DISIPLIN PELBAGAI

[L]

KOMPETENSI
INOVASI

PIAWAIAN

KERANGKA

PENSIJILAN

PENGURUSAN DAN PROFESIONAL 2024

KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

BIDANG KOMPETENSI : INOVASI
TAHAP : TAHAP 2 - ASAS

Bil	Elemen	Kriteria Prestasi
1.1	**Pengetahuan**	Calon dijangka mempunyai pengetahuan asas dan pemahaman umum berkaitan inovasi seperti berikut: • Memahami dokumen Panduan Pembudayaan dan Pemerkasaan Inovasi dalam Sektor Awam melalui Horizon Baharu Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK), serta dasar, pekeliling dan garis panduan berkaitan inovasi • Mempunyai pengetahuan asas dalam menyelesaikan masalah secara kreatif dan inovatif • Mempunyai pengetahuan asas dalam menjana idea menggunakan kaedah dan *tools* penyelesaian masalah • Mempunyai pengetahuan asas berkenaan penyediaan dokumentasi KIK • Mempunyai pengetahuan asas berkenaan jenis-jenis Harta Intelek dan kepentingan melindungi Harta Intelek
1.2	**Pengalaman**	• Menyertai **sekurang-kurangnya** satu (1) pertandingan inovasi anjuran JKR Malaysia (Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK)/Anugerah Inovasi JKR) atau Kerajaan Negeri (Anugerah Inovasi Negeri) • Mendaftarkan **sekurang-kurangnya** satu (1) produk inovasi yang telah dihasilkan sebagai Harta Intelek di Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO) atau yang setara • Menyertai aktiviti sosial dan kemasyarakatan (contoh: CSR, STEM, *Team Building* atau yang setara) • Memerlukan pengawasan mentor dalam bidang inovasi • Memerlukan pembelajaran berterusan dalam bidang inovasi

© BAHAGIAN KOMPETENSI, PENSIJILAN DAN AKREDITASI KEJURUTERAAN (BKPAK)
PUSAT KECEMERLANGAN KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI JKR (CREaTE)

KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

BIDANG KOMPETENSI : INOVASI
TAHAP : TAHAP 3 – KOMPETEN

Bil	Elemen	Kriteria Prestasi
2.1	**Pengetahuan**	Calon dijangka mempunyai pengetahuan asas dan pemahaman umum berkaitan inovasi seperti berikut: ▪ Mempunyai kemampuan untuk menerangkan berkaitan dokumen Panduan Pembudayaan dan Pemerkasaan Inovasi dalam Sektor Awam melalui Horizon Baharu Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK); serta dasar, pekeliling dan garis panduan berkaitan inovasi ▪ Mempunyai pengetahuan berkenaan Dasar Pengkomersialan Harta Intelek dan Reka Cipta Dibiayai Kerajaan 2021-2025, dan dasar-dasar/pekeliling/garis panduan Kerajaan berkaitan inovasi yang berkuatkuasa ▪ Mempunyai pengetahuan berkaitan perlindungan dan asas perundangan harta intelek serta pengkomersialan ▪ Berupaya mengaplikasi kaedah dan *tools* dalam penyelesaian masalah ▪ Berupaya mengaplikasi kaedah *Design Thinking* dalam mengenal pasti solusi ▪ Berkebolehan menyediakan prototaip dan melaksanakan pengujian ▪ Berupaya mengkelaskan harta intelek berdasarkan inovasi yang dihasilkan ▪ Mempunyai pengetahuan dalam membuat carian keaslian (*novelty*) produk inovasi ▪ Mempunyai pengetahuan berkenaan Tahap Ketersediaan Teknologi dan Tahap Ketersediaan Inovasi ▪ Mempunyai pengetahuan berkenaan Kitar Hayat Pengkomersialan (Pembangunan Produk) ▪ Mempunyai pengetahuan berkenaan kaedah pengkomersialan ▪ Berkemahiran dalam menyedia dan membuat pembentangan secara berkesan (contoh: multimedia, montaj, poster)

Bil	Elemen	Kriteria Prestasi
2.2	**Pengalaman**	• Menyertai **sekurang-kurangnya** satu (1) pertandingan inovasi anjuran JKR Malaysia (Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK)/Anugerah Inovasi JKR) atau Kerajaan Negeri (Anugerah Inovasi Negeri) DAN satu (1) pertandingan inovasi anjuran luar (contoh: iCompEx, iTEX, MTE atau yang setara) • Memenangi **sekurang-kurangnya** satu (1) anugerah dalam pertandingan inovasi dari mana-mana anjuran (contoh: Konvensyen KIK, Anugerah Inovasi, iCompEx, iTEX, MTE atau yang setara) • Mendaftarkan **sekurang-kurangnya** dua (2) produk inovasi yang telah dihasilkan sebagai Harta Intelek di Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO) atau yang setara • Menyertai aktiviti sosial dan kemasyarakatan (contoh: CSR, STEM, *Team Building* atau setara) • Berupaya mengamal dan mempromosikan inovasi di pejabat/cawangan/negeri masing-masing • Berupaya merancang, menganalisa dan mengesyorkan pembangunan inovasi di pejabat/cawangan/negeri masing-masing

KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

BIDANG KOMPETENSI : INOVASI
TAHAP : TAHAP 4 – MAHIR

Bil	Elemen	Kriteria Prestasi
3.1	**Pengetahuan**	Calon dijangka mempunyai pengetahuan asas dan pemahaman umum berkaitan inovasi seperti berikut: • Berkebolehan untuk menerangkan dengan lebih lanjut berkenaan dokumen Panduan Pembudayaan dan Pemerkasaan Inovasi dalam Sektor Awam melalui Horizon Baharu Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK) • Berupaya memberi khidmat nasihat khususnya dalam menyediakan dokumentasi KIK/inovasi yang menepati kriteria pemarkahan • Mempunyai pengetahuan berkenaan Dasar Pengkomersialan Harta Intelek dan Reka Cipta Dibiayai Kerajaan 2021-2025, dan dasar-dasar/pekeliling/garis panduan Kerajaan berkaitan inovasi yang berkuatkuasa • Berkebolehan menilai dokumentasi KIK dan produk inovasi yang dihasilkan oleh kumpulan KIK melalui pembentangan • Mempunyai pengetahuan berkaitan perundangan dan berupaya menghuraikan hak pemilikan harta intelek • Menjadi moderator *design thinking* di pejabat/cawangan/negeri/jabatan dalam mengenal pasti solusi terhadap masalah yang dihadapi • Mempunyai pengetahuan asas dalam penulisan paten dan membuat carian keaslian (*novelty*) produk inovasi • Berkebolehan untuk menerangkan dengan lebih lanjut berkenaan Tahap Ketersediaan Teknologi, Tahap Ketersediaan Inovasi dan Kitar Hayat Pengkomersialan (Pembangunan Produk) • Memahami dan mempunyai kebolehan untuk menyediakan *Business Model Canvas* • Memahami dan mempunyai kebolehan untuk menyediakan Terma Rujukan dan *Memorandum*

		of Agreement (MoA) berkaitan pemilikan Harta Intelek dan Pengkomersialan • Mempunyai pengetahuan berkenaan sumber dana (dalaman/luaran) dan penyediaan kertas kerja bagi tujuan permohonan dana pembangunan inovasi
3.2	**Pengalaman**	• Mengetuai Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK)/Projek Inovasi JKR • Membentangkan **sekurang-kurangnya** dua (2) projek dalam Penilaian *Due Diligence* atau setara (JKR atau MOSTI atau yang setara) • Memiliki sijil Moderator *Design Thinking* JKR Malaysia • Berperanan sebagai moderator dalam mengendalikan bengkel atau kursus atau perkongsian ilmu **sekurang-kurangnya** dua (2) kali setahun dengan menggunakan kaedah *Design Thinking* • Menyediakan **sekurang-kurangnya** satu (1) dokumen Terma Rujukan atau Surat Setuju Terima atau *Memorandum of Agreement* (MoA) atau *Memorandum of Understanding* (MoU) berkaitan inovasi • Menyelaras aktiviti sosial dan kemasyarakatan anjuran jabatan (contoh: CSR, STEM, *Team Building*)
3.3	**Sumber Rujukan dan Khidmat Nasihat**	• Memiliki pengalaman luas dan menjadi sumber rujukan di dalam dan di luar JKR • Berkebolehan mengawasi, mengaudit, menjadi mentor dan panel penilai berkaitan inovasi • Mahir dalam mengamal dan mempromosikan inovasi di pejabat/cawangan/negeri masing-masing • Mahir dalam merancang, menganalisa dan mengesyorkan pembangunan inovasi di pejabat/cawangan/negeri masing-masing

© BAHAGIAN KOMPETENSI, PENSIJILAN DAN AKREDITASI KEJURUTERAAN (BKPAK)
PUSAT KECEMERLANGAN KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI JKR (CREaTE)