

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2016

DJP3013: PACKAGING PRINCIPLES

TARIKH : 31 OKTOBER 2016

MASA : 8.30 AM – 10.30 AM (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **LIMA (5)** halaman bercetak.

Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

INSTRUCTION:

This section consists of **FOUR (4)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan berstruktur. Jawab SEMUA soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

- CLO1
C1 (a) State **FIVE (5)** main functions of packaging.
Nyatakan LIMA (5) fungsi utama pembungkusan.
- [5 marks]
[5 markah]
- CLO1
C2 (b) Describe the purpose of packaging in enhancing product appeal.
Jelaskan tujuan pembungkusan dalam meningkatkan tarikan produk.
- [8 marks]
[8 markah]
- CLO1
C3 (c) By referring to **Figure 1**, determine **THREE (3)** main functions of the bread packaging.
*Dengan merujuk kepada **Rajah 1**, tentukan TIGA (3) fungsi utama pembungkusan roti.*



Figure 1: Bread

[12 marks]
[12 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

CLO1
C1

- (a) Define **THREE (3)** levels of packaging.
Definisikan TIGA (3) peringkat pembungkusan.

[6 marks]

[6markah]

CLO1
C2

- (b) Explain the first packaging levels for products as below:
Jelaskan peringkat pembungkusan pertama untuk produk seperti di bawah:

- i. Fresh meat
Daging segar
- ii. Yogurt drink
Minuman yogurt
- iii. Carbonated drink
Minuman berkarbonat

[9 marks]

[9 markah]

CLO1
C3

- (c) Sketch each levels of packaging for hair shampoo.
Lakarkan setiap peringkat pembungkusan untuk shampoo rambut.

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 3

SOALAN 3

CLO2
C1

- (a) State **FIVE (5)** physical characteristics of food products.
Nyatakan LIMA (5) ciri fizikal bagi produk makanan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO2
C3

- (b) Elaborate the properties of plastics as well as their advantages with food packaging.
Huraikan sifat-sifat plastik serta kelebihan mereka dengan pembungkusan makanan.

[10 marks]

[10 markah]

CLO2
C4

- (c) Determine **FIVE (5)** characteristics of glass container for packed food.
Tentukan LIMA (5) ciri-ciri bekas kaca ke atas makanan yang dibungkus.

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 4

SOALAN 4

CLO2
C2

- (a) Determine **THREE (3)** types of warehouse storage.
Tentukan TIGA (3) jenis penyimpanan gudang.

[6 marks]

[6 markah]

CLO2
C3

(b) Elaborate the advantages from warehousing:
Huraikan kebaikan daripada pengudangan:

- i. Regular production
Pengeluaran yang tetap
- ii. Time utility
Utiliti masa
- iii. Price stabilization
Kestabilan harga

[9 marks]

[9 markah]

CLO2
C4

(a) Explain the following hazards of distribution:
Huraikan bahaya-bahaya pengedaran berikut:

- i. Compression
Mampatan
- ii. Atmospheric Conditions
Keadaan atmosfera

[10 marks]

[10 markah]

SOALAN TAMAT