

LAPORAN TAHUNAN 2022

**Bahagian Penyelidikan & Inovasi
Makmal Penyelidikan Pusat
USM Cochrane Network Site**

Pusat Pengajian Sains Perubatan
Universiti Sains Malaysia



Kandungan

Aluan Timbalan Dekan Penyelidikan & Inovasi **1**

Misi & Visi PPSP **2**

Laporan Bahagian Penyelidikan & Inovasi **4**

Laporan Makmal Penyelidikan Pusat **18**

Laporan USM Cochrane **29**

Disebalik Tabir **33**

Kata Aluan

Timbalan Dekan Penyelidikan & Inovasi

Assalamualaikum W.B.T dan Salam Sejahtera

Pasca COVID-19 memberikan kita ruang dan peluang yang luas dalam aktiviti penyelidikan di Pusat Pengajian Sains Perubatan (PPSP). Tahun 2022 telah menyaksikan kebolehadaptasi staf yang tinggi dalam mengharungi cabaran seterusnya. Kebolehadaptasi ini amat perlu bagi memastikan amalan kerja yang terbaik, memperkasa budaya kerja, produktif dan inovatif, berprestasi serta berintegriti tinggi dalam memikul tanggungjawab yang diamanahkan walaupun dalam situasi norma baharu.

Pembukaan operasi secara menyeluruh mencorakkan lanskap baharu dalam persekitaran penyelidikan di PPSP. Ekoran itu, pelbagai cabaran perlu dihadapi unit-unit di bawah seliaan Timbalan Dekan Penyelidikan & Inovasi iaitu Bahagian Penyelidikan & Inovasi, Makmal Penyelidikan Pusat (CRL) dan USM Cochrane Coordinating Centre (USM-Cochrane) untuk terus memenuhi keperluan penyelidik di PPSP selain menambah baik kualiti perkhidmatan.

Mengimbas kembali pencapaian dan usaha yang telah dijayakan sepanjang tahun 2022, para penyelidik PPSP terus komited untuk mendapatkan geran penyelidikan terutamanya Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS). Bukan itu sahaja, segala inisiatif yang telah dicapai adalah seiring dengan agenda USM dan PPSP untuk meningkatkan keupayaan dan kapasiti penyelidikan dalam mendepani perubahan globalisasi. Ini menunjukkan usaha staf akademik yang begitu komited serta sokongan padu daripada unit-unit dibawah pentadbiran Timbalan Dekan Penyelidikan & Inovasi.

Selaras dengan objektif penubuhannya, unit-unit ini menjadi nadi dalam aktiviti penyelidikan di PPSP. Ini meliputi pentadbiran geran, peralatan makmal, seminar, bengkel dan khidmat nasihat kepada para penyelidik selain menjadi jambatan penghubung kepada masyarakat luar melalui aktiviti yang bersifat *intangible*.

Pencapaian serta kejayaan yang telah dicapai ini tidak mungkin direalisasikan tanpa usaha padu serta sumbangan warga kerja Bahagian Penyelidikan & Inovasi, CRL dan USM-Cochrane yang tidak pernah mengenal erti jemu dalam menyediakan perkhidmatan yang terbaik. Usaha ini perlu diteruskan dan dipertingkatkan lagi agar perkhidmatan yang memuaskan dapat diberikan kepada warga staf yang lain.

Sekian. Wassalam.

Pusat Pengajian Sains Perubatan (PPSP)

Pusat Pengajian Sains Perubatan (PPSP), Universiti Sains Malaysia (USM) pada peringkat awal penubuhannya (Jun 1979) adalah bertempat di USM Kampus Pulau Pinang. PPSP telah dapat beroperasi sepenuhnya di USM Kampus Kesihatan, Kubang Kerian, Kelantan mulai Jun 1990 yang memenuhi keperluan pengajian pra-klinikal dan klinikal program Sains Perubatan (MD). Kampus Kesihatan USM di Kubang Kerian telah dibangunkan di atas tanah seluas 220 ekar merangkumi PPSP dan hospital pengajar USM (Hospital USM; HUSM) yang ditubuhkan pada Oktober 1983, yang seterusnya memungkinkan penubuhan Pusat Pengajian Sains Pergigian (PPSG) dan Pusat Pengajian Sains Kesihatan (PPSK).

Dalam tempoh kewujudan yang telah melangkaui 40 tahun ini, PPSP telah mengembeleng usaha dan bakti di dalam pelbagai lapangan berkaitan akademik, penyelidikan dan jaringan di peringkat tempatan dan antarabangsa, seiring dengan misi dan visinya yang murni dan lestari.

VISI PPSP

Perubatan Untuk Kelestarian Hari Esok

MISI PPSP

*Untuk menyediakan pengajian sains perubatan yang diiktiraf
diperingkat antarabangsa, perkhidmatan berpiawaian tertinggi
dan memimpin penyelidikan translasional untuk ekosistem yang
maman*

Pejabat Timbalan Dekan Penyelidikan & Inovasi



PROF. MADYA DR. ASRENEE AB RAZAK

Timbalan Dekan Penyelidikan & Inovasi



PN. FATIN DABITAH ZAWAWI

Setiausaha Eksekutif



PN. FARAH WAHIDA ZAHARI

Pembantu Am

Laporan 2022

**BAHAGIAN
PENYELIDIKAN &
INOVASI**

Profil Bahagian Penyelidikan & Inovasi



MOHD ZAKI SELAMAT
Pegawai Sains



NIK FAUZI NIK ABDULLAH
Ketua Pembantu Tadbir



CHE SAHARI CHE ABDULLAH
Pembantu Tadbir



HAM SIEW LING
Pembantu Tadbir



SITI SALMI MOHAMAD
Pembantu Tadbir



KAMARULASIKIN KAMARULZAMAN
Pembantu Tadbir



WAN ROSLIZAWANE WAN YUSUF
Pembantu Tadbir



YUSLAN KAMARUZAMAN
Pembantu Am

Jawatankuasa Penyelidikan (JKP)

Mesyuarat JKP

- 06 Feb 2022** Mesyuarat Khas JKP – Geran Jangka Pendek
- 17 Feb 2022** Mesyuarat Khas Penyelarasan Aktiviti/Program Bahagian Penyelidikan & Inovasi dan Bahagian Pengajian Siswazah PPSP
- 2 Mac 2022** Mesyuarat Perbincangan Penyelarasan Penilaian antara JEPeM dan JKP PPSP2
- 10 Mei 2022** Mesyuarat Khas JKP – Geran Penerbitan Sarjana Perubatan (GPSP)
- 24 Julai 2022** Mesyuarat Khas JKP – Geran RUTrans Grand Challenge 2022
- 30 Nov 2022** Mesyuarat Bantuan Yuran Penerbitan (APC) & Perancangan Aktiviti Bahagian R&I 2023

Ahli JKP

Prof. Madya Dr. Asrenee Ab. Razak
Timbalan Dekan Penyelidikan

Prof. Dr. Azidah Abdul Kadir
Jab. Perubatan Keluarga

Prof. Dr. Rosline Hassan
Jab. Hematologi

Prof. Dr. Liza Sharmini Ahmad Tajudin
Jab. Oftalmologi

Prof. Dr. Chan Yean Yean
Jab. Mikrobiologi & Parasitologi Perubatan

Prof. Madya Dr. Rosediani Muhamad
Jab. Perubatan Keluarga

Prof. Madya Dr. Muzaime Mustapha
Jab. Neurosains

Prof. Madya Dr. Andee Dzulkarnaen Zakaria
Jab. Surgeri

Prof. Madya Dr. Wan Faiziah Wan Abdul Rahman
Jab. Patologi

Prof. Madya Dr. Mahaneem Mohamed
Jab. Fisiologi

Prof. Madya Dr. Tuan Hairulnizam Kamauzaman
Jab. Perubatan Kecemasan

Prof. Madya Dr. Wan Zahiruddin Wan Mohammad
Unit Kajian Komuniti & Kes Keluarga

Prof. Madya Dr. Kamarul Imran Musa
Jab. Perubatan Masyarakat

Prof. Madya Dr. Kirnpal Kaur Banga Singh
Jab. Mikrobiologi & Parasitologi Perubatan

Dr. Kueh Yee Cheng
Unit Biostatistik

Dr. Rohimah Mohamud
Jab. Imunologi

Dr. Nazihah Mohd Yunus
Pusat Genom Manusia

Dr. Zefarina Zulkafli
Jab. Hematologi

En. Mohd Zaki Selamat
Bahagian Penyelidikan (Setiausaha)

Pn. Abdah Karimah Che Md. Nor
CRL (Pen. Setiausaha 1)

En. Zulkefli Sanip
CRL (Pen. Setiausaha 2)

Geran Penyelidikan

Permohonan & Kelulusan Geran

GERAN	PERMOHONAN	LULUS	PERUNTUKAN (RM)
Jangka Pendek	18	13	414, 639.00
GPSP	68	63	184,846.00
FRGS	56	14	1,999,334.00
RUTeam	1	2	143, 620.00
Agensi Luar	Tiada Maklumat	28	928, 106.83
JUMLAH	143	120	3,670,545.83

Laporan Akhir Geran

GERAN	BILANGAN
Jangka Pendek	6
RUI	13
Bridging/Bridging Insentif	3
Agensi Luar	6
External	5
JUMLAH	33

Aktiviti/Program Peningkatan KPI MyRA

PERANCANGAN AKTIVITI/PROGRAM	MASA
Bantuan bayaran APC jurnal berindeks WOS Q1Q2	Sepanjang tahun
Bantuan bayaran penerbitan Jurnal Berindeks JCR/ISI Q3/SCOPUS (RM2000.00 / per artikel)	Sepanjang tahun
Bantuan untuk bayaran perkhidmatan jurnal (Enago / Scribendi)	Sepanjang tahun
Bantuan insentif pembelian bahan penyelidikan dan bayaran honorarium subjek/pesakit untuk pensyarah yang belum mempunyai geran penyelidikan (maksimum RM5000.00)	Sepanjang tahun
Insentif Penerbitan Siswazah PPSP	Sepanjang tahun
Penyelenggaraan dan pembaikan peralatan makmal untuk kegunaan penyelidikan (Servis dan alat ganti)	Sepanjang tahun
Aktiviti untuk menyokong memperkasa pencapaian KPI dan meningkatkan pencapaian KPI di bawah Bahagian Penyelidikan & Inovasi	Sepanjang tahun
Projek melengkap Makmal Penyelidikan Pusat (CRL)	Sepanjang tahun
Bantuan aktiviti/program peningkatan KPI MyRA Jabatan membantu aktiviti/program diperingkat jabatan (RM1000.00 per jabatan)	Sepanjang tahun
Program Anugerah Kecemerlangan Penyelidikan PPSP 2022	Jan 2023
Peruntukan pengurusan/operasi Bahagian Penyelidikan & Inovasi (Vot 23000 & Vot 27000)	Sepanjang tahun
Bengkel Permohonan Geran RUtrans – Grand Challenge 2022	29/6/2022

Aktiviti/Program Peningkatan KPI MyRA

PERANCANGAN AKTIVITI/PROGRAM	MASA
Lawatan Penanda aras Pemindahan Ilmu Berkaitan Penyelidikan dan Inovasi seta Pemufakatan Persefahaman antara Prospen IPG Kampus Sultan Mizan dengan Pusat Pengajian Sains Perubatan	28/7/2022
Lawatan Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi) UMS Ke PPSP, Kampus Kesihatan USM	1/11/2022
Lawatan kerja dan perbincangan kolaborasi diantara USM dan wakil WHO & EU di Malaysia	27/6/2022
Siri Perkongsian Ilmu@ Minggu Penyelidikan PPSP	13/12/2022
Sesi Perbincangan Kerjasama Penyelidikan bersama Sunway University	23/8/2022
Briefing & Mini Workshop on I-Connect Health & Wellness Technological Development Grant - Webinar online	10/3/2022
Majlis Penyerahan Larutan Anolyte	6/3/2022

Insentif Penerbitan

Insentif Bayaran Penerbitan Q1 & Q2

Agihan Mac 2020	180,000.00
Agihan April 2021	150,000.00
Agihan Ogos 2021	250,000.00
Ahihan Februari 2022	300,000.00
Agihan Julai 2022	350,000.00
Agihan November 2022	150,000.00
JUMLAH AGIHAN	1,380,000.00

JUMLAH BAYARAN:
RM 1,379,356.66

BAKI PERUNTUKAN:
RM 643.34

Penerbitan Q1 & Q2

TAHUN	PERMOHONAN	KATEGORI		JUMLAH
		Q1	Q2	
2020	19	10	15	25
2021	64	63	57	120
2022	85	76	80	156
PURATA BAYARAN: RM 4,584.72/ARTIKEL			JUMLAH	301

Insentif Penerbitan

Insentif Penerbitan Siswazah

TAHUN	PERUNTUKAN (RM)	BILANGAN PENERIMA	AGIHAN (RM)	BILANGAN PENERBITAN
2019	100,000.00	17	27,000.00	20
2020	150,000.00	68	106,000.00	86
2021	-	94	162,000.00	116
2022	250,000.00	129	186,000.00	192
JUMLAH	500,000.00	308	481,000.00	414

Maklumbalas Pelanggan

Pelanggan Bahagian Penyelidikan & Inovasi PPSP menaraf perkhidmatan pada skala 3 & 4 (**Baik & Sangat Baik**)

Cadangan Penambahbaikan

Borang permohonan secara online dikemaskini.

Taklimat/panduan pengurusan kewangan geran dipamerkan di laman web.

Borang-borang secara atas talian atau dipapar di laman web untuk muat turun.

Hebahan insentif penerbitan di laman web.

Kemaskini status permohonan.

Meningkatkan kemahiran komunikasi.

Pencapaian Objektif Kualiti

OBJEKTIF KUALITI	PENCAPAIAN
Sekurang-kurangnya 90% daripada permohonan perakuan menjalankan penyelidikan yang dihantar ke Bahagian Penyelidikan, PPSP akan dimajukan kepada penilai (AJK) dalam tempoh dua minggu dari tarikh borang permohonan yang lengkap diterima.	97%
Memastikan sekurang-kurangnya 80% borang pesanan (PO) untuk pembelian vot 27000 dapat dikembalikan kepada penyelidik untuk tindakan dalam masa 10 hari bekerja selepas ditandatangani oleh Timbalan Dekan Penyelidikan.	97%
Memastikan sekurang-kurangnya 80% daripada permohonan aset vot 35000 (secara terus yang bernilai antara RM1000 - RM20,000.00 dapat dikembalikan borang pesanan (PO) kepada penyelidik untuk tindakan dalam masa 10 hari bekerja dari tarikh permohonan di terima.	100%
Memastikan sekurang-kurangnya 85% daripada laporan akhir geran USM Jangka Pendek yang diterima (lengkap) di hantar ke RCMO dalam tempoh 6 minggu.	100%

Audit Pemantauan SIRIM MS ISO 9001:2015

TARIKH	25-26 OKTOBER 2022
UNIT	Bahagian Penyelidikan & Inovasi, PPSP
AUDITOR	Pn. Roshaliza Ali

Penemuan Audit Pemantauan SIRIM MS ISO 9001:2015

KLAUSA	PERINCIAN	KOMEN ATAS TINDAKAN YANG DIAMBIL
8.5.1	Control of production and service provision Sighted during audit, the mechanism of monitoring research grant has been implemented and monitored accordingly. However, it has not been implemented and monitored consistently for some other grants such as private, industrial, and international. Research & Innovation Unit.	Jawatankuasa Penyelidikan telah membincangkan isu ini dalam Mesyuarat JKP ke -127 (Khas) dan membuat ketetapan bahawa proses pemantauan kemajuan geran agensi luar tidak akan di buat oleh pihak PTJ dan juga universiti kerana tiada keperluan untuk berbuat demikian. Petikan Minit Mesyuarat JKP dan Surat Pengesahan pihak RCMO di sertakan.

MONTHLY RESEARCH PRESENTATION (MRP)

BULAN	NAMA	TAJUK
JANUARI	Prof. Madya Dr. Ikhwan Sani	Safe Cholecystectomy
	Prof. Madya Dr. Tuan Hairulnizam Tuan Kamauzaman	Slowing Down Our Ambulance
FEBRUARI	Dr. Wan Fadzlina Wan Muhd Shukeri	Potential Diagnostic And Prognostic Roles Of Procalcitonin In ICU
	Dr. Maya Mazuwin Yahya	Plasma Circulating Mirnas Profiling For Identification Of Potential Breast Ca Early Detection Biomarkers
MAC	Dr. Wan Fatihah Wan Suhaimi	Randomised Controlled Trial Of One Week Strict Low-Iodine Diet Versus Two Weeks Non-Specified Low Iodine Diet In Differentiated Thyroid Carcinoma
	Prof. Dr. Zamzuri Idris	Therapeutic Hypothermia & Quantum Thermodynamics In Severe Head Injury
APRIL	Dr. Suhana Ahmad (post doctorate)	Novelty, Niche And Network (3N) For Successful Fundamental Research - A Postdoc Perspectives
	Dr. Tg Ahmad Damitri Al-Astani Tengku Din	Identification Of Potential Biomarkers And Metabolic Changes In The Serum Of Breast Lump Patients In Hospital USM Based On 1h NMR Metabolomics

MONTHLY RESEARCH PRESENTATION (MRP)

BULAN	NAMA	TAJUK
MEI	Dr. Azizul Akram Salim	Cast Versus Wire Fixation In Displaced Distal Radius Fractures In Children: Outcomes Study At Skeletal Maturity
	Prof. Madya Dr. Rahimah Zakaria	Introduction To Bibliometric Analysis
JUN	Dr. Siti Safiah Mokhtar	Vasculoprotective Effects Of Clinacanthus Nutans In High Fat Diet Fed And Streptozotocin-Induced Type 2 Diabetic Rats
	Prof. Madya Dr. Muzaimi Mustapha	Research on "silent" stroke in Kubang Kerian : Benign or sinister?
JULAI	Prof. Madya Dr. Sarina Sulong	Effects of nicotinamide on telomerase activity and telomere length associated with poly (ADP-ribose) polymerase-1 (PARP-1) regulation in a myeloid cell line
	Dr. Asiful Islam	Evidence Synthesis in Medical and Health Sciences
OGOS	Dr. Siti Norasikin Mohd Nafi	Technical perspectives for the development of human breast organoids
	Prof. Dr. Rosline Hassan	Cancer research in School of Medical Sciences: where are we since the last decade

MONTHLY RESEARCH PRESENTATION (MRP)

BULAN	NAMA	TAJUK
SEPTEMBER	Dr. Mohd Zulkifli Mustafa	Stingless bee honey: the future of honey research in Malaysia
	Prof. Madya Dr. Rafidah Hanim Shomriad@ Shueb	Anti-chikungunya activities of Tualang honey
OKTOBER	Prof. Madya Dr. Wong Kah Keng	Immunotherapy against Metastatic and advanced cancers
	Dr. Fahisham Taib	Adverse childhood experiences and health risk behaviors among the undergraduate health campus students

FAMILY DAY

Hari Keluarga R&I Dan CRL

23 & 24 September 2022

Raja Dagang Beach Resort, Semerak Pasir Putih



RESEARCH LOUNGE

Kerja-kerja Naik Taraf Research Lounge

SEBELUM



SELEPAS



Laporan 2022

MAKMAL PENYELIDIKAN PUSAT



Profil Makmal Penyelidikan Pusat



PROF. DR. CHAN YEAP YEAP
Penyelaras



ARIFIN HARUN
Pegawai Sains
(Sehingga Jun 2022)



**MUHAMAD FARIS IRFAN
CHE YUSOFF**
Pegawai Sains (Bermula Julai 2022)



**ABDAH KARIMAH
CHE MD. NOOR**
Pegawai Penyelidik



ZULKEFLI SANIP
Pegawai Penyelidik



MUHD NIZAM MUHAMAD ISA
Pen. Pegawai Sains



AFZAN HAWANI ALIAS
JTMP



MOHD ZAMANI MAT ZAIN
JTMP



CHE NURRUL HIDAYU CHE ISMAIL
JTMP



MARINI SIDEK
JTMP

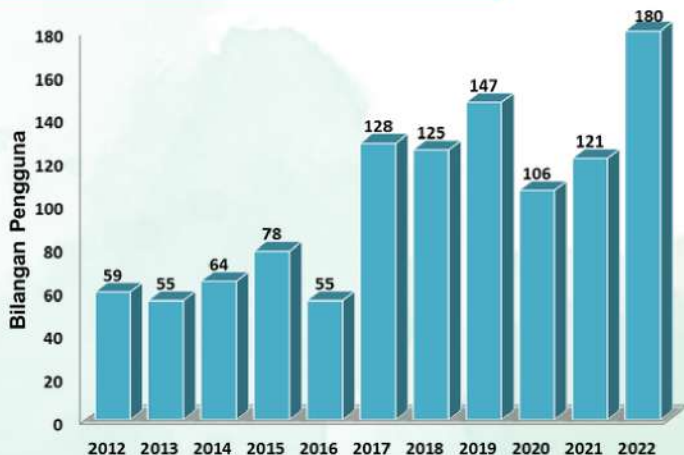


WAN NUR IZZAH WAN YUSOFF
Pembantu Tadbir

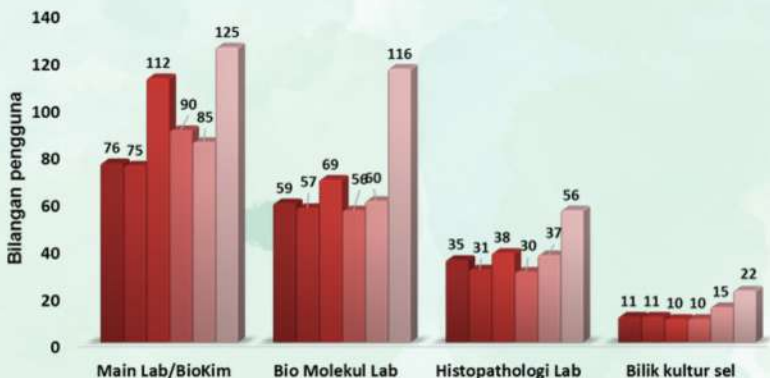


HARNANI ABDUL HALIM
Pembantu Operasi

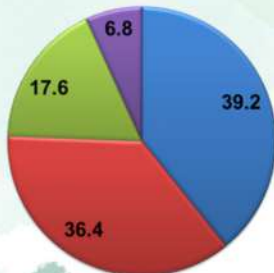
Penggunaan Makmal



JUMLAH PENGGUNA BERDAFTAR DI CRL (2012-2022)



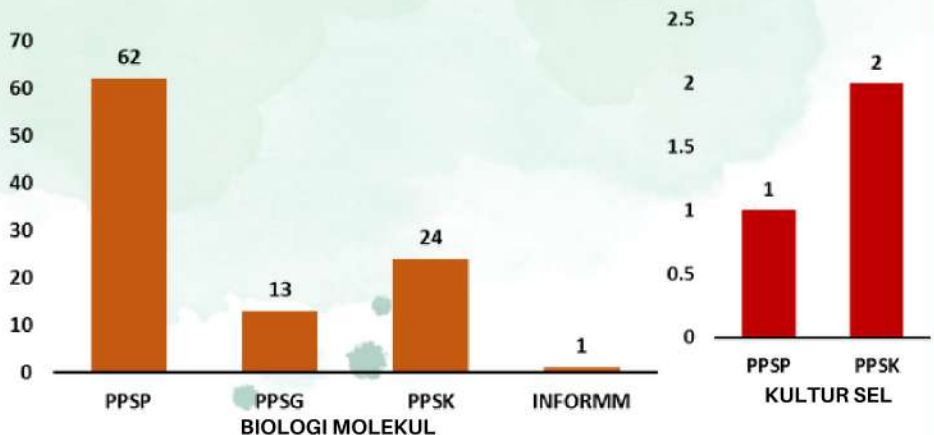
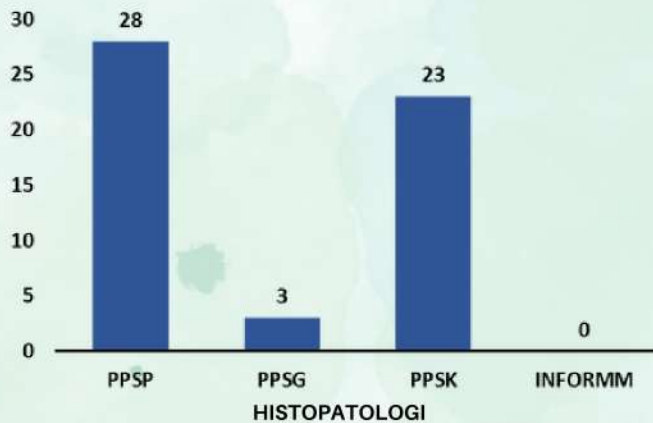
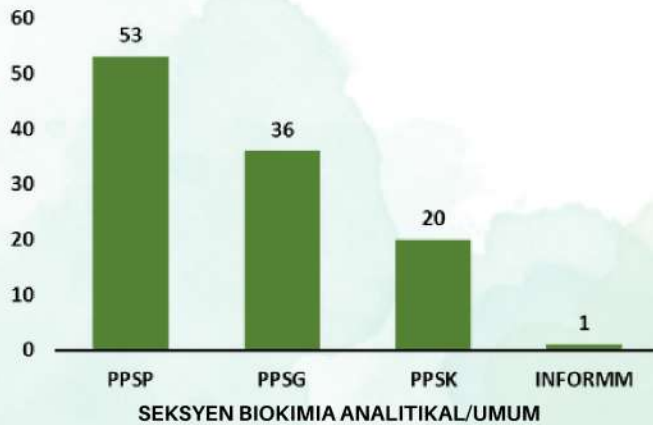
JUMLAH PENGGUNA BERDAFTAR MENGIKUT SEKSYEN (2017-2022)



■ Main Lab/BioKim ■ Bio Molekul Lab ■ Histopathologi Lab ■ Bilik kultur sel

PERATUS PENGGUNA MENGIKUT SEKSYEN TAHUN 2022

Penggunaan Makmal



Peralatan Baharu

Jumlah Perolehan: RM496,600.00



**REAL TIME PCR CFX OPUS 96
- BIO RAD (RM134,900.00)**



**UV-VIS SPECTROPHOTOMETER
SHIMADZU 1900i
(RM39,900.00)**



**INVERTED MICROSCOPE CKX53
BRIGHTFIELD - OLYMPUS
(RM19,000.00)**



**BIOSAFETY CABINET CLASS II
- ESCO (RM47,500)**



**TISSUE EMBEDDING CENTRE
- EPREDIA HISTOSTAR
(RM49,800.00)**



**LIQUID NITROGEN STORAGE &
SUPPLY TANK - MVE (RM205,500.00)**

Peralatan Baharu

Sumbangan WHO

**2 UNIT ULTRA LOW TEMPERATURE FREEZER -80°C
(RM51,500.00) - KHUSUS UNTUK BIOBANKING**



Sumbangan:



**World Health
Organization**

Penyelenggaraan Alatan

MICROPLATE READER (Thermo Scientific)
8,000.00



MICROPLATE READER (TECAN)
4,890.00

GEL IMAGER (PROTEIN SIMPLE)
4,908.00



CO2 INCUBATOR (MEMMERT)
2,600.00

CO2 INCUBATOR (BINDER)
1,600.00

BIOLOGICAL SAFETY CABINET (NURAIRE)
1,800.00



pH METER - 2 UNIT (EUTECH & RADIOMETER)
615.00



Untuk Pelupusan - Tidak Ekonomi Dibaiki:

ELISA READER VARIOSKAN, Biokimia Analitikal/Umum
2011, 153,800.00

PCR MACHINE VERITI, Biologi Molekul
2011, 33000.00

JUMLAH
24,412.00

Baikpulih Alatan

Biokimia Analitikal/Umum

ULTRA PURE WATER

ESCO ULTRA LOW TEMP FREEZER



Biologi Molekul

GEL DOCUMENTATION SYSTEM

ULTRACENTRIFUGE

NEW BRUNSWICK -80C FREEZER

LIEBHERR -20C FREEZER



Histopatologi

FUME HOOD DUCTLESS



CRL-Interest

CO2 INCUBATOR

ANALYTICAL BALANCE

Kualiti Objektif & Maklum Balas Pengguna

Memastikan sekurang-kurangnya 90% daripada permohonan menjalankan penyelidikan diluluskan dalam tempoh 3 hari bekerja.

ANALISIS KUALITI OBJEKTIF 2022:

94.6%

Fasiliti, Peralatan & Staf CRL di pilih berada dalam kategori **Sangat Baik** dan **Baik** oleh pengguna.

CADANGAN PENAMBAHBAIKAN:

- 1** Panduan penggunaan setiap alatan di buat dengan lebih ringkas dan lebih mudah difahami.
- 2** Tambahbaik sistem pengudaraan.
- 3** Lebihkan ruang simpanan sejuk untuk simpanan jangka masa panjang.

Perancangan 2023

Caj penggunaan alatan makmal untuk pengguna luar PPSP
- Januari 2023

CRL LUNCH - Februari 2023

Pelancaran Sistem Tempahan Alatan Atas Talian (Projek
Muafakat Makmal Sains Kampus Kesihatan) - Mac 2023

**Audit Penaksiran Risiko Bahan Kimia Berbahaya Kepada
Kesihatan (CHRA) - April 2023**

Audit Dalaman MS ISO 9001:2015 - Jun 2023

**Kursus Fundamental Techniques in Cell Culture
- Julai 2023**

Kursus Transformasi Diri & Pengukuhan Kerja
Berpasukan - Julai 2023

**Kursus Good Laboratory Pipetting - Ogos
2023**

SIRIM Surveillance Audit - September
2023

**Mesyuarat Pengurusan CRL Bersama
Penyelidik - Oktober 2023**

Baju Korporat



Laporan 2022

USM COCHRANE NETWORK SITE

USM Cochrane Network Site



PROF. DR. JACQUELINE HO
Penasihat Cochrane Malaysia



PROF. DR. ABDUL RAZAK SULAIMAN
Penasihat Pusat Pengajian



PROF. DR. HANS VAN ROSTENBERGHE
Penasihat Cochrane USM



PROF. MADYA DR. ASRENEE AB RAZAK
Penasihat Penyelidikan



PROF. MADYA DR. NORHAYATI MOHD NOOR
Penyelaras



NORAIDA HASAN
Pegawai Pencarian Kajian



PM DR. YEE CHENG KUEH
AJK



NURUL AZURAH MOHD RONI
AJK



NOR SHUHADA AB RAHIM
AJK



AFZAN HAWANI ALIAS
AJK



ZULKEFLI SANIP
AJK

1 Systematic Review and Meta-analyses of Observational Studies

OBJEKTIF

To impart knowledge on systematic review and meta-analyses of observational studies.

To provide skills in developing protocols and manuscripts for systematic review.

To provide skills to analyze meta-analyses data.

TARIKH	MASA	LOKASI	PESERTA	PENCERAMAH
22 Mac 2022	8.30-5.00	ZOOM	75	PM Dr. Norhayati Mohd Noor

PENGANJUR

Clinical Research Centre, Hospital Raja Perempuan Zainab II, Kota Bharu
&

USM Cochrane Network Site, Pusat Pengajian Sains Perubatan

AGENDA

Introduction to systematic review and meta-analyses

Defining a review question

Writing a protocol

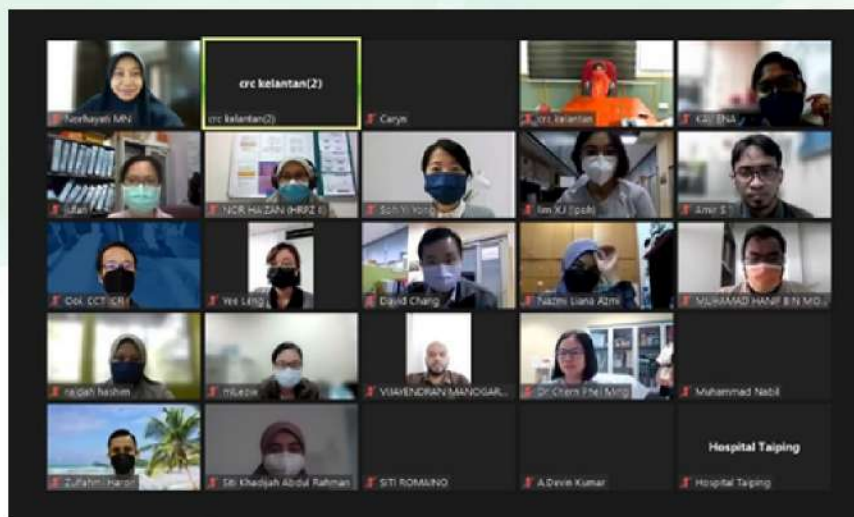
Searching and selecting studies

Assessing quality: NOS & JBI

Meta-analyses: RevMan

Meta-analyses: Data extraction and analysis

Meta-analyses: Heterogeneity



2 Writing A Systematic Review: An Overview

OBJEKTIF

To impart overall knowledge on writing a systematic review.

TARIKH	MASA	LOKASI	PESERTA	PENCERAMAH
20 Julai 2022	8.30-5.00	Webex	50	PM Dr. Norhayati Mohd Noor

PENGANJUR

INFORMM Penang & Kelantan
&

USM Cochrane Network Site, Pusat Pengajian Sains Perubatan

AGENDA

Writing a systematic review: an overview

3 Introduction to Systematic Review and Its Methodology

OBJEKTIF

To impart an overall knowledge of the systematic review.

To describe the methods for a review.

TARIKH	MASA	LOKASI	PESERTA	PENCERAMAH
18 Oktober 2022	9.15-5.00	Webex	30	PM Dr. Norhayati Mohd Noor

PENGANJUR

Jabatan Mikrobiologi & Parasitologi Perubatan, PPSP
&

USM Cochrane Network Site, Pusat Pengajian Sains Perubatan

AGENDA

Introduction to systematic review
Methodology

Di Sebalik Tabir

PENAUNG Prof. Dr. Abdul Razak Sulaiman
Dekan PPSP

PENASIHAT Prof. Madya Dr. Asrenee Ab Razak
Timbalan Dekan Penyelidikan & Inovasi

**LAPORAN BAHAGIAN
PENYELIDIKAN & INOVASI** En. Mohd Zaki Selamat

**LAPORAN MAKMAL
PENYELIDIKAN PUSAT** En. Muhamad Faris Irfan Che Yusoff

**LAPORAN USM COCHRANE
NETWORK SITE** Prof. Madya Dr. Norhayati Mohd Noor

PENYUSUN & GRAFIK En. Zulkefli Sanip

Seluruh warga Pejabat Timbalan Dekan Penyelidikan & Inovasi,
Bahagian Penyelidikan & Inovasi, Makmal Penyelidikan Pusat,
Sekretariat KPI PPSP

Pejabat Timbalan Dekan Penyelidikan & Inovasi
Pusat Pengajian Sains Perubatan
Universiti Sains Malaysia
09 767 6005 | asrenee@usm.my | medic.usm.my

TERIMA KASIH

