



BAHAGIAN PENYELIDIKAN VETERINAR

**KURSUS INDUKSI PENOLONG PEGAWAI VETERINAR
GRED G5 LANTIKAN BAHARU
15 JULAI 2025**

OLEH:

Dr. Syed Zulkifli Bin Syed Zainulabidin
Pegawai Veterinar
Bahagian Penyelidikan Veterinar, Ibu Pejabat

KANDUNGAN PEMBENTANGAN

0
1
Mengenai Kami

0
2
Fungsi

0
3
Penyelidikan

0
4
Konsultasi & Rujukan

0
5
Penyampaian Maklumat

0
6
Inovasi

0
7
Kerjasama

0
8
Latihan

01

Mengenai Kami

- a. Carta Organisasi DVS
- b. Pentadbiran BPV
- c. Carta Organisasi BPV

Bahagian Penyelidikan Veterinar (BPV)

Alamat:

Jabatan Perkhidmatan Veterinar
Wisma Tani, Aras 1, Blok Podium 1A, Lot 4G1

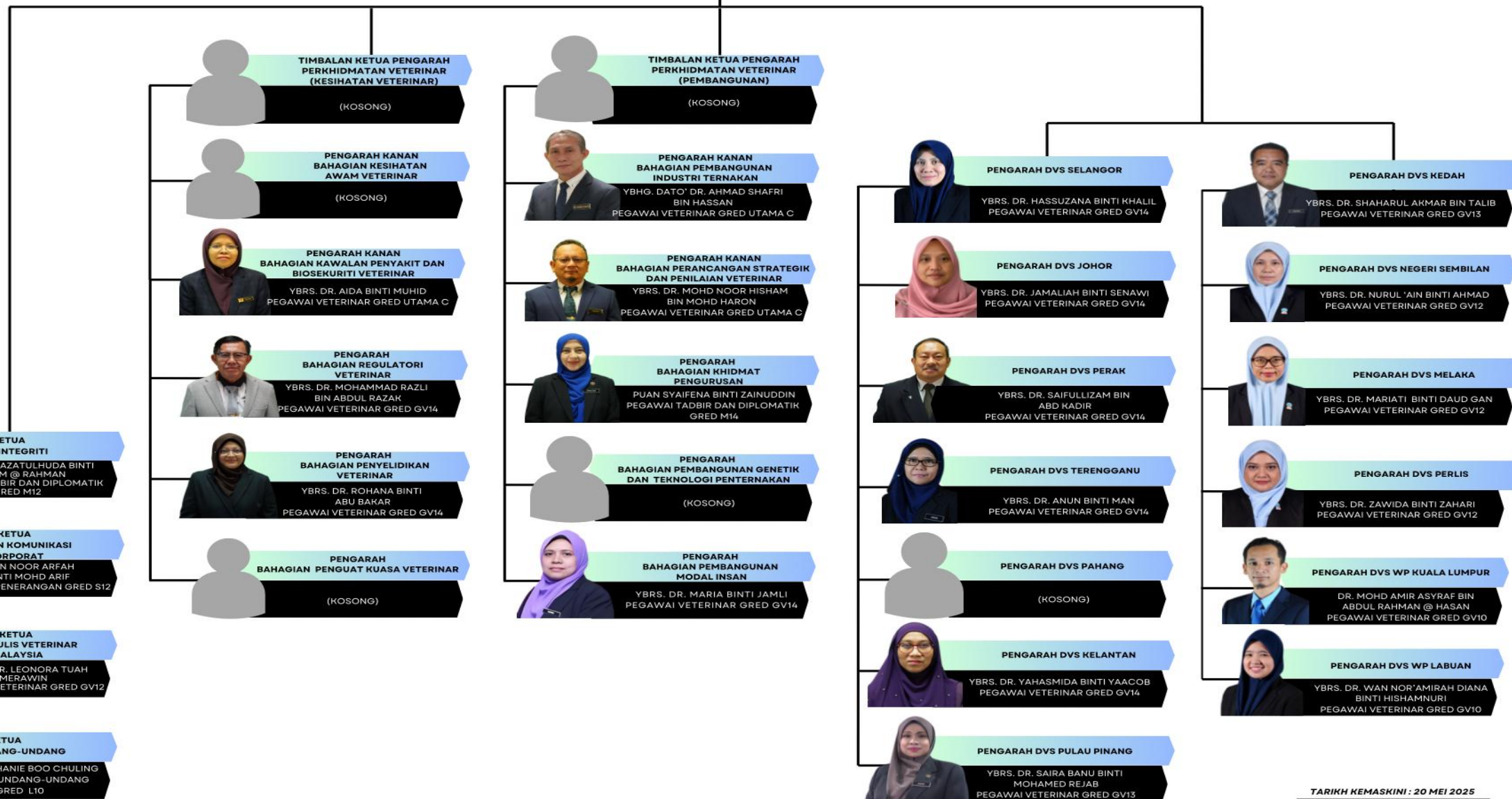




CARTA ORGANISASI JABATAN PERKHIDMATAN VETERINAR



**KETUA PENGARAH
PERKHIDMATAN VETERINAR**
YBRS. DR. AKMA BINTI NGAH HAMID
PEGAWAI VETERINAR GRED UTAMA A



PENTADBIRAN BAHAGIAN PENYELIDIKAN (2007 - kini)

Menerima pejabat fizikal (HQ) di Aras 1,
Blok Podium, Wisma Tani, Putrajaya

BAHAGIAN PENYELIDIKAN

Dato' Dr. Kamaruddin Md Isa



2008

Pengarah menjalankan fungsi di dua
pejabat fizikal: HQ dan VRI
(Penempatan utama di VRI)

BAHAGIAN PENYELIDIKAN & INOVASI

Dr. Nurizan Ahmad



2015

BAHAGIAN PENYELIDIKAN & INOVASI

Dato' Dr. Chandrawathani
Panchadcharam



2018

BAHAGIAN PENYELIDIKAN VETERINAR

Dr. Fuziah Muhyat



2021

BAHAGIAN PENYELIDIKAN VETERINAR

Dr. Rohana Abu Bakar



Okt
2023

2007



Dr. Syarifah Syed Hasan

BAHAGIAN PENYELIDIKAN (re-org Jabatan)

Mula ditubuhkan dengan waran
perjawatan RO berpusat di Bahagian
Penyelidikan. Pengarah menjalankan
tugas di VRI. Tiada pejabat fizikal di
HQ

2010



Dr. Abu Hassan Muhammad Ali

BAHAGIAN PENYELIDIKAN & INOVASI

Penjenamaan semula bahagian dan
penambahan fungsi inovasi

2017



Dr. Roslaini Rusli

BAHAGIAN PENYELIDIKAN & INOVASI

Pengarah ditempatkan semula di HQ

2020



Dr. Rozanah Asmah Abd Samad

BAHAGIAN PENYELIDIKAN VETERINAR (re-org Jabatan)

- Pemecahan waran perjawatan RO kepada
pelbagai Bahagian dan IBVK diletakkan di
bawah BPV
- IBVK dikeluarkan dari BPV pada tahun yang
sama

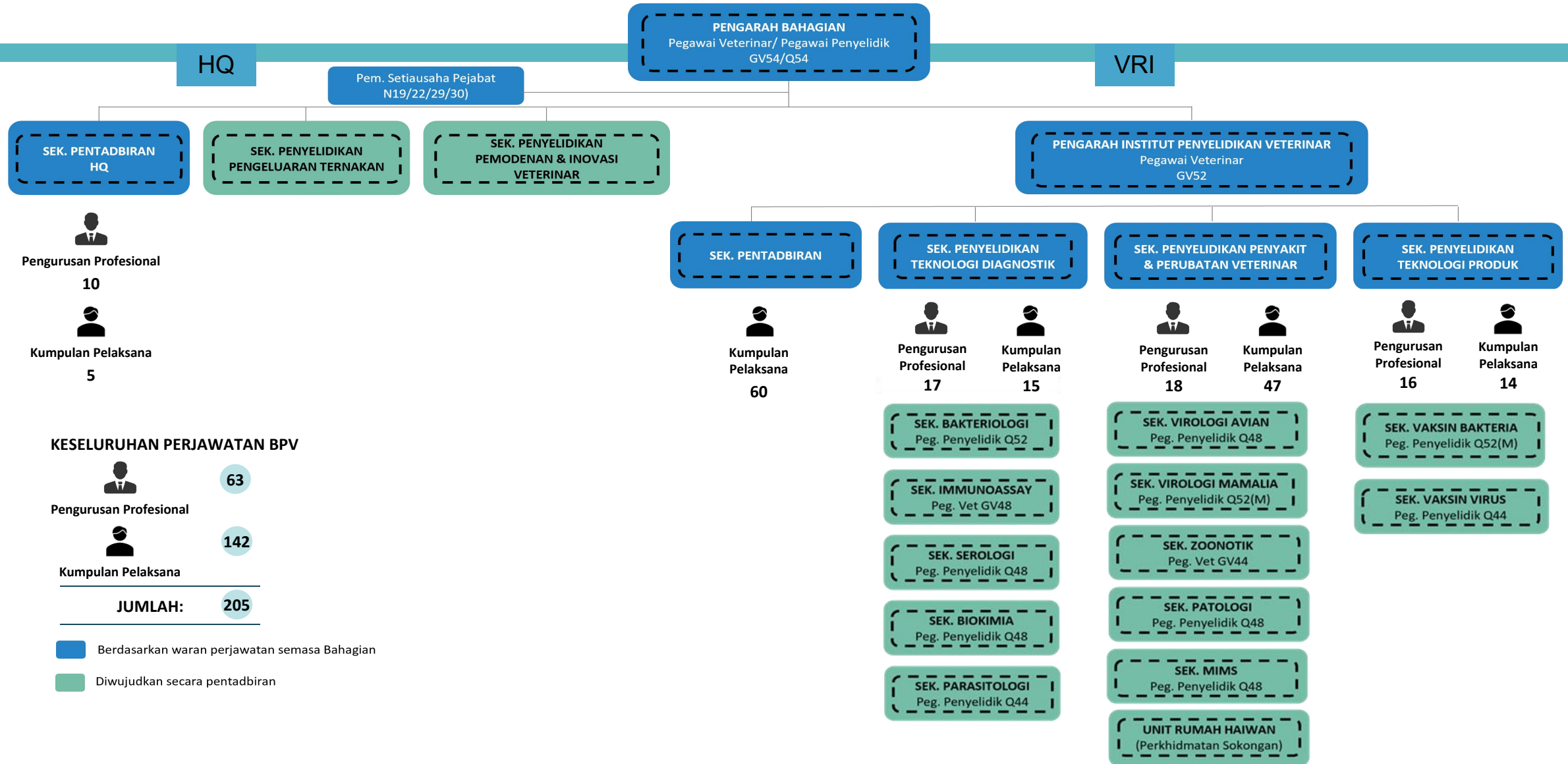
2023



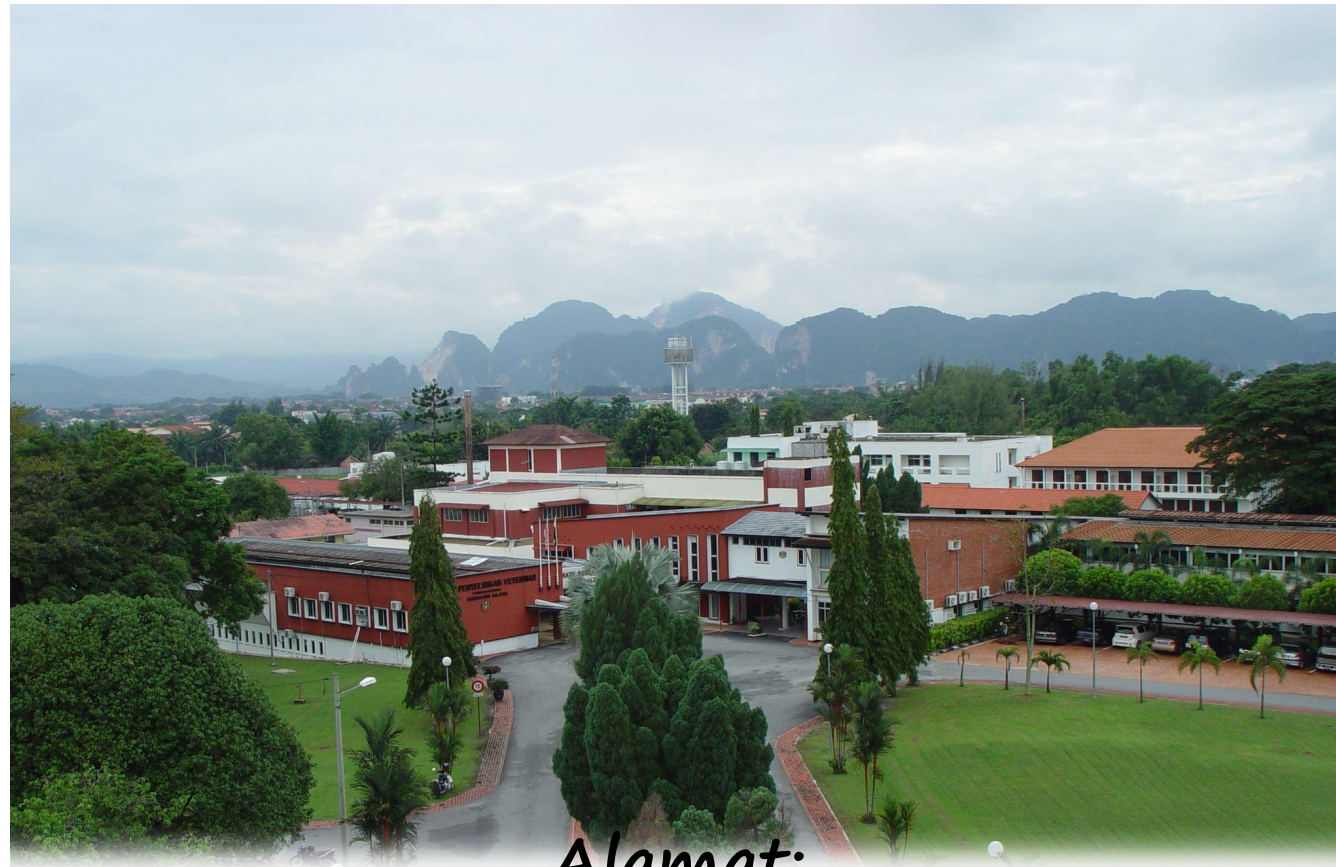
Dr. Azman Shah Abd Manaf

BAHAGIAN PENYELIDIKAN VETERINAR

CARTA ORGANISASI BAHAGIAN PENYELIDIKAN VETERINAR



Institut Penyelidikan Veterinar (VRI)



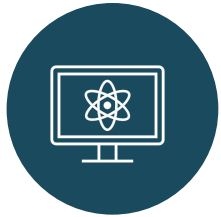
Alamat:
59, Jalan Sultan Azlan Shah,
Ipoh, Perak Darul Ridzuan

02

Fungsi



FUNGSI BAHAGIAN PENYELIDIKAN VETERINAR



1. Penyelidikan

Menjalankan penyelidikan guna & penyelesaian masalah dalam bidang pengeluaran & pemasaran, kesihatan veterinar serta pemodenan dan kelestarian.



2. Teknologi Diagnostik *

Membangunkan teknologi diagnostik & perubatan veterinar bagi pengesanan & pencegahan penyakit haiwan & zoonotik.



3. Makmal Rujukan *

Menjadi makmal rujukan penyakit haiwan di peringkat nasional dan ASEAN.



4. Inovasi

Menerajui pembangunan & pembudayaan kreatif & inovasi.



5. Pengurusan Hasil Penyelidikan

Menyampaikan penemuan penyelidikan & inovasi untuk penambahbaikan dan pembangunan dalam bidang pengeluaran & pemasaran, kesihatan veterinar serta pemodenan dan kelestarian.



6. Kerjasama Penyelidikan

Mengukuhkan jalinan kerjasama bermanfaat dengan IPT/industri/syarikat di dalam bidang penyelidikan veterinar.



7. Diagnostik Lanjutan *

Memberi perkhidmatan diagnostik lanjutan.



8. Konsultasi & Latihan

Menyediakan khidmat konsultasi, rujukan & bimbingan berkaitan penyelidikan veterinar serta latihan bagi peningkatan kompetensi berkaitan teknik diagnostik penyakit & zoonotik.

* Fungsi khusus yang dijalankan oleh VRI



Penyelidikan

- a. Taburan Waran Perjawatan RO Mengikut Bahagian
- b. Kluster Penyelidikan di Jabatan
- c. KPI RO
- d. Tadbir Urus Penyelidikan
- e. JPPIKE
- f. JPPP
- g. Fasiliti Makmal Bio-Keselamatan Tahap 3
- h. Produk Hasil Penyelidikan



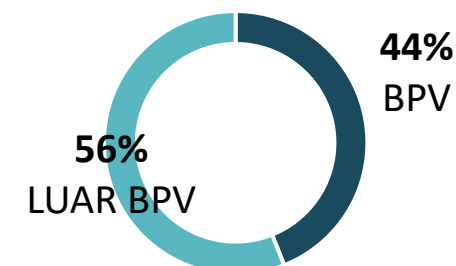
TABURAN WARAN PERJAWATAN RO MENGIKUT BAHAGIAN

BIL	BAHAGIAN	BILANGAN WARAN	BILANGAN PENGISIAN
1	Bhgn. Penyelidikan Veterinar (BPV)	36	32
2	Bhgn. Kawalan Penyakit & Biosekuriti Veterinar (BKPBV)	25	13
3	Bhgn. Kesihatan Awam Veterinar (BKAV)	8	8
4	Bhgn. Perancangan Strategik & Penilaian Veterinar (BPSPV)	1	1
5	Bhgn. Pembangunan Genetik & Teknologi Penternakan (BPGTP)	2	5 (waran: 3 BKPBV)
6	Bahagian Pembangunan Modal Insan (BPMI)	0	7 (waran : 3 BPV, 4 BKPBV)
7	Bahagian Pembangunan Industri Ternakan (BPIT)	0	1 (waran: 1 BKPBV)
8	Bahagian Regulatori Veterinar (BRV)	0	1 (waran: 1 BKPBV)
9	Direktorat	0	1 (waran: 1 BPV)
JUMLAH		72	69



96%

Jumlah Pengisian:
69/72



Pengkhususan 15 bidang iaitu biologi (25); genetik & pembiakbakaan (9); pemakanan & keselamatan makanan & teknologi makanan (6); pertanian (8); kimia dan kimia industri (5); kejuruteraan (5); alam sekitar (2); perubatan veterinar (3); kebajikan haiwan (1); perniagaantani (1); GIS (1) dan statistik (3).

KLUSTER PENYELIDIKAN DI JABATAN

1. PEMBIAKBAKAAN & AGROBIODIVERSITI

KEKUATAN : 6 orang (9%)

PENEMPATAN :

Inst. Biodiversiti Veterinar Kebangsaan	- 5
Bhgn. Penyelidikan Veterinar	- 1

2. AGRONOMI & PEMAKANAN TERNAKAN

KEKUATAN : 7 orang (10%)

PENEMPATAN :

Inst. Veterinar Malaysia	- 6
Inst. Teknologi Unggas	- 1

3. PENGELUARAN & PEMASARAN

KEKUATAN : 9 orang (13%)

PENEMPATAN :

Bhgn. Penyelidikan Veterinar	- 5
Bhgn. Direktorat	- 1
Bhgn. Pemb. Industri Ternakan	- 1
Bhgn. Regulatori Veterinar	- 1
Bhgn. Perancangan Strategik & Penilaian Veterinar	- 1

6. PEMODENAN & KELESTARIAN

KEKUATAN : 5 orang (7%)

PENEMPATAN :

Bhgn. Penyelidikan Veterinar	- 5
------------------------------	-----

5. KESIHATAN AWAM VETERINAR

KEKUATAN : 8 orang (12%)

PENEMPATAN :

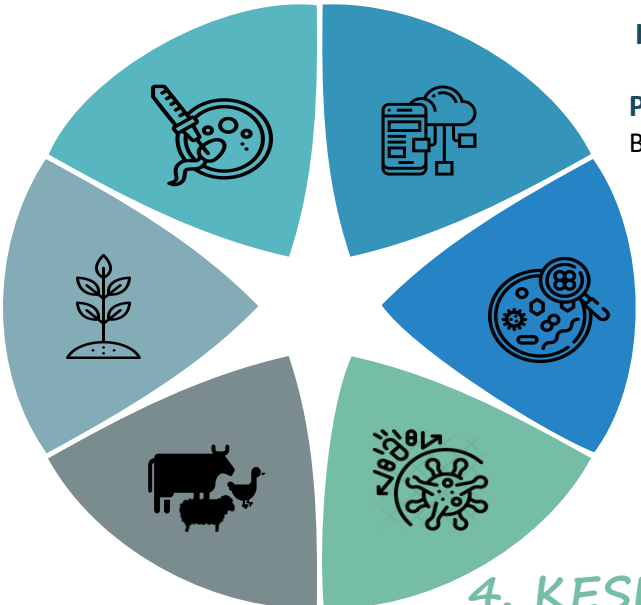
Makmal Kesihatan Awam Veterinar Kebangsaan	- 7
Bhgn. Kesihatan Awam Veterinar	- 1

4. KESIHATAN VETERINAR

KEKUATAN : 34 orang (49%)

PENEMPATAN :

Inst. Penyelidikan Veterinar	- 21
Makmal Veterinar Zon	- 12
Bhgn. Kawalan Penyakit & Biosekuriti Veterinar	- 1



PETUNJUK PRESTASI UTAMA (KPI) RO

Penilaian bagi kenaikan pangkat RO dibuat berdasarkan kepada KPI utama yang telah ditetapkan:



Penyelidikan

Projek penyelidikan yang dijalankan sama ada sebagai Ketua Projek atau sebagai Penyelidik Bersama



Penulisan Jurnal

Penulisan saintifik dalam jurnal sama ada sebagai penulis utama atau sebagai penulis bersama



Pembentangan

Pembentangan hasil penyelidikan yang dijalankan secara oral ataupun melalui poster di persidangan/ seminar

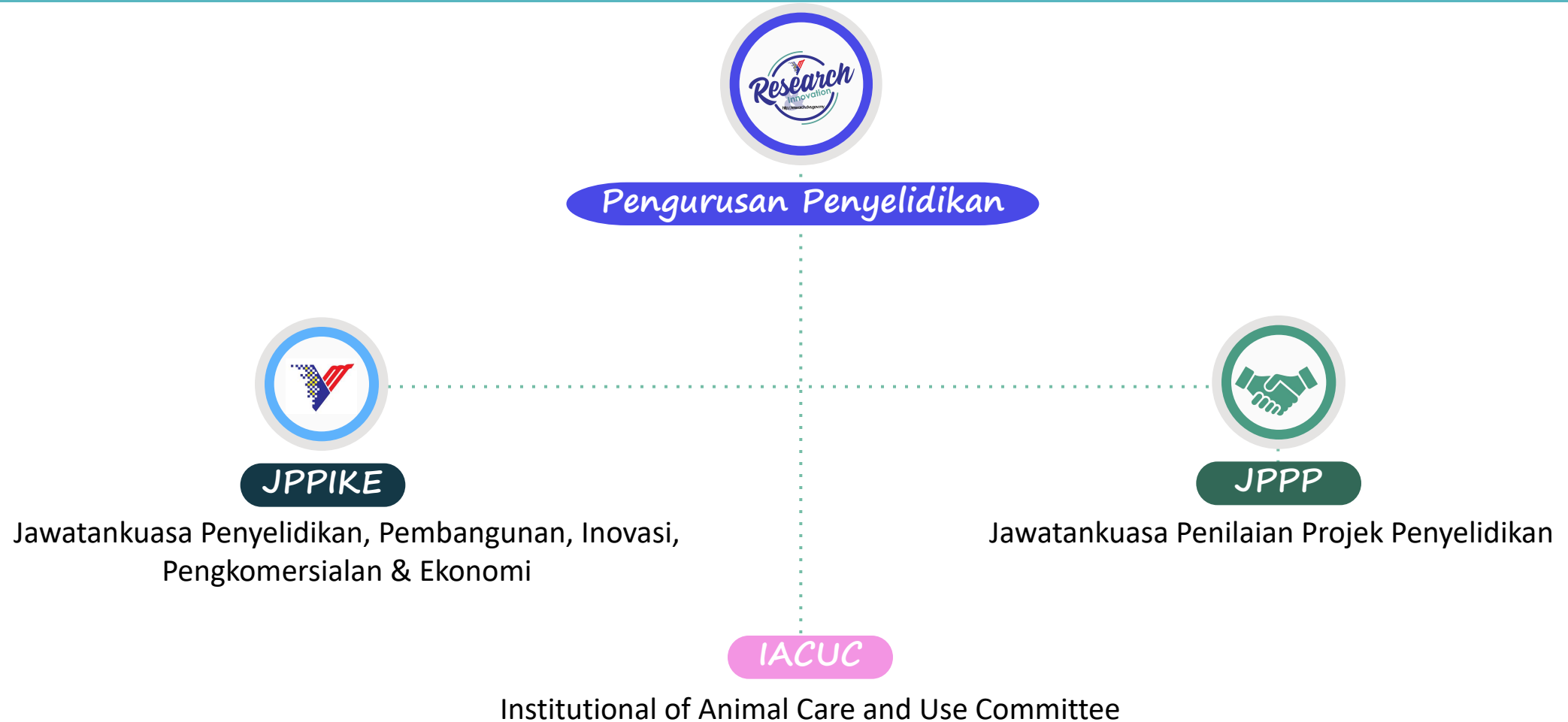


Laporan Teknikal/ Buletin

Laporan teknikal hasil penyelidikan atau penulisan dalam buletin/ terbitan ilmiah



TADBIR URUS PENYELIDIKAN



JAWATANKUASA PENYELIDIKAN, PEMBANGUNAN, INOVASI, PENGKOMERSIALAN & EKONOMI (JPPIKE)

Pemandu

Keanggotaan sama dan menggunakan platform Jawatankuasa
Penyelarasan Dasar Jabatan (JPDJ)

PENGERUSI

Ketua Pengarah Perkhidmatan Veterinar

AHLI

Pengarah-Pengarah DVS Negeri

Pengarah-Pengarah Bhgn

Ketua Unit Undang-Undang/Komunikasi Korporat.
Integriti

KEKERAPAN MESYUARAT

Sekurang-kurangnya 2 kali setahun

URUS SETIA

Seksyen Dasar

Bhgn. Perancangan Strategik & Penilaian Veterinar

SKOP/ FUNGSI

Pemandu:

1. Penetapan polisi & hala tuju berkaitan aktiviti penyelidikan, pembangunan, inovasi, pengkomersialan dan ekonomi jabatan.
2. Fokus kepada penyelidikan gunaan dan penyelesaian masalah.
3. Pembangunan, pemindahan & penggunaan teknologi, pemodenan & penternakan pintar melibatkan komoditi utama iaitu lembu/ kerbau/ kambing pedaging, lembu/ kerbau/ kambing tenusu, ayam, makanan ternakan dan baka.
4. Perancangan & pengurusan harta intelek dan pengkomersialan.
5. Platform perkongsian jalinan kerjasama bersama badan antarabangsa
6. Perancangan & pengurusan dana PPIKE.

Teknikal:

1. Menyedia dan menyelaraskan hala tuju dan dasar penyelidikan veterinar.
2. Mengesyorkan cadangan:
 - i. polisi dan hala tuju berkaitan aktiviti PPIKE jabatan.
 - ii. penyelidikan gunaan dan penyelesaian masalah.
 - iii. pembangunan, pemindahan dan penggunaan teknologi, pemodenan dan penternakan pintar.
3. Mengesyorkan kesesuaian jalinan kerjasama antarabangsa.
4. Mengesyorkan kajian/ penyelidikan yang dijalankan dalam jabatan (bahagian/negeri/institut/makmal).
5. Mengesyorkan produk penyelidikan yang berpotensi untuk didaftarkan sebagai harta intelek atau dikomersialkan.
6. Mengesyorkan cadangan permohonan dana PPIKE daripada agensi luar.

Teknikal

PENGERUSI

Pengarah Bhgn. Penyelidikan Veterinar

AHLI

Ketua Seksyen Kwln Penyakit Haiwan & Zoonotik/
Epidemiologi & Survelan/ Ruminan/ Bukan Ruminan/
Pengembangan/ Pngluaran Baka & Genetik Ternakan/
Teknologi Pembiakan & Pembiakbakaan/ Pemakanan
Haiwan/ Teknologi Maklumat/ Pengurusan & Pencemaran
Industri Ternakan

Person In-Charge (PIC) setiap kluster penyelidikan

KEKERAPAN MESYUARAT

Sekurang-kurangnya 2 kali setahun

URUS SETIA

Seksyen Penyelidikan Teknologi & Inovasi
Bahagian Penyelidikan Veterinar

JAWATANKUASA PENILAIAN PROJEK PENYELIDIKAN (JPPP)

Pengurusan permohonan penyelidikan secara kolaborasi bersama dengan Agensi Luar (IPTA/IPTS/Pihak Swasta, dsb)

Urus Setia:

Pn. Marni Sapar, Pn. Nurul Aini Mohd Yusof, Pn. Nurshuhada Solahudin, En. Fakhrulisham Razali & Cik Nur Hidayah Abdul Rahim



PENGERUSI : Timbalan Ketua Pengarah (Kesihatan Veterinar)
PENGERUSI (gantian) : Pengarah Bahagian Penyelidikan Veterinar

AHLI :

1. Pengarah Kanan Bhgn. Kawalan Penyakit & Biosekuriti Veterinar/ wakil
2. Pengarah Kanan Bhgn. Pembangunan Industri Ternakan/ wakil
3. Pengarah Kanan Bhgn. Perancangan Strategik & Penilaian Veterinar/ wakil
4. Pengarah Kanan Bhgn. Kesihatan Awam Veterinar/ wakil
5. Pengarah Bhgn. Pembangunan Genetik & Teknologi Penternakan/ wakil
6. Pengarah Bhgn. Regulatori Veterinar/ wakil

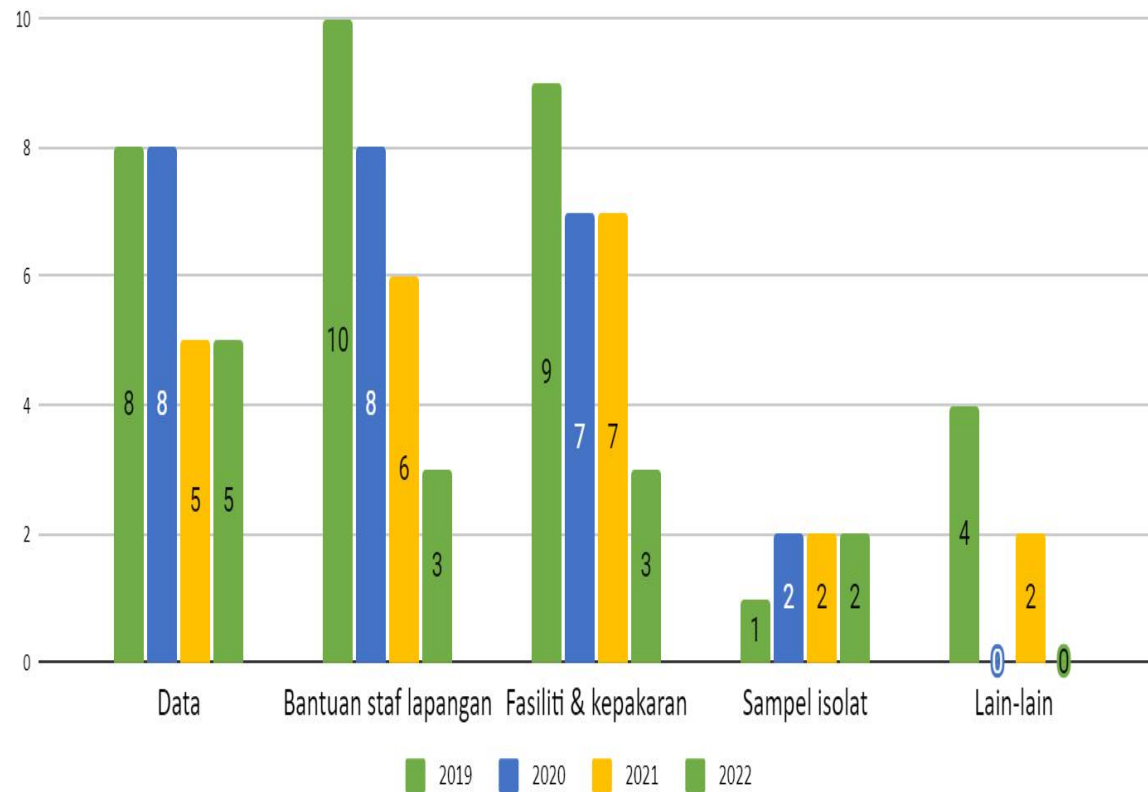
SKOP/ FUNGSI :

1. Menilai cadangan penyelidikan.
2. Menyemak serta mencadangkan sebarang penambahbaikan pada kertas cadangan.
3. Menyediakan pengesyoran bagi penilaian kertas cadangan untuk pertimbangan dan kelulusan oleh Ketua Pengarah Perkhidmatan Veterinar (KPPV).

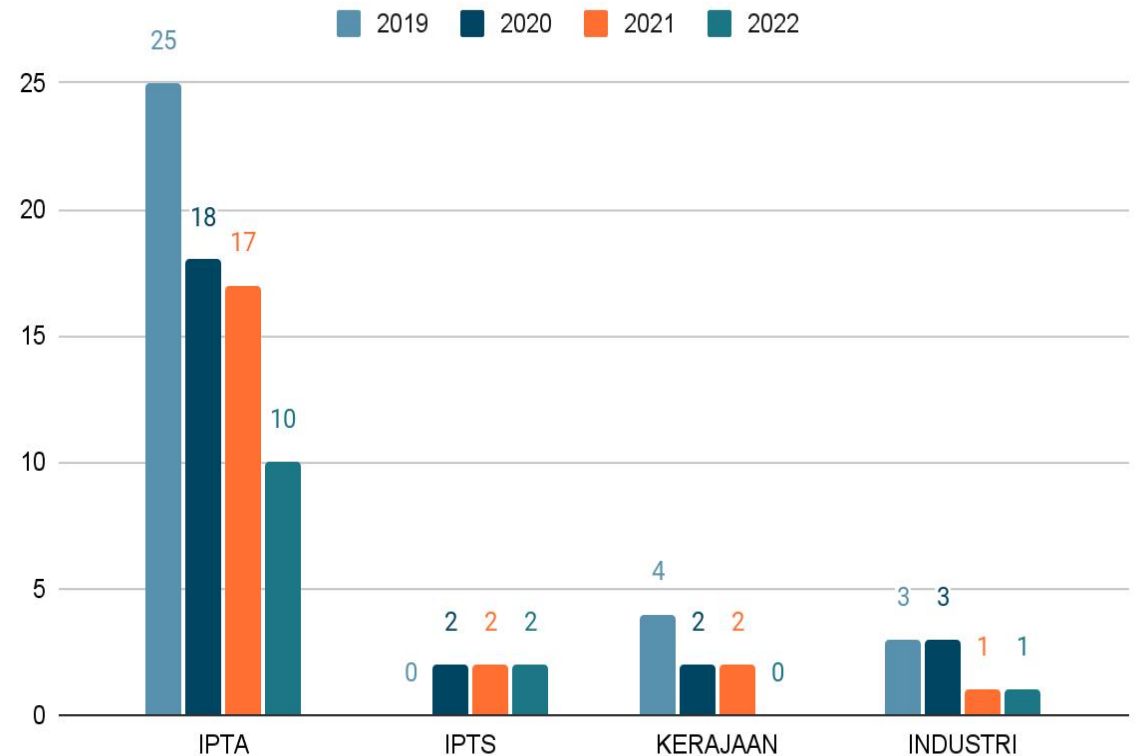
BENTUK KOLABORASI

1	Kerja-kerja penyelidikan dalam bidang veterinar	Kajian kes, soal selidik, pengumpulan data	Pengambilan sampel	Pembangunan teknologi diagnostik, penambahbaikan teknik analisis
2	Bantuan dalam analisis data dan penulisan	Kertas cadangan	Laporan teknikal, kertas saintifik, artikel	
3	Bantuan dalam menyediakan reka bentuk kajian	Reka bentuk kajian / semakan hasil kajian		
4	Bantuan konsultasi berkaitan bidang penyelidikan	Khidmat nasihat	Maklumat saintifik	Pakar bidang khusus
5	Perkara-perkara lain utk tujuan penyelidikan	Perkongsian data	Penggunaan kemudahan / peralatan	

JAWATANKUASA PENILAIAN PROJEK PENYELIDIKAN (JPPP)-samb



Rajah 1: Bilangan permohonan diterima mengikut jenis bantuan yang diperlukan (tahun 2019-2022)



Rajah 2: Bilangan permohonan diterima mengikut Agensi (tahun 2019-2022)

PROJEK PENYELIDIKAN DI BAWAH RMK-12 (DE)

KAJIAN PENAMBAHBAIKAN VAKSIN TERNAKAN

Projek kajian ini menambahbaik vaksin VRI sedia ada iaitu vaksin ternakan unggas Fowl Cholera (FC), Duck Pasteurellosis (DP) dan Newcastle Disease (ND), vaksin ruminan iaitu vaksin Hemorrhagic Septicemia (HS) dengan menggunakan isolat tempatan di makmal VRI supaya setara dengan kualiti vaksin dipasaran/ import dan bertaraf ASEAN GMP. Penternak skala kecil dan ladang jabatan mendapat faedah vaksin tempatan yang berkualiti dengan harga yang lebih murah.



PROJEK PENYELIDIKAN DI BAWAH RMK-12 (DE) – samb



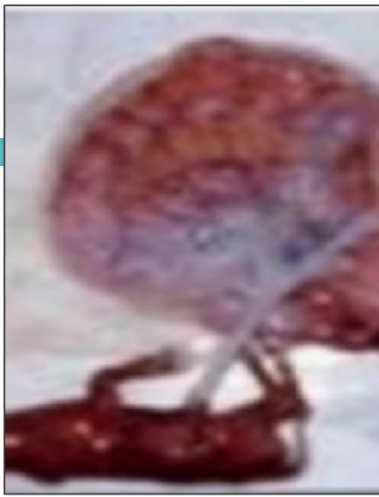
KAJIAN PEMBANGUNAN TEKNOLOGI DIAGNOSTIK BAGI PENGESANAN PENYAKIT HAIWAN BERKEPENTINGAN EKONOMI & ZOONOTIK

Institut Penyelidikan Veterinar (VRI) menjalankan Kajian untuk membangunkan teknologi diagnostik terkini sejajar dengan perkembangan teknologi semasa bagi kegunaan di lapangan untuk meningkatkan kemampuan pengujian penyakit zoonotik bagi kawalan dan pembasmian penyakit yang lebih cepat dan berkesan bagi ternakan unggas, ruminan dan haiwan kesayangan. Projek ini melibatkan penggunaan teknologi molekul terkini mengikut piawaian antarabangsa yang menambahbaik kemampuan diagnosis penyakit dengan lebih cepat dan tepat.



PENYAKIT BABI NIPAH, INFLUENZA A, JE

Ujian pantas bagi mengesan tiga jangkitan penyakit babi yang berkepentingan ekonomi dalam satu ujian.



BRUCELLOSIS

Kit ujian pantas saringan jangkitan penyakit Brucellosis di lapangan bagi tujuan kawalan penyakit yang lebih cepat dan berkesan.



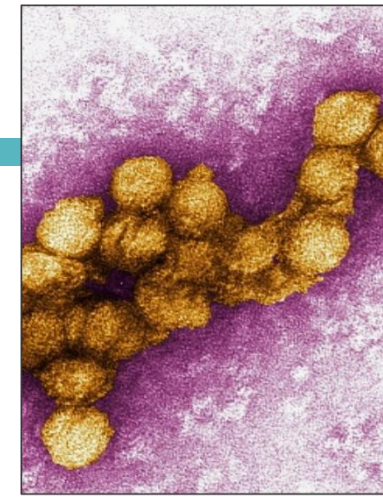
TUBERKULOSIS

Ujian pantas bagi mengesan jangkitan zoonotik Tuberkulosis di makmal bagi mengatasi kekangan ujian pengasingan yang mengambil masa yang lama.



RABIES

Ujian mengesan anti rabies bagi mengetahui status imuniti haiwan yang telah disuntik vaksin perlindungan jangkitan Rabies



WEST NILE VIRUS

Ujian pantas bagi mengesan jangkitan zoonotik West Nile Virus melalui kaedah Polymerase Chain Reaction (PCR) bagi kesiapsiagaan negara menghadapi ancaman emerging dan re-emerging diseases.



HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA (HPAI) H5N1

Kit ujian pantas mengesan jangkitan zoonotik Selsema burung di lapangan bagi tujuan kawalan penyakit lebih cepat dan berkesan.

PENYELIDIKAN PEMBANGUNAN TEKNOLOGI DIAGNOSTIK BAGI PENGESANAN PENYAKIT HAIWAN BERKEPENTINGAN EKONOMI & ZONOTIK DANA PEMBANGUNAN RMK-12 (2021-2025)



FASILITI: MAKMAL BIO- KESELAMATAN TAHAP 3 (BSL-3)

Makmal BSCL-3 di VRI merupakan satu-satunya makmal bio-keselamatan tahap 3 di Malaysia yang mempunyai fasiliti untuk haiwan.

PRODUK HASIL PENYELIDIKAN



Haemorrhagic Septicaemia Double Adjuvant Vaccine (HSDA VAC)

Kandungan : 50 ml (25 dos)
Penggunaan : 2ml setiap ekor, suntikan intramuskular (muda/ dewasa)
Kekerapan : Setahun sekali



Haemorrhagic Septicaemia Alum Precipitated Vaccine (HSAP VAC)

Kandungan : 50 ml (25 dos)
Penggunaan : 2ml setiap ekor, suntikan *sub-cutaneous* (muda/ dewasa)
* Optimum imuniti (dalam tempoh seminggu) bagi ternakan berusia > 3bulan.



Duck Pasteurellosis Alum Precipitated Vaccine (DUCK VAC)

Kandungan : 500 ml (1,000 dos)
Penggunaan : 0.5ml setiap ekor, suntikan intramuskular (usia ≥ 10hari)
Kekerapan : Itik Pedaging (2 kali), Itik Penelur/ Baka (3 kali)



Fowl Cholera Alum Precipitated Vaccine (FC VAC)

Kandungan : 500 ml (1,000 dos)
Penggunaan : 0.5ml setiap ekor, suntikan intramuskular (usia ≥ 10hari)
Kekerapan : Ayam Pedaging (2 kali), Ayam Penelur/ Baka (3 kali)



Sheep/Goat Pasteurellosis Alum Precipitated Vaccine (S/GP VAC)

Kandungan : 50 ml (25 dos)
Penggunaan : 2ml setiap ekor, suntikan *sub-cutaneous* (muda/ dewasa)
Kekerapan : Setahun sekali



Salmonella Stained Antigen (SAPEN)

Kit ujian pantas yang digunakan untuk mengenal pasti kehadiran antibodi terhadap Salmonella dalam unggas (800 ujian)
Penyimpanan : Simpan ditempat gelap (suhu 4°C)





Konsultasi & Rujukan

- a. *Material Transfer Agreement (MTA)*
- b. *Institutional of Animal Care and Use Committee (IACUC)*
- c. Makmal Rujukan Kebangsaan dan Antarabangsa



MATERIAL TRANSFER AGREEMENT (MTA)

URUS SETIA

Dr. Syed Zulkifli bin Syed Zainulabidin

syed_zulkifli@dvs.gov.my

Nurshuhada binti Solahudin

nurshuhada@dvs.gov.my

- Kontrak perjanjian pemindahan **bahan** antara DVS dan organisasi luar.
- Perjanjian ini menentukan hak DVS dan penerima bahan berkenaan dengan jenis bahan yang dipindahmilik dan kaedah penggunaannya.
- 2 Kategori – Komersial (Borang MTA2) dan Bukan Komersial (Borang MTA1)

TAKRIFAN:

Bahan merujuk kepada bahan asal, anak benih dan derivatif yang tidak diubah suai yang termasuk patogen dan toksin, serta organisma bukan patogenik, strain vaksin, makanan, komponen sel, elemen genetik, dan bahan-bahan lain yang berada di bawah jagaan DVS.





IACUC bertanggungjawab memastikan aspek-aspek penjagaan dan penggunaan, serta interaksi dengan haiwan bagi tujuan saintifik yang meliputi bidang veterinar, perubatan, pertanian, sains gunaan, industri pengajaran, pendidikan, penyelidikan, ujian lapangan, pengujian produk, diagnosis, pengeluaran produk biologi dan kajian persekitaran yang melibatkan kolaborasi dan fasiliti di bawah tanggungjawab DVS.

INSTITUTIONAL OF ANIMAL CARE & USE COMMITTEE (IACUC)

KEANGGOTAAN:
15 orang (DVS & Bukan DVS)

PENGERUSI:
Pengarah BPV

URUS SETIA:
Dr. Helen Mitin
(helen@dvs.gov.my)

Nurul Hidayah Abdul Rahim
(nurulhidayah@dvs.gov.my)

VRI SEBAGAI MAKMAL RUJUKAN

Antarabangsa

10 ASEAN member countries



VRI sebagai Makmal Rujukan ASEAN untuk Selsema Burung, *Avian Influenza (AI)*



Kebangsaan

Makmal rujukan kebangsaan penyakit haiwan ekonomik dan zoonotik

- Avian (Selsema Burung, ND, IBD, Mareks, Leukosis, Astrovirus)
- Anjing, Kucing (Rabies, Canine Distemper dll)
- Babi (Nipah, JE, Swine Influenza, PRRS, ASF dll)
- Ruminan (LSD, HS, BSE, BVD, IBR, TB dll)
- Kuda (AHS, West Nile dll)

0

Penyampaian Maklumat

- a. *Malaysian Journal of Veterinary Research (MJVR)*
- b. Buletin Bicara Veterinar
- c. Seminar R&D
- d. Portal BPV



MALAYSIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH (MJVR)

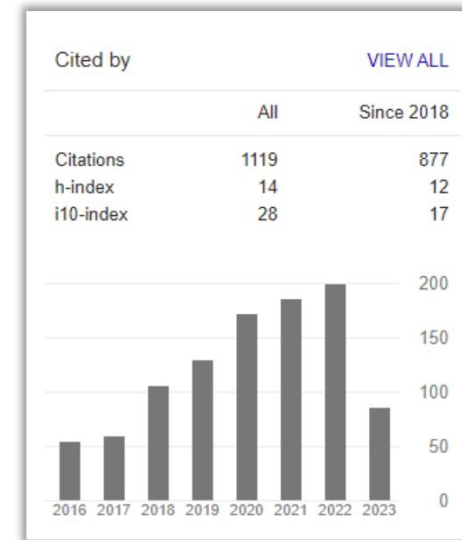


- Jurnal saintifik rasmi keluaran Jabatan yang diterbitkan sebanyak 2 kali setahun.
- Menerbitkan artikel penyelidikan, laporan kes, komunikasi pendek, diagnostik, ulasan dan artikel sejarah berkaitan veterinar.
- Penerbitan adalah percuma dan terbuka kepada semua penulis di dalam dan luar negara.
- Boleh diakses melalui Portal Rasmi DVS, Portal Penyelidikan, Google Scholar, dan MyJurnal.

Artikel terbitan MJVR telah dirujuk (*cited*) oleh artikel lain sebanyak 1,119 kali dengan nilai *h-index* sejumlah 14 (Google Scholar)



Malaysian Journal of Veterinary Research		
Department of Veterinary Services Malaysia No verified email - Homepage Veterinary Science		
TITLE	CITED BY	YEAR
The use of modified Masson's trichrome staining in collagen evaluation in wound healing study A Suvik, AWM Effendy Malays. J. Vet. Res. 3 (1), 39-47	127	2012
An overview of vitamin C as an antistress in poultry S Ahmadu, AA Mohammed, H Buhari, AAUwal Malays. J. Vet. Res. 7 (2), 9-22	43	2016
Updates on brucellosis in Malaysia and Southeast Asia PH Bamaiyi, L Hassan, S Khalirani-Bejo, MA Zainal Malays. J. Vet. Res. 5 (1), 71-82	32	2014
The diagnosis of Blastocystis sp. from animals—an emerging zoonosis C Hemalatha, P Chandrasekharan, KG Suresh, B Premaalatha, ... Malays. J. Vet. Res. 5 (2), 15-22	30	2014



MJVR - sambungan

Staf
Editor

PENASIHAT

Dr. Akma binti Ngah Hamid
(Ketua Pengarah Perkhidmatan Veterinar)

KETUA EDITOR

Dr. Rohana binti Abu Bakar
(Pengarah Bhgn. Penyelidikan Veterinar)

SETIAUSAHA

Pn. Rabi'atul 'Adawiyah binti Zayadi

JAWATANKUASA EDITOR

Pn. Marni binti Sapar
Dr. Helen Mitin
Pn. Ernie Muneerah binti Mohd Adhan
Dr. Mohd Iswadi bin Ismail
Dr. Norul Huda binti Mohd Zairi
Pn. Norakmar binti Ismail
Pn. Nurain Izzati binti Said@Saidi

SEKRETARIAT

Pn. Debbra Marcel

31 Artikel diterbitkan (2010-2022)

19 Artikel ditulis oleh penulis DVS

836
Penulis Luar
DVS
%

64
Penulis DVS
%

INFO MENGENAI MJVR

Call for papers

MJVR

Malaysian Journal of Veterinary Research



The Department of Veterinary Services (DVS) welcomes the submission of scientific articles to be published in the Malaysian Journal of Veterinary Research (MJVR). Article submission is open throughout the year and the journal will be published biannually (July and December each year). All articles will be screened by the Editorial Team and peer-reviewed prior to publication.

Scope	Perks	Article Format
- Veterinary medicine - Zoonoses & public health - Animal science - Livestock production	- No publication fee - Open access journal - Published biannually - Indexed & abstracted in:   	- Research article - Review article - Case study - Case report

Submission

Authors may submit your articles to MJVR by email:

-  mjvreditor@gmail.com
-  03-8870 2279
-  Manuscript, Cover Letter



MJVR webpage

The Malaysian Journal of Veterinary Research is a publication of the Department of Veterinary Services, Malaysia
ISSN: 2180-3887

BULETIN BICARA VETERINAR

Sidang Redaksi

PENAUNG

Dr. Akma binti Ngah Hamid
(Ketua Pengarah Perkhidmatan Veterinar)

PENASIHAT

Dr. Rohana binti Abu Bakar
(Pengarah Bhgn. Penyelidikan Veterinar)

KETUA EDITOR

Dr. Syed Zulkifli bin Syed Zainulabidin

EDITOR

Pn. Nurulaini binti Raimy
Pn. Nurul Fatiha binti Ahmad Shuhaimy
Pn. Norazeen binti Mohamd Falal
Pn. Nurul Aini binti Mohd Yusof
Pn. Nurshuhada binti Solahudin
En. Zaini bin Che Mamat
Pn. Kalaavathi a/p Manoharan
En. Mohd Hasril bin Muhammad Janip
Pn. Debbra Marcel

- Mula diterbitkan pada Mac 2018 dengan penerbitan sebanyak 2 kali setahun.
- Sasaran pembaca awam, kakitangan DVS, penternak, pelajar dan juga pihak industri termasuk pihak atasan yang tiada latar belakang veterinar. Penulisan menggunakan ayat-ayat ringkas yang mudah difahami.
- Perkongsian maklumat merangkumi aspek kesihatan, pengurusan ternakan, keselamatan, kebajikan, agromakanan serta inovasi DVS. Isu-isu semasa seperti coronavirus pada haiwan serta LSD turut diambilkira.
- Artikel diterima daripada – kakitangan DVS, universiti dan pihak lain yang berminat.

15 Edisi telah diterbitkan (2018 - Kini)

105 Artikel telah diterbitkan

Anda Minat Menulis? Ingin berkongsi karya? Mahu penulisan diterbitkan?

Semua warga DVS dialu-alukan untuk menghantar penulisan artikel bagi diterbitkan di dalam **Buletin Bicara Veterinar**.

Topik:
PENYAKIT HAIWAN, PENGELUARAN TERNAKAN,
KESIHATAN AWAM VETERINAR, AGRONOMI,
PENCEMARAN, PEMBIAKBAKARAN, KEBAJIKAN HAIWAN,
INOVASI atau lain-lain topik berkaitan yang dirasakan sesuai untuk disampaikan kepada golongan sasaran.

Anda berminat?

Penyerahan penulisan artikel diterima sepanjang tahun!



Artikel yang ditulis boleh dihantar melalui emel kepada:
En. Zaini bin Che Mamat (zaini@dvs.gov.my)

Format Penulisan

- 1** Menggunakan bahasa yang ringkas dan mudah difahami
- 2** Disertakan gambar dan ilustrasi yang berkaitan
- 3** Dalam MsWord, 3-4 muka surat, saiz A4 dan font Arial bersaiz 12
- 4** Sila sertakan nama penulis dan organisasi

Dapatkan edisi terbaru melalui pautan ini...



Bahagian Penyelidikan Veterinar | bpv@dvs.gov.my | <http://research.dvs.gov.my/portal/>



Dunia pada hari ini digemparkan dengan fenomena COVID-19 yang mana saje telah memakan angka korban sebanyak 169,564 orang daripada 31,496,268 kes di seluruh dunia. Di Asia Tenggara, Filipina mencatatkan jumlah kes positif COVID-19 yang tertinggi iaitu sebanyak 291,789 kes dan di Indonesia sebanyak 252,923 kes. Manakala sebanyak 10,358 kes telah dicatatkan di Malaysia dengan jumlah kematian per maa 130 orang terakut artikel ini ditulis (kemaskini 22 September 2020, Kementerian

Kesihatan Malaysia). COVID-19 merupakan penyakit yang disebabkan oleh coronavirus klu sejenis virus yang menyerang sistem pernafasan manusia dan mengakibatkan kesukaran bernafas, batuk, demam dan sebagainya. Ada serenteng kajian menemui virus ini berasal daripada ulat, kelawar dan sebagainya. Namun, adakah coronavirus ini merupakan satu virus yang asing dalam dunia veterinar? Artikel ini akan membincangkan beberapa penyakit pada haiwan yang disebabkan oleh coronavirus dan paling banyak ditemui dalam dunia veterinar.



PUNCA, SIMPTOM & LANGKAH PENCEGAHAN Penyakit Hawar Berdarah

Oleh: Dr. R. Prayina Vathi Ramachandran
Insiti/Penyelidikan Veterinar Bait

Penyakit Hawar Berdarah (Haemorrhagic Septicaemia) atau lebih dikenali sebagai penyakit HS merupakan penyakit ternakan yang disebabkan oleh jangkitan bakteria Pasteurella multocida Carter's Type B. Jangkitan bakteria tersebut mengakibatkan teradangan pada peparu serta infeksi pada darah (sepsi) secara mendadak.

JENIS TERNAKAN YANG BOLEH DIJANGKITI

Kerbau

Lembu

Kambing, bebiri, babi, unta

↓

KEMERUTAHAN

STATUS PENYAKIT HS DI MALAYSIA

Penyakit HS adalah salah satu penyakit ternakan yang sentiasa wujud atau berlaku di Malaysia dan sering dilaporkan berlaku pada ternakan kerbau semasa musim hujan. Pada tahun 2017, sebanyak 207 ekor lembu dan 46 ekor kerbau dilaporkan mati akibat penyakit HS di negeri Terengganu.

BAGAIMANA PENYAKIT HS BERJANGKIT?

Jangkitan penyakit HS berlaku melalui hubungan terus atau sentuhan daripada ternakan yang dijangkiti wabak atau ternakan pembawa dengan ternakan yang sihat serta melalui makanan atau air minuman yang tercemar dengan bakteria tersebut. Pada kebiasaannya, ternakan yang dijangkiti penyakit HS tidak dapat disembuhkan.

SEMINAR R&D

INSTITUT PENYELIDIKAN VETERINAR

RESEARCH & INNOVATION SEMINAR SERIES 07/2023

**Thursday, 21 September 2023
9.30 - 12 PM**

FOLLOW US

Veterinary Research Institute, Ipoh (VRI)
www.dvsvri.gov.my



DR. GUNALAN SHANMUGAM
(DVS SELANGOR)
i) Masa depan Industri Penternakan & Pembangunan Sistem Daya Jajuk
ii) Simple Cloud-Based Google Worksheet As Initiatives To Develop Agropreneurs Toward Digital Technology In Livestock Production



PN. AISYA NAAMA BINTI TULIS
Prevalence Of Foot And Mouth Disease In Perak, Malaysia During 2022



EN. MOHAMMAD MASRIN BIN AZAMI
Lumpy Skin Disease : An outlook on 2021 outbreak in Peninsular Malaysia



CIK KHOO EVIE
Salmonella Serotyping in VRI

RESEARCH & INNOVATION SEMINAR SERIES 06/2023



DR. NAVANITHAKUMAR A/L BALLAKRISHNAN
FLY SPECIES DISTRIBUTION IN CLOSED AND OPEN HOUSE COMMERCIAL CHICKEN AND DUCK FARMS IN KOTA DISTRICT, PERAK, MALAYSIA



EN. BOHARI BIN JUSOH
EVALUATION OF PROTEIN CONTENT IN RAW COW MILK IN PERAK



DR. HO HUNG WUI
INTRODUCTION OF TRAINING PROGRAM OF ASIAN VETERINARIANS (TP-FAV II)



PN. NURULAINI BINTI RAMLY
GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF HEMORRHAGIC SEPTICEMIA (HS) IN PENINSULAR MALAYSIA



DR. AHMAD FIKRI BIN AHMAD YUNUS
IPVI FOR AVIAN INFLUENZA



DR. NURUL HAFIZAH BINTI FAIZAL
PENGENALAN UNIT SOKONGAN VRI

DATE - TIME - LOCATION

24 AUGUST 2023 | 9.30AM-12PM ON THURSDAY @ **PATHOLOGY SEMINAR ROOM**

www.dvsvri.gov.my | Veterinary Research Institute, Ipoh (VRI)

INSTITUT PENYELIDIKAN VETERINAR

RESEARCH & INNOVATION SEMINAR SERIES 02/2023

SPEAKERS



DR. MUHAMAD ASYRAF BIN RAZALI
Animal Welfare Case Sharing : A Cat Shot Dead In Kota Bharu, Kelantan



DR. DOROTHY KIRUBAI A/P SIMON
Malaysian Free Roaming Dogs: Do We Really Know How To React To Them



CIK NUR AIMI SYARINA BINTI PAUZI
Multiplex RT-PCR For Swine Diseases



ENCIK JAMAL ABDUL NASIR BIN MOHAMAD HASSAN
Development Of ELISA To Detect Antibodies To Mycobacterium Sp. In John's Disease



DR. MOHD ZAMEER BIN ZIADI
Clinical Chemistry Parameter Changes in Infected Cattle With Infectious Bovine Rhinotracheitis

13 APR | 9.30-11.30 A.M. | PATHOLOGY SEMINAR ROOM & GOOGLE MEET

REGISTRATION LINK
www.dvsvri.gov.my/form/ris0223

JOIN NOW

www.dvsvri.gov.my | Veterinary Research Institute, Ipoh (VRI) | 05 - 5457166

INSTITUT PENYELIDIKAN VETERINAR (VRI)
JABATAN PERKHIDMATAN VETERINAR

RESEARCH & INNOVATION SEMINAR SIRI 02 /2024 (APRIL)

25 April 2024 (KHAMIS)
9.30 PG- 1 PTG
BILIK SEMINAR PATOLOGI, VRI, IPOH



Dr Norazura Bt A. Hamid
Perkongsian KIKSA 2023



Pn Roslina Bt Hassan
Phylogenetic analysis of Lumpy Skin Disease (LSD) from outbreak case in Perak



En Muhammad Redzwan B Sidik
"Molecular Characterization of Fowl Adenoviruses Isolated from Chickens in Malaysia"



Dr Fazly Ann Bt Zainalabidin
Trypanosomiasis Cases in Cattle and Deer in Perak: Submitted Cases to VRI 2017-2022



Pn Aisya Naama Bt Tulis
Nipah Status in Malaysia from 2012 to 2023: Test by ELISA in Local Animals



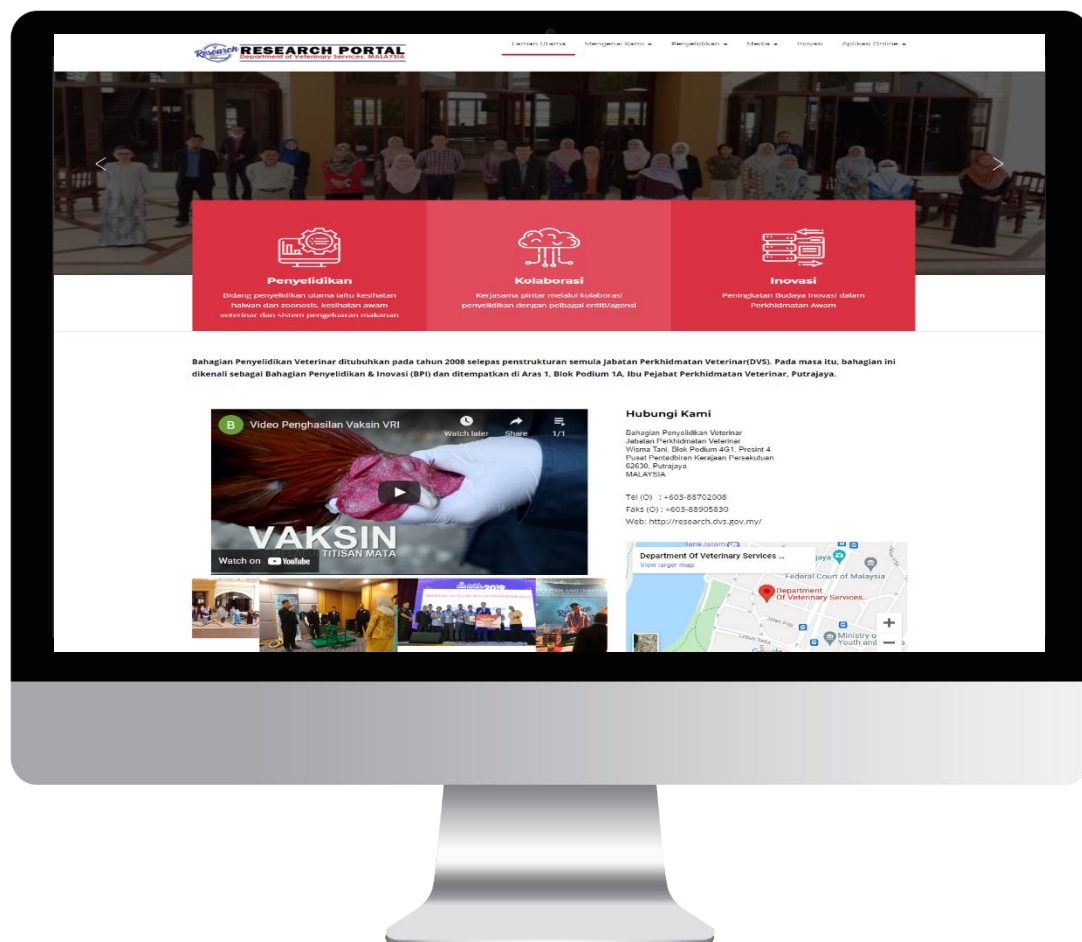
Pn Nurul Fatiha Bt Ahmad Shuhaimy
Comparison of Rose Bengal Plate Test (In house and Commercial) and Complement Fixation Test for Brucellosis Serological Detection in Cattle in Malaysia

***CPD POINTS : 14 POINT (KEHADIRAN FIZIKAL) : 1 POINT (WEBINAR) "E- CERT"**

REGISTER NOW
https://forms.gle/rfueh7gq3n8r5e9

Google Meet
https://meet.google.com/fik-kegb-jjix

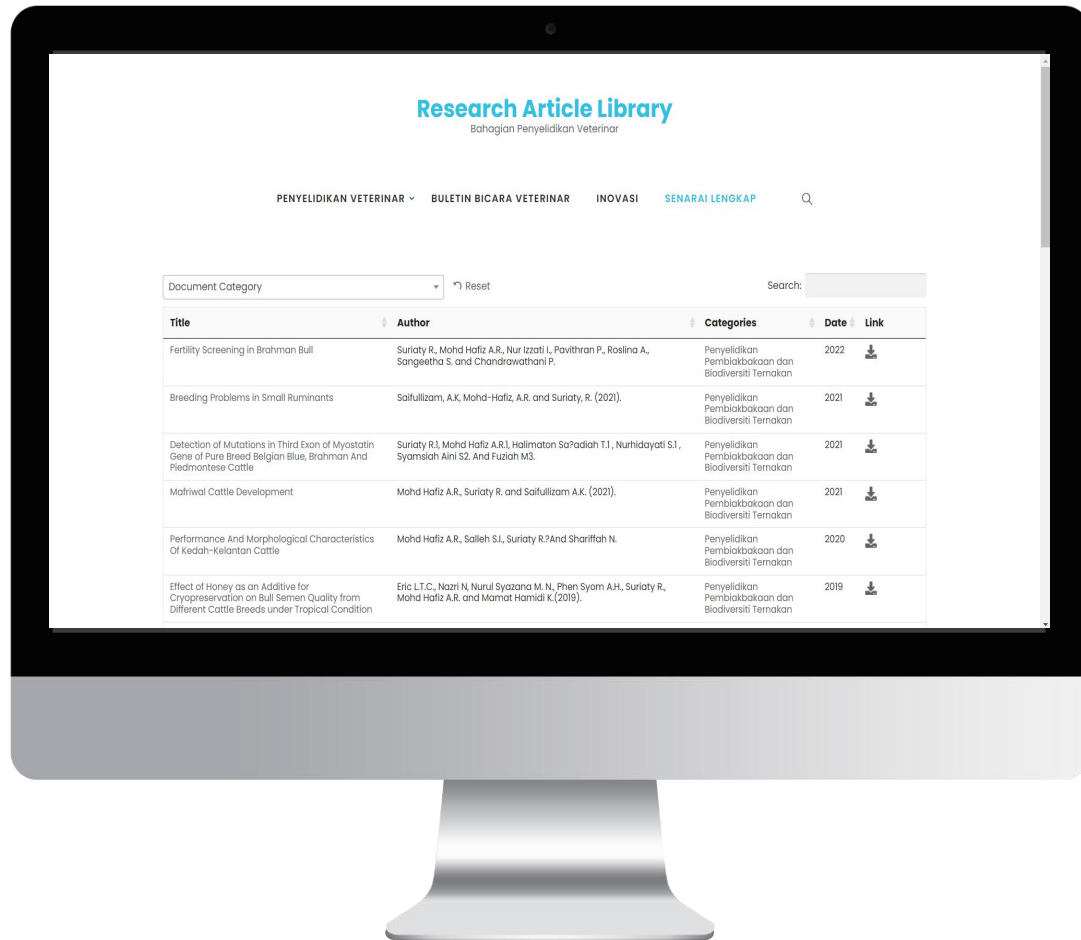
PORTAL BPV



[http:// research.dvs.gov.my](http://research.dvs.gov.my)

- Pembangunan portal penyelidikan bermula pada awal tahun 2021 bertujuan untuk berkongsi maklumat penyelidikan dan aktiviti BPV secara interaktif di atas talian.
- Pembangunan dijalankan secara **in-house** menggunakan kepakaran kakitangan BPV dengan menggunakan kemudahan sedia ada dan **tidak melibatkan sebarang kos pembangunan.**
- Kumpulan pembangun portal terdiri daripada:
 - i. En. Fakhrolisham Razali (Ketua)
 - ii. En. Mohammad Masrin Azami
 - iii. En. Sharil Azwan Mohd Zain
- Portal telah diaktifkan pada bulan April 2021 dan hebahan kepada kakitangan DVS telah dibuat melalui HELPDESK pada 21 April 2021 setelah portal mendapat kelulusan pengurusan tertinggi jabatan.
- Portal ini dibina dengan teknologi terkini dan mempunyai ciri-ciri interaktif serta mempunyai pelbagai maklumat berkaitan penyelidikan, kolaborasi penyelidikan, inovasi, penerbitan dan sebagainya.

PORTAL BPV – sambungan



<http://research.dvs.gov.my/ral/>

- Pembangunan Research Article Library (RAL) pada asalnya untuk menjadikan suatu pangkalan data kepada maklumat-maklumat berkaitan penyelidikan jabatan terutamanya penulisan kertas jurnal saintifik dan abstrak pembentangan.
- Ini memudahkan kakitangan jabatan dan orang awam untuk mencari maklumat hasil dapatan kajian-kajian yang dilaksanakan oleh jabatan.
- Sama seperti Portal Penyelidikan, RAL ini juga dibangunkan secara **in-house** menggunakan kepakaran kakitangan BPV dengan menggunakan kemudahan sedia ada dan **tidak melibatkan sebarang kos pembangunan**.
- RAL ini boleh diakses melalui pautan yang diberi atau melalui Portal Penyelidikan.



KIK & Inovasi

- a. Pertandingan Anugerah Inovasi DVS
- b. Hasil-hasil Inovasi Jabatan
- c. Inspirasi Kejayaan – Rabies Warrior



PERTANDINGAN ANUGERAH INOVASI DVS

Hari Inovasi Jabatan Perkhidmatan Veterinar diadakan setiap tahun bagi memberikan pengiktirafan dan penghargaan kepada para peserta yang menyumbang kepada kreativiti dan inovasi dalam bidang veterinar melalui Pertandingan Anugerah Inovasi (*Pekeliling Perbendaharaan Bil.*

4 Tahun 2011, Panduan Peningkatan Budaya Inovasi dalam Perkhidmatan Awam 2010) .



PERTANYAAN LANJUT/ BORANG PENCALONAN:

En. Sharil Azwan Mohd Zain
Bahagian Penyelidikan Veterinar
Aras 1, Blok Podium 1A, Lot 4G1



03-8870 2273/2279



sharil@dvs.gov.my

KATEGORI ANUGERAH INOVASI



Anugerah Inovasi Teknologi

Pelaksanaan inovasi serta penghasilan teknologi baru atau penambahbaikan teknologi sedia ada.



Anugerah Inovasi Perkhidmatan

Pelaksanaan inovasi dalam bidang penyampaian perkhidmatan.



Anugerah Inovasi Industri (Pengeluaran Ternakan)

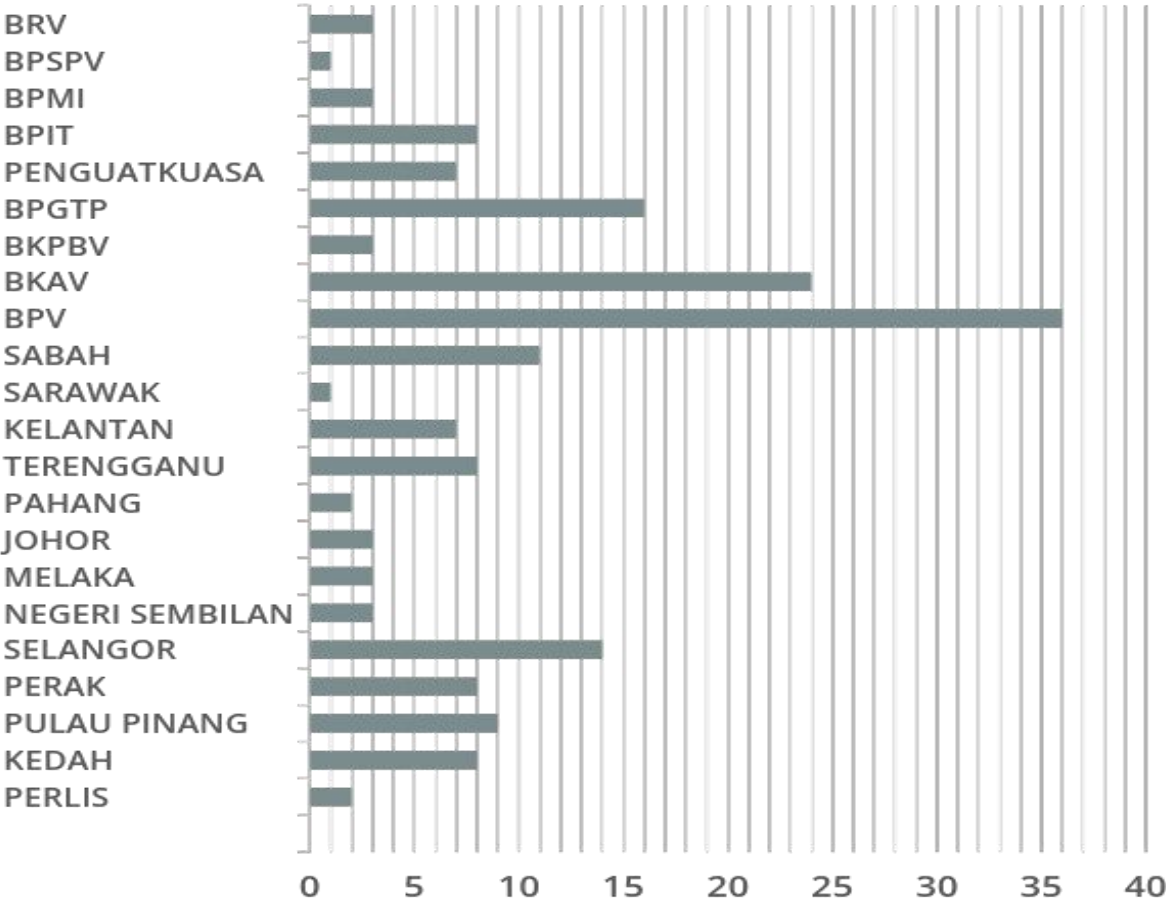
Penglibatan aktif pihak swasta dalam aktiviti pengeluaran ternakan dan mencapai tahap inovasi yang cemerlang serta unggul dalam sistem pengeluaran yang diamalkan.



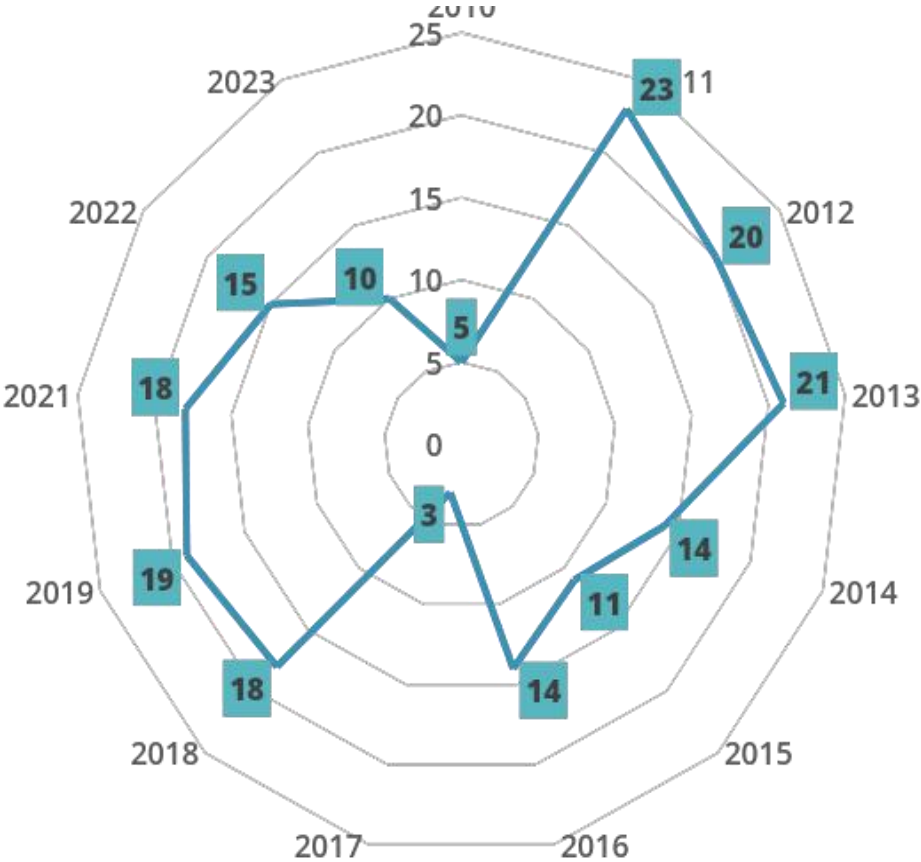
Anugerah Inovasi Industri (Produk)

Penglibatan pihak swasta secara aktif dalam menghasilkan produk-produk berasaskan ternakan (baru/ penambahbaikan) yang bernilai komersial.

PERTANDINGAN ANUGERAH INOVASI DVS – sambungan



Rajah 3: Bilangan penyertaan inovasi mengikut Bahagian/ DVS Negeri (tahun 2010-2023)



Rajah 4: Bilangan penyertaan inovasi (tahun 2010-2023)



Jom Sertai HARI INOVASI

JABATAN PERKHIDMATAN VETERINAR 2024

Kategori

- Anugerah Inovasi Teknologi **1**
- Anugerah Inovasi Perkhidmatan **2**
- Anugerah Inovasi Industri (Produk) **3**
- Anugerah Inovasi Industri (Pengeluaran Ternakan) **4**

Garis masa

- 13 - 16 Mei 2024**
Pahang
Penjurian peringkat akhir
sempena Konvensyen Program
Pembangunan Veterinar dan
Hari Inovasi DVS Tahun 2024
(3 finalis setiap kategori)
- 23 April 2024**
Putrajaya
Penjurian peringkat saringan
- 3 April 2024**
Tarikh tutup penghantaran
dokumen penyertaan

RM30,000
hadiah wang tunai untuk
dimenangi



Imbas Kod QR untuk
Maklumat Lanjut dan
Borang Penyertaan

Tema "Veterinar Berinovasi, Pemangkin Produktiviti"

Bahagian Penyelidikan Veterinar | <https://research.dvs.gov.my/portal> | 03 - 8870 2273 (En. Sharil Azwan)

FINALIS ANUGERAH INOVASI DVS 2024



Anugerah Inovasi Teknologi

1. Pouch Bag Vaccine 2.0
2. Mobile Vet Smartbox
3. Think Fast, Act Faster: Rapid Salmonella Detection in Seconds



Anugerah Inovasi Perkhidmatan

1. JET's
2. Sistem ePlus 2.0
3. VETRO



Anugerah Inovasi Industri (Pengeluaran Ternakan)

1. Taman Campuran Foder Rumput Napier
2. Bokashi Premium
3. Mini Harvester Beroda Tiga



Anugerah Inovasi Industri (Produk)

1. Rajin Daging Jerky
2. Lembu Salai Dendeng
3. EquiGreen

HADIAH



JOHAN
Trofi + Wang Tunai + Sijil

NAIB JOHAN
Wang Tunai + Sijil

TEMPAT KE-3
Wang Tunai + Sijil

HASIL-HASIL INOVASI DVS

Tawau Portable Goat Restrainer

Johan

(Anugerah Inovasi Teknologi & Perkhidmatan 2023)



RINGKASAN INOVASI

Alat pengekang pergerakan ternakan (kambing). Bersifat mudah alih, mudah digunakan dan tidak menyakitkan ternakan.

Artificial Insemination Easy Kit

RINGKASAN INOVASI

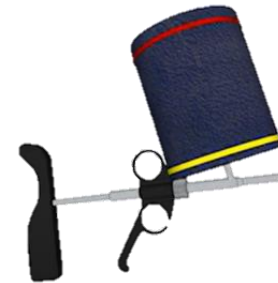
Inovasi tangki nitrogen yang ringkas dan ringan dengan menggunakan bahan sedia ada di pasaran.



Pouch Bag Vaccine

RINGKASAN INOVASI

Bekas yang dapat mengekalkan suhu vaksin yang digunakan dalam program vaksinasi di lapangan.



eZi-THAW

Naib Johan

(Anugerah Inovasi Teknologi & Perkhidmatan 2023)

RINGKASAN INOVASI

Peralatan untuk mencairkan semen beku di lapangan yang dilengkapi dengan ciri-ciri pemanas mudah alih serta alat kawalan suhu elektronik bagi penstabilan suhu.



Cahaya Hati Economic Kibbles

Naib Johan

(Anugerah Inovasi Industri Ternakan 2023)

RINGKASAN INOVASI

Inovasi produk makanan haiwan kesayangan dengan harga yang lebih murah.



Salmo ID. Ver 2.0 (SYBR_Melt) PCR Kit

Johan

(Kumpulan Inovatif & Kreatif 2022)

RINGKASAN INOVASI

Kit ujian pengesanan Salmonella menggunakan kaedah PCR.



Kreativiti Warga DVS 2024



Pouch Bag Vaccine 2.0
DVS Pahang



MvetKit
VetEC Timur



Super SAPEN
VRI



Mobile Vet Smartbox
DVS Terengganu



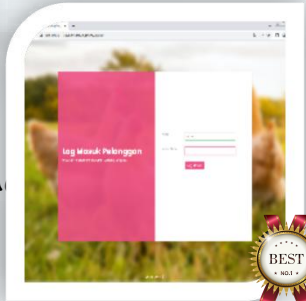
Sistem Pendigitalan
Data Kursus
ITU



Buku Poket Penyakit
DVS Pulau Pinang



Sistem Veterinar Joh
DVS Johor



Sistem ePlus 2.0
DVS Kedah



EZ-Surgery Base
DVS Terengganu



EZ-Pasture
DVS Kedah



Palong Air Pintar
IBVK



MyVetPCR
DVS Sabah



Pengkaian Data
Sokongan
DVS Terengganu



VETRO
DVS Perak



DMvet
DVS Kelantan



DVS TERENGGANU

Pengarah : YBrs. Dr. Anun binti Man

ANUGERAH KECEMERLANGAN INOVASI VETERINAR

Anugerah Kecemerlangan Inovasi Veterinar merupakan satu pengiktirafan tahunan yang diberikan kepada organisasi yang telah berjaya menunjukkan pembudayaan inovasi di jabatan serta memenuhi kriteria berikut:

- Komitmen dan sokongan penuh pengurusan tertinggi organisasi;
- Penerapan pemikiran kreatif dan inovatif dalam melaksanakan tugas harian;
- Bilangan penyertaan inovasi tahun semasa;
- Kumpulan yang aktif dalam memberi pandangan dan bertukar buah fikiran semasa sesi pembentangan, soal jawab dan interaksi bersama inovator lain;
- Semangat berpasukan yang ditunjukkan; dan
- Bilangan projek inovasi yang berjaya menembusi pusingan akhir pertandingan inovasi.

Penyertaan Inovasi Tahun 2024

Anugerah Inovasi Teknologi
Mobile Vet Smartbox



Anugerah Inovasi Teknologi
EZ Surgery Base



Anugerah Inovasi Perkhidmatan
Sistem PANTAS



Anugerah Inovasi Produk
Lembu Salai Dendeng

Anugerah Inovasi Pengeluaran Ternakan
KOBAR Auto Weight Mobile

INSPIRASI KEJAYAAN – RABIES WARIOR



DR. NORAZURA A. HAMID

Pegawai Penyelidik (Ketua)
Ketua Seksyen Patologi, VRI
Tajuk Inovasi: Projek Teknik STRAW



ALAMAT

Institut Penyelidikan Veterinar
59, Jln. Sultan Azlan Shah,
31400 Ipoh, Perak.



HUBUNGI

norazura@dvs.gov.my

05-545 7166

NAIB JUARA KUMPULAN INOVATIF KREATIF SEKTOR AWAM (KIKSA) 2023

*Inovasi Penyampaian Perkhidmatan (Kategori
Penambahbaikan)*

Teknik straw ini adalah teknik mengambil sampel tisu otak haiwan bagi ujian Rabies tanpa perlu membuka tengkorak haiwan tersebut. Antara kelebihan teknik straw berbanding kaedah pensampelan otak adalah dapat mengurangkan kos dan menawarkan alternatif invasif yang minimum untuk mendapatkan sampel tisu otak dalam diagnosis Rabies. Selain itu, integriti sampel dapat dipelihara dan keselamatan pengendali dapat dipertingkatkan. Impaknya, teknik ini telah diguna pakai oleh makmal-makmal kawasan veterinar di Malaysia. Ia juga berpotensi untuk menyumbang dengan ketara kepada usaha kerajaan dalam pengawasan, kawalan dan pencegahan Rabies.



Gambar 1: Selepas inovasi dilakukan. Teknik straw diaplikasikan dalam persampelan otak haiwan untuk ujian Rabies.



Gambar 2: Sebelum inovasi dilakukan. Tengkorak haiwan perlu dibuka bagi mendapatkan sampel otak untuk ujian Rabies.

Kronologi

26 – 27 September 2022

Menyertai Pertandingan Anugerah Inovasi 2022 dan berjaya memenangi Tempat Pertama, Kategori Anugerah Inovasi Teknologi & Perkhidmatan

3 – 5 Oktober 2023

Menyertai KIKSA 2023 dan terpilih sebagai salah satu daripada 26 projek yang disenarai pendek (191 penyertaan).

7 November 2023

Dinobatkan sebagai Naib Juara KIKSA 2023, Inovasi Penyampaian Perkhidmatan (Kategori: Penambahbaikan)





Kerjasama

Jalinan kerjasama dengan
Agensi Dalam & Luar Negara



JALINAN KERJASAMA DENGAN AGENSI DALAM & LUAR NEGARA

Lab Mapping Tool Workshop dijalankan oleh FAO



Backstopping Visit oleh wakil Australian Animal Health Laboratory (AAHL)
Dr. Caryll Waugh

Seminar Rabies and Hands On Training on Laboratory Diagnosis of Rabies To Strengthens Rabies Surveillance, Prevention And Control In Malaysia



Anjuran bersama
di antara OIE, Changchun Veterinary Research
Institute (CVRI), China dan Jabatan
Perkhidmatan Veterinar Malaysia



Lawatan wakil IAEA (International Atomic and Agency) VETLAB
Dr. Giovanni Cattoli ke VRI



PROJEK INISIATIF EKONOMI MADANI (IEM): MENINGKATKAN PENGELUARAN DAGING LEMBU TEMPATAN MELALUI PENINGKATAN PRODUKTIVITI PEMAKANAN SERTA KEBOLEHDAPATAN SUMBER MAKANAN TERNAKAN

PERUNTUKAN DITERIMA: RM
1,000,000.00

Pembangunan Peralatan/ Mesin Penuaian Napier

>> Mesin penuaian napier mampu milik untuk penternakan berskala kecil



Skop B3

Skop A1

Pembangunan Ransum Terumus Lengkap Berasaskan Sumber Tempatan

>> Formulasi makanan ternakan dari sumber tempatan



Kebolehgunaan Pembangunan Sistem Teknologi Hidroponik Dan Fertigasi

>> Sistem hidroponik dan fertigasi untuk tanaman makanan ternakan

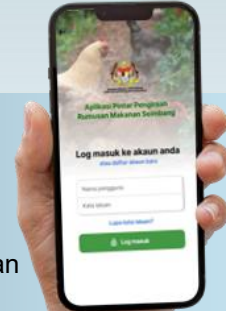


Skop B2

Skop A2

Pembangunan Aplikasi Mobil Pengiraan Rumusan Makanan Seimbang

>> Aplikasi mudah alih untuk pengiraan makanan harian ternakan



PROJEK IEM:
Meningkatkan
Pengeluaran Daging
Lembu Tempatan Melalui
Peningkatan Produktiviti
Pemakanan Serta
Kebolehgunaan Sumber
Makanan Ternakan

Skop B1

Skop A3

Kajian Penggunaan UAS

>> Menggunakan UAS dalam pembajaan dan cerapan imej bagi peningkatan pengeluaran foder serta pemantauan hasil dan kualiti



Kajian Tambah Nilai Sisa Pertanian Melalui Penghasilan Silaj

>> Penghasilan silaj dari sisa pertanian



Objektif Utama Projek

- Pembangunan ransum terumus lengkap berasaskan sumber tempatan
- Penggunaan teknologi bagi peningkatan pengeluaran sumber makanan ternakan tempatan



Pelaksana Projek





Latihan

Bengkel dan Kursus yang
dianjurkan





Strengthening laboratory capacity on avian influenza on whole genome sequencing and bioinformatics – hands-on training and knowledge sharing workshop



Bengkel Latihan & Menganalisis Sampel Vektor bagi Penyakit Kuda "African Horse Sickness" (AHS)



Bengkel Pengurusan IP & Komersil



Kursus Pengasingan & Pengenalpastian Virus IBD



Kursus Persampelan Penyakit Rabies ,BSE & Persampelan Darah



Bengkel "Refreshment Course on Veterinary Statistics"

TERIMA KASIH
di atas perhatian anda



BAHAGIAN PENYELIDIKAN VETERINAR
JABATAN PERKHIDMATAN VETERINAR

<http://research.dvs.gov.my>