

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI DISEMBER 2015

JP610: APPLIED PACKAGING

TARIKH : 2 APRIL 2016

MASA 11.15 - 1.15 PAGI (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **LIMA (5)** halaman bercetak
Bahagian A: Struktur (6 soalan). Jawab **EMPAT (4)** soalan sahaja.

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

SECTION A : 100 MARKS
BAHAGIAN A : 100 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **SIX (6)** structured questions. Answer **FOUR (4)** questions only.

ARAHAN :

Bahagian ini mengandungi ENAM (6) soalan berstruktur. Jawab EMPAT (4) soalan sahaja.

QUESTION 1
SOALAN 1

- | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------|
| CLO1
C1 | (a) State the general rules for product labelling.

<i>Nyatakan peraturan-peraturan umum untuk pelabelan produk.</i> | [5 marks]
[5 markah] |
| CLO1
C2 | (b) Determine the 4P 's concept of creating a successful marketing requirement.

<i>Tentukan konsep 4P untuk mewujudkan satu keperluan pemasaran yang berjaya.</i> | [8 marks]
[8 markah] |
| CLO1
C4 | (c) Explain the FOUR (4) marketing challenges for good packaging.

<i>Terangkan EMPAT (4) cabaran pemasaran untuk pembungkusan yang baik.</i> | [12 marks]
[12 markah] |
| QUESTION 2
SOALAN 2 | | |
| CLO1
C2 | (a) Identify some considerations of selecting pharmaceutical packaging material.

<i>Kenalpasti beberapa faktor yang perlu diberi pertimbangan bagi memilih bahan pembungkusan farmaseutikal.</i> | [5 marks]
[5 markah] |

CLO1 C2	(b) Describe the main purposes of packaging testing. <i>Jelaskan tujuan utama menjalankan ujian pembungkusan.</i>	[5 marks] [5 markah]
CLO1 C4	(c) Explain the FIVE (5) groups of functional criteria for packaging requirements. <i>Terangkan LIMA (5) kumpulan kriteria berfungsi bagi keperluan pembungkusan.</i>	[15 marks] [15 markah]
QUESTION 3 SOALAN 3		
CLO1 C1	(a) Define the packaging product shelf life. <i>Takrifkan maksud jangka hayat produk pembungkusan.</i>	[5 marks] [5 markah]
CLO1 C3	(b) Relate the required package properties with a new design food packaging. <i>Hubungkan sifat-sifat bungkusan yang diperlukan dengan satu pembungkusan makanan yang baru.</i>	[8 marks] [8 markah]
CLO2 C4	(c) Explain how the following packaging can be used to extend product shelf life: <i>Terangkan bagaimana pembungkusan berikut boleh digunakan untuk memanjangkan jangka hayat produk:</i> i. Vacuum Packaging ‘Vacuum Packaging’ ii. Modified Atmosphere Packaging ‘Modified Atmosphere Packaging’	[12 marks] [12 markah]

QUESTION 4 SOALAN 4		
CLO2 C2	(a) Describe the role of specification in packaging development process. <i>Jelaskan peranan spesifikasi dalam proses pembangunan pembungkusan.</i>	[6 marks] [6 markah]
CLO2 C2	(b) Identify the elements of product protection in packaging specification: <i>Mengenalpasti unsur-unsur bagi perlindungan produk dalam spesifikasi pembungkusan:</i> i. Climatic influences <i>Ancaman Iklim</i> ii. Mechanical forces <i>Ancaman Mekanikal</i> iii. Contamination <i>Pencemaran</i>	[9 marks] [9 markah]
CLO2 C4	(c) Explain the general guidelines for graphic design in specification writing. <i>Terangkan garis panduan umum untuk rekabentuk grafik dalam menulis spesifikasi.</i>	[10 marks] [10 markah]
QUESTION 5 SOALAN 5		
CLO2 C2	(a) Describe the THREE (3) types of package defect in quality standard specification. <i>Terangkan TIGA (3) jenis kecacatan bungkusan dalam spesifikasi penentuan kualiti.</i>	[9 marks] [9 markah]

CLO2
C4

- (b) By referring to Figure 1, develop a specification of construction for the packaging.

Dengan merujuk kepada Rajah 1, bangukan satu spesifikasi pembinaan untuk pembungkusan tersebut.



Figure 1

[16 marks]
[16 markah]

CLO3
C1

QUESTION 6
SOALAN 6

- (a) State the differences between fixed expenses and variable expenses.

Nyatakan perbezaan di antara perbelanjaan tetap dan perbelanjaan berubah.

[6 marks]
[6 markah]

CLO3
C2

- (b) Explain the following types of budget in business plans:

Terangkan jenis-jenis bajet yang berikut dalam rancangan perniagaan:

- i. Flexible budget
Bajet fleksibel
- ii. Project budget
Bajet projek
- iii. Activity-based budget
Bajet berasaskan aktiviti

[9 marks]
[9 markah]

CLO3
C4

- (c) Identify the direct cost and indirect cost in the production plant.

Jelaskan maksud kos langsung dan kos tidak langsung dalam kilang pengeluaran.

[10 marks]
[10 markah]