seorang pelabur ingin membeli perniagaan anda tetapi belum menawar satu harga yang tetap. Sekiranya anda menjual perniagaan tersebut, anda boleh mendeposit hasil daripada penjualan dalam satu akaun yang membayar bunga 8%, dikompaun setiap suku tahun. Berapakah harga penjualan minimum yang harus anda terima kalau anda bersetuju menjual perniagaan anda sekarang? (30 markah)

- (d) Perhatikan sifat-sifat kewangan tiga projek yang terkandung dalam jadual yang berikut:

Projek	Kos permulaan	Hasil Tahun 1	Hasil Tahun 2	Hasil Tahun 3	Hasil Tahun 4
1	\$120,000	\$30,000	\$90,000	\$60,000	\$60,000
2	\$120,000	\$45,000	\$60,000	\$60,000	\$60,000
3	\$120,000	\$60,000	\$60,000	\$60,000	\$ 0

Bina satu jadual yang menunjukkan susunan pangkat Projek 1, 2 dan 3 mengikut kriteria-kriteria *jangkama*, *pulangbalik*, *pulangan purata* (tanpa diskaun), dan *pulangan tahunan bersih purata* (tanpa diskaun). Berasaskan jadual anda, bincangkan kelemahan ukuran nilai projek tanpa diskaun.

(40 markah)

### Soalan 2 (100 markah)

- (a) Setujukah anda bahawa konsep *kadar pulangan dalaman* dapat mengatasi masalah kepekaan kepada perubahan kadar diskaun dalam penilaian projek?
- (30 markah)
- (b) Sejenis komoditi telah dibeli pada harga \$2,000. Tanpa perbelanjaan yang lain, nilai komoditi itu telah menjadi \$3,147 selepas 4 tahun. Berapakah *kadar pulangan dalaman* pembelian komoditi ini?
- (20 markah)
- (c) Ekoran daripada amalan pengkorporatan, Bahagian Pengajian Pembangunan (BPP) di Universiti XXM ingin melaksanakan projek perniagaannya yang pertama. BPP bercadang menerbitkan modul kursus untuk 16 kursus yang ditawarnya dalam masa 3 tahun yang akan datang. Lapan (8) orang pensyarah BPP bertanggungjawab menyediakan 2 manuskrip modul kursus masing-masing. Mereka akan menerima bayaran \$2,500 untuk setiap manuskrip yang siap, dan juga bayaran royalti \$1.50 untuk setiap naskah modul yang terjual. Perbelanjaan percetakan modul dan pengurusan projek dianggarkan pada \$8 setiap naskah modul. Modul kursus akan dijual kepada pelajar pada harga \$25 setiap naskah. Pelajar yang mengikuti kursus BPP tidak diwajibkan membeli modul kursus. Namun demikian BPP yakin bahawa BPP sanggup mencapai unjuran penjualan modul kursus yang berikut:

Tahun	Bilangan modul
1	1,400
2	1,200
3	1,000

Bagi menjamin kejayaan perniagaan pertamanya, BPP mahu kadar pulangan minimum 18% setahun. Kirakan *kadar pulangan dalaman* projek ini. Patutkah BPP menerima projek tersebut?

(50 markah)

Soalan 3 (100 markah)

- (a) Secara umum, sekiranya kita tahu susut nilai tahunan dan kadar bunga, dapatkah kita mengenalpastikan *kos pemilikan modal tahunan* bagi sebuah projek? (30 markah)
- (b) Pihak pengurusan sebuah projek pertanian sedang mengkaji cadangan pembelian jentera pertanian yang berharga \$90,000. Jentera tersebut dijangka menjimat kos buruh sebanyak \$16,800 setahun. Mengikut anggaran sekarang, kos operasi dan kos penyelenggaraan jentera ini akan memerlukan \$800 setahun. Selepas 12 tahun jentera ini boleh dijual pada harga \$8,000. Kirakan *nilai tahunan bersih* cadangan pembelian jentera ini sekiranya kadar diskaun ialah 12%. (40 markah)
- (c) Sekiranya kadar diskaun ialah 12% setahun, berapakah *nilai tahunan* sebuah perniagaan kecil yang menunjukkan aliran hasil seperti yang berikut:

Tahun	1	2	3	4	5
Hasil (\$)	8,000	12,000	10,000	12,000	15,000

(30 markah)

Soalan 4 (100 markah)

- (a) Sekiranya terdapat projek yang bebas and bukan saling eksklusif, patutkah *nilai kini bersih* digunakan sebagai kriteria pilihan perbandingan? (30 markah)
- (b) Lima (5) tahun dahulu, Mat Saham melabur modal \$100,000 dengan tujuan mendapat kadar pulangan yang tidak kurang daripada 12%. Pelaburan tersebut dilakukan mengikut tiga cara, ia itu:
- Cara X: Beliau membeli saham XX pada harga yang berjumlah \$20,000. Saham tersebut membayar dividen 8% (berasaskan nilai asal saham) setahun. Kini Mat Saham menjual sahamnya pada harga yang berjumlah \$18,000.
  - Cara Y: Beliau membeli saham YY pada harga yang berjumlah \$50,000. Saham ini tidak membayar dividen tetapi kini Mat Saham menjualnya pada harga yang berjumlah \$104,000.
  - Cara Z: Beliau membeli bon kerajaan pada harga yang berjumlah \$30,000. Bon ini membayar bunga sebanyak \$1,500 setiap enam bulan. Kini Mat Saham menjual bonnya pada harga yang berjumlah \$36,450.

Kirakan *nilai kini bersih DAN nisbah kos-faedah* bagi tiap-tiap cara pelaburan Mat Saham.

(60 markah)

- (c) Apabila pelaburan-pelaburan Mat Saham diambilkira pada keseluruhannya, tercapaikah sasaran pulangan minimum 12% tersebut? (10 markah)

Soalan 5 (100 markah)

- (a) Dengan ringkas,uraikan maksud *rantaian penggantian* dalam konteks pemilihan projek-projek yang menunjukkan tempoh hidup yang tidak sama.  
(20 markah)
- (b) Anda diminta memilih antara dua model kelengkapan yang ditawarkan kepada syarikat anda. Harga setiap model ialah \$40,000. Model A mempunyai tempoh hidup 3 tahun dan akan mendatangkan faedah \$25,000 setahun. Model B pula boleh diguna selama 9 tahun tetapi mendatangkan faedah \$13,200 setahun. Kos modal yang relevan ialah 14%. Dapatkah anda memilih antara Model A dengan Model B dengan tepat? (Jawapan anda mesti disokong dengan pengiraan dan penjelasan yang sesuai.)  
(30 markah)
- (c) Dengan ringkas, bincangkan faktor *inflasi* dalam penilaian pelaburan.  
(20 markah)
- (d) Andaikan anda telah membeli sekeping tanah yang berharga \$250,000 dengan tujuan menjual tanah itu selepas 10 tahun. Anda mahu kadar pulangan benar 4%, tetapi kadar inflasi dijangka pada 6%. Berapakah harga minimum yang patut anda tuntut untuk tanah tersebut?  
(30 markah)

- oo oOo oo -



