



**SUKATAN PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN
GRED 5 PENOLONG PEGAWAI PERTANIAN**

Disediakan oleh: -
Jabatan Pertanian
Aras 7-17, Blok 4G2, Wisma Tani,
No. 30 Persiaran Perdana, Presint 4
62624 Putrajaya, Malaysia

SUKATAN PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN
GRED 5 PENOLONG PEGAWAI PERTANIAN

1.	Tarikh Sukatan Peperiksaan Dikuatkuasakan Oleh Jabatan	:	11 September 2025
2.	Matlamat Sukatan	:	➤ Menilai pengetahuan, kefahaman dan keupayaan calon sebagai Penolong Pegawai Pertanian dalam melaksanakan khidmat pengembangan dan pembangunan industri tanaman melalui pemindahan teknologi berteraskan Amalan Pertanian Baik di sepanjang rantai nilai, bagi meningkatkan pengeluaran dan pendapatan serta memastikan pengeluaran bahan makanan yang mencukupi, berkualiti dan selamat dimakan. ➤ Menilai pengetahuan, kefahaman dan keupayaan calon sebagai Penolong Pegawai Pertanian dalam melaksanakan pengurusan regulatori berkaitan akta-akta yang menjaga keselamatan dan kualiti makanan bagi melindungi Industri Pertanian Negara dari ancaman perosak dan penyakit dari luar serta memudahkan perdagangan antarabangsa.

3.	Tujuan Peperiksaan	:	Untuk pengesahan dalam perkhidmatan bagi Penolong Pegawai Pertanian G5.
4.	Pegawai Yang Layak Menduduki Peperiksaan		Penolong Pegawai Pertanian Gred G5 yang masih BELUM DISAHKAN dalam perkhidmatan

5. **Sukatan Peperiksaan:**

BAHAGIAN II – PENGEMBANGAN DAN PEMBANGUNAN INDUSTRI TANAMAN

1. Dasar & Polisi Pertanian Negara

- Dasar Agromakanan Negara 2021-2030 (DAN 2.0)
- Dasar Sekuriti Makanan Negara 2021-2025
- Dasar -Dasar Pemodenan Sektor Agromakanan – myDigital, Dasar 4IR, DSTIN & & DBN 2.0)
- Pelan Pelaksanaan Dasar (PPD) RMK
- Matlamat Pembangunan Mampan (SDG)
- Isu semasa dalam pertanian (perubahan iklim, sumber tanah & air, generasi belia tani)

2. Pengembangan Pertanian dan Pemindahan Teknologi

- Perundingan dan Pelaburan Tanaman
- Program Pembangunan Pertanian Komuniti
- Pendaftaran Varieti Tanaman
- Perkhidmatan Analisis Makmal
- Perkhidmatan Siasatan Tanah
- Perkhidmatan Kesuburan Tanah
- Perkhidmatan Pemuliharaan Tanah
- Perkhidmatan Siasatan Gunatanah
- Perkhidmatan Diagnostik Perosak Tanaman
- Permohonan Peta/Dokumen Geospatial Terperingkat
- Permohonan Rawatan Bahan Pembungkus Diperbuat Dari Kayu (*Wood Packaging Material*)

- Pengurusan Kualiti (MS ISO 9001: 2015 Perkhidmatan Pengembangan Pertanian)
- Kaedah pengembangan (lawatan ladang, demonstrasi teknologi, latihan petani, extension advisory services)
- Penyediaan modul latihan & bahan pengembangan
- Komunikasi berkesan dengan petani/usahawan tani
- Kaedah participatory extension (libat urus komuniti tani)
- Pemindahan teknologi inovatif (IoT, automasi, pertanian pintar)
- Inovasi produk pertanian untuk pasaran tempatan & eksport

3. Pembangunan Industri Tanaman

- Pengenalan varieti tanaman baharu & pendaftaran varieti
- Teknologi pengeluaran tanaman berteraskan Amalan Pertanian Baik
- Teknologi pertanian pintar (IoT, automasi, dron, smart fertigation)
- Pengurusan input pertanian (benih, baja, air, racun makhluk perosak)
- Pengurusan penyakit dan perosak
- Pengurusan tanah, air, baja & racun makhluk perosak secara mampan
- Pengendalian hasil sebelum & selepas tuai (post-harvest handling)
- Kebolehkesanan (traceability) & keselamatan makanan

4. Program Sokongan Dan Insentif

- Program Pembangunan Pertanian Komuniti (PPPK)
- Program Bantuan Bencana Alam
- Program Agropreneur Muda
- Program Geran Agropelancongan

- Program Geran Pemadanan *High Impact Product* (HIP)
- Program Geran Pemadanan *Change Upgrade Product* (CUP)
- Program Inovasi Keterjaminan Agromakanan Rakyat (PINTAR)
- Program Insentif Galakan Cukai di bawah Akta Cukai Pendapatan 1967

BAHAGIAN II: PENGEMBANGAN DAN PEMBANGUNAN INDUSTRI TANAMAN		
Bentuk soalan dan jawapan	Objektif	Esei
Jumlah soalan	: Empat puluh (40) soalan aneka pilihan	: Sepuluh (10) soalan sahaja
Jumlah soalan perlu dijawab	: Semua	: Empat (4) soalan sahaja
Masa menjawab	: Satu (1) jam Sahaja	: Dua (2) jam sahaja
Bahan – bahan rujukan seperti di Lampiran A		

BAHAGIAN III – PENGURUSAN REGULATORI

1.Akta dan Peraturan Pertanian

- Akta Kuarantin Tumbuhan 1976 [Akta 167]
- Akta Perlindungan Varieti Baru Tumbuhan 2004 [Akta 634]
- Akta Racun MakhluK Perosak 1974 [Akta 149]
- Kaedah-Kaedah Racun MakhluK Perosak (Pendaftaran) 2005
- Kaedah-Kaedah Racun MakhluK Perosak (Pendaftaran) Pindaan 2008
- Kaedah-Kaedah Racun MakhluK Perosak (Perlesenan Bagi Penjualan Dan Penyimpanan) 2007
- Kaedah-Kaedah Racun MakhluK Perosak (Pengendali Kawalan MakhluK Perosak) 2004
- Peraturan Kuarantin Tumbuhan 1981 - Versi *English*
- Peraturan- Peraturan Perlindungan Varieti Baru Tumbuhan 2008 [P.U.(A)389]
- Peraturan-Peraturan Racun MakhluK Perosak (Iklan)
- Peraturan-Peraturan Racun MakhluK Perosak (Pelabelan)
- Perintah Racun MakhluK Perosak (Pengecualian) 2004
- Peraturan-Peraturan Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesies Terancam (Permit, Perakuan, Pendaftaran dan Fi) 2009
- Peraturan-Peraturan Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesies Terancam (Pusat Menyelamat) 2009
- Peraturan Import & Eksport Hasil Pertanian (Sijil Fitosanitasi, Permit Import/Eksport, dan myAgro Trade)
- Pematuhan kepada perjanjian, konvensyen serta instrument perundangan antarabangsa seperti CITES (Convention on International Trade in Endangered Species Wild Fauna & Flora) dan lain- lain yang relevan.

2. Regulasi dan Kawalan Input Pertanian

- Pendaftaran Varieti Baru Tumbuhan
- Pendaftaran Baru/ Semula Racun Makhluk
- Lesen Pengendali Kawalan Makhluk Perosak
- Lesen Pemakai Racun Makhluk Perosak
- Lesen Pembantu Pemakai Racun Makhluk Perosak
- Lesen Pengilangan Racun Makhluk Perosak
- Lesen Menjual/ Menyimpan Racun Makhluk Perosak Untuk Dijual

3. Keselamatan dan Kualiti Makanan

- Standard & pensijilan (HACCP, GMP, ISO 22000, HALAL)
- Pemantauan residu racun makhluk perosak & logam berat
- Penguatkuasaan peraturan label makanan & tuntutan produk

4. Instrumen Kawalan Regulatori

- Skim Pensijilan Amalan Pertanian Baik Malaysia (myGAP)
- Skim Pensijilan myGAP *Pesticide Free* (myGAP.PF)
- Skim Pensijilan Organik Malaysia (myOrganic)
- Skim Perakuan Pensijilan Fitosanitasi Malaysia (MPCA)
- Skim Akreditasi Pewasapan Malaysia (MAFAS)
- Skim Akreditasi Rawatan Haba Malaysia (MAHTAS)
- Skim Pengesahan Bahan Tanaman
- Skim Pengesahan Benih Padi

5. Perdagangan Antarabangsa & Piawaian

- Peranan perkhidmatan pertanian dalam perdagangan antarabangsa
- Ancaman perosak/penyakit dari luar negara (pest risk analysis)
- Peraturan Sanitary & Phytosanitary (SPS) – WTO
- Piawaian teknikal & keperluan negara pengimport
- Proses pengeluaran Sijil Fitosanitasi, Sijil Kesihatan & dokumen eksport
- Kerjasama dengan badan antarabangsa (IPPC, OIE, WTO-SPS)
- Pematuhan kepada perjanjian, konvensyen serta instrument perundangan antarabangsa seperti CITES (Convention on International Trade in Endangered Species Wild Fauna & Flora) dan lain- lain yang relevan.

6. Pengukuhan Integriti

- Kawalan Kualiti (MS.ISO 37001: 2016 Sistem Pengurusan Antirasuah (SPAR))
- Tonggak Organisasi
- Kod Etika KPKM
- Nilai Murni Penjawat Awam

BAHAGIAN III: PENGURUSAN REGULATORI		
Bentuk soalan dan jawapan	Objektif	Esei
Jumlah soalan	: Empat puluh (40) soalan Sahaja	: Enam (6) soalan sahaja
Jumlah soalan perlu dijawab	: Semua	: Empat (4) soalan sahaja
Masa menjawab	: Satu (1) jam Sahaja	: Dua (2) jam sahaja
Bahan – bahan rujukan seperti di Lampiran B		

6. **Keputusan** : **Lulus / Gagal.**
7. **Markah Lulus** : **50%** bagi setiap bahagian.
8. **Pengecualian** : Pegawai-pegawai yang telah lulus mana-mana bahagian adalah dikecualikan daripada mengambil semula bahagian tersebut
9. **Pemeriksa Akan Dilantik Oleh** : Panel Peperiksaan, Jabatan Pertanian
10. **Bahasa (Soalan dan Jawapan)** : Bahasa Melayu.
11. **Kaedah Permohonan** : Apabila iklan dibuka, pemohon perlu mengemukakan permohonan melalui pautan
<https://www.doa.gov.my/index.php/pages/view/664?mid=174>
<https://www.doa.gov.my/index.php/pages/view/664?mid=174>
12. **Pusat Peperiksaan Ditentukan Oleh** : **Urus Setia Unit Peperiksaan Jabatan Pertanian**
No. Telefon: 03-8870 3383/ 3363
13. **Kekerapan Peperiksaan** : Sekurang- kurangnya satu (1) kali setahun
14. **Tarikh Akhir Mengemukakan Permohonan** : Seperti yang dinyatakan dalam hebahan/ iklan

BAHAN-BAHAN RUJUKAN BAHAGIAN II :

1. Dasar Agromakanan Negara 2.0 (DAN 2.0, 2021–2030)
2. Dasar Sekuriti Makanan Negara 2021–2025 (DSMN)
3. Dasar Revolusi Industri Keempat (4IR)
4. Dokumen IR4.0 *dan Internet of Things* (IoT) dalam pertanian
5. Rancangan Malaysia Lima Tahun
6. Pelan Tindakan Sekuriti Makanan Negara.
7. *Sustainable Development Goals* (SDG) – Goal 2 (Zero Hunger).
8. Pelan Anti Rasuah Organisasi
9. Program PINTAR – Program Inovasi Keterjaminan Agromakanan Rakyat (KPKM)
10. Dasar Integriti Nasional (DIN)
11. Pelan Integriti Nasional (PIN) & Pelan Antirasuah Nasional (NACP)
12. Etika Perkhidmatan Awam (Kod Etika Perkhidmatan Awam)
13. Pekeliling Perkhidmatan Awam (contoh: PP Bil. 6/2013 – Etika dan Nilai dalam Perkhidmatan Awam)
14. Falsafah & Etika Islam (bagi konteks pendidikan dan pentadbiran awam)
15. Malaysia Madani
16. Garis Panduan Pelaksanaan Projek Pembangunan di bawah Peruntukan Persekutuan
17. Penyiasatan Pengeluaran Hasil Tanaman Makanan (PPHTM)
18. Manual Penyiasatan Pengeluaran Padi
19. Prosedur Operasi Standard Semburan Udara

20. Prosedur Penggunaan Dron dalam Sektor Pertanian (DOA)
21. Garis Panduan Pembangunan Pertanian Di Tanah Bercerun
22. *Handbook* Penyiasatan Dan Penilaian Tanah Edisi 2020
23. Garis Panduan Pengurusan Pertanian Di Tanah Gambut Sedia Ada
24. Nota Asas Kesuburan Tanah 2020
25. Tatacara Operasi Piawai Pelaksanaan Khidmat Pengembangan Melalui
Participatory Observation
26. Garis Panduan Pelaksanaan Program Geran Pemandaran High Impact Product
bagi Usahawan Industri Makanan dan Asas Tani
27. Garis Panduan Permohonan Galakan Bagi Projek Pengeluaran Bahan Makanan
Yang Diluluskan Di Bawah Akta Cukai Pendapatan 1967
28. Manual Kualiti MS ISO 9001:2015
29. Garis Panduan Pelaksanaan Program Geran Pemandaran GAM dan CUP
30. Garis Panduan Program Agropreneur Muda
31. Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan,
Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013
32. *Specific Technical Requirements For Accreditation Of Toxicity Testing
Laboratories*
33. Panduan Perlaksanaan Program Pemantauan Penggunaan Racun Perosak
Dalam Hasil Pertanian Jabatan Pertanian
34. Ringkasan Maklumat Residu Racun Perosak Dalam Tanaman Makanan
35. Pakej Teknologi Tanaman
36. Garis Panduan Pelaksanaan Program Pembangunan Pertanian Komuniti (PPPK)
37. Garis Panduan Kebuniti MADANI

38. Panduan Penanaman Tanaman Herba Di Rumah

39. Pengembangan Racun Makhluk Perusak Cetakan Pertama 2023

40. Asas Matematik Pertanian, Cetakan Kedua Tahun 2016

BAHAN-BAHAN RUJUKAN BAHAGIAN III:

1. Akta Kuarantin Tumbuhan 1976
2. Akta Racun Makhluk Perosak 1974
3. Akta Perlindungan Varieti Baru Tumbuhan 2004 [Akta 634]
4. Peraturan-Peraturan Kuarantin Tumbuhan 1981
5. Peraturan-Peraturan Perlindungan Varieti Baru Tumbuhan 2008 [P.U.(A) 389]
6. *Malaysian Standard MS 1784:2005 Good Agricultural Practice (GAP).*
7. *Malaysian Standard MS 1529:2001 – Organic Production of Crops.*
8. *International Standards for Phytosanitary Measures (ISPM) – FAO*
9. *Manual MAHTAS – Jabatan Pertanian Malaysia.*
10. Manual Skim Pengesahan Bahan Tanaman (DOA)
11. Manual Skim Pengesahan Benih Padi
12. Manual Sistem Perlindungan Varieti Baru Tumbuhan Di Malaysia
13. Dokumen Pembimbing myGAP
14. Dokumen Pegawai Pensijilan Organik Malaysia
15. Dokumen Pegawai Skim Pengesahan Benih Padi
16. *Invasive Alien Species In Malaysia*
17. Manual Bagi Syarikat Pensijilan *Wood Packaging Material*

18. *World Trade Organization (WTO)*
19. *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES, 1973)*
20. *Manual Garis Panduan Racun Makhluk Perosak – Jabatan Pertanian Malaysia (Lembaga Racun Makhluk Perosak, LRMP).*
21. *Portal MyImport (MITI)*
22. *Malaysian Standard (MS) 1514:2009 – General Principles of Food Hygiene*
23. *Malaysian Standard (MS) 1480:2019 – Food Safety According to HACCP System.*
24. *Manual Prosedur Pensijilan Halal Malaysia (MPPHM)*
25. *Malaysian Standard (MS) 1500:2019 – Halal Food: General Requirements (Second Revision).*
26. *ASEAN GAP – A Standard for Good Agricultural Practices for Fresh Fruits and Vegetables (2006, semakan 2014).*