

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI**

JABATAN PERDAGANGAN

**PENILAIAN ALTERNATIF BERIKUTAN
PELAKSANAAN PERINTAH KAWALAN BERSYARAT**

SESI JUN 2020

DPB2033 : BUSINESS MATHEMATICS

NAMA PENYELARAS KURSUS : SITI MAHANUM BINTI SHAIK ISMAIL

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE

JENIS PENILAIAN : ESEI BERSTRUKTUR (2 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 23 DISEMBER 2020

TEMPOH PENILAIAN : 1 JAM

LARANGAN TERHADAP PLAGIARISM (AKTA 174)

**PELAJAR TIDAK BOLEH MEMPLAGIAT APA-APA IDEA, PENULISAN, DATA
ATAU CIPTAAN ORANG LAIN. PLAGIAT ADALAH SALAH SATU
PENYELEWENGAN AKADEMIK. SEKIRANYA PELAJAR DIBUKTIKAN
MELAKUKAN PLAGIARISM, PENILAIAN BAGI KURSUS BERKENAAN AKAN
DIMANSUHKAN DAN DIBERI GRED F DENGAN NILAI MATA 0.**

**(RUJUK BUKU ARAHAN-ARAHAN PEPERIKSAAN DAN KAEDAH PENILAIAN (Diploma) EDISI 6, JUN 2019,
KLAUSA 17.3)**

SECTION A: 50 MARKS**BAHAGIAN A: 50 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan berstruktur. Jawab SEMUA soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

- a) REZAC Factory produces a product named as DEVON. The cost associated with the production are stated as below:

Kilang REZAC mengeluarkan keluaran yang dinamakan sebagai DEVON. Kos yang berkaitan pengeluaran adalah seperti di bawah:

Particular (Maklumat)	RM
Raw Material <i>Bahan mentah</i>	24 per box
Direct labour <i>Buruh langsung</i>	10 per box
Overhead <i>Overhead</i>	6 per box
Fixed cost <i>Kos tetap</i>	44 000

The product is sold at RM 90 per box.

Keluaran ini dijual pada harga RM 90 per kotak.

Based on the information given, you are required to calculate:

Berdasarkan kepada maklumat yang diberikan, anda dikehendaki untuk mengira:

- i. Contribution margin and contribution margin ratio.
Margin sumbangan dan nisbah margin sumbangan. [4 marks]
- ii. Break-even in units and break-even in sales.
Titik pulang modal dalam unit dan titik pulang modal dalam jualan. [4 marks]
- iii. How much is the profit gain if the company sold 20 000 boxes.
Berapa banyak keuntungan yang diperolehi jika syarikat menjual sebanyak 20 000 kotak. [5 marks]

CLO2
C3

CLO2
C3

- b) Haiqal bought a new brand laptop by monthly installment payment scheme. The laptop cost is RM 9, 938. Haiqal paid 10% as a down payment. The remaining amount will be settled through a series of 60 payments. The interest rate imposed is 8% per annum. You are required to calculate:
- Haiqal membeli komputer riba jenama baru dengan skim pembayaran ansuran bulanan. Kos komputer riba adalah RM 9, 938. Haiqal membayar 10% sebagai wang pendahuluan. Jumlah selebihnya akan dijelaskan melalui 60 kali pembayaran. Kadar faedah yang dikenakan adalah 8% setahun. Anda diminta untuk mengira:*
- i. Total interest [2 marks]
Jumlah faedah
 - ii. Total loan [2 marks]
Jumlah pinjaman
 - iii. Monthly installment [2 marks]
Ansuran bulanan
 - iv. Amount to be paid by Haiqal if he intends to make early settlement after 35th payment. [6 marks]
Amaun yang harus dibayar oleh Haiqal jika dia berhasrat untuk membuat pembayaran awal setelah pembayaran ke-35.

QUESTION 2

SOALAN 2

Multi Glove Company owns 3 factories located in Alor Setar, Pendang dan Baling. Production capacity per day at factory in Alor Setar is 200 pairs of glove. On the other hand, the capacity of that per day at factories in Pendang and Baling are 600 pair each.

The gloves are to be sent to 3 distributors located in Ayer Hitam, Sungai Petani and Kulim. The demand from Ayer Hitam is 600 pairs. Meanwhile, the demand from Sungai Petani and Kulim are both 400 pairs each. Transportation costs per unit (in RM) are given as follows:

Syarikat Multi Glove memiliki 3 buah kilang di Alor Setar, Pendang dan Baling. Kapasiti pengeluaran sehari di kilang di Alor Setar adalah 200 pasang sarung tangan. Sebaliknya, kapasiti sehari di kilang-kilang di Pendang dan Baling masing-masing 600 pasang.

Sarung tangan akan dihantar kepada 3 pengedar yang terletak di Ayer Hitam, Sungai Petani dan Kulim. Permintaan dari Ayer Hitam adalah 600 pasang. Sementara itu, permintaan dari Sungai Petani dan Kulim masing-masing adalah 400 pasang. Kos pengangkutan seunit (dalam RM) adalah seperti di bawah:

Factory / Kilang	Distributors / Pengekar		
	Ayer Hitam	Sungai Petani	Kulim
Alor Setar	RM5	RM2	RM3
Pandang	RM8	RM4	RM3
Baling	RM9	RM7	RM5

CLO2
C3

You are required to:

Anda dikehendaki untuk:

- a) Schedule the complete matrix for the transportation table
Jadualkan matriks yang lengkap untuk jadual pengangkutan [5 marks]
- b) Calculate the transportation cost by using North West Corner Rule method
Kirakan kos pengangkutan dengan menggunakan Kaedah Pepenjuru Barat Laut [10 marks]
- c) Calculate the transportation cost by using Minimum Cost method
Kirakan kos pengangkutan dengan menggunakan Kaedah Kos Minimum [10 marks]

END OF QUESTION
SOALAN TAMAT