

**SUKATAN PEPERIKSAAN TAHAP KECEKAPAN 1 (TK 1)  
BAGI PEMBANTU FARMASI GRED U 29  
KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA**

**1. Matlamat Sukatan Peperiksaan**

**Tahap Kecekapan 1 (TK 1)**

- i. Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dalam Bidang Asas Farmakologi dan pendispensan dalam perawatan pesakit di Hospital.
- ii. Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dalam melaksanakan aktiviti pengujian Sampel mengikut Standard Prosedur yang telah ditetapkan.
- iii. Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dalam prinsip-prinsip asas pengurusan tempat kerja, stor serta aspek keselamatan dan kesihatan pekerjaan.

**2. Tujuan Peperiksaan**

Untuk menguji kebolehan dan kecekapan pegawai sebagai salah satu syarat anjakan gaji dan kenaikan pangkat.

**3. Pegawai Yang Layak Menduduki Peperiksaan Ini**

- 3.1. Pembantu Farmasi Gred U 29 yang telah disahkan dalam perkhidmatan.
- 3.2. Diperakukan oleh Ketua Jabatan.

**4. Sukatan Peperiksaan**

Bidang sukatan peperiksaan adalah merangkumi Kompetensi Generik dan Kompetensi Fungsional.

## BAHAGIAN II

### 4.2 KOMPETENSI FUNGSIONAL

#### 4.2.1. Konsep Asas Pendispensan

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Klasifikasi ubat-ubatan.
- Jenis ubat.
- Kegunaan ubat.
- Nama generik dan nama dagangan.
- Kekuatan dan sukatan *dosage* ubat.
- Terjemahan terma Latin dan abreviasi.
- Membaca preskripsi.
  - i. Ubat saling bertindak (*Incompatibility*).
  - ii. Mengira, melabel, membungkus ubat-ubatan.
  - iii. Dispens ubat-ubatan kepada pesakit.
  - iv. Rekod dan simpan preskripsi.

#### 4.2.2. Tempat Kerja Untuk Pendispensan

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Kebersihan.
- Ubat-ubatan mengikut penjenisan.
- Penyediaan peralatan untuk mendispens.
- Prabungkus ubat-ubatan.
- Fasiliti rekod.
- Sistem panggilan pelanggan.

#### **4.2.3. Penyediaan Farmaseutikal**

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Persiapan tempat penyediaan, peralatan dan bahan.
- *Job sheet*.
- Penyediaan mengikut prosedur yang telah ditetapkan.
- Bungkus, label dan penyimpanan mengikut prosedur.

#### **4.2.4. Pengujian Makmal**

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Konsep Asas Penyediaan Larutan Volumetrik, *Reagent*.
- Persediaan Media.
- Pengujian Sampel.
- Rumusan dan Laporan kerja.

#### **4.2.5. Pengurusan Stor**

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Anggaran keperluan ubat-ubatan.
- Pesanan, penerimaan dan bekalan.
- Penyimpanan.
- Konsep Sistem *Cold Chain*.
- Aduan dan panggil balik ubat-ubatan.
- Rekod.

#### **4.2.6. Keselamatan dan Kesihatan Pekerja**

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Peraturan Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Berbahaya.
- Pemberitahuan mengenai kemalangan, kejadian berbahaya, keracunan pekerjaan serta penyakit pekerjaan dan siasatan.

#### **4.2.7 Sistem Pembekalan/ Pendispensan Ubat-Ubatan**

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- *Unit-Of-Use / Unit-Of-Dose.*
- *Imprest Floor Stock.*
- *Ward Stock.*
- *Emergency Drugs.*
- *Dangerous Drugs.*
- Pemeriksaan Ubat-Ubatan di wad.
- Prosedur Pendispensan.
- Persediaan Ubat-Ubatan Ekstemporaneous.
- Pendidikan Pesakit / tunjuk ajar penggunaan dan pengambilan ubatan.

5. **Soalan** : Bahagian I : Generik  
Bentuk Soalan : Aneka Pilihan
- : Bahagian II : Fungsional  
Bentuk Soalan : Aneka Pilihan
6. **Masa** : Bahagian I : 1 jam (40 soalan)  
Bahagian II : 1 jam (40 soalan)
7. **Tahap Kesukaran Soalan** : Pengetahuan dan Kefahaman
8. **Rujukan** : Calon tidak dibenarkan merujuk bahan bacaan semasa peperiksaan
9. **Pengecualian** : Calon-calon yang telah lulus (Aras IV) mana-mana bahagian dikecualikan dari menduduki peperiksaan bahagian berkenaan.
10. **Keputusan** : Aras I, Aras II, Aras III dan Aras IV.
11. **Pemeriksa Dilantik Oleh** : Jawatankuasa Peperiksaan  
Kementerian Kesihatan Malaysia
12. **Bahasa (soalan dan jawapan )** : Bahasa Melayu  
: Bahasa Melayu/Bahasa Inggeris
13. **Permohonan Dikemukakan Kepada** : Urusetia Peperiksaan  
Bahagian Pembangunan Kompetensi  
Kementerian Kesihatan Malaysia
14. **Pusat Peperiksaan Akan Ditetapkan Oleh** : Urusetia Peperiksaan  
Bahagian Pembangunan Kompetensi  
Kementerian Kesihatan Malaysia
15. **Kekerapan Peperiksaan** : Sekurang-kurangnya Sekali Setahun
16. **Tarikh Akhir Mengemukakan Permohonan** : Dua bulan sebelum peperiksaan

## **BAHAN RUJUKAN**

### **KOMPETENSI FUNGSIONAL**

1. Guidelines Towards Excellence In Clinical Pharmacy Practice  
- Bahagian Perkhidmatan Farmasi, KKM Bil 7/2001
2. Quality Procedures for Hospital Pharmacy Practice  
- Bahagian Perkhidmatan Farmasi, KKM 1998
3. Hospital Pharmacy Operational Policies And Practices In Malaysia  
- Bahagian Perkhidmatan Farmasi, KKM 1996
4. Good Storage Practice (GSP) – Guidelines  
- Edisi 1 Tahun 1995 PICs
5. British National Formulary (BNF)  
- British Medical Association and Royal Pharmaceutical Society Great Britain
6. Martindale (The Extra Pharmacopoeia)  
- 31 Edition, The Royal Pharmaceutical Society
7. Senarai Ubat-ubatan KKM  
- Third Edition (Ammendment) 2000, KKM
8. Good Manufacturing Practice (GMP)  
- GMP Pharmaceutical – Feb.2003 PICs
9. Good Laboratory Practice (GLP) – Guidelines  
- Pharmaceutical products / PICs
10. Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994
11. Poison Act 1952  
Poisons (Psychotropic Substances) Regulations 1989
12. Quality Manual for the Pharmacy Department  
- Bahagian Perkhidmatan Farmasi, KKM 1999
13. British Pharmacopoeia (BP)  
- Published by Council of Europe
14. Tatacara Pengurusan Stor

**SUKATAN PEPERIKSAAN TAHAP KECEKAPAN 2 (TK 2)  
BAGI PEMBANTU FARMASI GRED U 29  
KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA**

**1. Matlamat Sukatan Peperiksaan**

**1.1. Tahap Kecekapan 1 (TK 1)**

- i. Berupaya memahami dan mengaplikasi dalam Bidang Asas Farmakologi dan pendispensan dalam perawatan pesakit di Hospital.
- ii. Berupaya memahami dan mengaplikasi dalam melaksanakan aktiviti pengujian Sampel mengikut Standard Prosedur yang telah ditetapkan.
- iii. Berupaya memahami dan mengaplikasi dalam prinsip-prinsip asas pengurusan tempat kerja, stor serta aspek keselamatan dan kesihatan pekerjaan.

**2. Tujuan Peperiksaan**

Untuk menguji kebolehan dan kecekapan pegawai sebagai salah satu syarat anjakan gaji dan kenaikan pangkat.

**3. Pegawai Yang Layak Menduduki Peperiksaan Ini**

- 3.1. Telah berada di tanggagaji P2 sekurang-kurangnya setahun
- 3.2. Diperakukan oleh Ketua Jabatan

**4. SUKATAN PEPERIKSAAN**

Bidang sukatan peperiksaan adalah merangkumi Kompetensi Generik dan Kompetensi Fungsional.

## BAHAGIAN II

### 4.2 KOMPETENSI FUNGSIONAL

#### 4.2.6. Konsep Asas Pendispensan

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Klasifikasi ubat-ubatan.
- Jenis ubat.
- Kegunaan ubat.
- Nama generik dan nama dagangan.
- Kekuatan dan sukatan *dosage* ubat.
- Terjemahan terma Latin dan abreviasi.
- Membaca preskripsi.
  - v. Ubat saling bertindak (*Incompatibility*).
  - vi. Mengira, melabel, membungkus ubat-ubatan.
  - vii. Dispens ubat-ubatan kepada pesakit.
  - viii. Rekod dan simpan preskripsi.

#### 4.2.7. Tempat Kerja Untuk Pendispensan

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Kebersihan.
- Ubat-ubatan mengikut penjenisan.
- Penyediaan peralatan untuk mendispens.
- Prabungkus ubat-ubatan.
- Fasiliti rekod.
- Sistem panggilan pelanggan.

#### **4.2.8. Penyediaan Farmaseutikal**

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Persiapan tempat penyediaan, peralatan dan bahan.
- *Job sheet.*
- Penyediaan mengikut prosedur yang telah ditetapkan.
- Bungkus, label dan penyimpanan mengikut prosedur.

#### **4.2.9. Pengujian Makmal**

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Konsep Asas Penyediaan Larutan Volumetrik, *Reagent.*
- Persediaan Media.
- Pengujian Sampel.
- Rumusan dan Laporan kerja.

#### **4.2.10. Pengurusan Stor**

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Anggaran keperluan ubat-ubatan.
- Pesanan, penerimaan dan bekalan.
- Penyimpanan.
- Konsep Sistem *Cold Chain.*
- Aduan dan panggil balik ubat-ubatan.
- Rekod.

#### **4.2.6. Keselamatan dan Kesehatan Pekerjaan**

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Peraturan Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Berbahaya.
- Pemberitahuan mengenai kemalangan, kejadian berbahaya, keracunan pekerjaan serta penyakit pekerjaan dan siasatan.

#### **4.2.8 Sistem Pembekalan/ Pendispensan Ubat-Ubatan**

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- *Unit-Of-Use / Unit-Of-Dose.*
- *Imprest Floor Stock.*
- *Ward Stock.*
- *Emergency Drugs.*
- *Dangerous Drugs.*
- Pemeriksaan Ubat-Ubatan di wad.
- Prosedur Pendispensan.
- Persediaan Ubat-Ubatan Ekstemporaneous.
- Pendidikan Pesakit / tunjuk ajar penggunaan dan pengambilan ubatan.

5. **Soalan** : Bahagian I : Generik  
Bentuk Soalan : Aneka Pilihan
- : Bahagian II : Fungsional  
Bentuk Soalan : Aneka Pilihan
6. **Masa** : Bahagian I : 1 jam (40 soalan)  
Bahagian II : 1 jam (40 soalan)
7. **Tahap Kesukaran Soalan** : Kefahaman dan Aplikasi
8. **Rujukan** : Calon tidak dibenarkan merujuk bahan bacaan semasa peperiksaan
9. **Pengecualian** : Calon-calun yang telah lulus (Aras IV) mana-mana bahagian dikecualikan dari menduduki peperiksaan bahagian berkenaan.
10. **Keputusan** : Aras I, Aras II, Aras III dan Aras IV.
11. **Pemeriksa Dilantik Oleh** : Jawatankuasa Peperiksaan Kementerian Kesihatan Malaysia
12. **Bahasa (soalan dan jawapan )** : Bahasa Melayu  
: Bahasa Melayu/Bahasa Inggeris
13. **Permohonan Dikemukakan Kepada** : Urusetia Peperiksaan Bahagian Pembangunan Kompetensi Kementerian Kesihatan Malaysia
14. **Pusat Peperiksaan Akan Ditetapkan Oleh** : Urusetia Peperiksaan Bahagian Pembangunan Kompetensi Kementerian Kesihatan Malaysia
15. **Kekerapan Peperiksaan** : Sekurang-kurangnya Sekali Setahun
16. **Tarikh Akhir Mengemukakan Permohonan** : Dua bulan sebelum peperiksaan

## BAHAN RUJUKAN

## **KOMPETENSI FUNGSIONAL**

14. Guidelines Towards Excellence In Clinical Pharmacy Practice
  - Bahagian Perkhidmatan Farmasi, KKM Bil 7/2001
15. Quality Procedures for Hospital Pharmacy Practice
  - Bahagian Perkhidmatan Farmasi, KKM 1998
16. Hospital Pharmacy Operational Policies And Practices In Malaysia
  - Bahagian Perkhidmatan Farmasi, KKM 1996
17. Good Storage Practice (GSP) – Guidelines
  - Edisi 1 Tahun 1995 PICs
18. British National Formulary (BNF)
  - British Medical Association and Royal Pharmaceutical Society Great Britain
19. Martindale (The Extra Pharmacopoeia)
  - 31 Edition, The Royal Pharmaceutical Society
20. Senarai Ubat-ubatan KKM
  - Third Edition (Amendment) 2000, KKM
21. Good Manufacturing Practice (GMP)
  - GMP Pharmaceutical – Feb.2003 PICs
22. Good Laboratory Practice (GLP) – Guidelines
  - Pharmaceutical products / PICs
23. Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994
24. Poison Act 1952
  - Poisons (Psychotropic Substances) Regulations 1989
25. Quality Manual for the Pharmacy Department
  - Bahagian Perkhidmatan Farmasi, KKM 1999
26. British Pharmacopoeia (BP)
  - Published by Council of Europe
14. Tatacara Pengurusan Stor

**SUKATAN PEPERIKSAAN TAHAP KECEKAPAN 3 (TK 3)  
BAGI PEMBANTU FARMASI GRED U 32  
KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA**

**1. Matlamat Sukatan Peperiksaan**

**1.1. Tahap Kecekapan 3 (TK 3)**

- i. Berkebolehan mengaplikasi Perkhidmatan Sokongan Farmasi Klinikal seperti mengenalpasti sampel untuk ujian, penggunaan *reagent*, menganalisis laporan ujian kontaminasi mikrob, pemantauan *Planned Preventive Maintenance* (PPM) dan Pelupusan Sisa Klinikal / Toksik .
- ii. Berkemahiran mengaplikasi tugas-tugas penguatkuasaan Farmasi mengikut prosedur yang telah ditetapkan.
- iii. Berkemahiran mengaplikasi pengendalian bekalan dan kawalan logistik dan pengurusan data.
- iv. Berkemahiran memahami dalam prinsip-prinsip asas pentadbiran, pengurusan tempat kerja, perkhidmatan dan asas pengurusan kewangan.

**2. Tujuan Peperiksaan**

Untuk menguji kebolehan dan kecekapan pegawai sebagai salah satu syarat anjakan gaji dan kenaikan pangkat

**3. Pegawai Yang Layak Menduduki Peperiksaan Ini**

- 3.1. Pembantu Farmasi Gred U 32 yang telah disahkan pada gred berkenaan.
- 3.2. Diperakukan oleh Ketua Jabatan

#### **4. Sukatan Peperiksaan**

Bidang sukatan peperiksaan adalah merangkumi Kompetensi Generik dan Kompetensi Fungsional.

## **BAHAGIAN II**

### **4.2. KOMPETENSI FUNGSIONAL**

#### **4.2.1. Teknik dan Prosedur Dalam Perkhidmatan Sokongan Farmasi Klinikal:**

Berupaya mengaplikasi dari aspek:

- Prosedur *Sampling* dan *Therapeutic Drug Monitoring* (TDM).
- Prosedur *Intravenous Admixture* (IVA).
- Prosedur Penyediaan *Total Parenteral Nutrition* (TPN).
- Prosedur *Cytotoxic Drug Reconstitutions* (CDR).

#### **4.2.2. Aspek Regulatori**

Berupaya mengaplikasi dari aspek:

- Pengendalian sampel.
- Pengujian sampel.
- Penggunaan dan pengendalian peralatan makmal untuk ujian sampel.
- Penyelesaian masalah ujian sampel, mengendalikan mesin-mesin, pengendalian teknikal ujian dan penyelesaian kesilapan rujukan.
- Pengendalian peralatan, penyelenggaraan, kalibrasi dan pelupusan.
- Pencapaian laporan dan analisis kerja.

#### **4.2.3. Agihan Bekalan dan Kawalan Logistik**

Berupaya mengaplikasi dari aspek:

- Konsep Amalan Penstoran Baik.
- Tatacara Pengurusan Stor.
- Prosedur Pesanan Bekalan.

#### **4.2.4. Pelesenan**

Berupaya mengaplikasi dari aspek:

- Pemprosesan jenis-jenis permit dan lesen selaras dengan akta-akta yang berkaitan.
- Tatacara Serahan lesen/permit kepada pemohon dan Pengesahan.

#### **4.2.5. Program Kepastian Kualiti**

Berupaya mengaplikasi dari aspek:

- Pengumpulan data dan dokumentasi:
  - i. Pengumpulan data kajian.
  - ii. Rumusan.
  - iii. Tindakan susulan.

#### **4.2.6. Keselamatan dan Kesehatan Pekerjaan**

Berupaya mengaplikasi dari aspek:

- Peraturan Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Berbahaya.
- Pemberitahuan mengenai kemalangan, kejadian berbahaya, keracunan pekerjaan serta penyakit pekerjaan dan siasatan.

#### **4.2.9 Sistem Pembekalan/ Pendispensan Ubat-Ubatan**

Berupaya mengaplikasi dari aspek:

- *Unit-Of-Use / Unit-Of-Dose.*
- *Imprest Floor Stock.*
- *Ward Stock.*
- *Emergency Drugs.*
- *Dangerous Drugs.*
- Pemeriksaan Ubat-Ubatan di wad.
- Prosedur Pendispensan.
- Persediaan Ubat-Ubatan Ekstemporaneous.
- Pendidikan Pesakit / tunjuk ajar penggunaan dan pengambilan ubatan.



## **BAHAN RUJUKAN**

### **KOMPETENSI FUNGSIONAL**

1. Guidelines Towards Excellence In Clinical Pharmacy Practice  
- Bahagian Perkhidmatan Farmasi, KKM Bil 7/2001
2. Quality Procedures for Hospital Pharmacy Practice  
- Bahagian Perkhidmatan Farmasi, KKM 1998
3. Hospital Pharmacy Operational Policies And Practices In Malaysia  
- Bahagian Perkhidmatan Farmasi, KKM 1996
4. Good Storage Practice (GSP) – Guidelines  
- Edisi 1 Tahun 1995 PICs
5. British National Formulary (BNF)  
- British Medical Association and Royal Pharmaceutical Society  
Great Britain
6. Martindale (The Extra Pharmacopoeia)  
- 31 Edition, The Royal Pharmaceutical Society
7. Senarai Ubat-ubatan KKM  
- Third Edition (Ammendment) 2000, KKM
8. Good Manufacturing Practice (GMP)  
- GMP Pharmaceutical – Feb.2003 PICs
9. Good Laboratory Practice (GLP) – Guidelines  
- Pharmaceutical products / PICs
10. Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994
11. Poison Act 1952  
Poisons (Psychotropic Substances) Regulations 1989
12. Quality Manual for the Pharmacy Department  
- Bahagian Perkhidmatan Farmasi, KKM 1999
13. British Pharmacopoeia (BP)  
- Published by Council of Europe