



KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA
MINISTRY OF HEALTH OF MALAYSIA
Bahagian Pengurusan Latihan
Training Division
Aras 3 dan 6, Menara Prisma
No. 26 Persiaran Perdana, Presint 3
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62675 PUTRAJAYA
MALAYSIA

Tel : 603-8000 8000
Faks (Fax) : 603-8885 0748
Laman Web (Web) : latihan.moh.gov.my

Ruj. : KKM.500/3/4/9 Jld.36 (3)

Tarikh : 7 Mac 2024

Semua Pengarah Kesihatan Negeri
Jabatan Kesihatan Negeri
Kementerian Kesihatan Malaysia

YBhg. Datuk/ Dato'/ Dr./ Tuan/ Puan,

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

Dengan segala hormatnya saya merujuk perkara di atas.

2. Dimaklumkan bahawa 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)**.
3. Pegawai yang berminat dan berkelayakan 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.
4. Sehubungan itu, permohonan perlu **dikemukakan terus dan perlu diterima oleh pihak BPL KKM** seperti alamat di bawah **sebelum atau pada 20 Mac 2024 (Rabu)** kepada:

Unit Latihan Dalam Perkhidmatan 1
Program Kepakaran 2
Cawangan Operasi Latihan
Bahagian Pengurusan Latihan, KKM
Aras 6, Menara Prisma, No 26, Persiaran Perdana, Presint 3
62675 PUTRAJAYA
(u.p.: Puan Nur Irmawarni binti Mohamad)



CERTIFIED TO ISO 9001:2015
CERT NO : QMS 01948

5. Setiap permohonan yang dikemukakan perlu mematuhi tarikh tutup yang ditetapkan oleh pihak Kementerian Kesihatan Malaysia seperti di atas. Sebarang pertanyaan lanjut berhubung permohonan ini boleh emelkan ke kepakaran2@moh.gov.my. **Permohonan yang lewat diterima tidak akan dipertimbangkan.**

6. Kerjasama YBhg. Datuk/ Dato'/ Dr./ Tuan/ Puan adalah dimohon untuk memaklumkan tawaran ini kepada semua pegawai yang berminat dan berkelayakkan di Jabatan YBhg. Datuk/ Dato'/ Dr. / Tuan/ Puan.

Sekian, terima kasih.

"MALAYSIA MADANI"

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,


(AZLAN BIN AHMAD)

Bahagian Pengurusan Latihan
b.p. Ketua Setiausaha
Kementerian Kesihatan Malaysia

s.k.

1. Ketua Setiausaha
Kementerian Kesihatan Malaysia
2. Ketua Pengarah Kesihatan
Kementerian Kesihatan Malaysia
3. Timbalan Ketua Setiausaha (Kewangan)
Kementerian Kesihatan Malaysia
4. Timbalan Ketua Setiausaha (Pengurusan)
Kementerian Kesihatan Malaysia
5. Timbalan Ketua Pengarah Kesihatan (Kesihatan Awam)
Kementerian Kesihatan Malaysia
6. Timbalan Ketua Pengarah Kesihatan (Sokongan & Teknikal)
Kementerian Kesihatan Malaysia

SENARAI EDARAN
IBU PEJABAT KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA (IPKKM)

1. Pengarah Kanan
Bahagian Kesihatan Pergigian
Kementerian Kesihatan Malaysia
2. Pengarah Kanan
Bahagian Perkhidmatan Farmasi
Kementerian Kesihatan Malaysia
3. Pengarah Kanan
Bahagian Keselamatan dan Kualiti Makanan
Kementerian Kesihatan Malaysia
4. Setiausaha Bahagian Kanan
Bahagian Pembangunan
Kementerian Kesihatan Malaysia
5. Setiausaha Bahagian
Bahagian Sumber Manusia
Kementerian Kesihatan Malaysia
6. Setiausaha Bahagian
Bahagian Pengurusan Maklumat
Kementerian Kesihatan Malaysia
7. Setiausaha Bahagian
Bahagian Dasar dan Hubungan Antarabangsa
Kementerian Kesihatan Malaysia
8. Setiausaha Bahagian
Bahagian Pengurusan Latihan
Kementerian Kesihatan Malaysia
9. Setiausaha Bahagian
Bahagian Pembangunan Kompetensi
Kementerian Kesihatan Malaysia

10. Setiausaha Bahagian
Bahagian Khidmat Pengurusan
Kementerian Kesihatan Malaysia
11. Setiausaha Bahagian
Bahagian Kewangan
Kementerian Kesihatan Malaysia
12. Setiausaha Bahagian
Bahagian Perolehan & Penswataan
Kementerian Kesihatan Malaysia
13. Setiausaha Bahagian
Bahagian Akaun
Kementerian Kesihatan Malaysia
14. Setiausaha Bahagian
Bahagian Sains Kesihatan Bersekutu
Kementerian Kesihatan Malaysia
15. Pengarah
Bahagian Kejururawatan
Kementerian Kesihatan Malaysia
16. Penasihat Undang-Undang
Pejabat Penasihat Undang-Undang
Kementerian Kesihatan Malaysia
17. Ketua Audit Dalam
Cawangan Audit Dalam
Kementerian Kesihatan Malaysia
18. Ketua Unit
Unit Komunikasi Koporat
Kementerian Kesihatan Malaysia

SENARAI EDARAN
JABATAN KESIHATAN NEGERI

1. Pengarah Kesihatan Negeri Johor
Jabatan Kesihatan Negeri Johor
Tingkat 3 & 4 Blok B, Wisma Persekutuan
Jalan Air Molek, 80590 Johor Bahru
Johor
2. Pengarah Kesihatan Negeri Kedah
Jabatan Kesihatan Negeri Kedah
Simpang Kuala, Jalan Kuala Kedah
05400 Alor Setar
3. Pengarah Kesihatan Negeri Kelantan
Jabatan Kesihatan Negeri Kelantan
Tingkat 5, Wisma Persekutuan
15590 Kota Baharu
Kelantan
4. Pengarah Kesihatan Negeri Melaka
Jabatan Kesihatan Negeri Melaka
Tingkat 3, 4, dan 5, Wisma Persekutuan
Jalan Business City, Bandar MITC
75450 Ayer Keroh, Melaka
5. Pengarah Kesihatan Negeri Pahang
Jabatan Kesihatan Negeri Pahang
Jalan IM 4, Bandar Indera Mahkota
25582 Kuantan
Pahang
6. Pengarah Kesihatan Negeri Perak
Jabatan Kesihatan Negeri Perak
Jalan Panglima Bukit Gantang Wahab
30590 Ipoh
Perak

7. Pejabat Kesihatan Negeri Perlis
Jabatan Kesihatan Negeri Perlis
Jalan Raja Syed Alwi
01000 Kangar
Perlis
8. Pengarah Kesihatan Negeri Pulau Pinang
Jabatan Kesihatan Negeri Pulau Pinang (Bahagian Pengurusan)
Tingkat 7, Bangunan MARA, No. 33
Jalan Pangkalan Weld
10300 Pulau Pinang
9. Pengarah Kesihatan Negeri Sabah
Jabatan Kesihatan Negeri Sabah
Tingkat 3, Rumah Persekutuan, Jalan Mat Salleh
88590 Kota Kinabalu, Sabah
10. Pengarah Kesihatan Negeri Sarawak
Jabatan Kesihatan Negeri Sarawak
Jalan Diplomatik, Off Jalan Bako
93050 Kuching, Sarawak
11. Pengarah Kesihatan Negeri Selangor
Jabatan Kesihatan Negeri Selangor
Tingkat 9, 10, 11 & 17, No. 1, Wisma Sunway
Jalan Tengku Ampuan Zabedah C 9/C Seksyen 9
40100 Shah Alam, Selangor.
12. Pengarah Kesihatan Negeri Sembilan
Jabatan Kesihatan Negeri Sembilan
Jalan Rasah 70300 Seremban
Negeri Sembilan
13. Pengarah Kesihatan Negeri Terengganu
Jabatan Kesihatan Negeri Terengganu
Tingkat 5, Wisma Persekutuan Jalan Sultan Ismail
20920 Kuala Terengganu

14. Pengarah Kesihatan W.P. Kuala Lumpur
Jabatan Kesihatan W.P. Kuala Lumpur
Jalan Cenderasari
50590 Kuala Lumpur

15. Pengarah Kesihatan W.P. Labuan
Jabatan Kesihatan WP Labuan
Peti surat 80832
87018 Wilayah Persekutuan Labuan

Semua Institut Latihan Kementerian Kesihatan Malaysia (ILKMM)

Hospital Kuala Lumpur (HKL)

National Institute of Health (NIH)

Institut Kanser Negara (IKN)



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 dilengkapkan oleh pemohon yang terdiri daripada penjawat awam sahaja.

Borang permohonan yang telah dilengkapkan 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 berkeelayakan bagi permohonan peringkat Sarjana dan Ph.D);
- (ii) **Salinan Ijazah Sarjana** atau setaraf (skrol dan transkrip yang disahkan oleh pegawai berkeelayakan – 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 berkeelayakan 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 berkeelayakan.
- (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	
18	California Institute of Technology	Amerika Syarikat
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

LAMPIRAN 4

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.

LAPORAN JAWATANKUASA LATIHAN KEMENTERIAN/JABATAN
UNTUK KURSUS DALAM PERKHIDMATAN

1. TAJUK KURSUS				
2. TEMPAT KURSUS				
3. TEMPOH KURSUS				
4. PENGANJUR				
5. BIL. PERMOHONAN DITERIMA				
6. BIL. CALON YANG LAYAK				
7. BUTIR-BUTIR CALON YANG DIPERAKUKAN (Sila buat lampiran jika ruangan tidak mencukupi)				
Nama dan Jawatan Calon	Kelulusan / Institut / Tahun	Perkhidmatan Sekarang		Tarikh Lahir / Umur
		T/Lantikan	T/Sah	
<u>Calon Tetap</u>				
<u>Calon Simpanan</u>				
8. KEANGGOTAAN JAWATANKUASA LATIHAN		ASAS ASAS PERAKUAN		
<p><u>PENGERUSI:</u></p> <p>Nama :</p> <p>Jawatan:</p> <p><u>AHLI :</u></p> <p>1. Nama : Jawatan:</p> <p>2. Nama: Jawatan:</p> <p>..... (Tandatangan Pengerusi/Setiausaha)</p> <p>Nama :</p> <p>Jawatan:</p> <p>Cop Rasmi Kerajaan:</p> <p>Tarikh:</p>		<p><u>PERAKUAN</u></p> <p>DENGAN PERAKUAN INI KETUA JABATAN/ KEMENTERIAN BERSETUJU MELULUSKAN PEGAWAI UNTUK BERKURSUS</p>		