



JABATAN PERKHIDMATAN AWAM

PELAWAAN PERMOHONAN BIASISWA YANG DI-PERTUAN AGONG (BYDPA) TAHUN 2024

Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) mempelawa warga negara Malaysia yang berminat dan berkelayakan untuk memohon Biasiswa Yang di-Pertuan Agong (BYDPA) Tahun 2024 bagi mengikuti pengajian di peringkat **Sarjana (Penyelidikan) atau Doktor Falsafah (Ph.D)** di institusi pengajian tinggi tempatan atau universiti terkemuka dunia. Bidang pengajian yang ditaja di bawah BYDPA Tahun 2024 adalah **Ekonomi, Undang-Undang, Kewangan Islam, Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence*) dan Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM)**.

Pemohon boleh melengkapkan borang permohonan secara dalam talian melalui portal <https://bmipenajaan.jpa.gov.my> mulai **4 Mac 2024 sehingga 29 Mac 2024**. Borang permohonan yang telah dilengkapkan tersebut hendaklah dicetak, ditandatangani serta dikemukakan bersama-sama dengan dokumen-dokumen sokongan yang berkaitan dan diterima oleh pihak JPA **sebelum atau pada 5 April 2024** sama ada melalui serahan tangan / pos ke alamat berikut:

Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam
Jabatan Perkhidmatan Awam
Bahagian Pembangunan Modal Insan
Aras 3, Blok C2, Kompleks C
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62510 PUTRAJAYA
(u.p: Unit Pengurusan Penawaran Dalam Perkhidmatan)

Panduan lengkap permohonan beserta syarat-syarat adalah seperti di **Lampiran A**. Sebarang pertanyaan lanjut boleh hubungi talian **03 – 8885 3053 / 3879** atau e-mel kepada penawaranldp@jpa.gov.my .

4 Mac 2024

**PANDUAN PERMOHONAN
BIASISWA YANG DI-PERTUAN AGONG (BYDPA) TAHUN 2024**

1.0 SYARAT-SYARAT PERMOHONAN

Pemohon yang berminat dikehendaki membaca dan memahami syarat-syarat permohonan BYDPA Tahun 2024 sebelum membuat permohonan. Setiap pemohon hanya dibenarkan menghantar **satu (1) permohonan sahaja**.

Permohonan yang memenuhi syarat serta melepasi saringan lanjut pihak JPA sahaja akan disenarai pendek untuk menghadiri temu duga. **Tiada sebarang rayuan** akan diproses sekiranya pemohon gagal untuk disenarai pendek menghadiri temu duga.

Syarat-syarat permohonan BYDPA Tahun 2024 adalah seperti berikut:

SYARAT-SYARAT UMUM

- (i) Warga Negara Malaysia; dan
- (ii) Berumur tidak melebihi 35 tahun pada 1 Januari 2024.

SYARAT-SYARAT KHUSUS

- (i) Mempunyai keputusan akademik yang amat cemerlang di peringkat pengajian:
 - (a) Ijazah Sarjana Muda yang diiktiraf oleh Kerajaan dengan CGPA minimum 3.75 atau kelas pertama atau yang setaraf dengannya bagi **calon Sarjana**; atau
 - (b) Ijazah Sarjana Muda dan Ijazah Sarjana yang diiktiraf oleh Kerajaan dengan CGPA minimum 3.75 atau kelas pertama atau yang setaraf dengannya bagi **calon Ph.D**;
- (ii) Telah mendapat **tawaran tanpa syarat (*unconditional offer*) bagi pengajian secara sepenuh masa pada tahun 2024** di institusi pengajian tinggi tempatan atau universiti terkemuka dunia yang disenaraikan oleh JPA mengikut bidang pengajian seperti di **Lampiran 1** dan **Lampiran 2** masing-masing; atau

Telah **memulakan pengajian secara sepenuh masa pada tahun 2024** di institusi pengajian tinggi tempatan atau universiti terkemuka dunia yang disenaraikan oleh JPA mengikut bidang pengajian seperti di **Lampiran 1** dan **Lampiran 2** masing-masing;

- (iii) Pengajian bagi peringkat Sarjana adalah **secara mod penyelidikan sahaja** yang mewajibkan penyediaan **kertas penyelidikan, disertasi atau tesis**.
- (iv) Terlibat dalam **penghasilan kerja-kerja kreatif dan inovatif** seperti penulisan¹, reka cipta seni atau teknologi dan sebagainya iaitu:
 - (a) **Calon Sarjana:** Penglibatan calon secara aktif adalah satu kelebihan;
 - (b) **Calon Ph.D:** Penglibatan calon adalah **wajib** (calon tiada penglibatan dianggap tidak memenuhi syarat dan tidak akan disenarai pendek untuk temu duga).
- (v) Keutamaan akan diberikan kepada calon yang aktif dalam kegiatan ko-kurikulum/ aktiviti kemasyarakatan.

Nota : Selain daripada syarat-syarat di atas, pemohon dalam kalangan penjawat awam masih **tertakluk kepada syarat-syarat cuti belajar** yang berkaitan.

2.0 BIDANG PENGAJIAN YANG DITAJA

Bidang pengajian yang ditaja di bawah BYDPA adalah:

- (i) Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM)
- (ii) Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence*)
- (iii) Ekonomi
- (iv) Undang-Undang
- (v) Kewangan Islam

Sub-bidang pengajian bagi bidang-bidang di atas adalah seperti di **Lampiran 3**.

¹ Penulisan yang dimaksudkan penulisan berbentuk ilmiah seperti jurnal, buku, artikel dan sebagainya.

3.0 TATACARA PERMOHONAN

Permohonan boleh dibuat dengan melengkapkan borang permohonan secara dalam talian melalui portal <https://bmipenajaan.jpa.gov.my> mulai 4 Mac 2024 sehingga 29 Mac 2024. Ruangan perakuan Ketua Jabatan² di dalam borang permohonan perlu dilengkapi oleh pemohon yang terdiri daripada penjawat awam sahaja.

Borang permohonan yang telah dilengkapi hendaklah dicetak, ditandatangani serta dikemukakan kepada pihak JPA bersama-sama dengan dokumen-dokumen sokongan seperti berikut:

- (i) **Salinan ijazah pertama** atau setaraf (skrol dan transkrip yang disahkan oleh pegawai berkekeluargaan bagi permohonan peringkat Sarjana dan Ph.D);
- (ii) **Salinan Ijazah Sarjana** atau setaraf (skrol dan transkrip yang disahkan oleh pegawai berkekeluargaan – bagi permohonan peringkat Ph.D);
- (iii) **Surat tawaran tanpa syarat (*unconditional offer*)** daripada universiti / institusi pengajian atau **slip/ pengesahan pendaftaran semester pertama** pengajian;
- (iv) **Salinan sijil, surat atau apa-apa pembuktian / pengesahan penglibatan dalam penghasilan kerja-kerja kreatif dan inovatif** seperti penulisan, reka cipta seni atau teknologi dan sebagainya yang disahkan oleh pegawai berkekeluargaan untuk calon Sarjana (sekiranya ada) tetapi wajib untuk calon Ph.D.
- (v) **Salinan sijil, surat atau apa-apa pembuktian / pengesahan penglibatan dalam kegiatan ko-kurikulum / aktiviti kemasyarakatan** yang disahkan oleh pegawai berkekeluargaan.
- (vi) **Kertas cadangan penyelidikan (*Research Proposal*)** dalam **Bahasa Malaysia / Bahasa Inggeris untuk pengajian dalam negara** atau **Bahasa Inggeris bagi pengajian di luar negara**. Panduan menulis kertas cadangan penyelidikan adalah seperti di **Lampiran 4**; dan

² Ketua Jabatan yang dimaksudkan adalah sekurang-kurangnya pegawai di peringkat mengetuai sesuatu bahagian di mana pegawai ditempatkan atau bahagian pengurusan sumber manusia di Kementerian/Jabatan/Agensi seperti Pengarah / Setiausaha Bahagian dsb.

- (vii) Borang **JPA(L)LDP1A/96** yang telah dilengkapkan dan ditandatangani oleh pihak-pihak yang berkaitan – dokumen ini hanyalah untuk pemohon yang terdiri daripada **penjawat awam sahaja**.

Dokumen permohonan yang lengkap seperti di atas hendaklah dikemukakan dan diterima oleh pihak JPA **sebelum atau pada 5 April 2024 (Jumaat)** sama ada melalui serahan tangan atau melalui pos ke alamat berikut:

Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam
Jabatan Perkhidmatan Awam
Bahagian Pembangunan Modal Insan
Aras 3, Blok C2, Kompleks C
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62510 PUTRAJAYA
(u.p: Unit Pengurusan Penawaran Dalam Perkhidmatan)

Nota : Dokumen permohonan yang lengkap daripada penjawat awam hendaklah dikemukakan oleh **urusetia Panel Pembangunan Sumber Manusia (PPSM)**³ setelah diperakukan oleh PPSM masing-masing. Urus setia PPSM hendaklah mengemukakan pencalonan kepada pihak JPA **sebelum atau pada 5 April 2024**.

³ PPSM yang dimaksudkan adalah PPSM yang dipengerusikan oleh Ketua Perkhidmatan masing-masing tanpa mengira Kementerian/Jabatan/Agensi penempatan pegawai kecuali bagi pegawai perkhidmatan gunasama (PTD, PLV dan PPSi) yang mana PPSM yang dimaksudkan adalah PPSM yang dipengerusikan oleh pegawai pengawal Kementerian masing-masing sahaja walaupun pegawai ditempatkan di Jabatan/Agensi di bawah Kementerian berkaitan.

LAMPIRAN 1**SENARAI UNIVERSITI / INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI TEMPATAN
BIASISWA YANG DI-PERTUAN AGONG (BYDPA)TAHUN 2024****(A) Sains, Teknologi, Kejuruteraan & Matematik/ Kecerdasan Buatan/ Ekonomi
/ Undang-Undang**

BIL.	UNIVERSITI / INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI
1.	Universiti Malaya (UM)
2.	Universiti Sains Malaysia (USM)
3.	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)
4.	Universiti Putra Malaysia (UPM)
5.	Universiti Teknologi Malaysia (UTM)

(B) Kewangan Islam

BIL.	UNIVERSITI / INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI
1.	Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM)
2.	International Centre For Education In Islamic Finance (INCEIF)
3.	Universiti Malaya (UM) – sekiranya berkaitan
4.	Universiti Sains Malaysia (USM) – sekiranya berkaitan
5.	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) – sekiranya berkaitan
6.	Universiti Putra Malaysia (UPM) – sekiranya berkaitan
7.	Universiti Teknologi Malaysia (UTM) – sekiranya berkaitan

LAMPIRAN 2**SENARAI UNIVERSITI TERKEMUKA DUNIA
BIASISWA YANG DI-PERTUAN AGONG (BYDPA)TAHUN 2024****(A) Sains, Teknologi, Kejuruteraan & Matematik (STEM)****(i) Sains Hayat**

BIL.	UNIVERSITI / INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI	NEGARA
1	The University of Melbourne	Australia
2	Peking University	China
3	Tsinghua University	
4	Paris-Saclay University	Perancis
5	University of Toronto	Kanada
6	Wageningen University & Research	Belanda
7	Karolinska Institutet	Sweden
8	ETH Zurich	Switzerland
9	Imperial College London	United Kingdom
10	King's College London	
11	University College London	
12	University of Cambridge	
13	University of Oxford	
14	California Institute of Technology	Amerika Syarikat
15	Columbia University	
16	Cornell University	
17	Harvard University	
18	Johns Hopkins University	
19	Massachusetts Institute of Technology	
20	Princeton University	
21	Stanford University	
22	The University of Chicago	
23	University of California, Berkeley	
24	University of California, Los Angeles (UCLA)	
25	University of California, San Diego (UCSD)	
26	University of California, San Francisco (UCSF)	
27	University of Chicago	
28	University of Pennsylvania	
29	University of Washington	
30	Yale University	

(ii) Sains Fizik

BIL.	UNIVERSITI / INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI	NEGARA
1	University of British Columbia	Kanada
2	Peking University	China
3	Tsinghua University	
4	The University of Tokyo	Jepun
5	Paris Sciences et Lettres – PSL Research University Paris	Perancis
6	Paris-Saclay University	
7	Sorbonne University	
8	National University of Singapore	Singapura
9	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	Switzerland
10	ETH Zurich	
11	Imperial College London	United Kingdom
12	University College London	
13	University of Cambridge	
14	University of Oxford	
15	California Institute of Technology (Caltech)	Amerika Syarikat
16	Columbia University	
17	Cornell University	
18	Harvard University	
19	Johns Hopkins University	
20	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	
21	Princeton University	
22	Stanford University	
23	The University of Chicago	
24	University of California, Berkeley (UCB)	
25	University of California, Los Angeles (UCLA)	
26	University of California, San Diego (UCSD)	
27	University of Chicago	
28	University of Pennsylvania	
29	University of Washington	
30	Yale University	

(iii) Teknologi Kejuruteraan (Berdasarkan Rangka Kerja 10-10 MySTIE)

BIL.	UNIVERSITI / INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI	NEGARA
1	Peking University	China
2	Tsinghua University	
3	Politecnico di Milano	Itali
4	The University of Tokyo	Jepun
5	Delft University of Technology	Belanda
6	Paris-Saclay University	Perancis
7	Nanyang Technological University, Singapore	Singapura
8	National University of Singapore (NUS)	
9	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	Switzerland
10	ETH Zurich	
11	Imperial College London	United Kingdom
12	University College London	
13	University of Cambridge	
14	University of Oxford	
15	California Institute of Technology (Caltech)	Amerika Syarikat
16	Carnegie Mellon University	
17	Columbia University	
18	Cornell University	
19	Georgia Institute of Technology	
20	Harvard University	
21	Johns Hopkins University	
22	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	
23	Princeton University	
24	Stanford University	
25	University of California, Berkeley (UCB)	
26	University of California, Los Angeles (UCLA)	
27	University of California, San Diego (UCSD)	
28	University of Chicago	
29	University of Illinois at Urbana-Champaign	
30	University of Michigan-Ann Arbor	
31	University of Pennsylvania	
32	University of Washington	
33	Yale University	

(B) Kecerdasan Buatan

BIL.	UNIVERSITI / INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI	NEGARA
1	University of Toronto	Kanada
2	Peking University	China
3	Tsinghua University	
4	Paris-Saclay University	Perancis
5	Nanyang Technological University, Singapore	Singapura
6	National University of Singapore (NUS)	
7	EPFL – École polytechnique fédérale de Lausanne	Switzerland
8	ETH Zurich	
9	Imperial College London	United Kingdom
10	The University of Edinburgh	
11	University College London	
12	University of Cambridge	
13	University of Oxford	
14	California Institute of Technology	Amerika Syarikat
15	Carnegie Mellon University	
16	Columbia University	
17	Cornell University	
18	Harvard University	
19	Johns Hopkins University	
20	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	
21	Princeton University	
22	Stanford University	
23	The University of Chicago	
24	University of California, Berkeley (UCB)	
25	University of California, Los Angeles (UCLA)	
26	University of California, San Diego (UCSD)	
27	University of Chicago	
28	University of Pennsylvania	
29	University of Washington	
30	Yale University	

(C) **Ekonomi**

BIL.	UNIVERSITI / INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI	NEGARA
1	Peking University	China
2	Tsinghua University	
3	Bocconi University	Itali
4	University of Toronto	Kanada
5	Paris-Saclay University	Perancis
6	National University of Singapore (NUS)	Singapura
7	ETH Zurich	Switzerland
8	The London School of Economics and Political Science	United Kingdom
9	University College London	
10	University of Cambridge	
11	University of Oxford	
12	California Institute of Technology	Amerika Syarikat
13	Columbia University	
14	Cornell University	
15	Harvard University	
16	Johns Hopkins University	
17	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	
18	New York University (NYU)	
19	Northwestern University	
20	Princeton University	
21	Stanford University	
22	The University of Chicago	
23	University of California, Berkeley (UCB)	
24	University of California, Los Angeles (UCLA)	
25	University of California, San Diego (UCSD)	
26	University of Chicago	
27	University of Pennsylvania	
28	University of Washington	
29	Yale University	

(D) Undang-Undang

BIL.	UNIVERSITI / INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI	NEGARA
1	The University of Melbourne	Australia
2	The University of Sydney	
3	The University of New South Wales	
4	Peking University	China
5	Tsinghua University	
6	The University of Tokyo	Jepun
7	University of Toronto	Kanada
8	Paris-Saclay University	Perancis
9	Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne	
10	National University of Singapore (NUS)	Singapura
11	ETH Zurich	Switzerland
12	King's College London	United Kingdom
13	The London School of Economics and Political Science (LSE)	
14	The University of Edinburgh	
15	University College London	
16	University of Cambridge	
17	University of Oxford	Amerika Syarikat
18	California Institute of Technology	
19	Columbia University	
20	Cornell University	
21	Duke University	
22	Harvard University	
23	Johns Hopkins University	
24	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	
25	New York University (NYU)	
26	Princeton University	
27	Stanford University	
28	The University of Chicago	
29	University of California, Berkeley (UCB)	
30	University of California, Los Angeles (UCLA)	
31	University of California, San Diego (UCSD)	
32	University of Chicago	
33	University of Michigan-Ann Arbor	
34	University of Pennsylvania	
35	University of Washington	
36	Yale University	

**SENARAI BIDANG DAN SUB BIDANG PENGAJIAN
BIASISWA YANG DI-PERTUAN AGONG (BYDPA) TAHUN 2024**

A) Sains, Teknologi, Kejuruteraan & Matematik (STEM)

(i) Sains Hayat

- Sains Tumbuhan
- Biofizik
- Biokimia
- Biologi
- Bioteknologi
- Ekologi, Evolusi dan Alam sekitar
- Entomology
- Farmakologi & Farmasi
- Fisiologi
- Genetic & Heredity
- Immunology
- Mycology
- Palaeontology
- Parasitology
- Pemakanan
- Perhutanan
- Perikanan
- Persekitaran
- Pertanian
- Sains Veterinar
- Toxicology
- Virology
- Zoology

(ii) Sains Fizikal

- Astronomi dan Astrofizik
- Crystallography
- Earth Science
- Fizik
- Kimia
- Matematik & Statistik
- Meteorologi dan Sains Atmosfera
- Nanoteknologi
- Sains Polimer

(iii) Teknologi Kejuruteraan (Berdasarkan Rangka Kerja 10-10 MySTIE)

Bioscience Technology

- Gene Editing & Engineering
- Nanobiotechnology
- Molecular Omics Technology
- Bioinformatics & Biocomputing
- Advanced Biomaterials
- Synthetic Biology

Neuro Technology

- Neuromodulation & Neurostimulation
- Neuroprosthetics
- Brain Sensing Technology
- Neurorehabilitation Technology
- Brain-Computer Interface Technology

- Biofactories
- Bioseparation & Biorefining Technologies
- Biosensor Technology
- Bioreactor and Separation Technologies
- Metadata Analytics
- Neurodiagnostics
- Neuromorphic Computing
- Neuropharmacology
- Neuroinformatics
- Neurofeedback Systems
- Neuroergonomics
- Neuromarketing

Cybersecurity & Encryption

- Network Security
- Cyber Forensics
- Cyber Risk Management
- Cryptography
- Cloud Security
- Mobile Application Security
- Cybercrime Legislation and Policy
- Ethical Hacking and Penetration Testing
- Security Audit & Vulnerability Assessment
- Secure Programming (Encryption)

Blockchain

- Cryptography Technology
- Computer Network
- Distributed Ledger Technology
- Information Systems
- Blockchain Programming
- Computer Science
- Security Engineering
- Software Engineering
- Database Management
- Management, Economics/ Crypto-Economy and Finance
- Digital Identity Management
- Business Development
- Telecommunications

Augmented Analytics & Data Discovery

- Machine Learning
- Predictive Analytics
- Text Mining
- Data Mining
- Business Intelligence
- Natural Language Generation
- Data Management
- Data Science
- Cloud Computing

Advanced Materials

- Nanoengineered Materials/ Nanotechnology
- Derivative Materials
- Biomaterials Engineering
- Materials Science
- Fabrication & Integration Engineering
- Functional/ Smart Materials
- Metamaterials
- Organic, Green & Renewable Materials
- Multi-Materials Structures
- Polymer Science
- Biomedical Materials
- Printing & Flexible Electronics
- Catalysts

Sensor Technology

- Micro-Electro-Mechanical Systems (MEMS)
- Piezoceramics
- Wearable Biosensors
- Electrochemical Sensors
- Microelectronics
- Nanosensors
- Smart Dust Sensor Network
- Soft Sensor
- Electro-Optical and Chemical Sensors
- Monitoring and Control Systems
- Printed Sensor System

4D/5D Printing

- Materials Science
- Advanced Design
- Software Engineering
- Advanced Materials
- Electronic & Controls
- Robotic & Mechatronic
- Precise Engineering
- Additive Manufacturing
- Computational Modelling
- Digital Photography
- Printing Materials
- Printing & Flexible Electronics
- Construction & Automobile Components

5G/6G

- Machine Type Communication/ IoT Communications
- Medium Access Control
- Interference Management
- New Waveform Design and GHz/THz
- Massive MIMO Technology and Intelligent
- Terrestrial and Satellite Integrated Network
- AR/VR/XR and Internet of Senses Over 5G/6G
- Crowdsourcing Applications
- Electromagnetic Fields Effect (EMF) On Humans
- Quality of Experience (QOE)
- Smart Metasurfaces
- Autonomous Mobility
- Intelligent Edge

B) Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence*)

- Machine Learning
- Neural Network
- Robotics
- Deep Learning
- Computer Vision
- Natural Language Processing (NLP)
- Knowledge Graphs
- Generative Adversarial Networks (GAN)
- Cloud Computing
- Advanced Control Systems

C) Ekonomi

- Ekonometrik
- Sejarah Ekonomi
- Ekonomi
- Ekonomi Politik

D) Undang-Undang

- Undang-undang Perbankan
- Undang-undang Komersial
- Pengajian Undang-undang Jenayah
- Undang-undang Persaingan
- Sejarah Perundangan
- Undang-undang Adat
- Undang-undang Perdagangan Antarabangsa
- Perundangan
- Undang-undang Perburuhan
- Amalan Perundangan
- Amalan Notari
- Pengajian Paralegal
- Undang-undang Syariah
- Undang-undang Percukaian

E) Kewangan Islam

- Perbankan dan Kewangan Islam
- Perdagangan Islam
- Mu'amalat
- Takaful

**PANDUAN MENULIS KERTAS CADANGAN PENYELIDIKAN
BIASISWA YANG DI-PERTUAN AGONG (BYDPA) TAHUN 2024**

- (i) Pemohon dikehendaki menyediakan dan mengemukakan kertas cadangan penyelidikan tidak kurang daripada 10 muka surat (Ph.D) dan 5 muka surat (Sarjana). Kertas cadangan penyelidikan hendaklah disediakan dalam Bahasa Inggeris (pengajian di Luar Negara) dan Bahasa Melayu/ Bahasa Inggeris (pengajian di Dalam Negara).
- (ii) Kandungan kertas cadangan penyelidikan hendaklah disediakan mengikut format seperti berikut:
 - (a) Nama, No. Kad Pengenalan dan Bidang Penyelidikan (Sila letakkan di penjuru atas kanan setiap muka surat);
 - (b) Latar belakang atau kajian perpustakaan ringkas mengenai bidang kajian;
 - (c) Objektif kajian / Pernyataan masalah;
 - (d) Skop kajian / Rangka kajian;
 - (e) Metodologi kajian
 - (f) Carta Perbatuan / Perancangan Jadual Penyelidikan;
 - (g) Kepentingan / Outcome / Impak / Sumbangan kajian.
 - Jelaskan dengan terperinci impak kajian dan manfaat yang boleh diperolehi sama ada secara langsung atau tidak langsung serta sumbangan kepada pembangunan negara dan masyarakat;
 - Aspek ini perlu diberi penekanan dan tumpuan yang lebih oleh calon semasa sesi temu duga.
 - (h) Bibliografi ringkas.