



UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

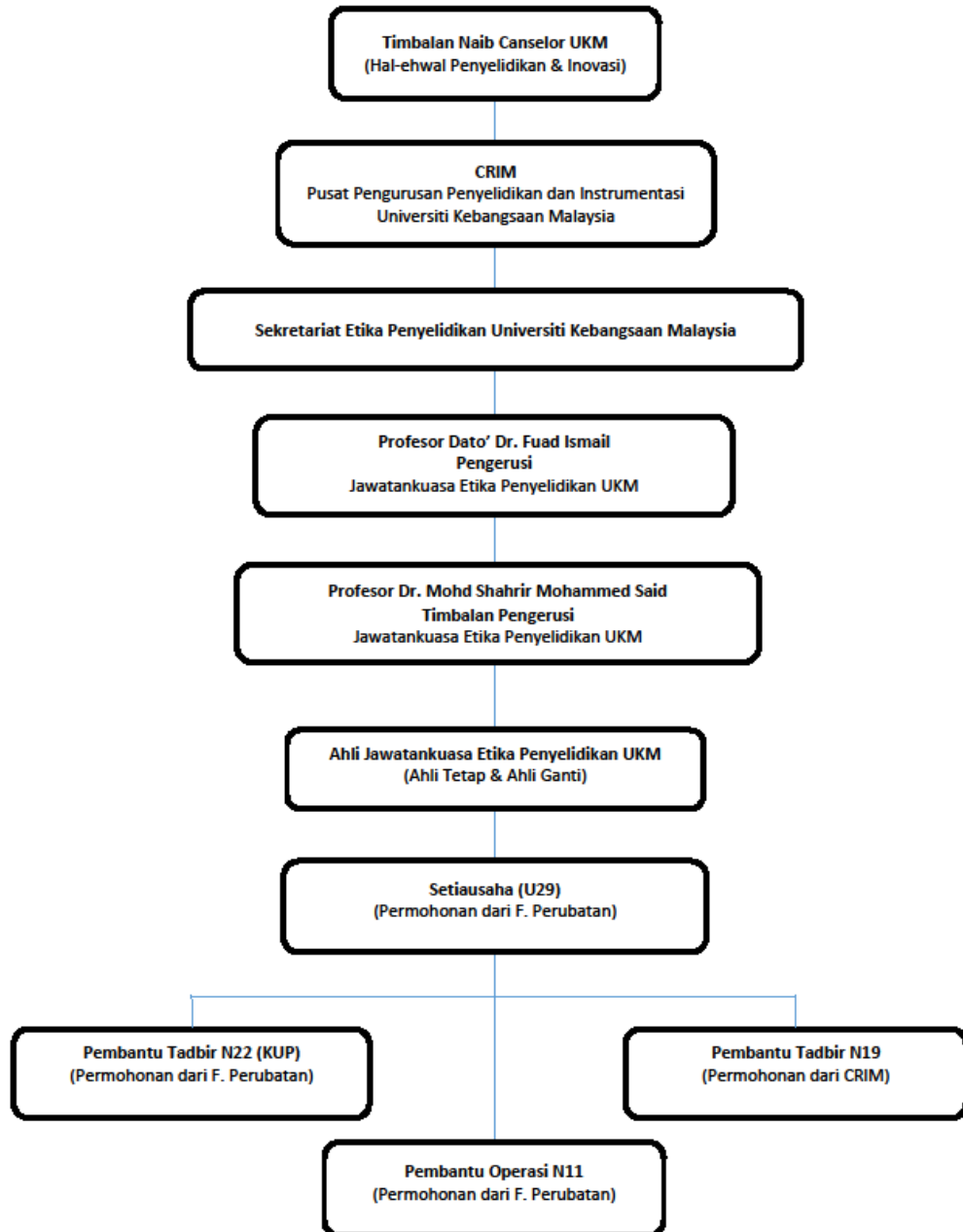
*The National University of Malaysia*

**LAPORAN TAHUN 2020  
JAWATANKUASA ETIKA PENYELIDIKAN UKM (MANUSIA)  
(JEPUKM)**

<b>Nama</b>	<b>Profesor Dato' Dr. Fuad Ismail</b>
<b>Jawatan</b>	<b>Pengerusi Jawatankuasa Etika Penyelidikan UKM</b>
<b>Alamat</b>	<b>Sekretariat Etika Penyelidikan Universiti Kebangsaan Malaysia, Tingkat 1, Blok Klinikal, Hospital Canselor Tuanku Muhriz, Pusat Perubatan UKM Jalan Yaacob Latif, Bandar Tun Razak, 56000 Cheras Kuala Lumpur. MALAYSIA.</b>
<b>No. Tel</b>	<b>+603-9145 5046</b>
<b>E-mel</b>	<b>fuad@ppukm.ukm.edu.my, fuad2305@yahoo.com</b>

<b>Nama</b>	<b>Rafidah Mamat</b>
<b>Jawatan</b>	<b>Setiausaha Jawatankuasa Etika Penyelidikan UKM</b>
<b>Alamat</b>	<b>Sekretariat Etika Penyelidikan Universiti Kebangsaan Malaysia, Tingkat 1, Blok Klinikal, Hospital Canselor Tuanku Muhriz, Pusat Perubatan UKM Jalan Yaacob Latif, Bandar Tun Razak, 56000 Cheras Kuala Lumpur. MALAYSIA.</b>
<b>No. Tel</b>	<b>+603-9145 5048</b>
<b>E-mel</b>	<b>sepukm@ukm.edu.my</b>

## CARTA ORGANISASI SEKRETARIAT ETIKA PENYELIDIKAN UKM (MANUSIA)



## 1. Pengenalan JEPUKM

Jawatankuasa Etika Penyelidikan UKM telah diumumkan penubuhannya oleh Profesor Tan Sri Dato' Wira Dr. Sharifah Hapsah Syed Hasan Shahabudin, Naib Canselor UKM pada Mesyuarat Ketua-ketua Bahagian. Antara peranan utama jawatankuasa ini adalah untuk memantau penyelidikan dari sudut etika penyelidikan berdasarkan Deklarasi Helsinki, ICH dan Malaysian GCP Guidelines, memantau dan menyelesaikan isu-isu etika yang timbul serta merangka dan menyediakan garis panduan etika penyelidikan yang relevan.

Pada 12 Ogos 2015 secara rasminya Jawatankuasa Etika Penyelidikan UKM telah diletakkan di bawah pengurusan Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Instrumentasi (CRIM) UKM setelah dipersetujui dalam Mesyuarat Jawatankuasa Perancangan Penyelidikan Dan Inovasi, UKM.

## 2. Keahlian JEPUKM

Ahli JEPUKM dilantik khas oleh Naib Canselor UKM untuk tempoh 2 tahun bagi menjalankan tugas-tugas yang berkaitan etika menjalankan penyelidikan di UKM. Ahli JEPUKM terbahagi kepada Ahli Tetap dan Ahli Ganti.

2.2 Bagi lantikan sesi **15 Mac 2019 – 14 Mac 2021**, bilangan Ahli Tetap adalah seramai 16 orang dan Ahli Ganti seramai 16 orang. Bagi sesi 2020 bilangan ahli tetap telah berkurangan seorang ahli di atas sebab penamatan perkhidmatan di UKM. Ahli jawatankuasa ini terdiri daripada kakitangan dari:-

- i. Fakulti Perubatan
- ii. Fakulti Sains Kesihatan
- iii. Fakulti Sains Sosial & Kemanusiaan
- iv. Fakulti Pergigian
- v. Fakulti Farmasi
- vi. Tiga orang ahli daripada luar UKM

2.2.1 Senarai nama Ahli Jawatankuasa Etika Penyelidikan UKM sesi **15 Mac 2019 – 14 Mac 2021**.

Bil	Nama	Jabatan	Kepakaran	Tempoh
<b>Ahli Tetap</b>				
1.	Profesor Dato' Dr. Fuad Ismail	Radioterapi & Onkologi	Radioterapi & Onkologi	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
2.	Profesor Dr. Ahmad Nazrun Shuid	Farmakologi	Farmakologi Perubatan	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021 (YBhg Prof. telah menamatkan perkhidmatan di UKM pada April 2020)
3.	Profesor Dr. Mohd Shahrir Mohamed Said	Perubatan	Rheumatologi	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
4.	Profesor Dr. Norazlina Mohamed	Farmakologi	Farmakologi Perubatan	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
5.	Profesor Madya Dr. Nurasyikin Yusof	Patologi	Unit Hemostasis Khusus	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
6.	Professor Madya Dr. Shahrin Niza Abdullah Suhaimi	Surgeri	Unit Payudara & Endokrin	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
7.	Profesor Madya Dr. Nik Ruzyanei Nik Jaafar	Psikiatri	<i>Psychiatrist</i>	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
8.	Profesor Madya Dr. Azimatun Noor Aizuddin	Kesihatan Masyarakat	<i>Health Economy &amp; Financing, Health &amp; Hospital Management</i>	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021

9.	Dr. Ixora Kamisan Atan	Obstetrik & Ginekologi	<i>Obstetrician and Gynaecologist</i>	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
10.	Dr. Mohammad Rahim Kamaluddin	Pusat Pengajian Psikologi & Pembangunan Manusia, Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan	<i>Criminologist</i>	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
11.	Dr. Noraida Mohamed Shah	Fakulti Farmasi	<i>Clinical Pharmacy – Unlicensed and off-label medicines, Paediatric Pharmacy, Adherence</i>	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
12.	Dr. Lee Pei Chuen	Pediatrik	<i>Paediatrician</i>	01 Januari 2020 – 14 Mac 2021
13.	Dr. Ibrahim Abu Bakar	No.1, Jalan Bukit Mewah 14, Taman Bukit Mewah ,43000 Kajang, Selangor	Orang awam/ Ahli agama	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
14.	Encik Tan Meng Leng	<i>Chartered Engineer in the Environmental Management Sector</i>	Orang awam	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
15.	Puan Hendon Mohamed	<i>Lawyer, BAR Council</i>	Orang awam/ Peguam	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
<b>Ahli Ganti</b>				
1.	Profesor Madya Dr. Mohamed Faisal Abdul Hamid	Perubatan	Respiratori	15 Jun 2019 – 14 Mac 2021
2.	Profesor Dr. Nor Azlin Mohamed Ismail	Obstetrik & Ginekologi	<i>Obstetrician and Gynaecologist and Maternal Fetal Medicine</i>	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
3.	Profesor Dr. Norfilza Mokhtar	Fisiologi	Fisiologi	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
4.	Profesor Dr. Joanna Ooi Su Min	Anestesiologi & Rawatan Intensif	<i>Cardiothoracic anaesthesia</i>	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
5.	Profesor Dr. Shamsul Azhar Shah	Kesihatan Masyarakat	Epidemiology and Statistics	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
6.	Profesor Dr. Poh Bee Koon	Pusat Pengajian Sains Jagaan Kesihatan, Fakulti Sains Kesihatan	Pemakanan Kanak-kanak dan Remaja / Aktiviti Fizikal dan Penggunaan Tenaga / Penentuan Komposisi Tubuh	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
7.	Profesor Dr. Amaramalar Selvi Naicker	Ortopedik & Traumatologi	Perubatan Rehabilitasi	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
8.	Profesor Dr. Tan Geok Chin	Patologi	Patologi Anatomik	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
9.	Profesor Madya Dr. Alfizah Hanafiah	Mikrobiologi & Imunologi Perubatan	Mikrobiologi & Imunologi Perubatan	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
10.	Profesor Dr. Roszalina Ramli	Jabatan Bedah Mulut & Maksilofasial, Fakulti Pergigian	<i>Oral and Maxillofacial Surgery</i>	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021

11.	Profesor Madya Dr. Nor Ba'yah Abdul Kadir	Pusat Pengajian Psikologi & Pembangunan Manusia, Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan	Kesihatan Mental Wanita	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
12.	Profesor Madya Dr. Hasniah Abd Latif	Pediatrik	Pediatrik Respiratori	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
13.	Dr. Jalina Karim	Kejururawatan	Kejururawatan	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
14.	Profesor Madya Dr. Ahmad Khaldun Ismail	Perubatan Kecemasan	Perubatan Kecemasan	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
15.	Profesor Madya Dr. Nani Harlina Md Latar	Surgeri	Unit Payudara & Endokrin	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021
16.	Dr. Mohamad Fairuz Yahaya	Anatomi	Anatomi	15 Mac 2019 – 14 Mac 2021

### 3. Mesyuarat JEPUKM

Mesyuarat JEPUKM diadakan dua kali sebulan iaitu pada kebiasaannya hari Khamis minggu terakhir dan 2 minggu sebelumnya \*tertakluk kepada pindaan tarikh. Mesyuarat JEPUKM telah diadakan sebanyak **24 kali** pada tahun 2020. Tarikh-tarikh mesyuarat bagi tahun 2020 adalah seperti berikut :-

#### 3.1 Jadual Mesyuarat JEPUKM Tahun 2020

Bil.	*Tarikh	Masa	Hari	*Lokasi
1.	16 Januari 2020	2.15 Petang	Khamis	Bilik Sukmaria, Tingkat 3, Blok Klinikal, PPUKM
2.	30 Januari 2020	2.15 Petang	Khamis	Bilik Sukmaria, Tingkat 3, Blok Klinikal, PPUKM
3.	13 Februari 2020	2.15 Petang	Khamis	Bilik Sukmaria, Tingkat 3, Blok Klinikal, PPUKM
4.	27 Februari 2020	2.15 Petang	Khamis	Bilik Sukmaria, Tingkat 3, Blok Klinikal, PPUKM
5.	12 Mac 2020	2.15 Petang	Khamis	Bilik Sukmaria, Tingkat 3, Blok Klinikal, PPUKM
6.	26 Mac 2020	2.15 Petang	Khamis	Mesyuarat atas Talian ( <i>Zoom Cloud Meeting</i> )
7.	16 April 2020	2.15 Petang	Khamis	Mesyuarat atas Talian ( <i>Zoom Cloud Meeting</i> )
8.	30 April 2020	11.00 Pagi	Khamis	Mesyuarat atas Talian ( <i>Cisco Webex Meeting</i> )
9.	14 Mei 2020	11.00 Pagi	Khamis	Mesyuarat atas Talian ( <i>Cisco Webex Meeting</i> )
10.	28 Mei 2020	2.15 Petang	Khamis	Mesyuarat atas Talian ( <i>Cisco Webex Meeting</i> )
11.	11 Jun 2020	2.15 Petang	Khamis	Mesyuarat atas Talian ( <i>Cisco Webex Meeting</i> )
12.	25 Jun 2020	2.15 Petang	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>
13.	09 Julai 2020	2.15 Petang	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>
14.	23 Julai 2020	2.15 Petang	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>
15.	13 Ogos 2020	2.15 Petang	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>
16.	27 Ogos 2020	2.15 Petang	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>
17.	10 September 2020	2.15 Petang	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>
18.	24 September 2020	2.15 Petang	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>
19.	08 Oktober 2020	2.15 Petang	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>
20.	22 Oktober 2020	11.30 pagi	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>
21.	12 November 2020	2.15 Petang	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>
22.	26 November 2020	2.15 Petang	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>
23.	10 Disember 2020	2.15 Petang	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>
24.	17 Disember 2020	2.15 Petang	Khamis	<i>Hybrid Meeting</i>


\*Sebarang perubahan tarikh dan lokasi dimaklumkan melalui e-mel

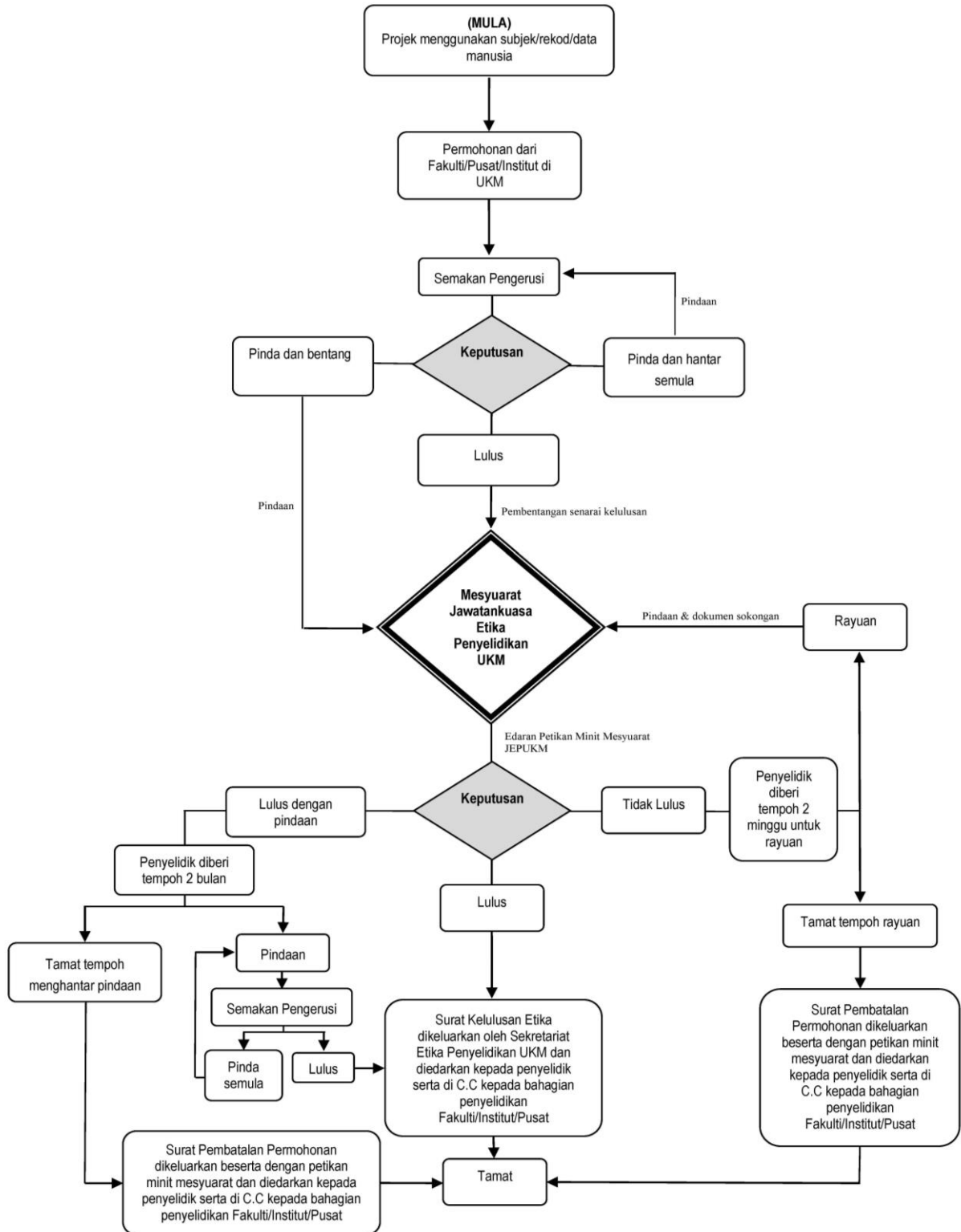
\**Hybrid meeting*; mesyuarat dijalankan secara hadir fizikal (Bilik Seminar 2, Jabatan Radioterapi & Onkologi, HCTM) & secara atas talian (*Zoom Cloud Meeting, Google Meet & Cisco Webex Meeting app*)





4. Carta Alir Permohonan Kelulusan JEPUKM

 UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA <i>The National University of Malaysia</i>	UKM PPI/111/8/4	No. Semakan: 03	Tarikh Kuatkuasa: 24/05/2016
	<b>CARTA ALIR PROSES PERMOHONAN KELULUSAN JAWATANKUASA ETIKA PENYELIDIKAN UKM (MANUSIA)</b>		



## 5. Saringan Proposal Penyelidikan Oleh Ahli JEPUKM Bagi Tahun 2020

### 5.1 Data Saringan Proposal Penyelidikan Yang Disaring Oleh Ahli Jawatankuasa Etika Penyelidikan UKM bagi Tahun 2020

NAMA	PROPOSAL YANG DIHANTAR UNTUK SARINGAN	JUMLAH PRPOSAL YANG DISARING OLEH PENYARING PERTAMA DALAM TEMPOH:			JUMLAH PROPOSAL YANG DISARING OLEH PENYARING GANTIAN DALAM TEMPOH:		
		≤ 2 MINGGU	> 2 MINGGU	PROPOSAL YANG TIDAK DISARING OLEH PENYARING PERTAMA	≤ 2 MINGGU	> 2 MINGGU	PROPOSAL YANG TIDAK DISARING OLEH PENYARING GANTIAN
<b>AHLI JAWATANKUASA DALAM BIDANG KLINIKAL</b>							
Profesor Dato' Dr. Fuad Ismail	180	172	8	0	0	0	0
Profesor Dr. Ahmad Nazrun Shuid	1	1	0	0	0	0	0
Profesor Dr. Mohd Shahrir Mohamed Said	128	124	3	0	1	0	0
Profesor Dr. Norazlina Mohamed	29	28	1	0	0	0	0
Profesor Madya Dr. Nurasyikin Yusof	25	22	3	2	0	0	0
Professor Madya Dr. Shahrin Niza Abdullah Suhaimi	26	23	3	2	0	0	0
Profesor Madya Dr. Nik Ruzyanei Nik Jaafar	24	23	1	2	0	0	0
Profesor Madya Dr. Azimatun Noor Aizuddin	22	18	4	0	0	0	0
Profesor Madya Dr. Ixora Kamisan Atan	16	11	3	3	2	0	0
Dr. Lee Pei Chuen	24	21	2	0	1	0	0
Profesor Dr. Nor Azlin Mohamed Ismail	32	31	0	1	1	0	0
Profesor Dr. Norfilza Mokhtar	20	10	9	2	0	1	0
Profesor Dr. Joanna Ooi Su Min	28	26	0	0	2	0	0
Profesor Dr. Shamsul Azhar Shah	28	27	0	0	1	0	0
Profesor Dr. Amaramalar Selvi Naicker	25	24	1	1	0	0	0
Profesor Dr. Tan Geok Chin	36	36	0	0	0	0	0
Profesor Madya Dr. Alfizah Hanafiah	31	31	0	0	0	0	0
Profesor Madya Dr. Hasniah Abd Latif	26	25	1	0	0	0	0
Dr. Jalina Karim	24	17	6	1	1	0	0
Profesor Madya Dr. Ahmad Khaldun Ismail	30	28	2	0	0	0	0
Profesor Madya Dr. Nani Harlina Md Latar	26	20	5	1	1	0	0
Dr. Mohamad Fairuz Yahaya	28	25	0	0	3	0	0
Profesor Madya Dr. Muhammad Faisal Abdul Hamid	27	26	0	0	1	0	0
<b>AHLI JAWATANKUASA BUKAN KLINIKAL</b>							
Profesor Dr. Poh Bee Koon	0	0	0	0	0	0	0
Profesor Dr. Roszalina Ramli	0	0	0	0	0	0	0
Profesor Madya Dr. Mohammad Rahim Kamaluddin	0	0	0	0	0	0	0
Profesor Madya Dr. Nor Ba' Yah Abdul Kadir	0	0	0	0	0	0	0
Dr. Noraida Mohamed Shah	0	0	0	0	0	0	0
Dr. Ibrahim Abu Bakar	0	0	0	0	0	0	0
Encik Tan Meng Leng	0	0	0	0	0	0	0
Puan Hendon Mohamed	0	0	0	0	0	0	0
<b>JUMLAH SARINGAN</b>	<b>836</b>	<b>769</b>	<b>52</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

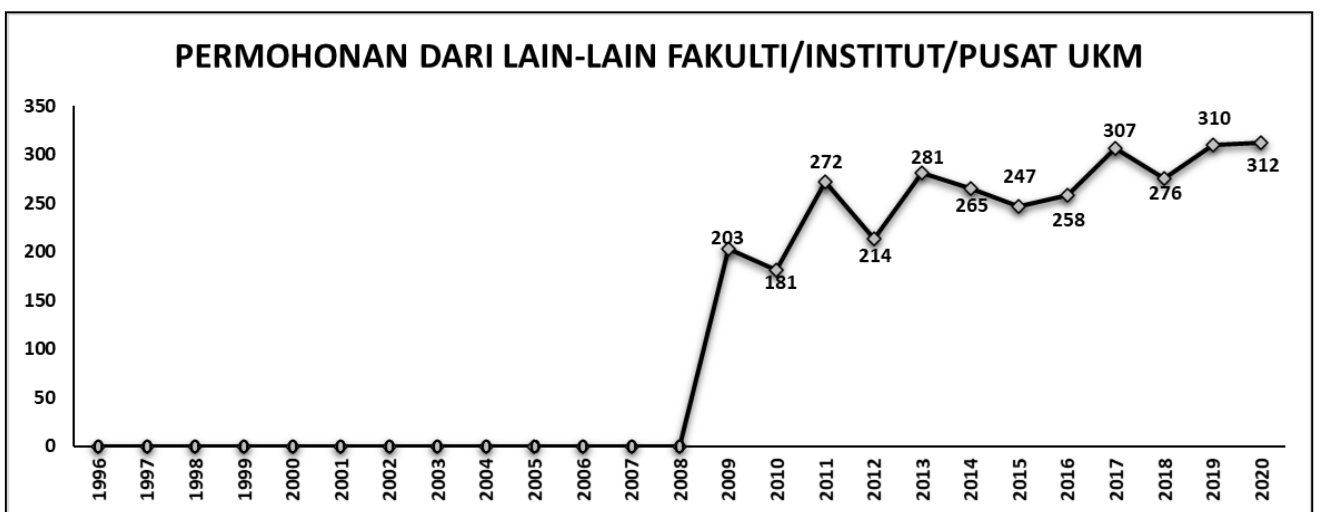
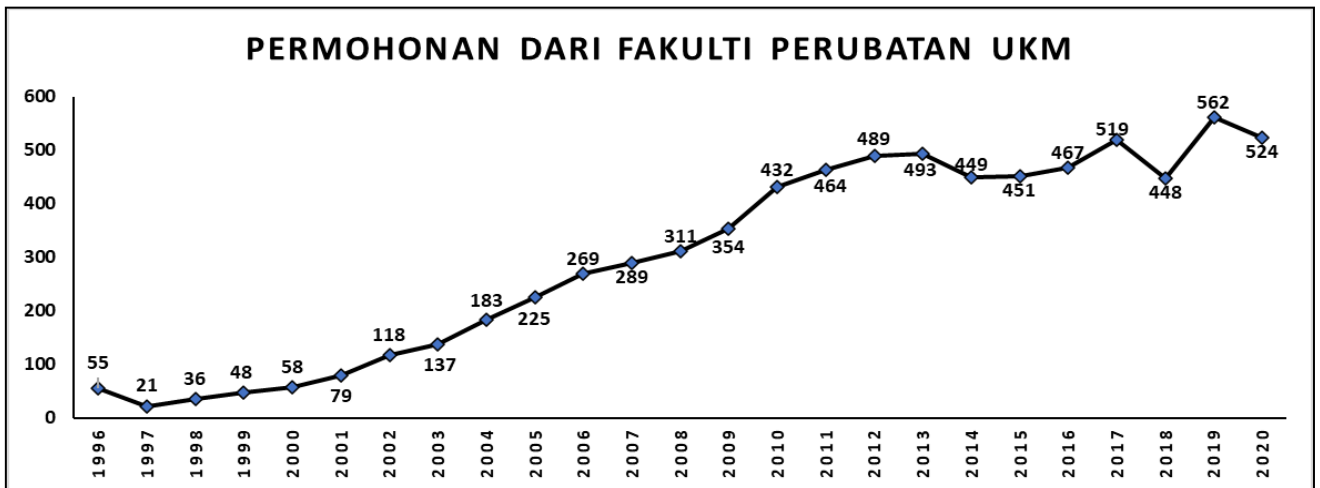
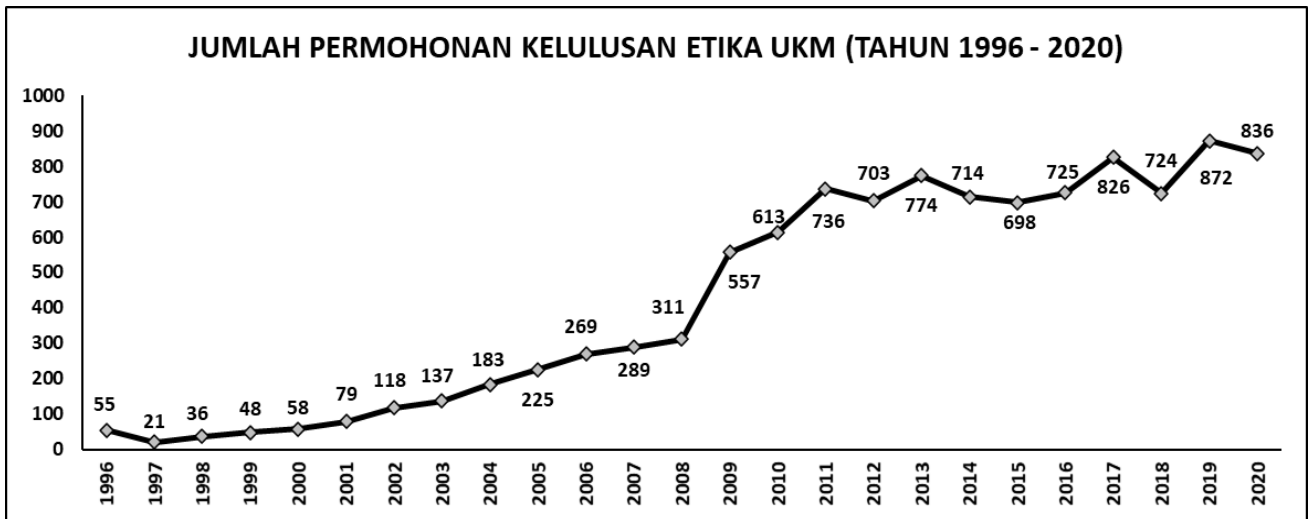
- i. Secara keseluruhan, ahli JEPUKM telah menyaring permohonan penyelidikan dalam waktu yang telah ditetapkan iaitu dalam tempoh 2 minggu.
- ii. Terdapat 52 permohonan yang disaring melebihi tempoh masa (> 2 minggu) dan 15 permohonan yang disaring oleh penyaring gantian atas sebab penyaring pertama tidak dapat menyaring penyelidikan berkenaan. Ini disebabkan beberapa faktor yang tidak dapat dielakkan seperti kekangan masa memandangkan ahli jawatankuasa juga merupakan pakar perubatan yang terikat dengan tugas hakiki masing-masing.
- iii. Bagi fakulti/pusat/institut selain dari Fakulti Perubatan, semua proposal disaring oleh Pengerusi JEPUKM dan Timbalan Pengerusi sebagai penyaring pertama.
- iv. Proposal penyelidikan hanya disaring oleh Ahli JEPUKM dalam bidang klinikal sahaja.

## 6. Jadual Permohonan Kelulusan JEPUKM Dari Tahun 1996 - 2020.

### 6.1 Jadual permohonan penyelidikan dari tahun 1996 – 2020

Tahun	Jumlah Permohonan dari Fakulti Perubatan, UKM	Jumlah Permohonan dari Lain-Lain Fakulti / Institut / Pusat, UKM	Jumlah Keseluruhan Permohonan UKM
1996	55	0	55
1997	21	0	21
1998	36	0	36
1999	48	0	48
2000	58	0	58
2001	79	0	79
2002	118	0	118
2003	137	0	137
2004	183	0	183
2005	225	0	225
2006	269	0	269
2007	289	0	289
2008	311	0	311
2009	354	203	557
2010	432	181	613
2011	464	272	736
2012	489	214	703
2013	493	281	774
2014	449	265	714
2015	451	247	698
2016	467	258	725
2017	519	307	826
2018	448	276	724
2019	562	310	872
<b>2020</b>	<b>524</b>	<b>312</b>	<b>836</b>

6.2 Graf Permohonan Kelulusan Etika dari Tahun 1996-2020



### 6.3 Jadual Status Permohonan Kelulusan Etika JEPUKM 2020

Fakulti / Pusat / Institut	Tamat Tempoh Pindaan (2 Bulan)	Batal	Belum Hantar Pindaan	Belum Bentang	Tidak Lulus	Lulus	Jumlah Permohonan
<b>Fakulti Perubatan (524 Permohonan)</b>							
Jabatan Perubatan	4		3			75	82
Jabatan Surgeri						29	29
Jabatan Pediatrik						11	11
Jabatan Psikiatri		1				19	20
Jabatan Anestesiologi & Rawatan Intensif						27	27
Jabatan Oftalmologi	1			1		34	36
Jabatan Otorinolaringologi				1		20	21
Jabatan Obstetrik & Ginekologi	1					24	25
Jabatan Ortopedik & Traumatologi	1					19	20
Jabatan Radiologi						17	17
Jabatan Radioterapi & Onkologi						1	1
Jabatan Perubatan Kecemasan		1	1			31	33
Jabatan Kesihatan Masyarakat		1				84	85
Jabatan Perubatan Keluarga						22	22
Jabatan Mikrobiologi & Imunologi Perubatan						9	9
Jabatan Kejururawatan						12	12
Jabatan Farmasi						0	0
Jabatan Anatomi						2	2
Jabatan Fisiologi						8	8
Jabatan Farmakologi						5	5
Jabatan Biokimia						3	3
Jabatan Patologi						23	23
Jabatan Parasitologi & Entomologi Perubatan						5	5
Jabatan Pendidikan Perubatan						5	5
Pusat Kajian Kejuruteraan Tisu Dan Perubatan Regeneratif	1	2				19	22
Pusat Terapi Sel						1	1
<b>HCTM (40 Permohonan)</b>							
Jabatan Perubatan		1				8	9
Jabatan Surgeri			1			5	6
Jabatan Pediatrik			1			6	7
Jabatan Anestesiologi & Rawatan Intensif						7	7
Jabatan Radiologi						6	6
Jabatan Perubatan Kecemasan						3	3
Jabatan Perkhidmatan Makmal Diagnostik						1	1
Jabatan Perkhidmatan Pemulihan Perubatan						1	1
<b>Fakulti Sains Kesihatan (134 Permohonan)</b>							
Program Sains Bioperubatan						4	4
Program Kesihatan Persekitaran Dan Keselamatan Industri						6	6
Program Pengimejan Diagnostik & Radioterapi		1				8	9
Program Sains Forensik						1	1
Program Dietetik						18	18
Program Sains Pemakanan						29	29
Program Optometri & Sains Penglihatan						24	24
Program Audiologi						6	6
Program Sains Pertuturan						9	9
Program Fisioterapi						7	7
Program Psikologi Klinikal & Kesihatan Tingkah Laku						14	14
Program Terapi Cara Kerja						7	7
<b>Fakulti Farmasi (37 Permohonan)</b>							
Fakulti Farmasi		1				36	37
<b>Fakulti Pergigian ( 39 Permohonan)</b>							
Jabatan Bedah Mulut & Maksilofasial						9	9
Jabatan Pergigian Retrospektif						7	7
Jabatan Kesihatan Pergigian Keluarga						19	19
Jabatan Diagnostik Kraniofasial dan Biosains						4	4
<b>Fakulti Sains &amp; Teknologi (17 Permohonan)</b>							
Jabatan Sains Makanan			1			7	8
Jabatan Sains Biologi & Bioteknologi						1	1
Jabatan Sains Bumi & Alam Sekitar		1				3	4
Jabatan Fizik Gunaan						1	1
Jabatan Sains Matematik		1				2	3
<b>Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina (3 Permohonan)</b>							
Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Elektronik dan Sistem (JKEES)			1	1		1	3
<b>Fakulti Sains Sosial &amp; Kemanusiaan (16 Permohonan)</b>							
Pusat Kajian Media Dan Komunikasi						2	2
Pusat Kesejahteraan Manusia dan Masyarakat (PsiTRA)	1		1			12	14
<b>Fakulti Teknologi &amp; Sains Maklumat (3 Permohonan)</b>							
Pusat Penyelidikan Teknologi Kecerdasan Buatan (Cait)						3	3
<b>Fakulti Pendidikan (3 Permohonan)</b>							
Pusat Kajian Kepelbagaian Pendidikan		1				2	3
<b>Fakulti Pengajian Islam (1 Permohonan)</b>							
Pusat Kajian Al-Quran Dan Al-Sunnah						1	1
<b>Institut / Pusat (19 Permohonan)</b>							
Institut Biologi Molekul Perubatan UKM (UMBI)						13	13
Institut Alam Sekitar dan Pembangunan (LESTARI)						2	2
Institut Kejuruteraan Mikro & Nanoelektrik (IMEN)						2	2
Pusat Transformasi Komuniti Universiti (UCTC UKM)						2	2
<b>JUMLAH PERMOHONAN</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>804</b>	<b>836</b>

- i. Terdapat 9 permohonan yang telah dibatalkan oleh sekretariat atas sebab tidak menghantar pindaan kepada JEPUKM dalam jangkamasa yang telah ditetapkan iaitu 2 bulan dari tarikh keputusan saringan dikeluarkan.
- ii. Terdapat 11 permohonan yang dibatalkan oleh penyelidik atas sebab penyelidik menarik diri dari kajian.
- iii. Terdapat 9 permohonan masih dalam tempoh pindaan.
- iv. Terdapat 3 permohonan masih menunggu untuk pembentangan disebabkan penangguhan dari penyelidik.

6.4 Jumlah Penyelidikan Yang Dibentangkan Dalam Mesyuarat Etika Penyelidikan Tahun 2020 (Mengikut Jabatan / Fakulti)

Jabatan	JAN		FEB		MAC		APR		MEI		JUN		JUL		OGOS		SEP		OKT		NOV		DIS		Jumlah /Tahun	
	1.2020	2.2020	3.2020	4.2020	5.2020	6.2020	7.2020	8.2020	9.2020	10.2020	11.2020	12.2020	13.2020	14.2020	15.2020	16.2020	17.2020	18.2020	19.2020	20.2020	21.2020	22.2020	23.2020	24.2020		
Perubatan	2	2	2	2	1	3	1	1		2	3	1	4	3	2	2	2		1	3	2		1	3	43	
Surgeri	2	1	1	2	1	1		1		2		1			1		1	1		2		1	2	1	21	
Pediatrik			1						1	1	2	1		1									1		8	
Psikiatri				2					1	1		1								1	1		1		8	
Anestesiologi & Rawatan Intensif			2	1		1		3	1			1		1					1	2		1			14	
Oftalmologi	1	1		1	3							1		1	1	1	2	1	1	1	1				16	
Otorinolaringologi	1	1				1	2					1			1									1	8	
Obstetrik & Ginekologi		1		1	1			2		1	1					1						1	1	1	11	
Ortopedik & Traumatologi			1				1	1	1	1			1						1	1		1			9	
Radiologi						2	1	1														1			5	
Radioterapi & Onkologi															1										1	
Perubatan Kecemasan				1							1	1					1					1	1		6	
Kesihatan Masyarakat		2			1	1			1	2					1	2		2	1			1			15	
Perubatan Keluarga					1				1								1		1						4	
Mikrobiologi & Imunologi Perubatan											1														1	
Kejururawatan																										
Farmasi																										
Anatomi																							1		1	
Fisiologi													1												1	
Farmakologi																										
Biokimia	1								1																2	
Patologi					1		1											1			1				4	
Parasitologi & Entomologi Perubatan																										
Pendidikan Perubatan													1												1	
Pusat Kejuruteraan Tisu									1													1		1	3	
Perkhidmatan Pemulihan Perubatan																										
Fakulti Sains Kesihatan	1		1		1	2	1						1	1	2	2	1	2		1	2	4		1	23	
Fakulti Farmasi																										
Fakulti Pergigian													1									4		1	7	
Fakulti Sains & Teknologi											1		1					1				1		1	5	
Fakulti Sains Sosial & Kemanusiaan								1										1	3	1					6	
Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina													1												1	
Fakulti Pendidikan									1																1	
Fakulti Pengajian Islam																						1			1	
Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat																								1	1	
UMBI	1						2									1	1	1	1						7	
Institut Alam Sekitar dan Pembangunan (LESTARI); Pusat Kajian Bencana Asia Tenggara (SEADPRI UKM)																										
Pusat Pengurusan Risiko, Kelestarian & Kesihatan Pekerjaan (ROSH-UKM)																										
Puat Penyelidikan Teknologi dan Proses Mampan (CESPRO)		1																							1	
Pusat Transformasi Komuniti Universiti (UCTC UKM)																		1							1	
Pembentangan dibatalkan																		1								1
<b>JUMLAH / BULAN</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>237</b>	

\*Pembentangan dibatalkan kerana penyelidik utama tidak hadir ke sesi pembentangan.

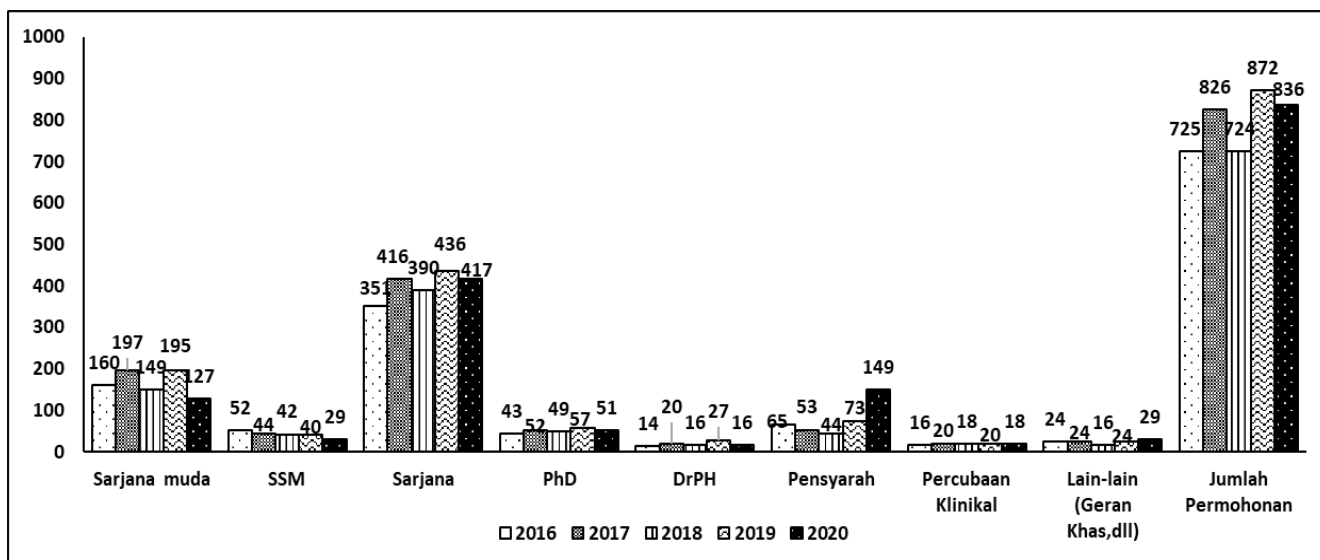


## 7. Perbandingan Kategori Permohonan Tahun 2016 - 2020

### 7.1 Jadual Perbandingan Kategori Permohonan Dari Tahun 2016 - 2020

Kategori	Tahun				
	2016	2017	2018	2019	2020
Sarjana muda	160	197	149	195	127
SSM	52	44	42	40	29
Sarjana	351	416	390	436	417
PhD	43	52	49	57	51
DrPH	14	20	16	27	16
Pensyarah	65	53	44	73	149
Percubaan Klinikal	16	20	18	20	18
Lain-lain (Geran Khas,dll)	24	24	16	24	29
<b>Jumlah Permohonan</b>	<b>725</b>	<b>826</b>	<b>724</b>	<b>872</b>	<b>836</b>

### 7.2 Graf Perbandingan Kategori Permohonan Dari Tahun 2016 – 2020



- i. Terdapat penurunan permohonan penyelidikan dalam kategori Sarjanamuda, SSM dan Sarjana iaitu penyelidikan yang melibatkan pelajar. Ini disebabkan oleh penutupan institusi pengajian beserta perintah kawalan pergerakan disebabkan oleh penularan wabak COVID -19 pada Tahun 2020.
- ii. Manakala, terdapat peningkatan permohonan penyelidikan dalam kategori Pensyarah juga disebabkan ramai pensyarah berminat untuk menjalankan kajian berkaitan dengan wabak COVID-19.

### 7.3 Permohonan penyelidikan melibatkan Wabak COVID-19

- i. Terdapat 92 permohonan penyelidikan yang berkaitan wabak COVID-19 iaitu 59 Kajian yang melibatkan kategori pensyarah manakala 33 permohonan penyelidikan melibatkan pelajar.
- ii. Terdapat 8 permohonan yang dibatalkan oleh penyelidik atas sebab penyelidik gagal mendapat geran.

Fakulti / Pusat / Institut	Tamat Tempoh	Batal	Tidak Lulus	Lulus	Jumlah Permohonan
<b>Fakulti Perubatan (56 Permohonan)</b>					
Jabatan Perubatan		1		9	10
Jabatan Surgeri				2	2
Jabatan Pediatrik				1	1
Jabatan Psikiatri		1		4	5
Jabatan Anestesiologi & Rawatan Intensif				1	1
Jabatan Oftalmologi				5	5
Jabatan Otorinolaringologi				1	1
Jabatan Obstetrik & Ginekologi				6	6
Jabatan Ortopedik & Traumatologi					
Jabatan Radiologi					
Jabatan Radioterapi & Onkologi					
Jabatan Perubatan Kecemasan		1		7	8
Jabatan Kesihatan Masyarakat		1		5	6
Jabatan Perubatan Keluarga					
Jabatan Mikrobiologi & Imunologi Perubatan				4	4
Jabatan Kejururawatan					
Jabatan Farmasi					
Jabatan Anatomi					
Jabatan Fisiologi				2	2
Jabatan Farmakologi					
Jabatan Biokimia					
Jabatan Patologi					
Jabatan Parasitologi & Entomologi Perubatan					
Jabatan Pendidikan Perubatan					
Pusat Kajian Kejuruteraan Tisu Dan Perubatan Regeneratif		1		4	5
Pusat Terapi Sel					
<b>HCTM (10 Permohonan)</b>					
Jabatan Perubatan		1		4	5
Jabatan Surgeri					
Jabatan Pediatrik				1	1
Jabatan Anestesiologi & Rawatan Intensif				3	3
Jabatan Radiologi					
Jabatan Perubatan Kecemasan				1	1
Jabatan Perkhidmatan Makmal Diagnostik					
Jabatan Perkhidmatan Pemulihan Perubatan					
<b>Fakulti Sains Kesihatan (2 Permohonan)</b>					
Program Sains Bioperubatan					
Program Kesihatan Persekitaran Dan Keselamatan Industri					
Program Pengimejan Diagnostik & Radioterapi					
Program Sains Forensik					
Program Dietetik				1	1
Program Sains Pemakanan					
Program Optometri & Sains Penglihatan					
Program Audiologi					
Program Sains Pertuturan					
Program Fisioterapi				1	1
Program Psikologi Klinikal & Kesihatan Tingkah Laku					
Program Terapi Cara Kerja					
<b>Fakulti Farmasi (4 Permohonan)</b>					
Fakulti Farmasi				4	4
<b>Fakulti Pergigian (4 Permohonan)</b>					
Jabatan Bedah Mulut & Maksilofasial				1	1
Jabatan Pergigian Retrospektif					
Jabatan Kesihatan Pergigian Keluarga				3	3
Jabatan Diagnostik Kraniofasial dan Biosains					
<b>Fakulti Sains &amp; Teknologi (3 Permohonan)</b>					
Jabatan Sains Makanan					
Jabatan Sains Biologi & Bioteknologi					
Jabatan Sains Bumi & Alam Sekitar		1		1	2
Jabatan Fizik Gunaan				1	1
Jabatan Sains Matematik					
<b>Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina (2 Permohonan)</b>					
Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Elektronik dan Sistem (JKEES)				2	2
<b>Fakulti Sains Sosial &amp; Kemanusiaan (8 Permohonan)</b>					
Pusat Kajian Media Dan Komunikasi				1	1
Pusat Kesejahteraan Manusia dan Masyarakat (PsiTRA)				7	7
<b>Fakulti Teknologi &amp; Sains Maklumat (1 Permohonan)</b>					
Pusat Penyelidikan Teknologi Kecerdasan Buatan (Cait)				1	1
<b>Fakulti Pendidikan (1 Permohonan)</b>					
Pusat Kajian Kepelbagaian Pendidikan		1			1
<b>Fakulti Pengajian Islam</b>					
Pusat Kajian Al-Quran Dan Al-Sunnah					
<b>Institut / Pusat (1 Permohonan)</b>					
Institut Biologi Molekul Perubatan UKM (UMBI)				1	1
Institut Alam Sekitar dan Pembangunan (LESTARI)					
Institut Kejuruteraan Mikro & Nanoelektrik (IMEN)					
Pusat Transformasi Komuniti Universiti (UCTC UKM)					
<b>JUMLAH PERMOHONAN</b>		<b>8</b>		<b>84</b>	<b>92</b>

## **8. Latihan dan Aktiviti.**

Sekretariat Etika Penyelidikan UKM telah menjalankan Bengkel Pemantapan Diri untuk Ahli Jawatankuasa Etika pada 23 Disember 2020 bertempat di Bilik Seminar 2, Jabatan Radioterapi & Onkologi. Bengkel diadakan secara *hybrid* iaitu hadir secara fizikal dan juga secara atas talian menggunakan aplikasi *Zoom Cloud Meeting*. Seramai 28 peserta yang terdiri dari ahli JEPUKM dan kakitangan Sekretariat Etika telah menyertai seminar tersebut.

## **9. Ringkasan.**

Pemantapan Jawatankuasa Etika Penyelidikan UKM sebagai jawatankuasa universiti merupakan satu keperluan untuk memastikan semua jenis penyelidikan yang melibatkan manusia/rekod dan data manusia dinilai dan disaring mengikut prosedur yang ditetapkan. Penambahbaikan akan dilakukan dari masa ke semasa bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan ketelusan proses penilaian dan kelulusan setiap penyelidikan, dan juga memastikan penyelidikan dilakukan mengikut garis panduan etika antarabangsa. Dengan adanya "*time-line*" yang ketara, penyelidik dapat mengatur pelaksanaan penyelidikan dengan lebih cekap. Pelaksanaan dasar-dasar tersebut boleh meningkatkan daya saingan UKM sebagai universiti penyelidikan terutamanya penyelidikan dari luar.