

**SUKATAN PEPERIKSAAN TAHAP KECEKAPAN 1 (TK 1)
BAGI JURUAUDIO VISUAL GRED N 17
KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA**

1. Matlamat Sukatan Peperiksaan

Tahap Kecekapan 1 (TK 1)

- i. Mempunyai pengetahuan dan kefahaman untuk menyediakan, mengendali dan menyelenggara peralatan audio visual.
- ii. Mempunyai pengetahuan dan berupaya memahami bidang tugas jawatannya selaras dengan peraturan-peraturan dan undang-undang yang berkaitan dengan Jabatan serta prinsip-prinsip yang ditetapkan.

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. Juruaudio Visual N 17 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 Pengendalian Peralatan Audio

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Jenis-jenis peralatan audio.
- Teknik-teknik pengendalian peralatan audio:
 - i. Pembesar suara (*columm speaker, box speaker, hon speaker, monitor speaker, heller*).
 - ii. Microphone (*Cordless microphone, clip microphone, stand microphone*).
 - iii. *Amplifier (Portable amplifier, Power amplifier)*.
 - iv. *Power Mixer*.
- Teknik-teknik sambungan asas elektrik dan elektronik:
 - i. Jenis-jenis kabel elektrik (*Power cable, extension wire*).
 - ii. Jenis-jenis kabel elektronik (RCA/AV, VGA/RGB, USB).
 - iii. Cara-cara membuat sambungan asas peralatan audio.
- Fungsi-fungsi peralatan audio:
 - i. Pembesar suara.
 - ii. *Microphone*.
 - iii. *Amplifier*.
 - iv. *Equalizer*

4.2.2 Pengendalian Peralatan Visual

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Jenis-jenis peralatan visual.
- Teknik-teknik penggunaan peralatan visual:
 - i. Projektor (LCD, OHP, *Slide dan Direct Projector*).
 - ii. Prinsip-prinsip sambungan projektor.
 - iii. Teknik penyelenggaraan asas projektor.
- Fungsi-fungsi peralatan visual.

4.2.3 Mengendali dan Menyelenggara Peralatan Audio Visual

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Jenis-jenis peralatan audio visual:
 - i. Televisyen.
 - ii. Pemain Video
 - iii. Kamera Video (**Digital dan Analog**)
 - iv. Pemain Cakera Padat.
 - v. Komputer.
 - vi. **Kamera Digital**
- Teknik-teknik penggunaan kamera video **dan kamera digital**
- Teknik penyelenggaraan peralatan audio visual.

4.2.4 Membuat Salinan **dan Mengedit** Media Elektronik

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- **Pengenalan kepada konsep-konsep analog dan digital**
- Teknik-teknik penggunaan peralatan membuat salinan **dan mengedit gambar dan maklumat dari** media elektronik:
 - i. Pemain dan perakam **kamera** video.
 - ii. CD Duplicator/CD Writer.
 - iii. Perakam radio kaset.
 - iv. **Perakam Digital**
 - v. **Kamera Digital**

4.2.5 **Pengenalan kepada Konsep Multimedia**

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek

- **Definisi, sistem, ciri-ciri, kepentingan dan penggunaan multimedia**

4.2.6 Pengurusan Aset Audio Visual Pendidikan Kesihatan

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Teknik penyelenggaraan asas peralatan:
 - i. *LCD Projector*.
 - ii. Kamera Video dan Kamera Digital
 - iii. Sistem Siaraya (*PA System*).
- Jadual Penyelenggaraan Peralatan.
- Kaedah penyimpanan peralatan audio visual yang selamat.

4.2.7 Pengumuman Awam

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Teknik-teknik komunikasi asas:
 - i. Pengucapan awam.
 - ii. Pengumuman awam

4.2.8 Mengendali dan Menyelenggara Kenderaan

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Teknik-teknik pemanduan yang berhemah.
- Teknik penyelenggaraan kenderaan dan peralatan Unit Bergerak.
- Prosedur penggunaan kenderaan jabatan:
 - i. Catatan perjalanan dalam buku log.
 - ii. Catatan penggunaan minyak kenderaan.
 - iii. Laporan kerosakan/kemalangan.
 - iv. Laporan bulanan perjalanan dan penggunaan minyak.
 - v. Laporan penyelenggaraan.
- Keselamatan kenderaan dan peralatan Unit Bergerak.

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-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** : Urus Setia Peperiksaan Bahagian Pembangunan Kompetensi Kementerian Kesihatan Malaysia
14. **Pusat Peperiksaan Akan Ditetapkan Oleh** : Urus Setia 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. Buku Panduan Teknikal *Asas Siaraya dan Elektronik*, Jabatan Penerangan Malaysia, 1999.
2. Nota Panduan Pengurusan Harta Modal dan Inventori, Bahagian Perolehan dan Penswastaaan, Kementerian Kesihatan Malaysia.
3. Buku Panduan Asas Kamera Video, Jabatan Penerangan Malaysia.
4. Risalah “Saya Pemandu Berhemat”, Jabatan Pengangkutan Jalan Malaysia.
5. *Nota Pengenalan kepada Konsep Digital*
6. *Nota Ringkas Bengkel Asas Pasca Produksi Audio oleh FINAS*
7. *Nota Prinsip Siaraya, Bahagian Pendidikan Kesihatan, KKM*
8. Senarai Tugas Juruaudio Visual, Kementerian Kesihatan Malaysia
9. *Asas Teknologi Multimedia oleh UTM*
10. *Pengenalan dan Definisi Multimedia oleh UTM*
11. *Nota Asas Kursus Asas Aplikasi Komputer, Institut Pengurusan Kesihatan, Kementerian Kesihatan Malaysia*
12. *Audio for Video Production*, nota dari A. Ashure Educational Publication.

**SUKATAN PEPERIKSAAN TAHAP KECEKAPAN 2 (TK 2)
BAGI JURUAUDIO VISUAL GRED N 17
KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA**

1. Matlamat Sukatan Peperiksaan

1.1. Tahap Kecekapan 2 (TK2)

- i. Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek menyedia, mengendali dan menyelenggara peralatan audio visual.
- ii. Berupaya memahami dan mengaplikasi bidang tugas jawatannya selaras dengan peraturan-peraturan dan undang-undang yang berkaitan dengan Jabatan serta prinsip-prinsip yang ditetapkan.

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

4.2.1 Pengendalian Peralatan Audio

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Jenis-jenis peralatan audio.
- Teknik-teknik pengendalian peralatan audio:
 - i. Pembesar suara (*columm speaker, box speaker, hon speaker, monitor speaker, heller*).
 - ii. Microphone (*Cordless microphone, clip microphone, stand microphone*).
 - iii. *Amplifier (Portable amplifier, Power amplifier)*.
 - iv. *Power Mixer*.
- Teknik-teknik sambungan asas elektrik dan elektronik:
 - i. Jenis-jenis kabel elektrik (*Power cable, extension wire*).
 - ii. Jenis-jenis kabel elektronik (RCA/AV, VGA/RGB, USB).
 - iii. Cara-cara membuat sambungan asas peralatan audio.
- Fungsi-fungsi peralatan audio:
 - i. Pembesar suara.
 - ii. *Microphone*.
 - iii. *Amplifier*.
 - iv. *Equalizer*

4.2.2 Pengendalian Peralatan Visual

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Jenis-jenis peralatan visual.
- Teknik-teknik penggunaan peralatan visual:
 - i. Projektor (LCD, OHP, *Slide dan Direct Projector*).
 - ii. Prinsip-prinsip sambungan projektor.
 - iii. Teknik penyelenggaraan asas projektor.
- Fungsi-fungsi peralatan visual.

4.2.3 Mengendali dan Menyelenggara Peralatan Audio Visual

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Jenis-jenis peralatan audio visual:
 - i. Televisyen.
 - ii. Pemain Video (Digital dan Analog)
 - iii. Kamera Video.
 - iv. Pemain Cakera Padat.
 - v. Komputer.
 - vi. Kamera digital
- Teknik-teknik penggunaan kamera video dan kamera digital
- Teknik penyelenggaraan peralatan audio visual.

4.2.4 Membuat Salinan Media dan Mengedit Media Elektronik

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Teknik-teknik penggunaan peralatan membuat salinan dan mengedit gambar dan maklumat dari media elektronik:
 - vi. Pemain dan perakam kamera video.
 - vii. CD Duplicator/CD Writer.
 - viii. Perakam radio kaset.
 - ix. Perakam Digital
 - x. Kamera Digital

4.2.5 Pengenalan kepada Konsep Multimedia

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Definisi, sistem, ciri-ciri, kepentingan dan penggunaan multimedia

4.2.6 Pengurusan Aset Audio Visual Pendidikan Kesihatan

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Teknik penyelenggaraan asas peralatan:
 - i. *LCD Projector*.
 - ii. Kamera Video dan Kamera Digital
 - iii. Sistem Siaraya (PA System.)
- Jadual Penyelenggaraan Peralatan.
- Kaedah penyimpanan peralatan audio visual yang selamat.

4.2.7 Pengumuman Awam

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Teknik-teknik komunikasi asas:
 - iii. Pengucapan awam.
 - iv. Pengumuman awam

4.2.8 Mengendali dan Menyelenggara Kenderaan

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Teknik-teknik pemanduan yang berhemah.
- Teknik penyelenggaraan kenderaan dan peralatan Unit Bergerak.
- Prosedur penggunaan kenderaan jabatan:
 - i. Catatan perjalanan dalam buku log.
 - ii. Catatan penggunaan minyak kenderaan.
 - iii. Laporan kerosakan/kemalangan.
 - iv. Laporan bulanan perjalanan dan penggunaan minyak.
 - v. Laporan penyelenggaraan.
- Keselamatan kenderaan dan peralatan Unit Bergerak.

BAHAN RUJUKAN

KOMPETENSI FUNGSIONAL

1. Buku Panduan Teknikal **Asas Siaraya dan Elektronik**, Jabatan Penerangan Malaysia, 1999.
2. Nota Panduan Pengurusan Harta Modal dan Inventori, Bahagian Perolehan dan Penswastaaan, Kementerian Kesihatan Malaysia.
3. Buku Panduan Asas Kamera Video, Jabatan Penerangan Malaysia.
4. Risalah “Saya Pemandu Berhemat”, Jabatan Pengangkutan Jalan Malaysia.
5. **Nota Pengenalan kepada Konsep Digital**
6. **Nota Ringkas Bengkel Asas Pasca Produksi Audio oleh FINAS**
7. **Nota Prinsip Siaraya, Bahagian Pendidikan Kesihatan, KKM**
8. Senarai Tugas Juruaudio Visual, Kementerian Kesihatan Malaysia
9. **Asas Teknologi Multimedia oleh UTM**
10. **Pengenalan dan Definisi Multimedia oleh UTM**
11. **Nota Asas Kursus Asas Aplikasi Komputer, Institut Pengurusan Kesihatan, Kementerian Kesihatan Malaysia**

**SUKATAN PEPERIKSAAN TAHAP KECEKAPAN 3 (TK 3)
BAGI JURUAUDIO VISUAL GRED N 22
KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA**

1. Matlamat Sukatan Peperiksaan

1.1. Tahap Kecekapan 3 (TK3)

- I Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek menyedia, mengendali dan menyelenggara peralatan audio visual.
- li Berupaya memahami dan mengaplikasi bidang tugas jawatannya selaras dengan peraturan-peraturan dan undang-undang yang berkaitan dengan Jabatan serta prinsip-prinsip yang ditetapkan.

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 tangga gaji P1 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

4.2.1 Pengendalian Peralatan Audio

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Jenis-jenis peralatan audio.
- Teknik-teknik pengendalian peralatan audio:
 - v. Pembesar suara (*columm speaker, box speaker, hon speaker, monitor speaker, heller*).
 - vi. Microphone (*Cordless microphone, clip microphone, stand microphone*).
 - vii. *Amplifier (Portable amplifier, Power amplifier)*.
 - viii. *Power Mixer*.
- Teknik-teknik sambungan asas elektrik dan elektronik:
 - iv. Jenis-jenis kabel elektrik (*Power cable, extension wire*).
 - v. Jenis-jenis kabel elektronik (*RCA/AV, VGA/RGB, USB*).
 - vi. Cara-cara membuat sambungan asas peralatan audio.
- Fungsi-fungsi peralatan audio:
 - v. Pembesar suara.
 - vi. *Microphone*.
 - vii. *Amplifier*.
 - viii. *Equalizer*

4.2.2 Pengendalian Peralatan Visual

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Jenis-jenis peralatan visual.
- Teknik-teknik penggunaan peralatan visual:
 - i. Projektor (*LCD, OHP, Slide dan Direct Projector*).
 - ii. Prinsip-prinsip sambungan projektor.
 - iii. Teknik penyelenggaraan asas projektor.
- Fungsi-fungsi peralatan visual.

4.2.3 Mengendali dan Menyelenggara Peralatan Audio Visual

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Jenis-jenis peralatan audio visual:
 - I. Televisyen.
 - II. Pemain Video (Digital dan Analog)
 - III. Kamera Video.
 - IV. Pemain Cakera Padat.
 - V. Komputer.
 - VI. Kamera digital
- Teknik-teknik penggunaan kamera video dan kamera digital
- Teknik penyelenggaraan peralatan audio visual.

4.2.4 Membuat Salinan Media dan Mengedit Media Elektronik

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Teknik-teknik penggunaan peralatan membuat salinan dan mengedit gambar dan maklumat dari media elektronik:
 - xi. Pemain dan perakam kamera video.
 - xii. CD Duplicator/CD Writer.
 - xiii. Perakam radio kaset.
 - xiv. Perakam Digital
 - xv. Kamera Digital

4.2.5 Pengenalan kepada Konsep Multimedia

Mempunyai pengetahuan dan kefahaman dari aspek:

- Definisi, sistem, ciri-ciri, kepentingan dan penggunaan multimedia

4.2.6 Pengurusan Aset Audio Visual Pendidikan Kesihatan

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Teknik penyelenggaraan asas peralatan:
 - iv. *LCD Projector*.
 - v. Kamera Video dan Kamera Digital
 - vi. Sistem Siaraya (*PA System*.)
- Jadual Penyelenggaraan Peralatan.
- Kaedah penyimpanan peralatan audio visual yang selamat.

4.2.7 Pengumuman Awam

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Teknik-teknik komunikasi asas:
 - v. Pengucapan awam.
 - vi. Pengumuman awam

4.2.8 Mengendali dan Menyelenggara Kenderaan

Berupaya memahami dan mengaplikasi dari aspek:

- Teknik-teknik pemanduan yang berhemah.
- Teknik penyelenggaraan kenderaan dan peralatan Unit Bergerak.
- Prosedur penggunaan kenderaan jabatan:
 - i. Catatan perjalanan dalam buku log.
 - ii. Catatan penggunaan minyak kenderaan.
 - iii. Laporan kerosakan/kemalangan.
 - iv. Laporan bulanan perjalanan dan penggunaan minyak.
 - v. Laporan penyelenggaraan.
- Keselamatan kenderaan dan peralatan Unit Bergerak.

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-calon yang telah lulus (Aras IV) mana-mana bahagian dikecualikan daripada 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** : Urus Setia Peperiksaan Bahagian Pembangunan Kompetensi Kementerian Kesihatan Malaysia
14. **Pusat Peperiksaan Akan Ditetapkan Oleh** : Urus Setia 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. Buku Panduan Teknikal **Asas Siaraya dan Elektronik**, Jabatan Penerangan Malaysia, 1999.
2. Nota Panduan Pengurusan Harta Modal dan Inventori, Bahagian Perolehan dan Penswastaaan, Kementerian Kesihatan Malaysia.
3. Buku Panduan Asas Kamera Video, Jabatan Penerangan Malaysia.
4. Risalah “Saya Pemandu Berhemat”, Jabatan Pengangkutan Jalan Malaysia.
5. **Nota Pengenalan kepada Konsep Digital**
6. **Nota Ringkas Bengkel Asas Pasca Produksi Audio oleh FINAS**
7. **Nota Prinsip Siaraya, Bahagian Pendidikan Kesihatan, KKM**
8. Senarai Tugas Juruaudio Visual, Kementerian Kesihatan Malaysia
9. **Asas Teknologi Multimedia oleh UTM**
10. **Pengenalan dan Definisi Multimedia oleh UTM**
11. **Nota Asas Kursus Asas Aplikasi Komputer, Institut Pengurusan Kesihatan, Kementerian Kesihatan Malaysia**
12. *Audio for Video Production*, nota dari A. Ashure Educational Publication.