



JABATAN PERKHIDMATAN VETERINAR
MALAYSIA



MANUAL PROGRAM SURVELAN PENYAKIT HAIWAN

KEBANGSAAN TAHUN 2021



www.dvs.gov.my



[@veterinarmalaysia](https://www.facebook.com/veterinarmalaysia)



[@dvsmalaysia](https://twitter.com/dvsmalaysia)



[@dvsmalaysia_official](https://www.instagram.com/dvsmalaysia_official)

MANUAL PROGRAM SURVELAN PENYAKIT HAIWAN KEBANGSAAN TAHUN 2021

© HAK CIPTA
JABATAN PERKHITMATAN VETERINAR
CETAKAN 2021

ISI KANDUNGAN

PERKARA

MUKA SURAT

Pendahuluan	3
Skop	3
Matlamat	3
Objektif	3
Sistem Pelaporan Aktiviti Survelan	4
Kata Singkatan	4
Program Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan Tahun 2021	6
i. Foot and Mouth Disease (FMD)	8
ii. Bovine Brucellosis (B. Abortus)	8
iii. Bovine Tuberculosis	8
iv. Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE)	8
v. Infectious Bovine Rhinotracheitis & Bovine Viral Diarrhoea	9
vi. Ovine / Caprine Brucellosis (B. Melitensis)	9
vii. Peste Des Petits Ruminants	10
viii. Avian Influenza & Newcastle Disease (ND) & Salmonellosis	10
ix. Nipah	11
x. African Swine Fever	11
xi. Classical Swine Fever	11
xii. Porcine Respiratory and Reproductive Syndrome	11
xiii. Japanese Encephalitis	11
xiv. Swine Influenza	12
xv. Rabies	12
xvi. African Horse Sickness (AHS)	12
xvii. Equine Influenza Virus (EIV) & Equine Herpes Virus (EHV)	12
xviii. Equine Infectious Anemia (EIA)	13
xix. West Nile Disease	13
xx. Rift Valley Fever	13
xxi. Anthrax	13
xxii. Persampelan BSE di rumah sembelih ruminan	14
xxiii. Pengurusan dan Penghantaran sampel	15
xxiv. Prosedur Kerja Program Survelan DVS Negeri	15
xxv. Carta Aliran Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan Tahunan	16
xxvi. Peranan dan tanggungjawab Seksyen EpiS, IPPV	17
xxvii. Pegawai untuk dihubungi di Seksyen EpiS, IPPV	17
xxviii. Pegawai untuk dihubungi di DVS Negeri	18
xxix. Anggaran Pengujian Makmal Bagi Sampel Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan 2021	19
xxx. Persampelan di rumah sembelih bagi Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE)	20
xxxi. Contoh Cara Pembungkusan Sampel	23
Borang-borang EPIS	25
Borang-borang Klinikal Survelan	36
Lampiran 1: Pengiraan jumlah sampel survelan di setiap negeri bagi tahun 2021	47
Lampiran 2: Jenis sampel bagi Program Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan Tahun 2021	132
Lampiran 3: SOP Staf Veterinar Teknikal Menjalankan Aktiviti Kesihatan Veterinar di Lapangan Semasa Wabak COVID-19.	135

PENDAHULUAN

Tujuan manual ini adalah untuk menyediakan dan menjelaskan garis panduan mengenai kaedah persampelan yang digunakan semasa menjalankan aktiviti surveilan di seluruh Negara. Survelan penyakit adalah salah satu komponen utama dalam aktiviti kesihatan haiwan di Malaysia. Program Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan merangkumi surveilan aktif dan pasif. Ianya dirangka bagi menggariskan keutamaan aktiviti surveilan penyakit haiwan disamping memberi panduan kepada semua staf di lapangan dalam melaksanakan aktiviti surveilan dengan lebih cekap dan berkesan selaras dengan objektif dan keutamaan jabatan. Program dan sistem surveilan yang sedia ada ini menyediakan asas yang kukuh bagi terus membina kapasiti dan keupayaan jabatan dalam pengesanan penyakit haiwan. Data dari aktiviti surveilan kemudiannya dikumpul dan dianalisa untuk dijadikan panduan dalam menentukan tindakan kawalan dan pembasmian penyakit haiwan berkaitan bagi menjaga kepentingan industri ternakan dan kesejahteraan haiwan dalam negara. Program surveilan ini telah dibangunkan secara kerjasama dengan kakitangan DVS Negeri, penternak serta agensi lain seperti PERHILITAN.

SKOP

Program Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan 2021 meliputi pengambilan sampel, surveilan klinikal, pengumpulan data, analisis data dan pelaporan data surveilan untuk sebanyak 26 penyakit haiwan. Ini termasuk penyakit-penyakit yang berkepentingan ekonomi seperti penyakit kuku dan mulut (FMD), penyakit zoonosis seperti Notifiable avian influenza (NAI), Rabies dan Tuberculosis, invasive alien species (IAS) yang mempunyai kepentingan kebangsaan dan antarabangsa, penyakit endemik yang eksotik dan penyakit yang baru muncul. Program ini melibatkan pelbagai spesis seperti unggas, lembu, kambing, bebiri, babi, walet, hidupan liar dan sebagainya. Walaubagaimanapun ianya tidak termasuk surveilan untuk haiwan akuatik.

MATLAMAT

Matlamat Program Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan adalah untuk pengesanan awal dan pengawasan risiko penyakit rentas sempadan, zoonosis dan baru muncul, penilaian dan peningkatan pengawasan bagi program kawalan dan pembasmian penyakit semasa serta pemantauan tren penyakit dan ancaman kepada kesihatan haiwan di Malaysia.

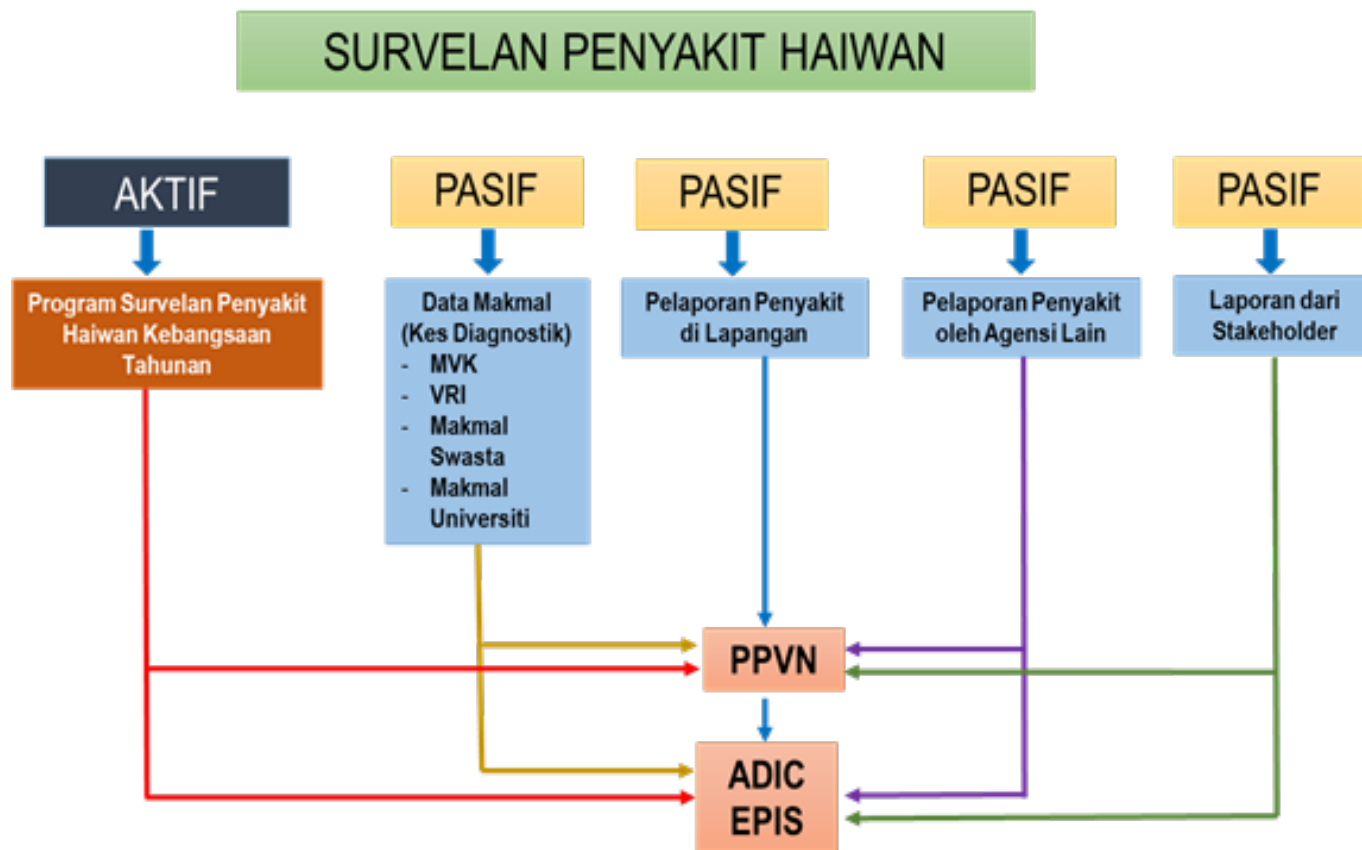
OBJEKTIF

Objektif surveilan penyakit haiwan dijalankan adalah untuk;

1. Menenal pasti kewujudan penyakit dalam sesuatu kawasan/negara
2. Menentukan taburan dan lokasi sesuatu penyakit
3. Menentukan kepentingan sesuatu penyakit
4. Menentukan keutamaan pengagihan sumber
5. Merancang, melaksana dan memantau program kawalan penyakit
6. Bertindakbalas terhadap wabak penyakit
7. Memenuhi keperluan pengiktirafan status bebas penyakit oleh badan antarabangsa (OIE)
8. Menunjukkan status penyakit semasa kepada negara rakan niaga

SISTEM PELAPORAN AKTIVITI SURVELAN

Rajah 1. Carta aliran saluran pelaporan aktiviti surveilan penyakit haiwan



Kata Singkatan

ADIC	<i>Animal Disease Information Centre</i>
AHS	<i>African Horse Sickness</i>
BKPBV	<i>Bahagian Kawalan Penyakit dan Biosekuriti Veterinar</i>
BPW	<i>Buffered peptone water</i>
BSE	<i>Bovine spongiform encephalopathy</i>
CCT	<i>Comparative cervical test</i>
CFT	<i>Complement fixation test</i>
CT	<i>Caudal fold tuberculin test</i>
CLA	<i>Caseous lymphadenitis</i>
DBD	<i>Daerah Barat Daya</i>
DTL	<i>Daerah Timur Laut</i>
DVS	<i>Jabatan Perkhidmatan Veterinar</i>
ELISA	<i>Enzyme linked immunosorbent assay</i>
EpiS	<i>Seksyen Epidemiologi dan Survelan</i>
FMD	<i>Foot and mouth disease (Penyakit kuku dan mulut)</i>
IAS	<i>Invasive alien species</i>
IHC	<i>Immunohistochemistry</i>
IPPV	<i>Ibu Pejabat Perkhidmatan Veterinar</i>

KLIA	Kuala Lumpur International Airport (Lapangan Terbang Antarabangsa Kuala Lumpur)
LBM	<i>Live bird market</i>
LMS	Larut, Matang dan Selama
MAQIS	Malaysian Agriculture Quarantine and Inspection Services
MyGAP	Malaysia Good Agriculture Practice
MEM	Minimum essential medium
MRT	Milk ring test
MVZ	Makmal Veterinar Zon
PPR	Peste des petits ruminants
PPV	Pengarah Perkhidmatan Veterinar
PRRS	Porcine reproductive and respiratory syndrome
RS	Rumah sembelih
SOP	Standard operating procedure
SPS	Seberang Prai Selatan
SPT	Seberang Prai Tengah
SPU	Seberang Prai Utara
TSB	Tryticase soy broth
VRI	Veterinary Research Institute (Institut Penyelidikan Veterinar)
WP KL	Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur
WP Labuan	Wilayah Persekutuan Labuan

Program Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan Tahun 2021

Program Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan Tahun 2021 dirancang dan dirangka oleh Seksyen Epidemiologi dan Survelan, Bahagian Kawalan Penyakit dan Biosekuriti Veterinar, Ibu Pejabat Perkhidmatan Veterinar, Putrajaya untuk mencapai objektif yang telah ditetapkan dalam Negara iaitu;

1. Pengesanan awal penyakit baharu yang belum pernah dilaporkan di Malaysia seperti penyakit Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE), Rift Valley Fever (RVF), Anthrax, African Swine Fever (ASF), Peste des Petits Ruminants (PPR) dan Classical Swine Fever (CSF).
2. Mengenalpasti status penyakit haiwan dalam negara iaitu Avian Influenza (AI) bagi unggas, Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE), Rift Valley Fever (RVF) dan Anthrax pada ternakan lembu, Peste des Petits Ruminants (PPR) pada kambing dan bebiri, African Horse Sickness (AHS), Equine Influenza Virus (EIV), Equine Herpes Virus (EHV), Equine Infectious Anemia (EIA) dan West Nile Fever pada equid, Rabies pada anjing, serta Nipah, Japanese Encephalitis (JE), Swine Influenza (H1N1) dan African Swine Fever (ASF) pada babi.
3. Menentukan prevalen Penyakit Kuku dan Mulut (FMD), Bruselosis (*B. abortus*), Infectious Bovine Rhinotracheitis (IBR) dan Bovine Viral Diarrhoea (BVD) pada ternakan lembu dan kerbau, Bruselosis (*B. melitensis*) pada kambing dan bebiri serta Newcastle Disease (ND) dan Salmonellosis pada unggas.
4. Menilai keberkesanan program kawalan penyakit kuku dan mulut, Bruselosis (*B. abortus* dan *B. melitensis*), Tuberculosis dan Salmonellosis yang dijalankan.

Program ini dijalankan oleh Bahagian Kesihatan Veterinar DVS Negeri Semenanjung Malaysia, Wilayah Persekutuan Labuan, Sabah dan Sarawak. Semua program ini dipantau oleh Seksyen Epidemiologi dan Survelan (EpiS), Bahagian Kawalan Penyakit dan Biosekuriti Veterinar, IPPV Putrajaya. Data yang telah dikumpul akan dianalisa bagi mendapatkan maklumat asas status penyakit tersebut di dalam negara.

Pengiraan Bilangan Sampel

Pengiraan sampel surveilans berasaskan kepada *Multistage Random Sampling*. Ini bertujuan untuk memastikan sampel yang diambil mewakili populasi haiwan (*representativeness*) dan mampu mengurangkan *bias*. Untuk program tahunan surveilans penyakit haiwan ini, pengiraan sampel dibuat secara dua peringkat sebagaimana berikut:

1. Pensampelan Primer

Premis ternakan dalam sesebuah negeri dipilih secara rawak sebagai unit pensampelan utama.

2. Pensampelan sekunder

Haiwan atau ternakan terpilih dipilih di dalam sesebuah premis secara rawak sebagai unit persampelan sekunder.

Bilangan sampel adalah seperti yang telah ditetapkan bagi setiap premis dan haiwan terpilih yang dikira berdasarkan Jadual Cannon and Roe 1982 di Jadual 1. Pengiraan jumlah sampel surveilans di setiap negeri bagi tahun 2021 seperti di **Lampiran 1**. Jenis sampel bagi Program Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan Tahun 2021 seperti di **Lampiran 2**.

Nota

- *Jabatan Perkhidmatan Veterinar Negeri yang menjalankan persampelan di lapangan dikehendaki mengetahui dan merekod bilangan ternakan yang ada dalam sesebuah ladang / premis yang terpilih untuk persampelan.*
- *Pemilihan ladang / premis hendaklah dibuat secara random (rawak) supaya sampel adalah mewakili populasi sebenar untuk mengurangkan bias.*

Pematuhan SOP Semasa Wabak Covid-19

Sila rujuk **Lampiran 3** sebagai panduan kepada staf veterinar teknikal menjalankan aktiviti kesihatan veterinar di lapangan semasa wabak Covid-19.

Jadual 1: Cannon and Roe 1982

What sample size should be selected? 239

Table 13.4 (i) Sample size required for detecting disease where the probability of finding at least one case in the sample is 0.95; (ii) upper 95% confidence limits for number of cases. (From Cannon and Roe, 1982.)

Population size (N)	(i) Percentage of diseased animals in population (d/N) OR (ii) Percentage sampled and found clean (n/N)											
	50%	40%	30%	25%	20%	15%	10%	5%	2%	1%	0.5%	0.1%
10	4	5	6	7	8	10	10	10	10	10	10	10
20	4	6	7	9	10	12	16	19	20	20	20	20
30	4	6	8	9	11	14	19	26	30	30	30	30
40	5	6	8	10	12	15	21	31	40	40	40	40
50	5	6	8	10	12	16	22	35	48	50	50	50
60	5	6	8	10	12	16	23	38	55	60	60	60
70	5	6	8	10	13	17	24	40	62	70	70	70
80	5	6	8	10	13	17	24	42	68	79	80	80
90	5	6	8	10	13	17	25	43	73	87	90	90
100	5	6	9	10	13	17	25	45	78	96	100	100
120	5	6	9	10	13	18	26	47	86	111	120	120
140	5	6	9	11	13	18	26	48	92	124	139	140
160	5	6	9	11	13	18	27	49	97	136	157	160
180	5	6	9	11	13	18	27	50	101	146	174	180
200	5	6	9	11	13	18	27	51	105	155	190	200
250	5	6	9	11	14	18	27	53	112	175	228	250
300	5	6	9	11	14	18	28	54	117	189	260	300
350	5	6	9	11	14	18	28	54	121	201	287	350
400	5	6	9	11	14	19	28	55	124	211	311	400
450	5	6	9	11	14	19	28	55	127	218	331	450
500	5	6	9	11	14	19	28	56	129	225	349	500
600	5	6	9	11	14	19	28	56	132	235	379	597
700	5	6	9	11	14	19	28	57	134	243	402	691
800	5	6	9	11	14	19	28	57	136	249	421	782
900	5	6	9	11	14	19	28	57	137	254	437	868
1000	5	6	9	11	14	19	29	57	138	258	450	950
1200	5	6	9	11	14	19	29	57	140	264	471	1102
1400	5	6	9	11	14	19	29	58	141	269	487	1236
1600	5	6	9	11	14	19	29	58	142	272	499	1354
1800	5	6	9	11	14	19	29	58	143	275	509	1459
2000	5	6	9	11	14	19	29	58	143	277	517	1553
3000	5	6	9	11	14	19	29	58	145	284	542	1895
4000	5	6	9	11	14	19	29	58	146	288	556	2108
5000	5	6	9	11	14	19	29	59	147	290	564	2253
6000	5	6	9	11	14	19	29	59	147	291	569	2358
7000	5	6	9	11	14	19	29	59	147	292	573	2437
8000	5	6	9	11	14	19	29	59	147	293	576	2498
9000	5	6	9	11	14	19	29	59	148	294	579	2548
10 000	5	6	9	11	14	19	29	59	148	294	581	2588
=	5	6	9	11	14	19	29	59	149	299	598	2995

The table gives:

- (i) the sample size (n) such that the probability (p_n) of including at least one positive if the disease is present at the specified level is 0.95;
- (ii) the upper 95% confidence limit (u) to the number of diseased animals in a population, given that the specified proportion were tested and found to be negative.

Examples:

- (i) expected proportion of positives is 2%; the population size is 480 – use 500; from the table, a sample of 129 is required to detect at least one positive with probability 0.95;
- (ii) for a population of 1000, a sample of 10% were all found to be negative; from the table, the upper 95% confidence limit for the number of positives is 29.

i. Penyakit Kuku dan Mulut (Foot and Mouth Disease - FMD)

Objektif adalah untuk mengetahui prevalen FMD dalam ternakan ruminan dan babi (Komersil/Kampung/Hutan) di setiap negeri di Semenanjung Malaysia berikutan adanya program kawalan penyakit FMD yang dijalankan.

Penentuan jenis, bilangan sampel dan ujian

Persampelan dua peringkat dipilih berdasarkan tahap keyakinan 95% dengan prevalen 15% di peringkat premis manakala 30% prevalen di peringkat populasi ternakan bagi premis terpilih di setiap negeri. Bilangan premis dipilih dan dikenalpasti secara *systematic random* dan kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah. Premis yang dipilih hendaklah melibatkan semua premis. Serum diambil berdasarkan jumlah yang telah ditentukan di setiap premis terpilih secara rawak. Pilihan ternakan untuk diambil sampel berusia antara **6 bulan hingga setahun**. Sampel serum tersebut kemudiannya perlu diuji untuk mengesan non-structural protein (NSP) menggunakan kaedah ELISA di semua **Makmal Veterinar Zon**.

ii. Bovine Brucellosis (*B. abortus*)

Objektif survelan Bovine brucellosis dijalankan untuk mengetahui prevalen dalam ternakan lembu di dalam sesebuah negeri di Malaysia berikutan adanya program kawalan Brucellosis yang dijalankan.

Penentuan jenis, bilangan sampel dan ujian

Persampelan secara dua peringkat dipilih. Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 15% prevalen di peringkat premis dan 30% prevalen di peringkat populasi ternakan di premis terpilih. Sampel kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah berdasarkan jumlah premis di dalam daerah tersebut. Serum diambil secara rawak berdasarkan jumlah yang telah ditentukan di setiap premis terpilih. Ujian RBPT perlu dijalankan di lapangan dan sampel yang didapati positif dihantar ke makmal untuk ujian CFT atau ELISA bagi tujuan pengesahan. Sampel diambil daripada ternakan yang berumur lebih daripada 6 bulan.

iii. Bovine Tuberculosis (TB)

Survelan TB dijalankan untuk mengetahui prevalen penyakit tersebut dalam lembu tenusu dan kerbau tenusu serta menilai keberkesanan kawalan penyakit TB.

Penentuan jenis, bilangan sampel dan ujian

Persampelan secara dua peringkat dipilih. Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 15% prevalen di peringkat premis dan 30% prevalen di peringkat populasi ternakan di premis terpilih. Sampel kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah berdasarkan jumlah premis di dalam daerah tersebut. Sampel darah untuk ujian saringan menggunakan BOVIGAM® atau ujian lipatan kaudal (*caudal fold tuberculin test* - CFT). Ujian *comparative cervical test* (CCT) atau *polymerase chain reaction* (PCR) untuk pengesahan. Sampel perlu diambil secara rawak dan ujian dijalankan ke atas ternakan yang berumur lebih enam (6) minggu berdasarkan jumlah yang telah ditentukan di setiap premis terpilih secara rawak.

iv. Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE)

Objektif survelan BSE dijalankan adalah untuk mengenalpasti status Penyakit BSE dalam negara bagi tahun 2021. Persampelan dijalankan berpanduan OIE *Terrestrial Animal Health Code* mengikut Artikel 11.4.20 hingga 11.4.22. Secara amnya sampel perlu diambil dari empat (4) kumpulan ternakan lembu (*subpopulation*) yang membawa markah yang berbeza mengikut *subpopulation* seperti Jadual 1.2.

Persampelan BSE perlu dibuat di **rumah sembelih** dan di **lapangan**. Bilangan sampel di rumah sembelih bergantung kepada kekerapan penyembelihan dan kebenaran oleh pemilik ternakan. Persampelan di lapangan perlu dibuat pada ternakan yang ditemui mati dan salah satu *differential diagnosis* adalah BSE.

Jadual 1.2: Pemarkahan sampel BSE mengikut subpopulation dan umur ternakan

<i>Surveillance subpopulation</i>				
	<i>Routine Slaughter</i> ¹	<i>Fallen Stock</i> ²	<i>Casualty Slaughter</i> ³	<i>Clinical Suspect</i> ⁴
Age>1 year and <2 years	0.01	0.2	0.4	N/A
Age>2 years and <4 years (young adult)	0.1	0.2	0.4	260
Age>4 years and <7 years (middle adult)	0.2	0.9	1.6	750
Age>7 years and <9 years (older adult)	0.1	0.4	0.7	220
Age>9 years	0.0	0.1	0.2	45

Sampel yang disyaki BSE (menunjukkan petanda klinikal) tanpa sebarang *history*, akan dikira sebagai kategori *fallen stock*. Oleh itu adalah amat penting untuk menyatakan *clinical history* setiap sampel yang diambil bagi mengelakkan pengurangan markah.

Nota

#1 Lembu penyembelihan rutin

#2 Lembu yang ditemui mati atau dibunuh di ladang, semasa pengangkutan atau di rumah sembelih / rumah penyembelihan

#3 Lembu yang tidak bergerak, tidak dapat bergerak, tidak dapat bangkit atau berjalan tanpa bantuan; lembu yang berumur lebih dari 30 bulan dihantar untuk penyembelihan kecemasan atau dilupuskan pada pemeriksaan ante mortem (*casualty or emergency slaughter, or downer cattle*)

#4 Lembu menunjukkan tanda-tanda tingkah laku atau klinikal yang sesuai dengan BSE (*suspek klinikal*)

v. Infectious Bovine Rhinotracheitis (IBR) dan Bovine Viral Diarrhoea (BVD)

Objektif survelan IBR dan BVD dijalankan ialah untuk mengetahui prevalen penyakit tersebut dalam lembu tenusu.

Penentuan jenis dan bilangan Sampel

Persampelan secara dua peringkat dipilih. Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 15% prevalen di peringkat premis dan 30% prevalen di peringkat populasi ternakan di premis terpilih. Sampel kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah berdasarkan jumlah premis di dalam daerah tersebut. Serum diambil secara rawak berdasarkan jumlah yang telah ditentukan di setiap premis terpilih. Sampel diambil daripada ternakan yang berumur lebih dari 4 bulan.

vi. Ovine and Caprine Brucellosis (*Br. melitensis*)

Survelan ini dijalankan untuk mengetahui prevalen pada ternakan kambing/bebiri di dalam sesebuah negeri di Malaysia serta menentukan keberkesanan program kawalan brucellosis yang dijalankan.

Penentuan jenis, bilangan sampel dan ujian

Persampelan secara dua peringkat dipilih. Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 15% prevalen di peringkat populasi premis dan 30% prevalen di peringkat populasi ternakan di premis terpilih. Sampel kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah berdasarkan jumlah premis dalam daerah tersebut. Serum diambil secara rawak berdasarkan jumlah yang telah ditentukan di setiap premis terpilih. **Ujian RBPT dijalankan di lapangan** dan sampel yang di dapati positif dihantar ke makmal untuk **ujian CFT atau ELISA bagi tujuan pengesahan**. Sampel diambil daripada ternakan yang berumur lebih daripada enam (6) bulan.

vii. Peste Des Petits Ruminants (PPR)

PPR adalah penyakit tersenarai dalam OIE bagi *official recognition*. Survelan PPR dijalankan untuk pengesanan awal penyakit serta mengetahui prevalen dalam ternakan kambing dan bebiri di dalam sesebuah negeri di Malaysia dan merangka pelan kawalan penyakit PPR.

Penentuan jenis dan bilangan sampel

Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 15% prevalen di peringkat premis dan 30% prevalen di peringkat populasi ternakan di premis terpilih. Survelan melibatkan serologi dan klinikal melalui Borang Soalselidik.

viii. Avian Influenza, Newcastle Disease (ND) dan Salmonellosis

Persampelan bagi Avian Influenza dijalankan untuk mengesan penyakit unggas disebabkan oleh Virus Influenza yang dikenalpasti sebagai *Notifiable Avian influenza* (NAI) dalam OIE *Terrestrial Animal Health Code* mengikut Artikel 10.4.27 - 10.4.29 dan Penyakit Newcastle Disease (ND) mengikut Artikel 10.9.22 to 10.9.24.

Program survelan dijalankan untuk mengesan kejadian NAI dan ND seawal mungkin jika berlaku jangkitan. Selain persampelan untuk NAI dan ND, persampelan bagi mengesan penyakit Salmonellosis juga dijalankan. Populasi Sasaran (*target population*) adalah dari berbagai kumpulan unggas, namun keutamaan kepada populasi unggas berisiko tinggi untuk dijangkiti penyakit tersebut;

1. Ladang ayam komersil dan bukan komersil
2. Kumpulan ayam kampung dan lain-lain unggas
3. Kumpulan itik dan angsa
4. Kedai burung/petshop yang ada menjual sebarang jenis unggas arena
5. Premis walit
6. Burung hijrah dan burung liar

Objektif Survelan Avian Influenza (AI) adalah:

1. Pengesanan awal dan pengekalan status bebas Penyakit AI dalam Negara bagi tahun 2021.

Objektif Survelan Newcastle Disease & Salmonellosis adalah:

1. Untuk mengetahui prevalen penyakit ND dan keberkesanan pengawalan ND dan Salmonellosis dalam negara bagi tahun 2021.
2. Untuk mengenalpasti Strain virus ND yang wujud dalam negara bagi tahun 2021.
3. Untuk mengenalpasti serotip bakteria *Salmonella* yang wujud dalam negara bagi tahun 2021.

Penentuan jenis dan bilangan sampel

Kaedah persampelan yang digunakan adalah persampelan dua peringkat. Sampel adalah dikira pada tahap keyakinan 95% dan 10% prevalen di peringkat premis bagi setiap negeri bagi kumpulan ayam kampung, itik, petshop (kedai burung), ladang ayam komersil dan bukan komersil, walit dan lain-lain unggas. Bilangan premis kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut negeri dan daerah.

Sebanyak 30 sampel (calitan kloaka/trakea/persekitaran) dan 15 calitan guano (walit) diperlukan bagi setiap premis terpilih. Lima (5) calitan kloaka/trakea/persekitaran (unggas) dan guano (walit) masing-masing diletakkan dalam satu botol media (Media - MEM atau PBS bagi pengesanan ND dan NAI dan Media BPW atau TSB bagi pengesanan Salmonella). Manakala bagi Premis Ayam Baka dan Ayam Penelur, sebanyak 10 sampel serologi diambil untuk ujian *Hemagglutination Inhibition*.

ix. Nipah

Objektif surveilans serologi bagi Nipah dijalankan untuk mengenalpasti status penyakit haiwan dalam negara bagi ternakan babi.

Penentuan jenis dan bilangan sampel

Persampelan secara dua peringkat dipilih. Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 15% prevalen di peringkat premis dan 30% prevalen di peringkat populasi ternakan di premis terpilih. Sampel kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah berdasarkan jumlah premis dalam daerah tersebut. Serum diambil berdasarkan jumlah yang telah ditentukan di setiap premis terpilih secara rawak dari ternakan yang berumur lebih dari 4 bulan melibatkan ternakan babi pejantan, ibu babi bunting, ibu babi menyusui dan babi *grower*.

x. African Swine Fever (ASF)

Objektif surveilans ASF dijalankan ialah untuk pengesanan awal penyakit tersebut dalam ternakan babi domestik dan babi hutan.

Penentuan bilangan sampel dan tanda klinikal

Pemerhatian dibuat ke atas ternakan yang berumur lebih dari empat (4) bulan melibatkan ternakan babi pejantan, ibu babi bunting, ibu babi menyusui dan babi *grower*. Surveilans hanya melibatkan klinikal bagi **semua premis babi domestik** dan maklumat diperolehi melalui Borang Soalselidik manakala pengambilan sampel *pooled organ (Lymph node, Tonsil, Kidney, Liver)* pada babi hutan.

xi. Classical Swine Fever

Objektif surveilans CSF dijalankan untuk pengesanan awal penyakit tersebut dalam ternakan babi.

Penentuan bilangan sampel dan tanda klinikal

Pemerhatian dibuat ke atas ternakan yang berumur lebih dari empat (4) bulan melibatkan ternakan babi pejantan, ibu babi bunting, ibu babi menyusui dan babi *grower*. Surveilans hanya melibatkan klinikal bagi **semua premis babi** dan maklumat diperolehi melalui Borang Soalselidik

xii. Porcine Respiratory & Reproductive Syndrome (PRRS)

Objektif surveilans PRRS dijalankan ialah untuk pengesanan awal penyakit tersebut dalam ternakan babi.

Penentuan bilangan sampel dan tanda klinikal

Pemerhatian dibuat ke atas ternakan yang berumur lebih dari empat (4) bulan melibatkan ternakan babi pejantan, ibu babi bunting, ibu babi menyusui dan babi *grower*. Surveilans hanya melibatkan klinikal bagi **semua premis babi** dan maklumat diperolehi melalui Borang Soalselidik

xiii. Japanese Encephalitis (JE)

Objektif surveilans penyakit JE dijalankan untuk mengenalpasti status penyakit haiwan dalam negara bagi ternakan babi.

Penentuan jenis dan bilangan sampel

Persampelan secara dua peringkat dipilih. Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 15% prevalen di peringkat premis dan 30% prevalen di peringkat populasi ternakan di premis terpilih. Sampel kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah berdasarkan jumlah premis dalam daerah tersebut. Darah diambil berdasarkan jumlah yang telah ditentukan di setiap premis terpilih secara rawak dari ternakan yang berumur lebih dari 4 bulan melibatkan ternakan babi pejantan, ibu babi bunting, ibu babi menyusui dan babi *grower*.

xiv. Swine Influenza (H1N1)

Objektif surveilan penyakit H1N1 dijalankan untuk mengenalpasti status penyakit haiwan dalam negara bagi ternakan babi.

Penentuan jenis dan bilangan sampel

Persampelan secara dua peringkat dipilih. Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 15% prevalen di peringkat premis dan 30% prevalen di peringkat populasi ternakan di premis terpilih. Sampel kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah berdasarkan jumlah premis dalam daerah tersebut. Darah diambil berdasarkan jumlah yang telah ditentukan di setiap premis terpilih secara rawak dari ternakan yang berumur lebih dari 4 bulan melibatkan ternakan babi pejantan, ibu babi bunting, ibu babi menyusui dan babi *grower*.

xv. Rabies

Persampelan dibahagikan kepada dua kawasan; ***immune belt area*** dan ***non-immune belt area***. Objektif surveilan rabies adalah untuk mengenalpasti status penyakit Rabies dalam negara bagi tahun 2021. Populasi sasaran adalah dari kumpulan berikut:

- i. Anjing terbiar dalam kawasan *immune belt* dan *non-immune belt*.
- ii. Anjing bertuan dan anjing terbiar di perkampungan nelayan persisir pantai barat Semenanjung Malaysia. Survelan berasaskan penilaian risiko yang dijalankan di perkampungan nelayan sepanjang pesisir pantai barat Semenanjung Malaysia dijalankan bagi mengesan kejadian penyakit rabies susulan kejadian penyakit rabies yang berlaku pada tahun 2017 di sebuah kampung nelayan di Kuala Sepetang, Taiping, Perak.

xvi. African Horse Sickness (AHS)

Survelan penyakit AHS dijalankan untuk mengetahui status penyakit AHS dalam negara serta keperluan untuk mendapatkan status negara bebas AHS semula daripada OIE. Ini susulan daripada penarikan balik status negara bebas AHS oleh OIE pada tahun 2020 berpunca daripada kejadian kes AHS di Manir, Terengganu. Persampelan dijalankan berpandukan OIE *Terrestrial Animal Health Code* mengikut Artikel 12.1.2. Survelan melibatkan surveilan klinikal dengan menggunakan borang soalselidik dan serologi.

Penentuan bilangan sampel dan tanda klinikal

Sampel adalah dikira pada 95% darjah keyakinan dan 1% prevalen di peringkat premis bagi seluruh Negara. Survelan ini melibatkan premis *equid* (kuda, *miniature horse*, *pony*, kuda padi, *falabella* dan keldai). Survelan melibatkan klinikal dan pengambilan sampel serum bagi semua *equid* dalam Negara.

xvii. Equine Influenza Virus (EIV) dan Equine Herpes Virus (EHV)

Objektif surveilan EIV dan EHV dijalankan untuk mengetahui prevalen penyakit tersebut dalam *equid* (kuda, *miniature horse*, *pony*, kuda padi, *falabella* dan keldai) di sesebuah negeri di Malaysia.

Penentuan bilangan sampel dan tanda klinikal

Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 20% prevalen di peringkat premis. Sampel kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah berdasarkan jumlah premis dalam daerah tersebut. Survelan melibatkan klinikal dan pengambilan sampel darah bagi semua premis *equid* terpilih dalam Negara.

xviii. Equine Infectious Anemia (EIA)

Objektif survelan EIA dijalankan untuk mengetahui prevalen penyakit tersebut dalam *equid* (kuda, *miniature horse*, *pony*, kuda padi, *falabella* dan keldai) di sesebuah negeri di Malaysia.

Penentuan bilangan sampel dan tanda klinikal

Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 20% prevalen di peringkat premis. Sampel kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah berdasarkan jumlah premis dalam daerah tersebut. Survelan melibatkan pengambilan sampel serum bagi semua premis *equid* terpilih dalam Negara.

xix. West Nile Disease

Objektif survelan West Nile Disease dijalankan untuk mengetahui prevalen penyakit tersebut dalam *equid* (kuda, *miniature horse*, *pony*, kuda padi, *falabella* dan keldai), babi hutan dan burung hijrah.

Penentuan bilangan sampel dan tanda klinikal

Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 20 % prevalen di peringkat premis. Sampel kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah berdasarkan jumlah premis dalam daerah tersebut. Bagi babi hutan sebanyak 15 sampel serum diperlukan manakala secara convenience pada burung hijrah. Survelan melibatkan pengambilan sampel serum bagi semua premis *equid* terpilih dalam Negara, babi hutan dan burung hijrah.

xx. Rift Valley Fever (RVF)

Survelan Rift Valley Fever dijalankan ialah untuk pengesanan awal RVF serta mengetahui status penyakit tersebut dalam lembu dan kerbau.

Penentuan bilangan sampel dan tanda klinikal

Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 15% prevalen di peringkat premis. Sampel kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah berdasarkan jumlah premis dalam daerah tersebut. Survelan hanya melibatkan klinikal dan maklumat diperolehi melalui Borang Soal selidik.

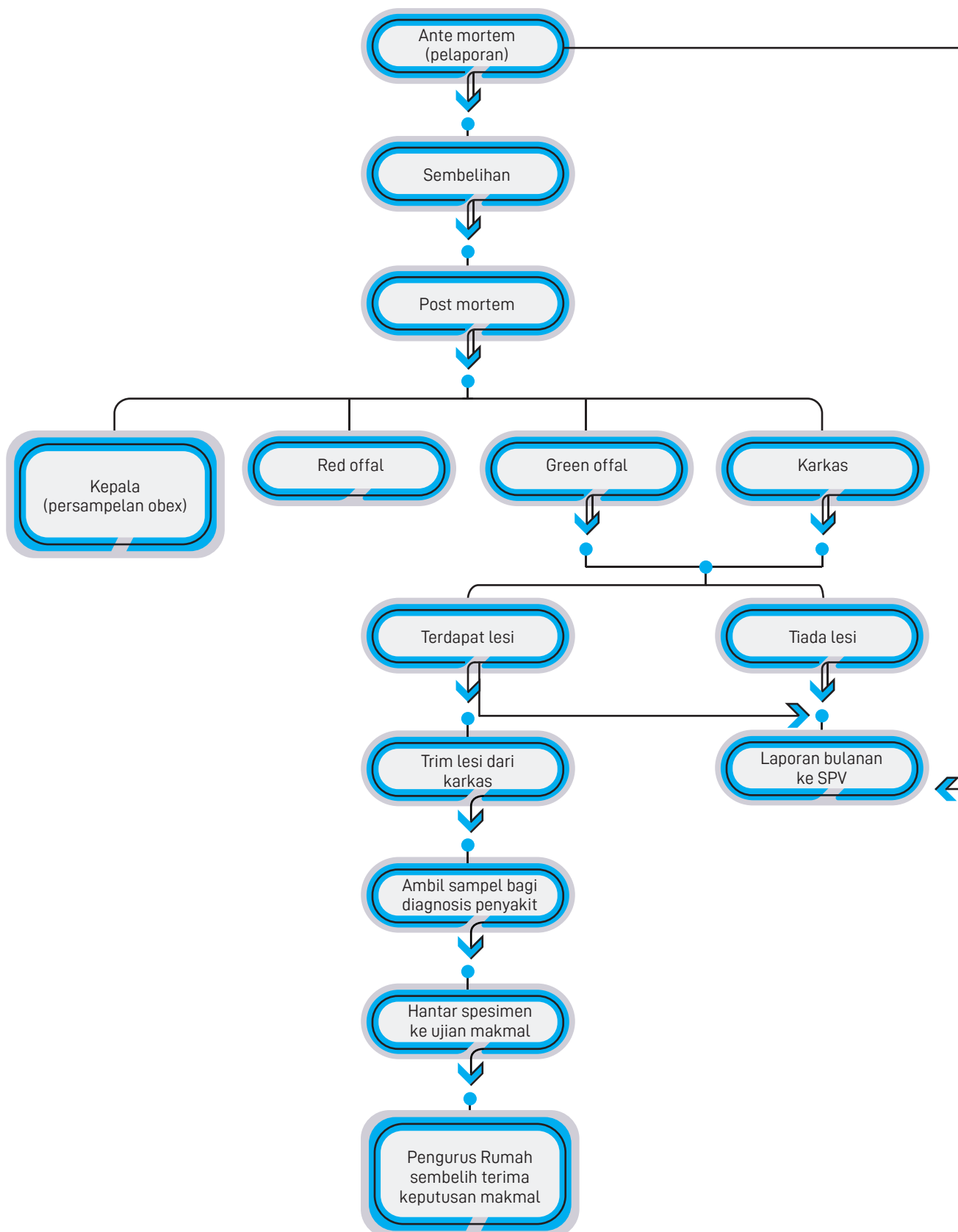
xxi. Anthrax

Objektif survelan Anthrax dijalankan untuk mengetahui status penyakit tersebut dalam lembu dan kerbau.

Penentuan bilangan sampel dan tanda klinikal

Sampel dikira berdasarkan tahap keyakinan 95% dan 15% prevalen di peringkat premis. Sampel kemudiannya dibahagikan *proportionately* mengikut daerah berdasarkan jumlah premis dalam daerah tersebut. Survelan hanya melibatkan klinikal dan maklumat diperolehi melalui Borang Soal selidik.

xxii. Persampelan BSE di rumah sembelihan ruminan



xxiii. Pengurusan Dan Penghantaran Sampel

A. Pengurusan sampel

1. Sarung tangan steril dipakai semasa mengambil sampel untuk mengelakkan kontaminasi.
2. Serum diambil dan disimpan dalam bekas ais dan dibalut kemas untuk mengelakkan kontaminasi.

B. Penghantaran sampel

1. Sampel hendaklah dihantar dalam keadaan sejuk.
2. Sampel dihantar ke Makmal Veterinar Zon yang ditetapkan mengikut negeri dengan menggunakan kereta, bas atau kurier.

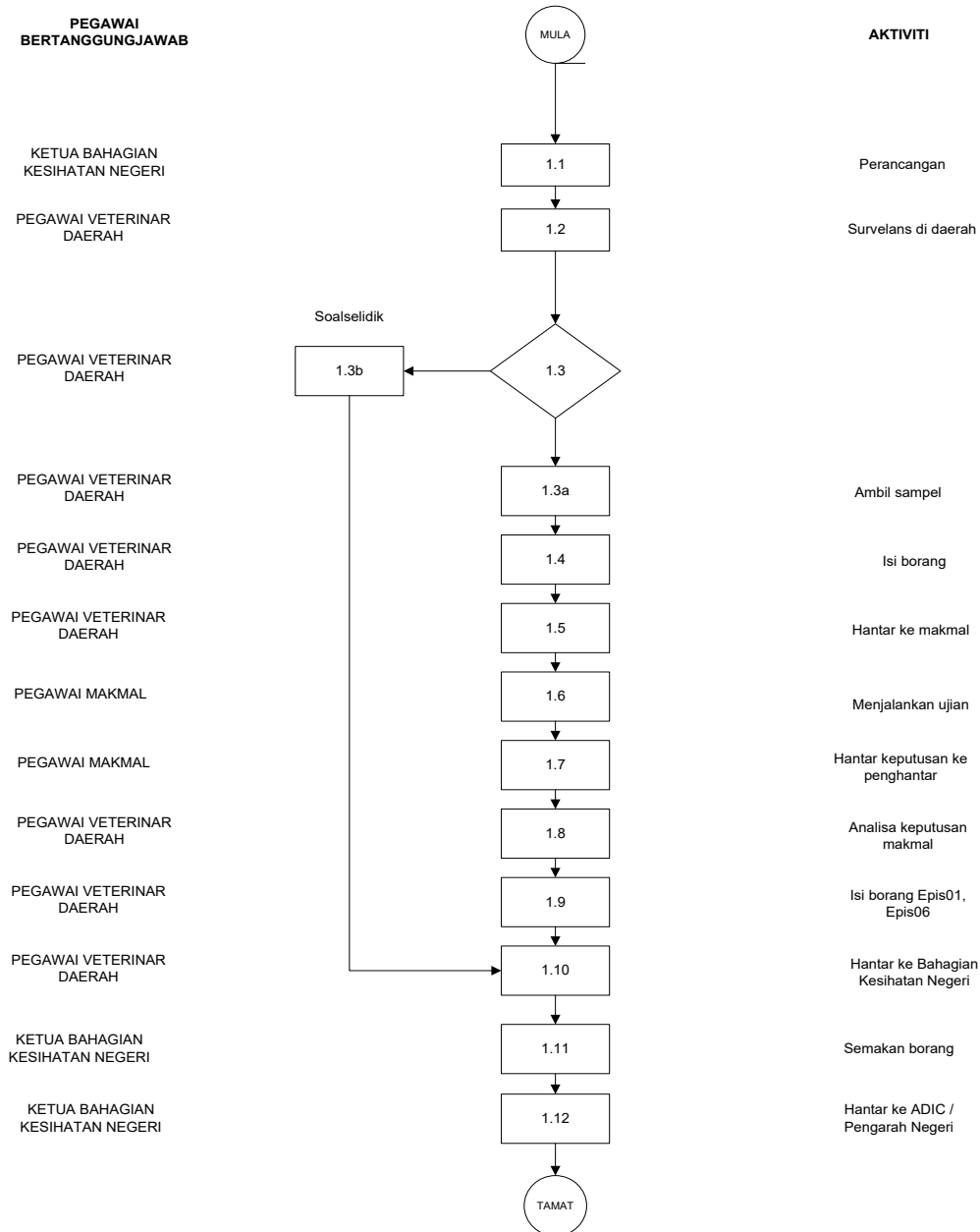
xxiv. Prosedur Kerja Program Survelan DVS Negeri

Jadual 2: Prosedur Pelaporan Indeks Penyakit dan Survelan oleh DVS Negeri

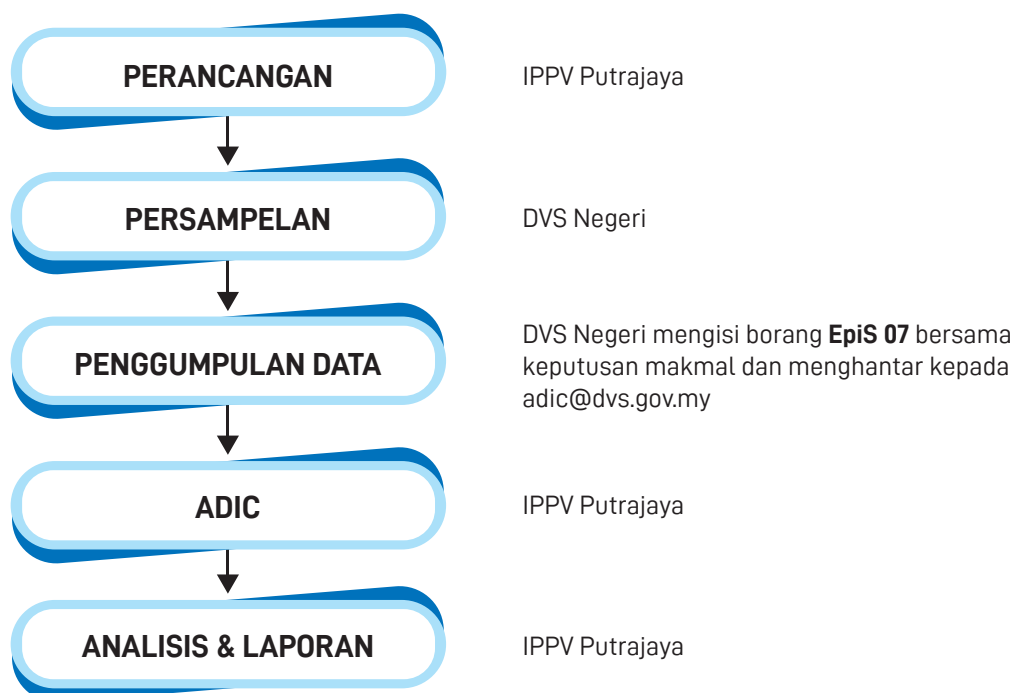
Bil.	Prosedur	Tanggungjawab	Output
1.1	Merancang dan membuat Jadual Survelan Penyakit Haiwan Negeri mengikut keperluan negeri masing-masing	Ketua Bahagian Kesihatan Negeri	Jadual persampelan
1.2	Menjalankan aktiviti survelan di daerah bersama-sama kakitangan unit kesihatan daerah	Pegawai Veterinar Daerah	Survelan dijalankan
1.3 (a)	Menjalankan ujian penyakit dan pengambilan sampel di lapangan	Pegawai Veterinar Daerah	Data penyakit dikumpulkan
1.3 (b)	Menjalankan survelan menggunakan borang soal selidik survelan dan hantar kepada Ketua Bahagian Kesihatan Negeri		
1.4	Mengisi borang makmal: • Makvet 01: penghantaran organ / calitan • Makvet 03: penghantaran serum • Borang penghantaran sampel FMD	Pegawai Veterinar Daerah	Borang diisi dengan lengkap
1.5	Menghantar sampel ke Makmal Veterinar Zon berdekatan dengan negeri	Pegawai Veterinar Daerah	Sampel yang betul dan mencukupi
1.6	Menjalankan ujian pada sampel di makmal	Pegawai Makmal	Keputusan menepati piagam
1.7	Menghantar kembali keputusan ujian makmal yang telah di analisa kepada penghantar sampel	Pegawai Makmal	Data keputusan dikumpulkan
1.8	Merekod keputusan ujian yang di terima daripada makmal	Pegawai Veterinar Daerah	Status penyakit diketahui
1.9	Mengemaskini Keputusan ujian makmal di dalam Laporan EpiS 07 dan menghantar kepada ADIC	Pegawai Survelan Negeri	Penukaran Status Indeks
1.9	Mengisi borang: • EpiS 01: Pelaporan penyakit wajib lapor (cth. B. abortus, B. melitensis, Tuberculosis, Newcastle Disease, Salmonellosis, Avian Influenza) • EpiS 06: Tindakan Kawalan Penyakit (kawalan, pulih & bebas) • EpiS 07: Laporan Bulanan Aktiviti Survelan	Pegawai Veterinar Daerah	Borang diisi dengan lengkap
1.10	Menghantar borang yang telah di isi kepada Ketua Bahagian Kesihatan Negeri untuk semakan akhir	Pegawai Veterinar Daerah	Borang yang lengkap dihantar
1.11	Menyemak borang yang di hantar	Ketua Bahagian Kesihatan Negeri	Verifikasi borang
1.12	Menghantar borang yang siap di semak kepada Animal Disease Information Centre (ADIC) di Putrajaya untuk tindakan dan kepada Pengarah Negeri sebagai salinan dan makluman.	Ketua Bahagian Kesihatan Negeri	Pelaporan kepada ADIC

xxv. Carta Aliran Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan Tahunan

1.0 SURVELANS PENYAKIT HAIWAN DAN ZOOTIK



xxvi. Peranan dan tanggungjawab Seksyen EpiS, IPPV



xxvii. Pegawai untuk dihubungi di Seksyen EpiS, IPPV

Bil	Nama	Tempat Betugas	No. Telefon	E-mail
1	Dr. Jamaliah binti Senawi	EpiS, IPPV Putrajaya	03-8870 2004	senawij@gmail.com
2	Dr Salina Amad Bugis	EpiS, IPPV Putrajaya	03-88702068	salina@dvs.gov.my
3	Dr. Mariani bte Hashim	EpiS, IPPV Putrajaya	03-8870 2054	mariani@ dvs.gov.my
4	Dr Siti Norsyahirah bte Hashim	EpiS, IPPV Putrajaya	03-8870 2062	snsyahirah@dvs.gov.my
5	Dr Shahrman bin Ismail	DVS Terengganu	09-622 1822	marshamohd05@gmail.com
6	Dr. Wan Maryani binti Wan Hassan	EpiS, IPPV Putrajaya	03-8870 2053	wanmaryani@ dvs.gov.my
7	Dr. Nor Azreen Mohd Nasir	EpiS, IPPV Putrajaya	03-8870 2053	azreen@dvs.gov.my
8	Dr Lee Chian Hoey	EpiS, IPPV Putrajaya	03-8870 2054	chian@dvs.gov.my
9	En. Shaari Bin Manas	EpiS, IPPV Putrajaya	03-8870 2057	shaari@dvs.gov.my
10	Pn. Nor Yuslizawati bt Md Yusof	EpiS, IPPV Putrajaya	03-8870 2058	yusliza@dvs.gov.my
11	Pn. Norliza Binti Jelani	EpiS, IPPV Putrajaya	03-8870 2058	norliza@dvs.gov.my

xxviii. Pegawai Untuk Dihubungi di DVS Negeri

Negeri	Nama Pegawai	No. Telefon	E-mail
Perlis	Dr Adil bin Ibrahim	019-5128653	adil@dvs.gov.my
Kedah	Dr. Syarifah Syazana binti Syed Ahmad	019-7168782 @ 019-3781883	syarifah_syazana@dvs.gov.my
Pulau Pinang	Dr. Nabilah binti Abd. Talib	016-4696554	nabilah@dvs.gov.my
Perak	Dr. Azizah Darus	012-5152811	azizah@dvs.gov.my
Selangor	Dr. Mohamad Faizul Shahril B Md Razal	011-25808081	faizulshahril@dvs.gov.my
Melaka	Dr. Zanariah binti Ahmad Patanah	012-2443030	zanaap@dvs.gov.my
Negeri Sembilan	Dr. Kuneswary a/p Sivanantha	016-6906322	Kuneswary@dvs.gov.my
Johor	Dr. Rozita binti Abdul Rahman	013-7428301	rozita@dvs.gov.my
Pahang	Dr. Khairul Anuar Muhammad	019-9395056	Khairulanuar@dvs.gov.my
Terengganu	Dr. Wan A'aidah binti Wan Hashim	019-9892498	aidah@dvs.gov.my
Kelantan	Dr. Syarifah Asiah binti Mohd Amin	013-9325645	syarifahasiah@yahoo.com
W.P Kuala Lumpur	Dr. Nur Ain Mohd Ali	013-777 4370	ainvet@gmail.com
W.P Labuan	Dr. Larry Daves	016-9683614	larry@dvs.gov.my
Sabah	Dr. Connie Joyce Tann	0198047973	ConnieJoyce.Tann@sabah.gov
Sarawak	Dr Andrea Lim Li Li	012-8897087	andrell@sarawak.gov.my

xxxix. **ANGGARAN PENGUJIAN MAKMAL BAGI SAMPEL SURVELAN PENYAKIT HAIWAN KEBANGSAAN 2021**

No. gari	FMD (TDAK TERMAUK SAKAH SARAWAK, B.A)	TS, BR, BVD	SE	FMD (TDAK TERMAUK SAKAH SARAWAK), B.M, PPR	ALIND DAN SALIM												Rabies	FMD (TDAK TERMAUK SAKAH SARAWAK), Nipah, JE, HINI, ASF	FMD, NIPAH, HINI, JE, West Nile Disease, ASF	AIDS	EMPH/WestNile Disease, EA	A. WestNile Disease	JUMPAH SAMPEL YANG DIPERLUKA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					Amik/Komerial & Boker/Komerial						Amik/Komerial & Pajun & Salena													EtiArag		Peltipoh		Wast		Ayak	Badi		Badi Hutan	Kuda	Bunting Hujan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					Jumlah Premis	Jumlah sampel	Jumlah Premis	Jumlah sampel	Jumlah Premis	Jumlah sampel	Jumlah Premis	Jumlah sampel	Jumlah Premis	Jumlah sampel	Jumlah Premis	Jumlah sampel								Jumlah Premis	Jumlah sampel	Jumlah Premis	Jumlah sampel	Jumlah Premis	Jumlah sampel		Jumlah Premis	Jumlah sampel				Jumlah Premis	Jumlah sampel	Jumlah Premis	Jumlah sampel	Jumlah Premis	Jumlah sampel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar	di luar

Negeri	FMD								Jumlah
	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau		Kambing/ Bebiri		Babi		Babi Hutan		
	Jumlah Premis diperlukan	Jumlah sampel diperlukan	Jumlah Premis diperlukan	Jumlah sampel diperlukan	Jumlah Premis diperlukan	Jumlah sampel diperlukan			
Sabah	58	580	58	580	57	570	15	1745	
Sarawak	56	560	55	550	58	580	15	1705	
JUMLAH	114	1140	113	1130	115	1150	30	3450	

xxx. Persampelan di rumah sembelih bagi Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE)

Prosedur Pengambilan Sampel Obex Lembu di Rumah Sembelih Ruminan Untuk Ujian BSE

Kekerapan persampelan:

Satu sampel obex lembu per minggu (pengambilan obex lembu adalah daripada butcher yang berlainan secara bergilir-gilir mengikut minggu)

A) Peralatan Yang Diperlukan untuk persampelan

- Sudu obex
- Pisau
- Marker

i. Untuk sampel dalam formalin

1. Botol mengandungi formalin
2. Label
3. Kotak penghantaran sampel (kedap udara)

ii. Untuk sampel sejuk beku

1. Plastik sampel whirl pack
2. Freezer (-18°C)
3. Kotak penghantaran sampel (berpenebat)
4. Marker



Figure 1 Intraforamen spoon

B) Kaedah persampelan obex



1. Letakkan kepala lembu di atas permukaan rata dengan kedudukan permukaan ventral bahagian atas. Lihat pada bahagian belakang (caudal) di mana kelihatan foramen magnum. Disini kelihatan batang otak (Brainstem "Medulla Oblangata").
2. Masukkan sudu ke dalam Foramen magnum di antara dura mater dan juga ventral/dorsal, secara tertungkup.



3. Gerakkan secara pusingan (pusing kekiri, ke kanan dan ke bawah) untuk melepaskan saraf cranial tanpa merosakkan tisu otak. Alat (sudu) akan masuk terus ke bahagian rostra lebih kurang 7 cm



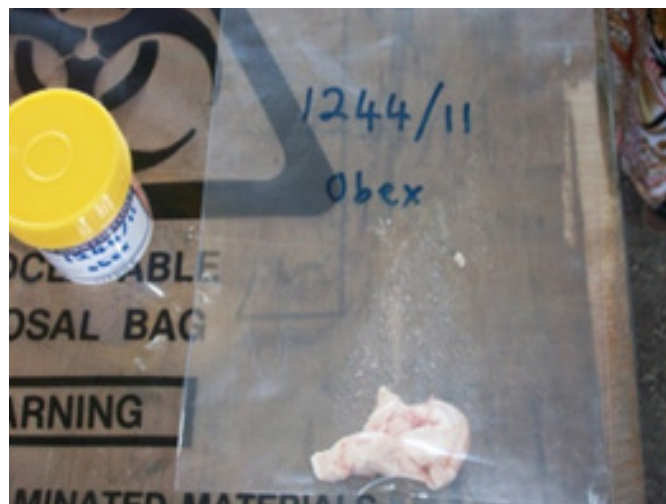
4. Bahagian sudu yang tajam potong batang otak dengan sedikit bahagian cerebellum. Obex ditarik keluar menggunakan forcep



5. Obex dibahagi dua secara memanjang.



6. Sebelah bahagian obex dimasukkan ke dalam botol yang mengandungi 15% Buffered Formalin bagi ujian Histopatologi dan Immunohisto chemistry



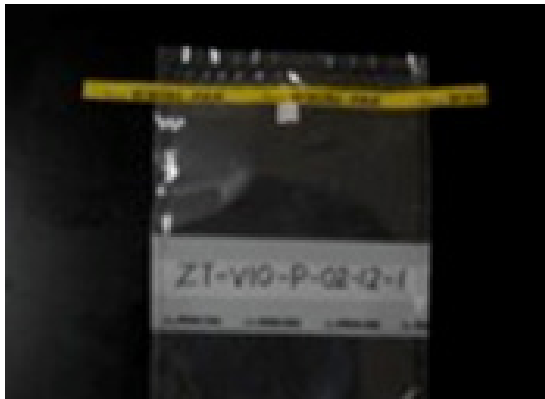
7. Sebahagian lagi obex dimasukkan ke dalam plastik sampel bagi ujian Western blot.

C) Kaedah Penyimpanan dan Penghantaran sampel obex

Kedua-dua jenis sampel (formalin dan sejukbeku) boleh dikumpul untuk dihantar ke makmal dengan kekerapan sebulan sekali.

- i. Untuk sampel dalam formalin
 - Setengah obex = Satu botol 15% formalin (30 ml)
 - Sampel dihantar terus ke MVZ berdekatan (untuk ujian Histopatologi dan IHC).
 - Cara Pembungkusan Sampel:
 1. Sampel hendaklah dimasukkan ke dalam kotak kedap udara.
 2. Kotak hendaklah diseal untuk mengelakkan proses pengewapan.
 3. Kotak hendaklah dilabel.
- ii. Untuk sampel sejuk beku
 1. Setengah obex = Satu plastik sampel whirl pack
 2. Sampel dihantar terus ke VRI (untuk ujian Western Blot)

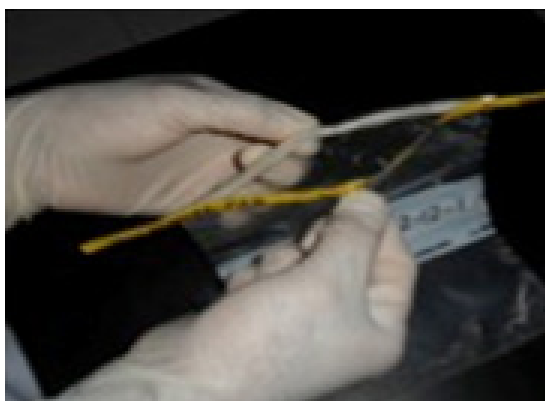
xxxi. Contoh Cara Pembungkusan Sampel



1. Bungkus label dengan jelas dan tepat menggunakan marker kalis air.



2. Plastik dikoyak dengan rapi mengikut tanda putus-putus pada bahagian atas plastik.



3. Penanda putih ditarik untuk membuka plastik.



4. Sampel dimasukkan dengan berhati-hati ke dalam beg plastik sampel.



5. Dawai kuning dilipat 2 hingga 3 kali (bahagian berwarna kuning).



6. Hujung dawai dilipat ke dalam.

7. Bungkus sekali lagi dengan menggunakan plastik biasa dan diikat kemas.



8. Sampel yang telah siap dibungkus.

Untuk mengelak ais masuk ke dalam plastik yang mengandungi sampel - sebagai langkah berjaga-jaga

Nota:

1. Sampel perlu dimasukkan ke dalam beg plastik yang berasingan dan diseal secara individu bagi kes yang sama. Sekiranya jumlah sampel lebih daripada 1, sampel - sampel tersebut perlu dimasukkan dalam beg plastik yang berasingan dan diseal secara individu. Kemudian plastik-plastik tersebut dikumpulkan ke dalam satu beg plastik besar bagi kes yang sama. Borang makmal perlu dimasukkan ke dalam plastik berasingan dan dilekatkan di luar kotak sampel. Ini bertujuan memudahkan semakan oleh pihak makmal apabila sampel diterima.
2. Sampel hendaklah diseal dan dilabel secara berasingan bagi setiap kes

Bekas Sampel

Sampel hendaklah dihantar menggunakan bekas sejukbeku. Untuk memelihara sampel sentiasa beku / sejuk, 'dry-ice' atau 'ice-pack' yang mencukupi digunakan bergantung kepada saiz sampel. Sampel yang telah nyahbeku atau bercampur dengan air semasa sampai ke makmal tidak sesuai untuk dianalisis.



Figure 2 Ice pack



BORANG SURVELAN KEBANGSAAN (EPIS07)
NEGERI:

[illegible]

Diisi oleh Pegawai ADIC

No Pendaftaran Kes:
No. Indek Penyakit :
Tarikh terima borang EpiS01:

BORANG LAPORAN KEJADIAN PENYAKIT (EPIS01)

Maklumat Tuanpunya Haiwan				
1.No. Fail Kes*:		2.Premis ID:		
3.Tarikh aduan diterima*:				
4.Tarikh keputusan positif (Bruselosis/TB/CLA/Melio/Johne's/ND/AI/Salmonellosis/Q-Fever dan lain-lain):				
5.Tarikh siasatan awal*:				
6>Nama Penternak :		7.No. Telefon :		
8.Alat :				
9.Mukim :		10.Daerah::		
11.Negeri :		12.Bacaan GPS :		
13.Terlibat dengan perniagaan ternakan (Ya/Tidak). Jika Ya, Sila nyatakan Nama dan alamat syarikat :			14.No.Telefon Pejabat :	
Maklumat Ternakan				
15.Spesis :	16.Baka:	17.Umur :	18.Jantina:	
19.Sistem pemeliharaan:		20.Status Vaksinasi:		21.Sumber dan jenis makanan:
☐ kandang/ reban ☐ Kandang/reban tertutup ☐ terbuka ☐ Feedlot ☐ Ragutan / lepas ☐ Integrasi ☐ bebas ☐ Lain-lain(Nyatakan):_____		(Divaksin/Tidak divaksin) • Jenis vaksin _____ • Tarikh disuntik _____		
tandakan ✓ pada yg berkenaan				22. Sumber Minuman :
Maklumat Penyakit (Nyatakan bil. mengikut spesies ternakan)				
23.Bil. populasi haiwan:	24.Bil. sakit :	25.Bil. mati:	26.Bil. dimusnah:	27.Bil. disembelih:
28.Tarikh mula dikesan oleh tuanpunya :				
29.Tanda-tanda penyakit:				
☐ Lethargic(Lemah) ☐ Demam ☐ Kemurungan ☐ Vesikel ☐ Anorexia(Tidak selera makan) ☐ Cirit-birit ☐ Keguguran ☐ Lain-lain(Nyatakan)_____				
30.Punca jangkitan/masalah yang disyaki:				
☐ Kemasukan/pergerakan ternakan ☐ Formite ☐ Lain-lain (Nyatakan)_____ ☐ Kenderaan ☐ Pergerakan manusia/pekerja				
31.Penyakit disyaki:				
☐ FMD ☐ AI ☐ CLA ☐ Salmonellosis ☐ Bruselosis ☐ IB ☐ HS ☐ Rabies ☐ ND ☐ IBD ☐ TB ☐ Lain-lain (Sila nyatakan)_____				
32.Posmortem dijalankan (Ya/Tidak), Sila nyatakan lesi:				
33..Differential Diagnosis: 1. 2. 3.				
34.Spesimen dihantar ke Makmal (Ya/tidak), sila nyatakan nama makmal:				
35.Jenis ☐ Serum ☐ Kikisan kulit ☐ Air minuman Spesimen ☐ Darah ☐ Organ dalam ais(Nyatakan jenis organ) ☐ Lain-lain yang dihantar ☐ Calitan kloaka/ ☐ Organ dalam formalin(Nyatakan jenis organ) (Sila nyatakan)_____ ke makmal : trakea ☐ Makanan(Sila nyatakan)_____				
Kawalan Penyakit (Gunakan langkah kod Kawalan penyakit spt di Epis06 (Kawalan)				
*Tindakan kawalan yang diambil :			Tarikh :	
Maklumat Pegawai yang bertanggung jawab keatas Kes ini				
Nama :		Jawatan:		
Alamat tempat kerja :				
No. Telefon bimbit :		Tandatangan :		

BORANG EpiS – 06 Kawalan

RUJUKAN KAMI TARIKH	
------------------------	--

BORANG KAWALAN DAN SURVELANS STATUS INDEKS PENYAKIT HAIWAN

NO. FAIL KES :	DALAM ZON/KAWASAN/PREMIS TERJANGKIT (1 km)	DALAM KAWASAN/ZON BERISIKO (2 hingga 10 km)
NO. INDEKS PENYAKIT :		
PREMIS ID :		
PENYAKIT :		
Spesies ternakan		
Baka		
Umur		
Statistik/bilangan/populasi ternakan		
Bil. Gerompok/penternak		
Jumlah bil. Ternakan		
A. TINDAKAN		
Bil. Yang dirawat		
Bil. Mati		
Bil. Yang diasingkan/kuarantin		
Bil. Yang dimusnah		
Bil. Disembelih		
Bil. Premis yang di disinfeksi/dibasmikuman		
B. KAWALAN PERGERAKAN HAIWAN YANG BERISIKO		
Bil. Permit pergerakan haiwan di dikeluarkan (Ya/Tidak)		
Kawalan pergerakan haiwan keluar masuk premis (Ya/Tidak)		
*Nyatakan tarikh mula dan tarikh akhir jika ada		
Sekatan jalan raya (Ya/Tidak)*Nyatakan tarikh mula dan tarikh akhir jika ada		
C. VAKSINASI		
Jenis vaksin		
Bil. Haiwan di vaksinasi		
Tarikh vaksinasi terkini		
D. SURVELAN/SARINGAN		
Tarikh surveilans		
Bil. Haiwan yang diperiksa		
Bil. Haiwan yang menunjukkan tanda klinikal		
Bil. Sampel di ambil (jika ada)		
Jenis sampel yang diambil		
Nama makmal yang dihantar		
No. Rujukan makmal		
E. KESEDARAN AWAM		
Bil. Kakitangan diberi maklum		
Bil. Penternak yang terlibat dan ternakan mereka berisiko yang dimaklumkan		

Nama Pegawai Pelapor :

No. Telefon Bimbit :

Tarikh

:

Untuk kegunaan Seksyen Epidemiologi dan Survelans

Tarikh dihantar	
Penghantar	

Catatan :

1. Tarikh vaksinasi berikutnya : _____

2. Tarikh lawatan/surveilans berikutnya : _____

Sila tandakan (v) bagi kotak berkenaan

A) JADUAL PENEMUAN EPIDEMIOLOGI (PUNCA WABAK) : / Epidemiological findings (source of outbreak) :

KOD	PENEMUAN EPIDEMIOLOGI	SILA TANDA (✓)
UN	Punca tidak diketahui / tidak pasti <i>Unknown or inconclusive cause</i>	
ML	Kemasukan ternakan baru / Perpindahan secara sah <i>Introduction of new animals / legal movement</i>	
MI	Perpindahan ternakan secara tidak sah <i>Illegal movement of animal</i>	
MT	Ternakan dalam transit atau melalui kawasan kampung / kampung <i>Animals in transit or passing through the village</i>	
G	Berhubung dengan ternakan jiran di lapangan <i>Contact with infected neighbour at grazing / watering</i>	
S	Dari sisa makanan <i>Swill feeding</i>	
F	Formit ie. Manusia, kenderaan, makanan <i>Formites ie. Human, vehicles, feed, etc</i>	
CD	Diagnosis klinikal <i>Clinical diagnosis</i>	
LC	Pengesahan makmal <i>Laboratory confirmation</i>	

B) JADUAL LANGKAH KOD KAWALAN / Table of Control Measures Codes

KOD	LANGKAH KAWALAN	TARIKH MULA	TARIKH AKHIR
Q	Kuarantin / Pengasingan kelompok yang terjangkit <i>Quarantine / isolation of groups of infected animals</i>		
REG	Isytihar kawasan sebagai "KAWASAN TERJANGKIT" di bawah peraturan Akta Binatang <i>Declare area as 'infected area' under veterinary regulations</i>		
PA	Kesedaran awam <i>Public awareness</i>		
Tx	Khidmat nasihat merawat dan menjaga ternakan <i>Advice on nursing infected animals</i>		
DIS	Basmikuman kawasan terjangkit <i>Disinfection of infected areas</i>		
RF	Kawal pergerakan formit yang berpotensi dari kawasan wabak <i>Restrict movement of potential formites from outbreak area</i>		
MOV	Pengurusan pergerakan ternakan dalam kawasan wabak <i>Animal movement management in outbreak area</i>		
DF	Basmikuman kenderaan dan lain-lain formit <i>Disinfection of vehicles and other fomites (objects)</i>		
RV	Vaksinasi keliling di sekitar kawasan wabak <i>Ring vaccination in surrounding area</i>		
PS	Halang sembelih dan penjualan dari ternakan yang terjangkit <i>Prevent the slaughter and sale of meat from infected animals</i>		
DC	Pelupusan cavadars, alas kandang dan hasil ternakan <i>Destruction of cavadars (bodies), litters and animal products</i>		
MV	Suntikan menyeluruh dalam kawasan wabak <i>Mass vaccination in outbreak area</i>		
RA	Perketatkan akses ke dalam kawasan wabak <i>Restrict access to outbreak area</i>		
DEP	Nyah spesies haiwan yang mudah jangkit secara sementara <i>Temporary depopulation of susceptible species (stamping out)</i>		
DI	Musnahkan haiwan yang terjangkit <i>Destroy infected animals</i>		
DR	Musnahkan haiwan yang telah sembuh <i>Destruction of recovered animals</i>		
INV	Dalam penyiasatan pihak berkuasa veteriner <i>Under an investigation of the veterinary authority</i>		

BORANG EpiS 06 –Pulih

RUJUKAN KAMI	
TARIKH	

BORANG KAWALAN DAN SURVELANS STATUS INDEKS PENYAKIT HAIWAN

NO. FAIL KES :	DALAM ZON/KAWASAN/PREMIS TERJANGKIT (1 km)	DALAM KAWASAN/ZON BERISIKO (2 hingga 10 km)
NO. INDEKS PENYAKIT :		
PREMIS ID :		
PENYAKIT :		
Spesies ternakan		
Baka		
Umur		
Statistik/bilangan/populasi ternakan		
Bil. Gerompok/penternak		
Jumlah bil. Ternakan		
A. TINDAKAN		
Bil. Yang dirawat		
Bil. Mati		
Bil. Yang diasingkan/kuarantin		
Bil. Yang dimusnah		
Bil. Disembelih		
Bil. Premis yang di disinfeksi/dibasmikuman		
B. KAWALAN PERGERAKAN HAIWAN YANG BERISIKO		
Bil. Permit pergerakan haiwan di keluarkan (Ya/Tidak)		
Kawalan pergerakan haiwan keluar masuk premis (Ya/Tidak)		
*Nyatakan tarikh mula dan tarikh akhir jika ada		
Sekatan jalan raya (Ya/Tidak)*Nyatakan tarikh mula dan tarikh akhir jika ada		
C. VAKSINASI		
Jenis vaksin		
Bil. Haiwan di vaksinasi		
Tarikh vaksinasi terkini		
D. SURVELAN/SARINGAN		
Tarikh surveilans		
Bil. Haiwan yang diperiksa		
Bil. Haiwan yang menunjukkan tanda klinikal		
Bil. Sampel di ambil (jika ada)		
Jenis sampel yang diambil		
Nama makmal yang dihantar		
No. Rujukan makmal		
E. KESEDARAN AWAM		
Bil. Kakitangan diberi maklum		
Bil. Penternak yang terlibat dan ternakan mereka berisiko yang dimaklumkan		

Nama Pegawai Pelapor :
No. Telefon Bimbit :
Tarikh :

Untuk kegunaan Seksyen Epidemiologi dan Survelans

Tarikh dihantar	
Penghantar	

Catatan :

1. Tarikh vaksinasi berikutnya : _____
 2. Tarikh lawatan/surveilans berikutnya : _____
- Sila tandakan (v) bagi kotak berkenaan

A) JADUAL PENEMUAN EPIDEMIOLOGI (PUNCA WABAK) : / Epidemiological findings (source of outbreak) :

KOD	PENEMUAN EPIDEMIOLOGI	SILA TANDA (✓)
UN	Punca tidak diketahui / tidak pasti <i>Unknown or inconclusive cause</i>	
ML	Kemasukan ternakan baru / Perpindahan secara sah <i>Introduction of new animals / legal movement</i>	
MI	Perpindahan ternakan secara tidak sah <i>Illegal movement of animal</i>	
MT	Ternakan dalam transit atau melalui kawasan kampung / kampung <i>Animals in transit or passing through the village</i>	
G	Berhubung dengan ternakan jiran di lapangan <i>Contact with infected neighbour at grazing / watering</i>	
S	Dari sisa makanan <i>Swill feeding</i>	
F	Formit ie. Manusia, kenderaan, makanan <i>Formites ie. Human, vehicles, feed, etc</i>	
CD	Formit ie. Manusia, kenderaan, makanan <i>Formites ie. Human, vehicles, feed, etc</i>	
LC	Pengesahan makmal <i>Laboratory confirmation</i>	

B) JADUAL LANGKAH KOD KAWALAN / Table of Control Measures Codes

KOD	LANGKAH KAWALAN	TARIKH MULA	TARIKH AKHIR
Q	Kuarantin / Pengasingan kelompok yang terjangkit <i>Quarantine / isolation of groups of infected animals</i>		
REG	Isytihar kawasan sebagai "KAWASAN TERJANGKIT" di bawah peraturan Akta Binatang <i>Declare area as 'infected area' under veterinary regulations</i>		
PA	Kesedaran awam <i>Public awareness</i>		
Tx	Khidmat nasihat merawat dan menjaga ternakan <i>Advice on nursing infected animals</i>		
DIS	Basmikuman kawasan terjangkit <i>Disinfection of infected areas</i>		
RF	Kawal pergerakan formit yang berpotensi dari kawasan wabak <i>Restrict movement of potential formites from outbreak area</i>		
MOV	Pengurusan pergerakan ternakan dalam kawasan wabak <i>Animal movement management in outbreak area</i>		
DF	Basmikuman kenderaan dan lain-lain formit <i>Disinfection of vehicles and other fomites (objects)</i>		
RV	Vaksinasi keliling di sekitar kawasan wabak <i>Ring vaccination in surrounding area</i>		
PS	Halang sembelih dan penjualan dari ternakan yang terjangkit <i>Prevent the slaughter and sale of meat from infected animals</i>		
DC	Pelupusan cavadars, alas kandang dan hasil ternakan <i>Destruction of cavadars (bodies), litters and animal products</i>		
MV	Suntikan menyeluruh dalam kawasan wabak <i>Mass vaccination in outbreak area</i>		
RA	Perketatkan akses ke dalam kawasan wabak <i>Restrict access to outbreak area</i>		
DEP	Nyah spesies haiwan yang mudah jangkit secara sementara <i>Temporary depopulation of susceptible species (stamping out)</i>		
DI	Musnahkan haiwan yang terjangkit <i>Destroy infected animals</i>		
DR	Musnahkan haiwan yang telah sembuh <i>Destruction of recovered animals</i>		
INV	Dalam penyiasatan pihak berkuasa veterineri <i>Under an investigation of the veterinary authority</i>		

BORANG EpiS 06 – Bebas

RUJUKAN KAMI TARIKH	
------------------------	--

BORANG KAWALAN DAN SURVELANS STATUS INDEKS PENYAKIT HAIWAN

NO. FAIL KES :	DALAM ZON/KAWASAN/PREMIS TERJANGKIT (1 km)	DALAM KAWASAN/ZON BERISIKO (2 hingga 10 km)
NO. INDEKS PENYAKIT :		
PREMIS ID :		
PENYAKIT :		
Spesies ternakan		
Baka		
Umur		
Statistik/bilangan/populasi ternakan		
Bil. Gerompok/penternak		
Jumlah bil. Ternakan		
A. TINDAKAN		
Bil. Yang dirawat		
Bil. Mati		
Bil. Yang diasingkan/kuarantin		
Bil. Yang dimusnah		
Bil. Disembelih		
Bil. Premis yang di disinfeksi/dibasmikuman		
B. KAWALAN PERGERAKAN HAIWAN YANG BERISIKO		
Bil. Permit pergerakan haiwan di keluarkan (Ya/Tidak)		
Kawalan pergerakan haiwan keluar masuk premis (Ya/Tidak) *Nyatakan tarikh mula dan tarikh akhir jika ada		
Sekatan jalan raya (Ya/Tidak)*Nyatakan tarikh mula dan tarikh akhir jika ada		
C. VAKSINASI		
Jenis vaksin		
Bil. Haiwan di vaksinasi		
Tarikh vaksinasi terkini		
D. SURVELAN/SARINGAN		
Tarikh surveilans		
Bil. Haiwan yang diperiksa		
Bil. Haiwan yang menunjukkan tanda klinikal		
Bil. Sampel di ambil (jika ada)		
Jenis sampel yang diambil		
Nama makmal yang dihantar		
No. Rujukan makmal		
E. KESEDARAN AWAM		
Bil. Kakitangan diberi maklum		
Bil. Penternak yang terlibat dan ternakan mereka berisiko yang dimaklumkan		

Nama Pegawai Pelapor :
No. Telefon Bimbit :
Tarikh :

Untuk kegunaan Seksyen Epidemiologi dan Surveilans

Tarikh dihantar	
Penghantar	

Catatan :

1. Tarikh vaksinasi berikutnya : _____
 2. Tarikh lawatan/surveilans berikutnya : _____
- Sila tandakan (v) bagi kotak berkenaan

A) JADUAL PENEMUAN EPIDEMIOLOGI (PUNCA WABAK) : / Epidemiological findings (source of outbreak) :

KOD	PENEMUAN EPIDEMIOLOGI	SILA TANDA (✓)
UN	Punca tidak diketahui / tidak pasti <i>Unknown or inconclusive cause</i>	
ML	Kemasukan ternakan baru / Perpindahan secara sah <i>Introduction of new animals / legal movement</i>	
MI	Perpindahan ternakan secara tidak sah <i>Illegal movement of animal</i>	
MT	Ternakan dalam transit atau melalui kawasan kampung / kampung <i>Animals in transit or passing through the village</i>	
G	Berhubung dengan ternakan jiran di lapangan <i>Contact with infected neighbour at grazing / watering</i>	
S	Dari sisa makanan <i>Swill feeding</i>	
F	Formit ie. Manusia, kenderaan, makanan <i>Formites ie. Human, vehicles, feed, etc</i>	
CD	Diagnosis klinikal <i>Clinical diagnosis</i>	
LC	Pengesahan makmal <i>Laboratory confirmation</i>	

B) JADUAL LANGKAH KOD KAWALAN / Table of Control Measures Codes

KOD	LANGKAH KAWALAN	TARIKH MULA	TARIKH AKHIR
Q	Kuarantin / Pengasingan kelompok yang terjangkit <i>Quarantine / isolation of groups of infected animals</i>		
REG	Isytihar kawasan sebagai "KAWASAN TERJANGKIT" di bawah peraturan Akta Binatang <i>Declare area as 'infected area' under veterinary regulations</i>		
PA	Kesedaran awam <i>Public awareness</i>		
Tx	Khidmat nasihat merawat dan menjaga ternakan <i>Advice on nursing infected animals</i>		
DIS	Basmikuman kawasan terjangkit <i>Disinfection of infected areas</i>		
RF	Kawal pergerakan formit yang berpotensi dari kawasan wabak <i>Restrict movement of potential fomites from outbreak area</i>		
MOV	Pengurusan pergerakan ternakan dalam kawasan wabak <i>Animal movement management in outbreak area</i>		
DF	Basmikuman kenderaan dan lain-lain formit <i>Disinfection of vehicles and other fomites (objects)</i>		
RV	Vaksinasi keliling di sekitar kawasan wabak <i>Ring vaccination in surrounding area</i>		
PS	Halang sembelih dan penjualan dari ternakan yang terjangkit <i>Prevent the slaughter and sale of meat from infected animals</i>		
DC	Pelupusan cavadars, alas kandang dan hasil ternakan <i>Destruction of cavadars (bodies), litters and animal products</i>		
MV	Suntikan menyeluruh dalam kawasan wabak <i>Mass vaccination in outbreak area</i>		
RA	Perketatkan akses ke dalam kawasan wabak <i>Restrict access to outbreak area</i>		
DEP	Nyah spesies haiwan yang mudah jangkit secara sementara <i>Temporary depopulation of susceptible species (stamping out)</i>		
DI	Musnahkan haiwan yang terjangkit <i>Destroy infected animals</i>		
DR	Musnahkan haiwan yang telah sembuh <i>Destruction of recovered animals</i>		
INV	Dalam penyiasatan pihak berkuasa veterineri <i>Under an investigation of the veterinary authority</i>		

No. Indeks Penyakit:

Tarikh:

BORANG LAPORAN KEJADIAN PENYAKIT DI RUMAH SEMBELIH (EPIS09)

Maklumat Rumah Sembelih			
		PREMIS ID Rumah Sembelih	:
Nama Rumah Sembelih	:		
Alamat	:		
Jenis Rumah Sembelih	: JPV / Swasta/ Majlis/ Khas		
Daerah	:		
Negeri	:		
Maklumat Pemindahan Ternakan (mohon keipilkan dokumen bertanda *)			
Spesis	Baka	Umur	Jantina
:	:	:	:
Premis ID Ladang	No. Sijil Kesihatan Veterinar*	No. Akuan Pindah Ternakan*	No. Permit Sembelih*
:	:	:	:
Alamat Ladang	:		
Tarikh terima	:		
Maklumat Kematian/Penyakit			
Bil. haiwan dalam batch/konsinmen	Bil. sakit	Bil. mati di rumah sembelih	Bil. mati di dalam lori/semasa perjalanan
:	:	:	:
Tanda-tanda penyakit	:	Tarikh dikesan mati di rumah sembelih	:
Lesi dijumpai	Abses ☐ Nyatakan organ Infarct ☐ Nyatakan organ		Bil. ternakan ada lesi :
Penyakit disyaki	:		
Maklumat Pelapor			
Nama	:	Jawatan	:
Alamat tempat kerja	:		
No. Telefon bimbit	:	Tarikh	:

¹ Bacaan dalam *decimal degree* cth 102.56389;3.45679¹ Laporan ini hendaklah dihantar kepada KETUA SEKSYEN EPIDEMIOLOGI DAN SURVELAN, IPPV Putrajaya dalam masa 24jam selepas siasatan, sebaiknya melalui emel adic@dvs.gov.my atau fax (03-8888 6472)

SILA GUNAKAN LAMPIRAN JIKA PERLU

No Indeks
Penyakit:
Tarikh:

EPIS10

BORANG LAPORAN KEJADIAN PENYAKIT STESEN KUARANTIN HAIWAN (EPIS10)

Maklumat Pusat Kuarantin Haiwan			
		PREMIS ID	:
Nama SKH/SKHS			
Alamat			
Jenis JPV/Swasta/Majlis/Khas			
Negeri			
Maklumat Pemindahan Ternakan (mohon kepilkan dokumen bertanda *)			
Spesis	Baka	Umur	Jantina
Negara Asal	No. Sijil Kesihatan Veterinar*	No. Permit Import*	No. Sijil Kuarantin Haiwan Negara Asal*
Status Vaksinasi / Pelalian (Jenis Vaksin/Tarikh disuntik)			
Maklumat Penyakit			
Bil. Haiwan dalam batch/konsinmen	Bil. sakit	Bil. Mati di stesen kuarantin	Bil. mati semasa perjalanan
Tanda-tanda penyakit	Tarikh dikesan tanda penyakit di stesen kuarantin	Tarikh dikesan mati di SKH/SKHS	Tarikh siasatan dijalankan
Punca penyakit			
Diagnosis			
Penyakit disyaki		Diagnosis Pembezaan:	
Sampel dihantar ke Makmal			
Nama Makmal			
Kawalan Penyakit (Gunakan langkah kod Kawalan penyakit seperti di Epis06)			
Tindakan segera kawalan penyakit :			
Maklumat Pegawai Kes (dilantik oleh Pegawai Veterinar Kesihatan Negeri)			
Nama		Jawatan	
Alamat tempat kerja			
No. Telefon bimbit		Tarikh	
Maklumat Pelapor			
Nama	:	Jawatan:	
Alamat	:		
No. Telefon bimbit	:		

Bacaan dalam *decimal degree* cth 102.56389;3.45679

Laporan ini hendaklah dihantar kepada KETUA SEKSYEN EPIDEMIOLOGI DAN SURVELAN, IPPV Putrajaya dalam masa 24jam selepas siasatan, sebaiknya melalui emel adic@dvs.gov.my atau fax (03-8888 647)

No Indeks
Penyakit:
Tarikh:

EPiS11

BORANG LAPORAN KEJADIAN PENYAKIT HAIWAN (EPiS11)

Maklumat Premis			
		PREMIS ID :	
Nama Premis/ Ladang/ Klinik/ Syarikat :			
Alamat :			
Daerah :			
Negeri :			
Maklumat Haiwan			
Spesis :	Baka :	Umur :	Jantina :
Warna :	Negara Asal (Jika ada) :	No. Pet Passport (Jika ada) :	No. Microchip (Jika ada) :
Status Vaksinasi / Pelalian (Jenis Vaksin/Tarikh disuntik)			
Maklumat Penyakit			
Tanda-tanda penyakit (nyatakan)	Tarikh dikesan tanda penyakit		Tarikh dikesan mati (jika berkaitan)
Penyakit disyaki:		Diagnosis Pembezaan:	
Jenis sampel dihantar ke Makmal:			
Nama Makmal:			
Tarikh Diagnosis (jika berkaitan):			
Maklumat Pelapor			
Nama :		Jawatan :	
Emel :			
No. Telefon bimbit :		Tandatangan:	

Laporan ini hendaklah dihantar kepada Pengarah Perkhidmatan Veterinar Negeri dalam masa 24jam selepas penyakit disyaki atau disahkan.

Borang-borang Klinikal Survelan

ID Premis

Tarikh:

SOALSELIDIK BAGI MENGESAN KEJADIAN PENYAKIT/TANDA KLINIKAL PENYAKIT KUKU DAN MULUT (FMD) / HAWAR BERDARAH (HS) / ANTHRAX / RIFT VALLEY FEVER (RVF) DAN BOVINE SPONGIFORM ENCEPHALOPATHY (BSE) BAGI NEGERI

Latarbelakang Soal selidik

Soal selidik ini dijalankan oleh DVS Negeri bagi mengesan kejadian penyakit dan tanda-tanda klinikal penyakit tersebut.

A. MAKLUMAT PENTERNAK DAN LADANG

1. Maklumat penternakan :

Nama Penternak :

No. Kad Pengenalan :

No. Telefon :

Bangsa :

2. Lokasi ladang:

Nama ladang/syarikat :

Alamat ladang :

Daerah :

Mukim :

Nombor GPS Ladang: E : (contoh : E102.10084) :

N : (contoh : N 2.39803) :

B. MAKLUMAT TERNAKAN

C.

a. Jumlah ternakan yang dimiliki. Sila isi ruangan di bawah.

Bil	Spesis	Jurusan ternakan	Umur	Jumlah	Tempoh menternak	Tanda (/)
1	Kerbau tempatan		<1 tahun		1-5 tahun	
			>1 tahun		>5 tahun keatas	
2	Kerbau import		<1 tahun		1-5 tahun	
			>1 tahun		>5 tahun keatas	
3	Lembu tempatan		<1 tahun		1-5 tahun	
			>1 tahun		>5 tahun keatas	
4	Lembu import		<1 tahun		1-5 tahun	
			>1 tahun		>5 tahun keatas	
5	Kambing		<6 bulan		1-5 tahun	
			>6 bulan		>5 tahun keatas	
6	Bebiri		<6 bulan		1-5 tahun	
			>6 bulan		>5 tahun keatas	

b. Sistem Penternakan. Sila tandakan (/) pada ruangan disediakan.

Jenis ternakan	Lepas Bebas	Ditambat	Intensif	Separa intensif	Integrasi dengan tanaman (sawit/getah)	Lain-lain (sila nyatakan)
Lembu						
Kerbau						
Kambing						
Bebiri						

D. MAKLUMAT FMD/HS/Anthrax/Rift Valley Fever (RVF)

a. Pernahkah anda melihat tanda-tanda seperti berikut pada ternakan anda?

Bil	Tanda-tanda klinikal FMD	Ya	Tidak	Bil (ekor)
1	Air liur meleleh			
2	Luka pada lidah			
3	Luka di celah kuku			
4	Luka pada gusi			
5	Luka pada ambing susu dan puting susu			

Bil	Tanda-tanda klinikal HS	Ya	Tidak	Bil (ekor)
1	Kematian mengejut			
2	Pendarahan pada rongga (mulut/hidung/telinga/dubur)			
3	Bengkak pada leher			
4	Lain-lain (sila nyatakan)			

Bil	Tanda-tanda klinikal Anthrax	Ya	Tidak	Bil (ekor)
1	Suhu badan tinggi			
2	Kematian mengejut			
3	Pendarahan pada rongga mulut/hidung/telinga/dubur			
4	Kekejangan otot (muscle tremors)			
5	Sukar bernafas			

Bil	Tanda-tanda klinikal Rift Valley Fever (RVF)	Ya	Tidak	Bil (ekor)
1	Suhu badan tinggi			
2	Keguguran berlaku pada kadar 80-100%			
3	Hidung berair			
4	Air liur meleleh			
5	Cirit-birit (berdarah)			

Bil	Tanda-tanda klinikal BSE	Ya	Tidak	Bil (ekor)
1	Nervous/aggressive behavior			
2	Depression			
3	Hypersensitive pada bunyi/sentuhan, kejang otot(tremors), Twitching			
4	Kedudukan badan yang tidak normal(abnormal posture)			
5	Tiada keseimbangan badan			
6	Sukar untuk bangun dari posisi duduk/baring			

b. Jika Ya, bilakah kali terakhir kejadian tersebut berlaku? Musim hujan/panas?

.....

c. Adakah sakit/kematian ternakan dilaporkan kepada DVS ?

☐ Ya

☐ Tidak

d. Tarikh terakhir vaksinasi FMD/HS diberikan.

Tarikh vaksin : FMD

: HS

E. MAKLUMAT PEMINDAHAN TERNAKAN

a. Adakah berlaku pemindahan ternakan lembu/kerbau dari kawasan berisiko (hotspots) sebelum berlakunya kes sakit/kematian tersebut? ☐ Ya ☐ Tidak

b. Jika Ya, dari mana asal ternakan yang baru dibawa masuk?

☐ Import (Nyatakan nama negara) :

☐ Tempatan (Nyatakan nama dan alamat ladang) :

☐ Tarikh ternakan dibawa masuk :

☐ Tarikh ternakan menunjukkan tanda-tanda sakit :

☐ Lain-lain (nyatakan)

Penemuduga:

Pengesahan oleh:

Nama :

.....

Jawatan :

Pegawai Veterinar Daerah

ID Premis
Tarikh:

SOALSELIDIK BAGI MENGESAN KEJADIAN PENYAKIT/TANDA KLINIKAL PENYAKIT PESTE DES PETITS RUMINANTS (PPR) BAGI NEGERI

Latarbelakang Soalselidik

Soal selidik ini dijalankan oleh DVS Negeri bagi mengesan kejadian penyakit dan tanda-tanda klinikal Penyakit Peste des Petits Ruminan.

A. MAKLUMAT PENTERNAK DAN LADANG

1. Maklumat penternak :
 - a. Nama Penternak :
 - b. No. Kad Pengenalan :
 - c. No. Telefon :
 - d. Bangsa :
2. Lokasi ladang
 - a. Nama ladang/syarikat :
 - b. Alamat ladang :
 - c. Daerah :
 - d. Mukim :
 - e. Nombor GPS Ladang :

E : (contoh: E102.10084) :

N: (contoh: N 2.39803) :

B. MAKLUMAT TERNAKAN

- a. Bilangan ternakan yang dimiliki. Sila isi ruangan di bawah.

Bil	Spesis	Jurusan ternakan	Umur	Jumlah
1	Kambing		<6 bulan	
			>6 bulan	
2	Bebiri		<6 bulan	
			>6 bulan	

- b. Sistem Penternakan. Sila tandakan (/) pada ruangan disediakan.

Jenis ternakan	Lepas Bebas	Ditambat	Intensif	Separa intensif	Integrasi dengan tanaman (sawit/getah)	Lain-lain (sila nyatakan)
Kambing						
Bebiri						

C. MAKLUMAT PENYAKIT

a. Pernahkah anda melihat tanda-tanda seperti berikut pada ternakan anda?

Bil	Tanda PPR	Ya	Tidak	Bil (ekor)
1	Demam suhu tinggi (41 °C selama 3-5 hari)			
2	Kurang selera makan			
3	Keluar cecair pada mata /hidung			
4	Lesi keras (crusty lesion) pada hidung menyebabkan sukar bernafas			
5	Batuk			
6	Kemerahan pada selaput mata dan mulut			
7	Bintil (ulcer) pada gusi, lidah atau mulut			
8	Keguguran			
9	Cirit birit			
10	Kematian berlaku selepas 7-10 hari selepas ternakan tunjuk tanda-tanda penyakit			

b. Jika Ya, bilakah kali terakhir kejadian tersebut berlaku? Musim hujan/panas?
.....

c. Adakah sakit/kematian ternakan dilaporkan kepada DVS ?

☐ Ya

☐ Tidak

D. MAKLUMAT KEMASUKAN TERNAKAN

a. Adakah berlaku kemasukan ternakan kambing/bebiri sebelum berlakunya kes sakit/kematian tersebut?

☐ Ya

☐ Tidak

b. Jika Ya, dari mana asal ternakan yang baru dibawa masuk?

☐ Import (Nyatakan nama negara :

☐ Tempatan (Nyatakan nama dan alamat ladang :

☐ Tarikh ternakan dibawa masuk :

☐ Tarikh ternakan menunjukkan tanda-tanda sakit :

☐ Lain-lain (nyatakan)

Penemuduga:

Pengesahan oleh:

Nama :

.....

Jawatan :

Pegawai Veterinar Daerah

ID Premis
Tarikh:

SOALSELIDIK BAGI MENGESAN KEJADIAN PENYAKIT/TANDA KLINIKAL PENYAKIT PORCINE REPRODUCTIVE AND RESPIRATORY SYNDROME (PRRS) DAN AFRICAN SWINE FEVER (ASF) DAN CLASSICAL SWINE FEVER (CSF) BAGI NEGERI

.....

Latarbelakang Soalselidik

Soal selidik ini dijalankan oleh DVS Negeri bagi mengesan kejadian penyakit dan tanda-tanda klinikal PRRS pada babi.

A. MAKLUMAT PENTERNAK

1. Nama Penternak :
2. No. Kad Pengenalan :
3. No. Telefon :
4. Alamat ladang :
5. Daerah :
6. Mukim :
7. GPS:

E : (contoh: E102.10084) :

N: (contoh: N 2.39803) :

B. MAKLUMAT TERNAKAN

- a. Bilangan ternakan yang anda miliki sekarang. Sila isi ruangan di bawah.

Jurusan ternakan	Bilangan (ekor)
Induk jantan (Boar)	
Induk betina (Sow)	
Babi pembesar (Grower and Finisher)	
Anak sapih (Weaner)	
Anak babi sebelum sapih (Suckling piglet)	

- b. Sila tandakan (/) pada ruangan disediakan.

Sistem Penternakan		Cara pembiakan		Jurusan (tandakan)	
Tradisional/ekstensif		Permanian beradas		Baka	
Semi-intensif		Pengawanan semulajadi		Pedaging	
Intensif					
Penternakan integrasi					

- c. Maklumat pengeluaran. Sila nyatakan bilangan dalam ruangan yang disediakan

Maklumat kelahiran	Bil	Maklumat Kematian	Bil
Bilangan anak babi		Bilangan kematian anak babi sebelum sapih	
Bilangan anak babi dalam satu kelahiran		Bilangan kematian anak sapih	
Bilangan kematian anak babi semasa kelahiran			

C. MAKLUMAT TANDA-TANDA PENYAKIT

- a. Pernahkah anda melihat tanda-tanda seperti berikut pada ternakan anda?
Sila tandakan (/) pada ruangan disediakan.

Bil	Tanda PRRS	Ya	Tidak	Jika Ya, nyatakan bila ia berlaku	Bilangan
1	Keguguran				
2	Kematian anak baru lahir / Stillbirth				
3	Adakah tanda gangguan saraf dikesan dalam kumpulan anak sapih				
4	Adakah tanda gangguan saraf dikesan dalam kumpulan anak babi sebelum sapih				
5	Orchitis (Bengkak buah zakar dan tidak simetri)				
6	Adakah tanda gangguan pernafasan dikesan				
7	Cyanosis (Biru kemerahan di bahagian telinga dan kaki)				
8	Pertumbuhan anak terbantut				
9	Masalah kulit gatal				
Bil	Tanda ASF/CSF	Ya	Tidak	Jika Ya, nyatakan bila ia berlaku	Bilangan
1	Demam suhu tinggi				
2	Kadar kematian tinggi(100 %) dalam 2-10 hari selepas tunjuk tanda klinikal				
3	Kurang selera makan				
4	Kemerahan pada telinga, abdomen,kaki				
5	Sukar bernafas				
6	Muntah				
7	Darah keluar dari hidung atau rektum				
8	Cirit-birit				
9	Keguguran				
10	Sakit sendi (Arthritis)				

- b. Adakah ladang anda memberi vaksin JE / AD / PRRS / PCV2 / FMD kepada ternakan?

Kumpulan ternakan	Jika Ya, bila tarikh vaksin diberikan
Induk Jantan (Boar)	
Induk betina (Sow)	
Babi pembesar (Grower and finisher)	
Anak sapih (Weaner)	
Anak sebelum sapih (Sucking piglets)	

- c. MAKLUMAT PERGERAKAN TERNAKAN

Kumpulan ternakan	Ya	Tidak	Jika Ya, sila nyatakan dari mana
Adakah anda mengimport ternakan baru dalam dua tahun kebelakangan ini?			

Adakah anda membawa masuk ternakan baru dalam dua tahun kebelakangan ini?			
Adakah anda mengimport semen dalam dua tahun kebelakangan ini?			

d. PARAMETER PEMBIAKAN

Parameter	Ya	Tidak	Catatan
Mempunyai rekod pembiakan individu			
Tempoh menyusukan anak melebihi 28 hari			
Selang masa antara cerai susu dan biang (Interval between weaning to oestrus)			
Biang berulang/Servis $\geq 3x$ (Return to oestrus)			
Kadar kebuntingan (Pregnancy rate)			
Kadar kelahiran (Farrowing rate)			
Bil anak dilahirkan oleh seekor ibu setahun			
Bil ibu babi > 6x beranak (Parity of sow)			

e. MAKLUMAT BIOSEKURITI DAN KAWALAN VEKTOR

Perkara	Ya	Tidak	Catatan
Pagar keliling (lengkap/tak lengkap)			
Vehicle dip/manual spray			
Pencelup kaki (Foot dip)			
Gum boot disediakan untuk pelawat			
Pakaian ladang disediakan untuk pelawat			
Kebersihan ladang memuaskan			
Rumput mestilah pendek dan ketinggian < 15 cm			
Pokok buah-buahan dalam kawasan ladang. Nyatakan Jarak dari kandang			
Longkang sempurna atau tidak (Perparitan bersambung antara kawasan kandang dan seterusnya ke kolam kumbahan)			
Longkang tersumbat			
Tangki air bertutup			
Amalan memasukkan ubat jentik-jentik di dalam takungan air jika ya nyatakan kekerapan			
Sistem air minuman menggunakan bekas/palong air. Jika tidak nyatakan sistem yang digunakan			
Cara pelupusan bangkai (Bakar/Tanam/Buang/Diberi makan kepada ternakan lain)			

Penemuduga :

Nama :
Jawatan :

Pengesahan oleh :

.....
Pegawai Veterinar Daerah

ID Premis

Tarikh:

SOALSELIDIK BAGI MENGESAN KEJADIAN PENYAKIT/TANDA KLINIKAL BAGI PENYAKIT AFRICAN HORSE SICKNESS(AHS) / EQUINE INFLUENZA VIRUS (EIV)/ EQUINE HERPESVIRUS(EHV) DAN WEST NILE FEVER BAGI NEGERI

Latarbelakang Soalselidik

Soal selidik ini dijalankan oleh DVS Negeri bagi mengesan kejadian penyakit dan tanda-tanda klinikal penyakit tersebut.

A. MAKLUMAT PENTERNAK

1. Lokasi kawasan:
Daerah : Mukim :
Alamat ladang :
GPS E : (contoh: E102.10084)
N : (contoh: N 2.39803)
2. Maklumat penglibatan dalam aktiviti pemeliharaan kuda:
 - i. Nama Pemilik/ Pengusaha :
 - ii. No. Kad Pengenalan :
 - iii. No. Telefon :
 - iv. Bangsa :
 - v. Tujuan pemeliharaan :

B. MAKLUMAT KUDA DAN EKUID LAIN

- a. Berapakah bilangan kuda yang anda miliki sekarang. Sila isi ruangan di bawah.

Jurusan ternakan	Bil. Jantan	Bil. Betina	Anak (<1thn)	Baka (Bil)
Kuda lumba				
Equestrian				
Baka(Stud farm)				
Working/ <i>Pastoral</i>				
Polo Pony				
Kuda padi				
Miniature				
Keldai				
Ekuid lain:.....				

- b. Sila tandakan (/) pada ruangan disediakan.

Cara pembiakan.	
Permanian beradas	
Pengawanan semulajadi	

- c. Maklumat pemindahan kuda. Sila nyatakan bilangan dan maklumat tambahan dalam ruangan yang disediakan

Bilangan aktiviti kuda/keldai/ ekuid lain ke luar Negara dalam setahun		Nyatakan nama Negara dan tarikh di luar negara	
Bilangan kuda/keldai/ekuid baru dibawa masuk ke premis dalam setahun		Nyatakan negeri/negara asal dan tarikh kemasukkan	

C. MAKLUMAT TANDA PENYAKIT AHS/EIV DAN WEST NILE FEVER

- a. Adakah anda melihat tanda-tanda seperti berikut pada kuda/keldai/ekuid lain peliharaan anda? Sila tandakan (/) pada ruangan disediakan.

Tanda Penyakit AHS	Ya	Tidak	Jika Ya, bila ia berlaku	Tempoh
i. Demam (suhu 39-41 °C)				
ii. <i>Respiratory distress</i>				
iii. <i>Dyspnoea</i>				
iv. <i>Coughing spasma</i>				
v. <i>Suporbital fossae oedema</i>				
vi. <i>Subcutaneous oedema of the head, neck and chest.</i>				
vii. <i>Congested conjunctivae</i>				
viii. <i>Petechial haemorrhages conjunctivae</i>				
ix. <i>Ecchymotic haemorrhages of the ventral surface of the tongue</i>				
x. <i>Cholic</i>				

Tanda Penyakit EIV/EHV	Ya	Tidak	Jika Ya, bila ia berlaku (tarikh)	Tempoh
i. Demam (Suhu 39 °C – 41 °C)				
ii. <i>Respiratory distress</i>				
iii. <i>Nasal discharge</i>				
iv. <i>Coughing</i>				
v. Kurang selera makan (<i>anorexia</i>)				
vi. <i>Depression</i>				

Tanda Penyakit West Nile Fever	Ya	Tidak	Jika Ya, bila berlaku (tarikh)	Tempoh
i. <i>Depression</i>				
ii. <i>Stumbling</i>				
iii. <i>Muscle twitching</i>				
iv. Kurang selera makan (<i>anorexia</i>)				
v. <i>Partial paralysis</i>				
vi. <i>Head pressing</i>				
vii. <i>Teeth grinding</i>				
viii. <i>Inability to swallow</i>				
ix. <i>Convulsions</i>				
x. <i>Paralysis</i>				

b. Adakah/ pernahkah kuda, keldai atau ekuid lain peliharaan anda diberi vaksin AHS / EIV

Kumpulan Ekuid	Ya	Tidak	Jika Ya, bila tarikh vaksin berikan
Kuda lumba			
Equestrian			
Baka (<i>Stud farm</i>)			
Working/ <i>Pastoral</i>			
Polo Pony			
Kuda padi			
Miniature			
Keldai			
Ekuid lain:.....			

D. MAKLUMAT KEMATIAN (MORTALITY)

Kumpulan Ekuid	Ya	Tidak	Jika Ya, sila nyatakan bilangan
Kematian kuda			
Kematian keldai			
Kematian ekuid lain			

E. MAKLUMAT KAWALAN VEKTOR BAGI PENYAKIT AHS

Perkara	Ya	Tidak	Catatan
Kebersihan premis dan sekitar memuaskan (rumput mestilah pendek dan ketinggian <15cm, tiada sampah sarap bertaburan)			
Bbb Jjj kkk			
Longkang sempurna (perparitan bersambung dan tiada sekatan aliran air dan tiada air bertakung)			
Longkang tersumbat			
Tangki Air bertutup			
Amalan kawalan vektor (cth: <i>insect trap</i>)			
Sistem air minuman menggunakan bekas atau palong air. Jika tidak nyatakan sistem yang digunakan			

Penemuduga :

Pengesahan oleh :

Nama :
Jawatan :

.....
Pegawai Veterinar

Negeri : Perlis

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD)	548	19	Semua ternakan	
			Serum	548	19	10	190
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	0	0	0	0
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD)	31	14	Semua ternakan	
			Serum	31	14	10	140
4.	FMD, Nipah, JE, H1N1, West Nile Disease	Babi Hutan	Serum/ Darah	0	0	15	15
5.	ASF	Babi Hutan	Pooled Organ	0	0	15	15
			Kutu	0	0	Convenience	
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan	9	9	30	270
		Ayam Kampung, Puyuh dll	Kloaka/Trakea	66	24	30	720
		Itik	Persekitaran/	33	19	30	570
		Pet Shop	Guano(Walit)	0	0	0	0
		Walit		109	25	15	375
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum		Convenience		
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	0	0	3	3
			Klinikal	548	19	Semua ternakan	
9.	Rabies	Anjing	Otak	0	0	59	59
10.	AHS		Klinikal	8	8	28	28
			Serum	8	8	28	28
11.	EIV, EH, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan Hidung	8	8	28	28
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	579	33	Semua ternakan	
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal				
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	548	19	Semua ternakan	
		Jumlah Keseluruhan		3074	238	301	2441

Negeri : Kedah

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Klinikal (FMD) & Serum	276	1	10	10
				Bandar Baharu	85	1	10	10
				Kota Setar	72	1	10	10
				Kuala Muda	168	1	10	10
				Kubang Pasu	53	1	10	10
				Kulim	194	4	10	40
				Langkawi	368	4	10	40
				Padang Terap	13	0	0	0
				Pendang	684	1	10	10
				Pokok Sena	16	2	10	20
				Sik	171	3	10	30
				Yan	67	0	0	0
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	Serum/Darah	0	0	0	0
				Bandar Baharu	0	0	0	0
				Kota Setar	0	0	0	0
				Kuala Muda	13	4	10	40
				Kubang Pasu	16	5	10	50
				Kulim	11	4	10	40
				Langkawi	0	0	0	0
				Padang Terap	5	2	10	20
				Pendang	2	1	10	10
				Pokok Sena	1	0	0	0
				Sik	0	0	0	0
				Yan	0	0	0	0

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	Baling	229	2	10	20
				Bandar Baharu	130	1	10	10
				Kota Setar	63	1	10	10
				Kuala Muda	148	1	10	10
				Kubang Pasu	405	4	10	40
				Kulim	221	2	10	20
				Langkawi	101	1	10	10
				Padang Terap	32	0	0	0
				Pendang	59	1	10	10
				Pokok Sena	185	2	10	20
				Sik	292	3	10	30
				Yan	115	1	10	10
4.	FMD, Nipah, JE, H1N1	Babi	Klinikal (FMD/PRRS/CSF), Serum/ Darah	Baling	0	0	0	0
				Bandar Baharu	0	0	0	0
				Kota Setar	0	0	0	0
				Kuala Muda	2	2	10	20
				Kubang Pasu	0	0	0	0
				Kulim	0	0	0	0
				Langkawi	0	0	0	0
				Padang Terap	0	0	0	0
				Pendang	0	0	0	0
				Pokok Sena	0	0	0	0
				Sik	0	0	0	0
				Yan	0	0	0	0
				Semua daerah	0	0	15	15

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Ternakan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
5.	ASF	Babi	Klinikal	Baling	0	0	0	0
				Bandar Baharu	0	0	0	0
				Kota Setar	0	0	0	0
				Kuala Muda	2	2	Semua ternakan	
				Kubang Pasu	0	0	0	0
				Kulim	0	0	0	0
				Langkawi	0	0	0	0
				Padang Terap	0	0	0	0
				Pendang	0	0	0	0
				Pokok Sena	0	0	0	0
				Sik	0	0	0	0
				Yan	0	0	0	0
				Semua daerah	0	0	15	15
					0	0	Convenience	
6.	AI,ND,SALM	Babi hutan	Pooled organ Kutu Calitan Kloaka/Trakea Persekitaran/	Baling	25	3	30	90
				Bandar Baharu	16	2	30	60
				Kota Setar	12	1	30	30
				Kuala Muda	57	7	30	210
				Kubang Pasu	43	5	30	150
				Kulim	27	3	30	90
				Langkawi	0	0	0	0
				Padang Terap	15	2	30	60
				Pendang	11	1	30	30
				Pokok Sena	16	2	30	60
				Sik	11	1	30	30
				Yan	2	1	30	30

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Ternakan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
		Ayam Kampung, Puyuh dll		Baling	30	4	30	120
				Bandar Baharu	19	3	30	90
				Kota Setar	27	4	30	120
				Kuala Muda	19	3	30	90
				Kubang Pasu	12	2	30	60
				Kulim	0	1	30	30
				Langkawi	9	0	0	0
				Padang Terap	18	3	30	90
				Pendang	0	0	0	0
				Pokok Sena	4	1	30	30
		Sik		50	7	30	210	
		Yan		6	1	30	30	
		Baling		1	1	30	30	
		Bandar Baharu		4	2	30	60	
		Kota Setar		5	3	30	90	
		Kuala Muda		3	2	30	60	
		Kubang Pasu		5	3	30	90	
		Kulim		2	1	30	30	
		Langkawi		0	0	0	0	
		Padang Terap		7	4	30	120	
		Pendang		0	0	0	0	
		Pokok Sena		0	0	0	0	
		Sik		1	1	30	30	
		Yan		8	5	30	150	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Ternakan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
		Pet Shop		Baling	4	1	30	30
				Bandar Baharu	3	1	30	30
				Kota Setar	12	2	30	60
				Kuala Muda	21	3	30	90
				Kubang Pasu	29	4	30	120
				Kulim	84	11	30	330
				Langkawi	15	2	30	60
				Padang Terap	4	1	30	30
				Pendang	6	1	30	30
				Pokok Sena	0	0	0	0
				Sik	7	1	30	30
				Yan	15	2	30	60
				Baling	0	0	0	0
				Bandar Baharu	0	0	0	0
				Kota Setar	0	0	0	0
				Kuala Muda	91	22	15	330
				Kubang Pasu	0	0	0	0
				Kulim	0	0	0	0
				Langkawi	0	0	0	0
				Padang Terap	3	1	15	15
				Pendang	0	0	0	0
				Pokok Sena	0	0	0	0
				Sik	9	2	15	30
				Yan	0	0	0	0
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum		0	0	Convenience	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Ternakan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	Baling	0	0	3	3
				Bandar Baharu	0	0	3	3
				Kota Setar	0	0	3	3
				Kuala Muda	0	0	3	3
				Kubang Pasu	0	0	3	3
				Kulim	0	0	3	3
				Langkawi	0	0	3	3
				Padang Terap	0	0	3	3
				Pendang	0	0	3	3
				Pokok Sena	0	0	3	3
				Sik	0	0	3	3
				Yan	0	0	3	3
			Klnikal	Baling	276	1	Semua ternakan	
				Bandar Baharu	85	1	Semua ternakan	
				Kota Setar	72	1	Semua ternakan	
				Kuala Muda	168	1	Semua ternakan	
				Kubang Pasu	53	1	Semua ternakan	
				Kulim	194	4	Semua ternakan	
				Langkawi	368	4	Semua ternakan	
				Padang Terap	13	0	-	
9.	Rabies	Anjing	Otak	Pendang	684	1	Semua ternakan	
				Pokok Sena	16	2	Semua ternakan	
				Sik	171	3	Semua ternakan	
				Yan	67	0	-	
				Semua daerah	0	0	59	59

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Ternakan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
10.	AHS	Kuda	Klinikal, Serum	Baling	0	0	0	0
				Bandar Baharu	2	2	13	13
				Kota Setar	0	0	0	0
				Kuala Muda	1	1	16	16
				Kubang Pasu	1	1	8	8
				Kulim	0	0	0	0
				Langkawi	0	0	0	0
				Padang Terap	4	4	17	17
				Pendang	0	0	0	0
				Pokok Sena	0	0	0	0
				Sik	1	1	8	8
				Yan	1	1	19	19
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan Hidung	Baling	0	0	0	0
				Bandar Baharu	2	2	10	10
				Kota Setar	0	0	0	0
				Kuala Muda	1	1	10	10
				Kubang Pasu	1	1	8	8
				Kulim	0	0	0	0
				Langkawi	0	0	0	0
				Padang Terap	4	4	10	10
				Pendang	0	0	0	0
				Pokok Sena	0	0	0	0
				Sik	1	1	8	8
				Yan	1	1	10	10

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Ternakan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Baling	505	3	Semua ternakan	
				Bandar Baharu	215	2	Semua ternakan	
				Kota Setar	135	2	Semua ternakan	
				Kuala Muda	316	2	Semua ternakan	
				Kubang Pasu	458	5	Semua ternakan	
				Kulim	415	6	Semua ternakan	
				Langkawi	469	5	Semua ternakan	
				Padang Terap	45	0	0	
				Pendang	743	2	Semua ternakan	
				Pokok Sena	201	4	Semua ternakan	
				Sik	463	6	Semua ternakan	
				Yan	182	1	Semua ternakan	
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Bandar Baharu	215	2	Semua ternakan	
				Kota Setar	135	2	Semua ternakan	
				Kuala Muda	316	2	Semua ternakan	
				Kubang Pasu	458	5	Semua ternakan	
				Kulim	415	6	Semua ternakan	
				Langkawi	469	5	Semua ternakan	
				Padang Terap	45	0	0	
				Pendang	743	2	Semua ternakan	
				Pokok Sena	201	4	Semua ternakan	
				Sik	463	6	Semua ternakan	
				Yan	182	1	Semua ternakan	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Ternakan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	Baling	276	1	Semua ternakan	
				Bandar Baharu	85	1	Semua ternakan	
				Kota Setar	72	1	Semua ternakan	
				Kuala Muda	168	1	Semua ternakan	
				Kubang Pasu	53	1	Semua ternakan	
				Kulim	194	4	Semua ternakan	
				Langkawi	368	4	Semua ternakan	
				Padang Terap	13	0	-	
				Pendang	684	1	0	
				Pokok Sena	16	2	Semua ternakan	
				Sik	171	3	Semua ternakan	
				Yan	67	0	0	
Jumlah Keseluruhan					17615	325	1807	4437

Negeri : Pulau Pinang

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fiddlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	SPU	175	6	10	60
				SPT	89	3	10	30
				SPS	189	6	10	60
				DBD	68	2	10	20
				DTL	54	2	10	20
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	SPU	2	1	10	10
				SPT	9	2	10	20
				SPS	14	4	10	40
				DBD	12	3	10	30
				DTL	21	6	10	60
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	SPU	171	8	10	80
				SPT	46	2	10	20
				SPS	95	5	10	50
				DBD	24	2	10	20
				DTL	55	3	10	30
4.	FMD, Nipah, JE, H1N1	Babi	Klinikal (FMD/PRRS/CSF), Serum/ Darah	SPU	77	8	10	80
				SPT	7	1	0	10
				SPS	73	8	10	80
				DBD	9	1	10	10
				DTL	0	0	0	0
5.	ASF	Babi Hutan	Serum/Darah	Semua daerah	0	0	15	15
			Klinikal	SPU	77	77	Semua ternakan	
				SPT	7	7	Semua ternakan	
				SPS	73	73	Semua ternakan	
				DBD	9	9	Semua ternakan	
				DTL	0	0	0	0
		Babi Hutan	Pooled Organ Kutu	Semua daerah	0	0	15	15
						0	Convenience	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan	
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/Trakea Persekitaran/	SPU	23	4	30	120	
				SPT	61	8	30	240	
				SPS	93	14	30	420	
				DBD	8	1	30	30	
				DTL	1	1	30	30	
		Ayam Kampung, Puyuh dll		SPU	29	5	30	150	
				SPT	44	7	30	210	
				SPS	36	7	30	210	
				DBD	28	4	30	120	
				DTL	23	4	30	120	
		Itik		SPU	3	2	30	60	
				SPT	1	1	30	30	
				SPS	19	13	30	390	
				DBD	3	2	30	60	
				DTL	2	1	30	30	
		Pet Shop		SPU	10	5	30	150	
SPT	8		4	30	120				
SPS	9		5	30	150				
DBD	7		4	30	120				
DTL	7		4	30	120				
7.	AI, West Nile Disease	Walit	Calitan Guano	SPU	75	7	15	105	
				SPT	108	10	15	150	
				SPS	100	9	15	135	
				DBD	28	3	15	45	
				DTL	1	0	0	0	
				Burung Hijrah	Kloaka, Serum	0	0	Convenience	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	SPU	0	0	3	3
				SPT	0	0	3	3
				SPS	0	0	3	3
				DBD	0	0	3	3
				DTL	0	0	3	3
9.	Rabies	Anjing	Klinikal	SPU	175	6	Semua ternakan	
				SPT	89	3	Semua ternakan	
				SPS	189	6	Semua ternakan	
				DBD	68	2	Semua ternakan	
				DTL	54	2	Semua ternakan	
9.	Rabies	Anjing	Otak	Semua daerah	0	0	59	59
10.	AHS	Kuda	Klinikal, Serum	SPU	0	0	0	0
				SPT	11	11	84	84
				SPS	1	1	1	1
				DBD	3	3	34	34
				DTL	7	7	171	171
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan Hidung	SPU	0	0	0	0
				SPT	11	5	10	50
				SPS	1	1	1	1
				DBD	3	1	10	10
				DTL	7	3	10	30
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebir	Klinikal	SPU	346	14	Semua ternakan	
				SPT	135	5	Semua ternakan	
				SPS	284	11	Semua ternakan	
				DBD	92	4	Semua ternakan	
				DTL	109	5	Semua ternakan	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	SPU	346	14	Semua ternakan	
				SPT	135	5	Semua ternakan	
				SPS	284	11	Semua ternakan	
				DBD	92	4	Semua ternakan	
				DTL	109	5	Semua ternakan	
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	SPU	175	6	Semua ternakan	
				SPT	89	3	Semua ternakan	
				SPS	189	6	Semua ternakan	
				DBD	68	2	Semua ternakan	
				DTL	54	2	Semua ternakan	
Jumlah Keseluruhan					5209	512	1265	4530

Negeri : Perak

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Hulu Perak	137	2	10	20
				Kerian	60	1	10	10
				LMS	233	3	10	30
				Kuala Kangsar	53	1	10	10
				Kinta	159	2	10	20
				Kampar	103	1	10	10
				Manjung	102	1	10	10
				Batang Padang	275	4	10	40
				Hilir Perak	243	3	10	30
				Perak Tengah	53	1	10	10
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	Hulu Perak	0	0	0	0
				Kerian	1	0	0	0
				LMS	6	1	10	10
				Kuala Kangsar	10	2	10	20
				Kinta	50	8	10	80
				Kampar	5	1	10	10
				Manjung	3	0	0	0
				Batang Padang	25	4	10	40
				Hilir Perak	14	2	10	20
				Perak Tengah	0	0	0	0

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	Hulu Perak	110	2	10	20
				Kerian	44	1	10	10
				LMS	159	4	10	40
				Kuala Kangsar	37	1	10	10
				Kinta	57	1	10	10
				Kampar	34	1	10	10
				Manjung	31	1	10	10
				Batang Padang	136	3	10	30
				Hilir Perak	151	4	10	40
				Perak Tengah	29	1	10	10
4.	FMD, Nipah, JE, H1N1	Babi	Klinikal (FMD/PPRS/CSF), Serum/ Darah	Hulu Perak	0	0	0	0
				Kerian	3	1	10	10
				LMS	0	0	0	0
				Kuala Kangsar	18	3	10	30
				Kinta	19	3	10	30
				Kampar	15	2	10	20
				Manjung	16	3	10	30
				Batang Padang	27	4	10	40
				Hilir Perak	6	1	10	10
				Perak Tengah	0	0	0	0
				Semua daerah	0	0	15	15
		Babi Hutan	Serum/Darah					

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
5.	ASF	Babi	Klinikal	Hulu Perak	0	0	0	0
				Kerian	3	3	Semua ternakan	
				LMS	0	0	0	0
				Kuala Kangsar	18	18	Semua ternakan	
				Kinta	19	19	Semua ternakan	
				Kampar	15	15	Semua ternakan	
				Manjung	16	16	Semua ternakan	
				Batang Padang	27	27	Semua ternakan	
				Hilir Perak	6	6	Semua ternakan	
				Perak Tengah	0	0	0	0
				Semua daerah	0	0	15	15
							Convenience	
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/Trakea Persekitaran/ Kutu	Hulu Perak	2	0	0	0
				Kerian	20	2	30	60
				LMS	52	4	30	120
				Kuala Kangsar	42	3	30	90
				Kinta	24	2	30	60
				Kampar	16	1	30	30
				Manjung	156	12	30	360
				Batang Padang	33	2	30	60
				Hilir Perak	12	1	30	30
				Perak Tengah	9	1	0	30

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
		Ayam Kampung, Puyuh dll		Hulu Perak	0	0	0	0
				Kerian	4	2	30	60
				LMS	2	1	30	30
				Kuala Kangsar	0	0	0	0
				Kinta	3	2	30	60
				Kampar	4	3	30	90
				Manjung	1	1	30	30
				Batang Padang	17	10	30	300
				Hilir Perak	0	0	0	0
				Perak Tengah	0	0	0	0
	Itik	Hulu Perak		0	0	0	0	
		Kerian		0	0	0	0	
		LMS		30	8	30	240	
		Kuala Kangsar		0	0	0	0	
		Kinta		20	4	30	120	
		Kampar		24	5	30	150	
		Manjung		4	1	30	30	
		Batang Padang		29	7	30	210	
		Hilir Perak		1	0	0	0	
				Perak Tengah	1	0	0	0

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
	Pet Shop			Hulu Perak	1	1	30	30
				Kerian	6	2	30	60
				LMS	12	5	30	150
				Kuala Kangsar	11	4	30	120
				Kinta	8	3	30	90
				Kampar	1	1	30	30
				Manjung	10	4	30	120
				Batang Padang	5	2	30	60
				Hilir Perak	3	1	30	30
				Perak Tengah	0	0	0	0
				Hulu Perak	12	0	0	0
				Kerian	76	5	15	75
	Walit		Calitan Guano	LMS	0	0	0	0
				Kuala Kangsar	34	2	15	30
				Kinta	39	2	15	30
				Kampar	0	0	0	0
				Manjung	106	7	15	105
				Batang Padang	45	3	15	45
				Hilir Perak	134	8	15	120
				Perak Tengah	13	1	15	15
					0	0	Convenience	
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum					

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
	BSE	Lembu Kerbau	Obex	Hulu Perak	0	0	3	3
				Kerian	0	0	3	3
				LMS	0	0	3	3
				Kuala Kangsar	0	0	3	3
				Kinta	0	0	3	3
				Kampar	0	0	3	3
				Manjung	0	0	3	3
				Batang Padang	0	0	3	3
				Hilir Perak	0	0	3	3
				Perak Tengah	0	0	3	3
				Hulu Perak	137	2	Semua ternakan	
				Kerian	60	1	Semua ternakan	
				LMS	233	3	Semua ternakan	
				Kuala Kangsar	53	1	Semua ternakan	
				Kinta	159	2	Semua ternakan	
9.	Rabies	Anjing	Otak	Kampar	103	1	Semua ternakan	
				Manjung	102	1	Semua ternakan	
				Batang Padang	275	4	Semua ternakan	
				Hilir Perak	243	3	Semua ternakan	
				Perak Tengah	53	1	Semua ternakan	
				Semua daerah	0	0	59	59

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
10.	AHS	Kuda	Klinikal , Serum	Hulu Perak	3	3	11	11
				Kerian	1	1	2	2
				LMS	3	3	15	15
				Kuala Kangsar	0	0	0	0
				Kinta	13	13	345	345
				Kampar	0	0	0	0
				Manjung	2	2	11	11
				Batang Padang	0	0	0	0
				Hilir Perak	2	2	4	4
				Perak Tengah	0	0	0	0
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan Hidung	Hulu Perak	3	1	10	10
				Kerian	1	0	0	0
				LMS	3	1	10	10
				Kuala Kangsar	0	0	0	0
				Kinta	13	6	10	60
				Kampar	0	1	10	10
				Manjung	2	1	10	10
				Batang Padang	0	0	0	0
				Hilir Perak	2	0	0	0
				Perak Tengah	0	0	0	0

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Hulu Perak	247	4	Semua ternakan	
				Kerian	104	2	Semua ternakan	
				LMS	392	7	Semua ternakan	
				Kuala Kangsar	90	2	Semua ternakan	
				Kinta	216	3	Semua ternakan	
				Kampar	137	2	Semua ternakan	
				Manjung	133	2	Semua ternakan	
				Batang Padang	411	7	Semua ternakan	
				Hilir Perak	394	7	Semua ternakan	
				Perak Tengah	82	2	Semua ternakan	
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Hulu Perak	247	4	Semua ternakan	
				Kerian	104	2	Semua ternakan	
				LMS	392	7	Semua ternakan	
				Kuala Kangsar	90	2	Semua ternakan	
				Kinta	216	3	Semua ternakan	
				Kampar	137	2	Semua ternakan	
				Manjung	133	2	Semua ternakan	
				Batang Padang	411	7	Semua ternakan	
				Hilir Perak	394	7	Semua ternakan	
				Perak Tengah	82	2	Semua ternakan	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	Hulu Perak	137	2	Semua ternakan	
				Kerian	60	1	Semua ternakan	
				LMS	233	3	Semua ternakan	
				Kuala Kangsar	53	1	Semua ternakan	
				Kinta	159	2	Semua ternakan	
				Kampar	103	1	Semua ternakan	
				Manjung	102	1	Semua ternakan	
				Batang Padang	275	4	Semua ternakan	
				Hilir Perak	243	3	Semua ternakan	
				Perak Tengah	53	1	Semua ternakan	
Jumlah Keseluruhan					10846	448	1832	4607

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Gombak	99	2	10	20
				Klang	197	3	10	30
				Kuala Langat	145	2	10	20
				Kuala Selangor	188	3	10	30
				Petaling	41	1	10	10
				Sabak Bernam	147	2	10	20
				Sepang	93	1	10	10
				Hulu Langat	95	2	10	20
				Hulu Selangor	209	3	10	30
				Gombak	41	4	10	40
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	Klang	40	4	10	40
				Kuala Langat	20	2	10	20
				Kuala Selangor	15	1	10	10
				Petaling	15	1	10	10
				Sabak Bernam	4	1	10	10
				Sepang	14	1	10	10
				Hulu Langat	20	2	10	20
				Hulu Selangor	24	2	10	20
				Gombak	61	1	10	10
				Klang	170	4	10	40
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	Kuala Langat	66	1	10	10
				Kuala Selangor	172	4	10	40
				Petaling	29	1	10	10
				Sabak Bernam	118	2	10	20
				Sepang	55	1	10	10
				Hulu Langat	89	2	10	20
				Hulu Selangor	158	3	10	30

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/Trakea Persekitaran/	Gombak	5	1	30	30
				Klang	16	2	30	60
				Kuala Langat	97	10	30	300
				Kuala Selangor	66	7	30	210
				Petaling	3	0	0	0
				Sabak Bernam	17	2	30	60
				Sepang	28	3	30	90
				Hulu Langat	7	1	30	30
				Hulu Selangor	22	1	30	30
				Gombak	5	1	30	30
	Klang	26		2	30	60		
	Kuala Langat	24		2	30	60		
	Kuala Selangor	40		4	30	120		
	Petaling	10		1	30	30		
	Sabak Bernam	36		4	30	120		
	Sepang	23		2	30	60		
	Hulu Langat	20		2	30	60		
	Hulu Selangor	85		9	30	270		
	Gombak	0		0	0	0		
	Klang	14		6	30	180		
	Kuala Langat	6		2	30	60		
	Kuala Selangor	5		2	30	60		
	Petaling	1		0	0	0		
	Sabak Bernam	7		3	30	90		
	Sepang	2		1	30	30		
	Hulu Langat	2		1	30	30		
	Hulu Selangor	16		7	30	210		

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
		Pet Shop		Gombak	8	2	30	60
				Klang	14	4	30	120
				Kuala Langat	4	1	30	30
				Kuala Selangor	5	1	30	30
				Petaling	35	10	30	300
				Sabak Bernam	2	1	30	30
				Sepang	0	0	0	0
				Hulu Langat	18	5	30	150
				Hulu Selangor	3	1	30	30
				Gombak	9	1	15	15
				Klang	4	1	15	15
				Kuala Langat	24	2	15	30
				Kuala Selangor	85	8	15	120
				Petaling	15	1	15	15
				Sabak Bernam	62	6	15	90
				Sepang	26	3	15	45
				Hulu Langat	37	4	15	60
				Hulu Selangor	9	1	15	15
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum		0	0	Convenience	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	Gombak	0	0	3	3
				Klang	0	0	3	3
				Kuala Langat	0	0	3	3
				Kuala Selangor	0	0	3	3
				Petaling	0	0	3	3
				Sabak Bernam	0	0	3	3
				Sepang	0	0	3	3
				Hulu Langat	0	0	3	3
				Hulu Selangor	0	0	3	3
				Gombak	99	2	Semua ternakan	
9.	Rabies	Anjing	Klinikal	Klang	197	3	Semua ternakan	
				Kuala Langat	145	2	Semua ternakan	
				Kuala Selangor	188	3	Semua ternakan	
				Petaling	41	1	Semua ternakan	
				Sabak Bernam	147	2	Semua ternakan	
				Sepang	93	1	Semua ternakan	
				Hulu Langat	95	2	Semua ternakan	
				Hulu Selangor	209	3	Semua ternakan	
				Semua daerah	0	0	59	59
				Gombak	5	5	34	34
10.	AHS	Kuda	Klinikal, Serum	Klang	1	1	2	2
				Kuala Langat	0	0	0	0
				Kuala Selangor	0	0	0	0
				Petaling	2	2	81	81
				Sabak Bernam	2	2	5	5
				Sepang	0	0	0	0
				Hulu Langat	0	0	0	0
				Hulu Selangor	3	3	10	10
				Semua daerah	0	0	59	59
				Gombak	5	5	34	34

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan Hidung	Gombak	5	3	10	30
				Klang	1	1	10	10
				Kuala Langat	0	0	0	0
				Kuala Selangor	0	0	0	0
				Petaling	2	1	10	10
				Sabak Bernam	2	1	10	10
				Sepang	0	0	0	0
				Hulu Langat	0	0	0	0
				Hulu Selangor	3	2	10	20
				Gombak	160	3	Semua ternakan	
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Klang	367	7	Semua ternakan	
				Kuala Langat	211	3	Semua ternakan	
				Kuala Selangor	360	7	Semua ternakan	
				Petaling	70	2	Semua ternakan	
				Sabak Bernam	265	4	Semua ternakan	
				Sepang	148	2	Semua ternakan	
				Hulu Langat	184	4	Semua ternakan	
				Hulu Selangor	367	6	Semua ternakan	
				Gombak	160	3	Semua ternakan	
				Klang	367	7	Semua ternakan	
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Kuala Langat	211	3	Semua ternakan	
				Kuala Selangor	360	7	Semua ternakan	
				Petaling	70	2	Semua ternakan	
				Sabak Bernam	265	4	Semua ternakan	
				Sepang	148	2	Semua ternakan	
				Hulu Langat	184	4	Semua ternakan	
				Hulu Selangor	367	6	Semua ternakan	
				Gombak	160	3	Semua ternakan	
				Klang	367	7	Semua ternakan	
				Kuala Langat	211	3	Semua ternakan	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	Gombak	99	2	Semua ternakan	
				Klang	197	3	Semua ternakan	
				Kuala Langat	145	2	Semua ternakan	
				Kuala Selangor	188	3	Semua ternakan	
				Petaling	41	1	Semua ternakan	
				Sabak Bernam	147	2	Semua ternakan	
				Selangor	93	1	Semua ternakan	
				Hulu Langat	95	2	Semua ternakan	
				Hulu Selangor	209	3	Semua ternakan	
				Jumlah Keseluruhan				

Negeri : Negeri Sembilan

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Jelevu	151	3	10	30
				Jempol	233	5	10	50
				Kuala Pilah	85	2	10	20
				Port Dickson	107	2	10	20
				Rembau	126	3	10	30
				Seremban	42	1	10	10
				Tampin	123	3	10	30
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	Jelevu	4	1	10	10
				Jempol	3	1	0	10
				Kuala Pilah	4	1	10	10
				Port Dickson	27	5	10	50
				Rembau	2	0	10	0
				Seremban	22	5	10	50
				Tampin	18	4	10	40
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	Jelevu	209	4	10	110
				Jempol	104	2	10	60
				Kuala Pilah	355	6	10	60
				Port Dickson	84	2	10	50
				Rembau	113	2	10	20
				Seremban	63	1	10	10
				Tampin	135	2	10	20
4.	FMD, Nipah, JE, H1N2	Babi	Klinikal (FMD/PRRS/ CSF), Serum/ Darah	Tampin	1	1	10	10
		Babi Hutan	Serum/Darah	Semua daerah	0	0	15	15
5.	ASF	Babi	Klinikal	Tampin	1	1	Semua ternakan	
		Babi Hutan	Pooled Organ	Semua daerah	0	0	15	15
			Kutu		0	0	Convenience	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/Trakea Persekitaran/	Jelebu	21	3	30	90
				Jempol	18	2	30	60
				Kuala Pilah	7	1	30	30
				Port Dickson	79	11	30	330
				Rembau	20	3	30	90
				Seremban	24	3	30	90
				Tampin	26	4	30	120
		Jelebu		62	7	30	210	
		Jempol		31	3	30	90	
		Kuala Pilah		0	0	0	0	
		Port Dickson		41	4	30	120	
		Rembau		58	6	30	180	
		Seremban		3	1	30	30	
		Tampin		57	6	30	180	
		Jelebu		24	6	30	180	
		Jempol		10	2	30	60	
		Kuala Pilah		21	5	30	150	
		Port Dickson		14	3	30	90	
		Rembau		27	6	30	180	
	Seremban	0		0	30	0		
	Tampin	11		3	30	90		
	Jelebu	0		0	0	0		
	Jempol	1		1	30	30		
	Kuala Pilah	0		0	0	0		
	Port Dickson	3		3	30	90		
	Rembau	0		0	0	0		
	Seremban	3		3	30	90		
	Tampin	0		0	0	0		

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
		Walit	Calitan Guano	Jebebu	13	1	15	15
				Jempol	102	8	15	120
				Kuala Pilah	11	1	15	15
				Port Dickson	87	7	15	105
				Rembau	3	0	15	0
				Seremban	122	9	15	135
				Tampin	25	2	15	30
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum		0	0	Convenience	
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	Jebebu	0	0	3	3
				Jempol	0	0	3	3
				Kuala Pilah	0	0	3	3
				Port Dickson	0	0	3	3
				Rembau	0	0	3	3
				Seremban	0	0	3	3
				Tampin	0	0	3	3
9.	Rabies	Anjing	Klinikal	Jebebu	151	3	Semua ternakan	
				Jempol	233	5	Semua ternakan	
				Kuala Pilah	85	2	Semua ternakan	
				Port Dickson	107	2	Semua ternakan	
				Rembau	126	3	Semua ternakan	
				Seremban	42	1	Semua ternakan	
				Tampin	123	3	Semua ternakan	
			Otak	Semua daerah	0	0	59	59

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
10.	AHS	Kuda	Klinikal, Serum	Jebeu	2	2	16	16
				Jempol	1	1	10	10
				Kuala Pilah	2	2	11	11
				Port Dickson	3	3	31	31
				Rembau	4	4	86	86
				Seremban	5	5	75	75
				Tampin	1	1	3	3
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan Hidung	Jebeu	2	1	10	10
				Jempol	1	1	10	10
				Kuala Pilah	2	1	10	6
				Port Dickson	3	2	10	19
				Rembau	4	2	10	20
				Seremban	5	3	10	30
				Tampin	1	1	10	3
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Jebeu	360	7	Semua ternakan	Semua ternakan
				Jempol	337	7	Semua ternakan	Semua ternakan
				Kuala Pilah	440	8	Semua ternakan	Semua ternakan
				Port Dickson	191	4	Semua ternakan	Semua ternakan
				Rembau	239	5	Semua ternakan	Semua ternakan
				Seremban	105	2	Semua ternakan	Semua ternakan
				Tampin	258	5	Semua ternakan	Semua ternakan
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Jebeu	360	7	Semua ternakan	Semua ternakan
				Jempol	337	7	Semua ternakan	Semua ternakan
				Kuala Pilah	440	8	Semua ternakan	Semua ternakan
				Port Dickson	191	4	Semua ternakan	Semua ternakan
				Rembau	239	5	Semua ternakan	Semua ternakan
				Seremban	105	2	Semua ternakan	Semua ternakan
				Tampin	258	5	Semua ternakan	Semua ternakan

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	Jelevu	151	3	Semua ternakan	
				Jempol	233	5	Semua ternakan	
				Kuala Pilah	85	2	Semua ternakan	
				Port Dickson	107	2	Semua ternakan	
				Rembau	126	3	Semua ternakan	
				Seremban	42	1	Semua ternakan	
				Tampin	123	3	Semua ternakan	
Jumlah Keseluruhan					8566	314	1417	4140

Negeri : Melaka

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Alor Gajah	535	11	10	110
				Melaka Tengah	105	2	10	20
				Jasin	254	6	10	60
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	Alor Gajah	23	6	10	60
				Melaka Tengah	11	3	10	30
				Jasin	31	8	10	80
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	Alor Gajah	270	12	10	120
				Melaka Tengah	30	1	10	10
				Jasin	136	6	10	60
4.	FMD, Nipah, JE, H1N1	Babi	Klinikal (FMD/PRRS/ CSF), Serum/ Darah	Alor Gajah	35	15	10	150
				Melaka Tengah	0	0	10	0
				Jasin	0	0	10	0
		Babi Hutan	Serum/ Darah	Semua daerah	0	0	15	15
5.	ASF	Babi	Klinikal	Alor Gajah	35	35	Semua ternakan	
				Melaka Tengah	0	0	0	0
				Jasin	0	0	0	0
		Babi Hutan	Pooled Organ	Semua daerah	0	0	15	15
			Kutu	Semua daerah	0	0	Convenience	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/Trakea Persekitaran/	Alor Gajah	81	14	30	420
				Melaka Tengah	4	1	30	30
				Jasin	69	11	30	330
		Ayam Kampung, Puyuh dll		Alor Gajah	8	6	30	180
				Melaka Tengah	2	1	30	30
				Jasin	4	3	30	90
		Itik		Alor Gajah	4	4	30	120
				Melaka Tengah	1	1	30	30
				Jasin	2	2	30	60
		Pet Shop		Alor Gajah	0	0	30	0
Melaka Tengah	7		7	30	210			
Jasin	0		0	30	0			
7.	AI, West Nile Disease	Walit	Calitan Guano	Alor Gajah	71	8	15	120
				Melaka Tengah	136	14	15	210
				Jasin	58	6	15	90
					0	0	Convenience	
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	Alor Gajah	0	0	3	3
				Melaka Tengah	0	0	3	3
				Jasin	0	0	3	3
				Alor Gajah	535	11	Semua ternakan	
				Melaka Tengah	105	2	Semua ternakan	
9.	Rabies	Anjing	Otak	Jasin	254	6	Semua ternakan	
				Semua daerah	0	0	59	59
				Alor Gajah	5	5	48	48
10.	AHS	Kuda	Klinikal , Serum	Melaka Tengah	6	6	148	148
				Jasin	2	2	3	3

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan Hidung	Alor Gajah Melaka Tengah Jasin	48 148 3	5 6 2	10 10 10	50 60 20
12	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Alor Gajah Melaka Tengah Jasin	805 135 390	23 3 12	Semua ternakan Semua ternakan Semua ternakan	
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Klinikal Melaka Tengah Jasin	805 135 390	23 3 12	Semua ternakan Semua ternakan Semua ternakan	
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	Alor Gajah Melaka Tengah Jasin	535 105 254	11 2 6	Semua ternakan Semua ternakan Semua ternakan	
Jumlah Keseluruhan					6572	323	852	3047

Negeri : Johor

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Batu Pahat	672	5	10	50
				Kluang	44	1	10	10
				Tangkak	129	1	10	10
				Pontian	246	2	10	20
				Mersing	172	1	10	10
				Kota Tinggi	237	2	10	20
				Kulai	73	1	10	10
				Johor Bharu	124	1	10	10
				Segamat	413	3	10	30
				Muar	216	2	10	20
				Batu Pahat	5	1	10	10
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	Kluang	4	1	10	10
				Tangkak	8	1	10	10
				Pontian	2	0	0	0
				Mersing	1	0	0	0
				Kota Tinggi	5	1	10	10
				Kulai	5	1	10	10
				Johor Bharu	73	10	10	100
				Segamat	25	3	10	30
				Muar	6	1	10	10

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	Batu Pahat	232	4	10	40
				Kluang	98	2	10	20
				Tangkak	73	1	10	10
				Pontian	128	2	10	20
				Mersing	106	2	10	20
				Kota Tinggi	57	1	10	10
				Kulai	25	1	10	10
				Johor Bharu	29	1	10	10
				Segamat	107	2	10	20
				Muar	158	3	10	30
4.	FMD, Nipah, JE, H1N1	Babi	Klinikal (FMD/PRRS/CSF), Serum/ Darah	Batu Pahat	14	5	10	50
				Kluang	5	2	10	20
				Tangkak	4	1	10	10
				Pontian	7	2	10	20
				Mersing	2	1	10	10
				Kota Tinggi	0	0	0	0
				Kulai	1	0	0	0
				Johor Bharu	8	3	10	30
				Segamat	5	2	10	20
				Muar	1	0	10	0
				Semua daerah	0	0	0	15
		Babi hutan	Serum/Darah					

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
5.	ASF	Babi	Klinikal	Batu Pahat	14	14	Semua ternakan	
				Kluang	5	5	Semua ternakan	
				Tangkak	4	4	Semua ternakan	
				Pontian	7	7	Semua ternakan	
				Mersing	2	2	Semua ternakan	
				Kota Tinggi	0	0	0	0
				Kulai	1	1	Semua ternakan	
				Johor Bharu	8	8	Semua ternakan	
				Segamat	5	5	Semua ternakan	
				Muar	1	1	Semua ternakan	
				Semua daerah	0	0	0	15
6.	AI,ND,SALM	Babi hutan	Pooled organ Kutu		0	0	Convenience	
				Batu Pahat	184	8	30	240
				Kluang	81	3	30	90
				Tangkak	105	5	30	150
				Pontian	92	4	30	120
				Mersing	1	0	0	0
				Kota Tinggi	38	2	30	60
				Kulai	37	2	30	60
				Johor Bharu	22	1	30	30
				Segamat	46	2	30	60
				Muar	46	2	30	60
		Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/Trakea Persekitaran/	Batu Pahat	184	8	30	240
				Kluang	81	3	30	90
				Tangkak	105	5	30	150
				Pontian	92	4	30	120
				Mersing	1	0	0	0
				Kota Tinggi	38	2	30	60
				Kulai	37	2	30	60
				Johor Bharu	22	1	30	30
				Segamat	46	2	30	60
				Muar	46	2	30	60

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
	Itik			Batu Pahat	13	9	30	270
				Kluang	3	2	30	60
				Tangkak	0	0	0	0
				Pontian	2	1	30	30
				Mersing	0	0	0	0
				Kota Tinggi	2	1	30	30
				Kulai	4	3	30	90
				Johor Bharu	2	2	30	60
				Segamat	0	0	0	0
				Muar	1	1	30	30
	Pet Shop	Batu Pahat		4	3	30	90	
		Kluang		4	3	30	90	
		Tangkak		0	0	0	0	
		Pontian		2	1	30	30	
		Mersing		0	0	0	0	
		Kota Tinggi		0	0	0	0	
	Kulai	0	0	0	0			
	Johor Bharu	17	10	30	300			
	Segamat	0	0	0	0			
	Muar	4	2	30	60			

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
		Walit	Calitan Guano	Batu Pahat	241	4	15	60
				Kluang	204	3	15	45
				Tangkak	137	2	15	30
				Pontian	228	3	15	45
				Mersing	234	3	15	45
				Kota Tinggi	279	4	15	60
				Kulai	184	3	15	45
				Johor Bharu	165	2	15	30
				Segamat	181	3	15	45
				Muar	133	2	15	30
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum		0	0	Convenience	
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	Batu Pahat	0	0	3	3
				Kluang	0	0	3	3
				Tangkak	0	0	3	3
				Pontian	0	0	3	3
				Mersing	0	0	3	3
				Kota Tinggi	0	0	3	3
				Kulai	0	0	3	3
				Johor Bharu	0	0	3	3
				Segamat	0	0	3	3
				Muar	0	0	3	3

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
			Klinikal	Batu Pahat	672	5	Semua ternakan	
				Kluang	44	1	Semua ternakan	
				Tangkak	129	1	Semua ternakan	
				Pontian	246	2	Semua ternakan	
				Mersing	172	1	Semua ternakan	
				Kota Tinggi	237	2	Semua ternakan	
				Kulai	73	1	Semua ternakan	
				Johor Bharu	124	1	Semua ternakan	
				Segamat	413	3	Semua ternakan	
				Muar	216	2	Semua ternakan	
9.	Rabies	Anjing	Otak	Semua daerah	0	0	59	59
10.	AHS	Kuda	Klinikal , Serum	Batu Pahat	2	2	10	10
				Kluang	7	7	126	126
				Tangkak	0	0	0	0
				Pontian	6	6	23	23
				Mersing	5	5	25	25
				Kota Tinggi	4	4	23	23
				Kulai	3	3	51	51
				Johor Bharu	3	3	207	207
				Segamat	2	2	3	3
				Muar	2	2	5	5

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan Hidung	Batu Pahat	2	1	10	10
				Kluang	7	2	10	20
				Tangkak	0	0	0	0
				Pontian	6	2	10	20
				Mersing	5	2	10	20
				Kota Tinggi	4	1	10	10
				Kulai	3	1	10	10
				Johor Bharu	3	1	10	10
				Segamat	2	1	10	10
				Muar	2	1	10	10
				Batu Pahat	904	9	Semua ternakan	
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebir	Klinikal	Kluang	142	3	Semua ternakan	
				Tangkak	202	2	Semua ternakan	
				Pontian	374	4	Semua ternakan	
				Mersing	278	3	Semua ternakan	
				Kota Tinggi	294	3	Semua ternakan	
				Kulai	98	2	Semua ternakan	
				Johor Bharu	153	2	Semua ternakan	
				Segamat	520	5	Semua ternakan	
				Muar	374	5	Semua ternakan	
				Batu Pahat	904	9	Semua ternakan	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Batu Pahat	904	9	Semua ternakan	
				Kluang	142	3	Semua ternakan	
				Tangkak	202	2	Semua ternakan	
				Pontian	374	4	Semua ternakan	
				Mersing	278	3	Semua ternakan	
				Kota Tinggi	294	3	Semua ternakan	
				Kulai	98	2	Semua ternakan	
				Johor Bharu	153	2	Semua ternakan	
				Segamat	520	5	Semua ternakan	
				Muar	374	5	Semua ternakan	
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	Batu Pahat	672	5	Semua ternakan	
				Kluang	44	1	Semua ternakan	
				Tangkak	129	1	Semua ternakan	
				Pontian	246	2	Semua ternakan	
				Mersing	172	1	Semua ternakan	
				Kota Tinggi	237	2	Semua ternakan	
				Kulai	73	1	Semua ternakan	
				Johor Bharu	124	1	Semua ternakan	
				Segamat	413	3	Semua ternakan	
				Muar	216	2	Semua ternakan	
Jumlah Keseluruhan					17876	403	1882	4697

Negeri : Kelantan

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Jajahan	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Bachok	86	2	10	20
				Gua Musang	74	2	10	20
				Jeli	111	3	10	30
				Kota Bharu	142	3	10	30
				Kuala Krai	7	0	0	0
				Machang	11	0	0	0
				Pasir Mas	123	3	10	30
				Pasir Puteh	133	3	10	30
				Tanah Merah	102	2	10	20
				Tumpat	12	1	10	10
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	Bachok	2	2	10	20
				Gua Musang	0	0	0	0
				Jeli	0	0	0	0
				Kota Bharu	2	2	10	20
				Kuala Krai	0	0	0	0
				Machang	1	1	10	10
				Pasir Mas	0	0	0	0
				Pasir Puteh	5	5	10	50
				Tanah Merah	6	6	10	60
				Tumpat	0	0	0	0

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Jajahan	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	Bachok	34	3	10	30
				Gua Musang	20	2	10	20
				Jeli	41	3	10	30
				Kota Bharu	38	3	10	30
				Kuala Krai	5	0	0	0
				Machang	7	0	0	0
				Pasir Mas	20	2	10	20
				Pasir Puteh	37	3	10	30
				Tanah Merah	19	1	10	10
				Tumpat	8	1	10	10
4.	FMD, Nipah, JE, H1N1, West Nile Disease	Babi Hutan	Serum/ Darah	Semua jajahan	0	0	15	15
					0	0	15	15
5.	ASF	Babi Hutan	Pooled Organ		0	0	Convenience	
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/Trakea Persekutaran/ Kutu	Bachok	1	1	30	30
				Gua Musang	1	1	30	30
				Jeli	2	2	30	60
				Kota Bharu	6	5	30	150
				Kuala Krai	5	4	30	120
				Machang	0	0	0	0
				Pasir Mas	0	0	0	0
				Pasir Puteh	2	2	30	60
				Tanah Merah	3	2	30	60
				Tumpat	0	0	0	0

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Jajahan	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan	
		Ayam Kampung, Puyuh dll		Bachok	8	3	30	90	
				Gua Musang	3	1	30	30	
				Jeli	1	0	0	0	
				Kota Bharu	6	2	30	60	
				Kuala Krai	2	1	30	30	
				Machang	4	1	30	30	
				Pasir Mas	17	6	30	180	
				Pasir Puteh	22	8	30	240	
				Tanah Merah	5	2	30	60	
				Tumpat	2	1	30	30	
	Itik			Bachok	1	1	30	30	
				Gua Musang	2	1	30	30	
				Jeli	0	0	0	0	
				Kota Bharu	5	3	30	90	
				Kuala Krai	0	0	0	0	
				Machang	1	1	30	30	
				Pasir Mas	7	5	30	150	
				Pasir Puteh	11	8	30	240	
				Tanah Merah	0	0	0	0	
				Tumpat	0	0	0	0	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Jajahan	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
	Pet Shop			Bachok	22	4	30	120
				Gua Musang	9	1	30	30
				Jeli	10	1	30	30
				Kota Bharu	63	10	30	300
				Kuala Krai	4	1	30	30
				Machang	8	1	30	30
				Pasir Mas	16	2	30	60
				Pasir Puteh	24	4	30	120
				Tanah Merah	11	2	30	60
				Tumpat	10	1	30	30
				Bachok	46	5	15	75
				Gua Musang	98	11	15	165
				Jeli	19	2	15	30
	Walit		Calitan Guano	Kota Bharu	0	0	0	0
				Kuala Krai	0	0	0	0
				Machang	66	8	15	120
				Pasir Mas	5	1	15	15
				Pasir Puteh	0	0	0	0
				Tanah Merah	1	0	0	0
				Tumpat	0	0	0	0
					0	0	Convenience	
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum					

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Jajahan	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	Bachok	0	0	3	3
				Gua Musang	0	0	3	3
				Jeli	0	0	3	3
				Kota Bharu	0	0	3	3
				Kuala Krai	0	0	3	3
				Machang	0	0	3	3
				Pasir Mas	0	0	3	3
				Pasir Puteh	0	0	3	3
				Tanah Merah	0	0	3	3
				Tumpat	0	0	3	3
			Klinikal	Bachok	86	2	Semua ternakan	
				Gua Musang	74	2	Semua ternakan	
				Jeli	111	3	Semua ternakan	
				Kota Bharu	142	3	Semua ternakan	
				Kuala Krai	7	0	Semua ternakan	
				Machang	11	0	Semua ternakan	
				Pasir Mas	123	3	Semua ternakan	
				Pasir Puteh	133	3	Semua ternakan	
9.	Rabies	Anjing	Otak	Tanah Merah	102	2	Semua ternakan	
				Tumpat	12	1	Semua ternakan	
				Semua jajahan	0	0	59	59

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Jajahan	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
10.	AHS	Kuda	Klinikal, Serum	Bachok	8	8	57	57
				Gua Musang	4	4	6	6
				Jeli	0	0	0	0
				Kota Bharu	8	8	102	102
				Kuala Krai	3	3	15	15
				Machang	4	4	11	11
				Pasir Mas	11	11	41	41
				Pasir Puteh	3	3	22	22
				Tanah Merah	5	5	15	15
				Tumpat	7	7	23	23
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan Hidung	Bachok	8	2	10	20
				Gua Musang	4	1	6	6
				Jeli	0	0	0	0
				Kota Bharu	8	2	10	20
				Kuala Krai	3	1	10	10
				Machang	4	1	10	10
				Pasir Mas	11	2	10	20
				Pasir Puteh	3	1	10	10
				Tanah Merah	5	1	10	10
				Tumpat	7	1	10	10

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Jajahan	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Bachok	120	5	Semua ternakan	
				Gua Musang	94	4	Semua ternakan	
				Jeli	152	6	Semua ternakan	
				Kota Bharu	180	6	Semua ternakan	
				Kuala Krai	12	0	Semua ternakan	
				Machang	18	0	Semua ternakan	
				Pasir Mas	143	5	Semua ternakan	
				Pasir Puteh	170	6	Semua ternakan	
				Tanah Merah	121	3	Semua ternakan	
				Tumpat	20	2	Semua ternakan	
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Bachok	120	5	Semua ternakan	
				Gua Musang	94	4	Semua ternakan	
				Jeli	152	6	Semua ternakan	
				Kota Bharu	180	6	Semua ternakan	
				Kuala Krai	12	0	Semua ternakan	
				Machang	18	0	Semua ternakan	
				Pasir Mas	143	5	Semua ternakan	
				Pasir Puteh	170	6	Semua ternakan	
				Tanah Merah	121	3	Semua ternakan	
				Tumpat	20	2	Semua ternakan	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Jajahan	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	Bachok	86	2	Semua ternakan	
				Gua Musang	74	2	Semua ternakan	
				Jeli	111	3	Semua ternakan	
				Kota Bharu	142	3	Semua ternakan	
				Kuala Krai	7	0	Semua ternakan	
				Machang	11	0	Semua ternakan	
				Pasir Mas	123	3	Semua ternakan	
				Pasir Puteh	133	3	Semua ternakan	
				Tanah Merah	102	2	Semua ternakan	
				Tumpat	12	1	Semua ternakan	
Jumlah Keseluruhan					5343	345	1742	4102

Negeri : Terengganu

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Besut	1230	7	10	70
				Dungun	512	3	10	30
				Hulu Terengganu	58	0	10	0
				Kemaman	609	3	10	30
				Kuala Nerus	186	1	10	10
				Kuala Terengganu	504	3	10	30
				Marang	115	1	10	10
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	Setiu	281	1	10	10
				Besut	1	1	10	10
				Dungun	0	0	0	0
				Hulu Terengganu	1	1	10	10
				Kemaman	0	0	0	0
				Kuala Nerus	0	0	0	0
				Kuala Terengganu	0	0	0	0
				Marang	1	1	10	10
				Setiu	0	0	0	0
				Besut	318	6	10	60
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	Dungun	102	2	10	20
				Hulu Terengganu	25	1	10	10
				Kemaman	234	4	10	40
				Kuala Nerus	58	1	10	10
				Kuala Terengganu	169	3	10	30
				Marang	62	1	10	10
				Setiu	73	1	10	10

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
4.	FMD, Nipah, JE, H1N1, West Nile Disease	Babi Hutan	Serum/ Darah		0	0	15	15
5.	ASF	Babi Hutan	Pooled Organ		0	0	15	15
			Kutu		0	0	Convenience	
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/Trakea Persekitaran/	Besut	11	3	30	90
				Dungun	15	4	30	120
				Hulu Terengganu	32	8	30	240
				Kemaman	21	5	30	150
				Kuala Nerus	1	0	0	0
				Kuala Terengganu	2	0	0	0
				Marang	10	3	30	90
				Setiu	7	2	30	60
				Besut	149	15	30	450
				Dungun	42	4	30	120
				Hulu Terengganu	30	3	30	90
				Kemaman	8	1	30	30
				Kuala Nerus	1	0	0	0
				Kuala Terengganu	9	1	30	30
				Marang	19	2	30	60
				Setiu	15	2	30	60
		Ayam Kampung, Puyuh dll						

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
	Itik			Besut	45	15	30	450
				Dungun	6	2	30	60
				Hulu Terengganu	1	0	0	0
				Kemaman	6	2	30	60
				Kuala Nerus	0	0	0	0
				Kuala Terengganu	3	1	30	30
				Marang	10	3	30	90
				Setiu	2	1	30	30
				Besut	6	3	30	90
				Dungun	6	2	30	60
				Hulu Terengganu	4	1	30	30
				Kemaman	20	6	30	180
	Pet Shop			Kuala Nerus	8	3	30	90
				Kuala Terengganu	17	5	30	150
				Marang	2	1	30	30
				Setiu	14	3	30	90
				Besut	27	1	15	15
				Dungun	61	2	15	30
	Walit		Calitan Guano	Hulu Terengganu	98	3	15	45
				Kemaman	21	1	15	15
				Kuala Nerus	0	0	0	0
				Kuala Terengganu	149	5	15	75
				Marang	220	7	15	105
				Setiu	274	9	15	135

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum		0	0	Convenience	
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	Besut	0	0	3	3
				Dungun	0	0	3	3
				Hulu Terengganu	0	0	3	3
				Kemaman	0	0	3	3
				Kuala Nerus	0	0	3	3
				Kuala Terengganu	0	0	3	3
				Marang	0	0	3	3
				Setiu	0	0	3	3
				Besut	1230	7	Semua ternakan	
				Dungun	512	3	Semua ternakan	
9.	Rabies	Anjing	Otak	Hulu Terengganu	58	0	Semua ternakan	
				Kemaman	609	3	Semua ternakan	
				Kuala Nerus	186	1	Semua ternakan	
				Kuala Terengganu	504	3	Semua ternakan	
				Marang	115	1	Semua ternakan	
				Setiu	281	1	Semua ternakan	
				Semua daerah	0	0	59	59
				Besut	14	14	29	29
				Dungun	8	8	23	23
				Hulu Terengganu	0	0	0	0
10.	AHS	Kuda	Klinikal, Serum	Kemaman	0	0	0	0
				Kuala Nerus	10	10	62	62
				Kuala Terengganu	13	13	107	107

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan Hidung	Marang	1	1	2	2
				Setiu	5	5	115	115
				Besut	14	4	10	40
				Dungun	8	2	10	20
				Hulu Terengganu	0	0	0	0
				Kemaman	0	0	0	0
				Kuala Nerus	10	2	10	20
				Kuala Terengganu	13	3	10	30
				Marang	1	0	0	0
				Setiu	5	1	10	10
				Besut	1548	13	Semua ternakan	
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebir	Klinikal	Dungun	614	5	Semua ternakan	
				Hulu Terengganu	83	1	Semua ternakan	
				Kemaman	843	7	Semua ternakan	
				Kuala Nerus	244	2	Semua ternakan	
				Kuala Terengganu	673	6	Semua ternakan	
				Marang	177	2	Semua ternakan	
				Setiu	354	2	Semua ternakan	
				Besut	1548	13	Semua ternakan	
				Dungun	614	5	Semua ternakan	
				Hulu Terengganu	83	1	Semua ternakan	
				Kemaman	843	7	Semua ternakan	
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebir	Klinikal	Kuala Nerus	244	2	Semua ternakan	
				Kuala Terengganu	673	6	Semua ternakan	
				Marang	177	2	Semua ternakan	
				Setiu	354	2	Semua ternakan	
				Besut	1548	13	Semua ternakan	
				Dungun	614	5	Semua ternakan	
				Hulu Terengganu	83	1	Semua ternakan	
				Kemaman	843	7	Semua ternakan	
				Kuala Nerus	244	2	Semua ternakan	
				Kuala Terengganu	673	6	Semua ternakan	
				Marang	177	2	Semua ternakan	
				Setiu	354	2	Semua ternakan	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	Besut	1230	7	Semua ternakan	
				Dungun	512	3	Semua ternakan	
				Hulu Terengganu	58	0	Semua ternakan	
				Kemaman	609	3	Semua ternakan	
				Kuala Nerus	186	1	Semua ternakan	
				Kuala Terengganu	504	3	Semua ternakan	
				Marang	115	1	Semua ternakan	
				Setiu	281	1	Semua ternakan	
Jumlah Keseluruhan					22075	347	1606	4431

Negeri : Pahang

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Jerantut	479	2	10	20
				Kuantan	351	1	10	10
				Bentong	352	2	10	20
				Bera	1004	4	10	40
				C.Highland	1	0	0	0
				Lipis	93	0	0	0
				Maran	440	2	10	20
				Pekan	637	3	10	30
				Raub	125	1	10	10
				Rompin	442	2	10	20
				Temerloh	393	2	10	20
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	Jerantut	1	1	10	10
				Kuantan	4	2	10	20
				Bentong	12	6	10	60
				Bera	0	0	0	0
				C.Highland	1	1	10	10
				Lipis	0	0	0	0
				Maran	0	0	0	0
				Pekan	1	0	0	0
				Raub	4	1	10	10
				Rompin	4	2	10	20
				Temerloh	3	1	10	10

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	Jerantut	117	2	10	20
				Kuantan	283	3	10	30
				Bentong	126	2	10	20
				Bera	291	3	10	30
				C.Highland	15	0	0	0
				Lipis	62	1	10	10
				Maran	84	1	10	10
				Pekan	218	3	10	30
				Raub	109	1	10	10
				Rompin	196	2	10	20
4.	FMD, Nipah, JE, H1N1	Babi	Klinikal (FMD/PRRS/CSF), Serum/ Darah	Kuantan	1	1	10	10
		Babi Hutan	Serum/Darah	Semua daerah	0	0	15	15
5.	ASF	Babi	Klinikal	Kuantan	1	1	Semua ternakan	
		Babi Hutan	Pooled Organ	Semua daerah	0	0	15	15
			Kutu		0	0	Convenience	
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/Trakea Persekitaran/	Jerantut	3	0	0	0
				Kuantan	35	5	30	150
				Bentong	21	3	30	90
				Bera	61	8	30	240
				C.Highland	0	0	0	0
				Lipis	2	0	0	0
				Maran	24	3	30	90
				Pekan	18	2	30	60
				Raub	10	1	30	30
				Rompin	5	1	30	30
				Temerloh	29	4	30	120

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
		Ayam Kampung, Puyuh dll		Jerantut	13	0	0	0
				Kuantan	54	2	30	60
				Bentong	21	1	30	30
				Bera	32	1	30	30
				C.Highland	554	20	30	600
				Lipis	17	1	30	30
				Maran	41	2	30	60
				Pekan	5	0	0	0
				Raub	5	0	0	0
				Rompin	4	0	0	0
		Temerloh		39	1	30	30	
		Itik		Jerantut	2	1	30	30
				Kuantan	16	6	30	180
				Bentong	9	3	30	90
				Bera	4	1	30	30
				C.Highland	0	0	0	0
				Lipis	10	3	30	90
				Maran	5	2	30	60
				Pekan	0	0	0	0
				Raub	2	1	30	30
				Rompin	6	2	30	60
		Temerloh		14	5	30	150	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
		Pet Shop		Jerantut	6	2	30	60
				Kuantan	36	10	30	300
				Bentong	12	3	30	90
				Bera	3	1	30	30
				C.Highland	1	0	0	0
				Lipis	3	1	30	30
				Maran	2	1	30	30
				Pekan	4	1	30	30
				Raub	6	2	30	60
				Rompin	5	1	30	30
				Temerloh	12	3	30	90
			Walit	Jerantut	86	2	15	30
				Kuantan	219	4	15	60
				Bentong	87	2	15	30
				Bera	157	3	15	45
				C.Highland	0	0	0	0
				Lipis	39	1	15	15
				Maran	95	2	15	30
				Pekan	126	2	15	30
				Raub	31	1	15	15
				Rompin	411	8	15	120
				Temerloh	184	4	15	60
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum		0	0	Convenience	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	Jerantut	0	0	4	4
				Kuantan	0	0	3	3
				Bentong	0	0	3	3
				Bera	0	0	4	4
				C.Highland	0	0	0	0
				Lipis	0	0	3	3
				Maran	0	0	3	3
				Pekan	0	0	3	3
				Raub	0	0	3	3
				Rompin	0	0	4	4
				Temerloh	0	0	3	3
			Klnikal	Jerantut	479	2	Semua ternakan	
				Kuantan	351	1	Semua ternakan	
				Bentong	352	2	Semua ternakan	
				Bera	1004	4	Semua ternakan	
				C.Highland	1	0	Semua ternakan	
				Lipis	93	0	Semua ternakan	
				Maran	440	2	Semua ternakan	
				Pekan	637	3	Semua ternakan	
				Raub	125	1	Semua ternakan	
				Rompin	442	2	Semua ternakan	
				Temerloh	393	2	Semua ternakan	
9.	Rabies	Anjing	Otak	Semua daerah	0	0	59	59

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
10.	AHS	Kuda	Klinikal, Serum	Jerantut	1	1	14	14
				Kuantan	12	12	43	43
				Bentong	4	4	28	28
				Bera	0	0	0	0
				C.Highland	1	1	31	31
				Lipis	0	0	0	0
				Maran	0	0	0	0
				Pekan	1	1	70	70
				Raub	3	3	17	17
				Rompin	1	1	2	2
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan Hidung	Temerloh	3	3	13	13
				Jerantut	1	0	0	0
				Kuantan	12	6	10	30
				Bentong	4	2	10	20
				Bera	0	0	0	0
				C.Highland	1	0	0	0
				Lipis	0	0	0	0
				Maran	0	0	0	0
				Pekan	1	1	10	10
				Raub	3	1	10	10
				Rompin	1	0	0	0
				Temerloh	3	1	10	10

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Jerantut	596	4	Semua ternakan	
				Kuantan	634	4	Semua ternakan	
				Bentong	478	4	Semua ternakan	
				Bera	1295	7	Semua ternakan	
				C.Highland	16	0	Semua ternakan	
				Lipis	155	1	Semua ternakan	
				Maran	524	3	Semua ternakan	
				Pekan	855	6	Semua ternakan	
				Raub	234	2	Semua ternakan	
				Rompin	638	4	Semua ternakan	
13	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Temerloh	516	3	Semua ternakan	
				Jerantut	596	4	Semua ternakan	
				Kuantan	634	4	Semua ternakan	
				Bentong	478	4	Semua ternakan	
				Bera	1295	7	Semua ternakan	
				C.Highland	16	0	Semua ternakan	
				Lipis	155	1	Semua ternakan	
				Maran	524	3	Semua ternakan	
				Pekan	855	6	Semua ternakan	
				Raub	234	2	Semua ternakan	
				Rompin	638	4	Semua ternakan	
				Temerloh	516	3	Semua ternakan	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Daerah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	Jerantut	479	2	Semua ternakan	
				Kuantan	351	1	Semua ternakan	
				Bentong	352	2	Semua ternakan	
				Bera	1004	4	Semua ternakan	
				C.Highland	1	0	Semua ternakan	
				Lipis	93	0	Semua ternakan	
				Maran	440	2	Semua ternakan	
				Pekan	637	3	Semua ternakan	
				Raub	125	1	Semua ternakan	
				Rompin	442	2	Semua ternakan	
				Temerloh	393	2	Semua ternakan	
Jumlah Keseluruhan					28734	336	1830	4505

Negeri : WP Labuan

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD)	3	3	Semua ternakan	
			Serum	3	3	19	19
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	0	0	0	0
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD)	9	9	Semua ternakan	
			Serum	9	9	84	84
4.	FMD, Nipah, JE, H1N1	Babi	Klinikal (FMD/PRRS/CSF)	1	1	Semua ternakan	
			Serum/ Darah	1	1	10	10
5.	ASF		Klinikal	1	1	Semua ternakan	
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/ Trakea Persekitaran/ Guano(Walit)	2	30	60	60
		Ayam Kampung, Puyuh dll		6	30	180	180
		Itik		3	30	90	90
		Pet Shop		0	0	0	0
		Walit		19	15	285	285
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum	0	0	Convenience	
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	0	0	3	3
			Klinikal	3	3	Semua ternakan	
9.	Rabies	Anjing	Otak	0	0	59	59
10.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	12	12	Semua ternakan	
11.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	12	12	Semua ternakan	
12.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	3	3	Semua ternakan	
Jumlah Keseluruhan				87	162	790	790

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1.	FMD, BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD)	0	0	0	0
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum	0	0	0	0
3.	FMD, BM, PPR	Kambing Bebiri	Serum/Darah	0	0	0	0
4.	FMD, Nipah, JE, H1N1	babi hutan	Klinikal (FMD)	2	2	Semua ternakan	20
5.	ASF	Babi hutan	Serum	2	2	20	20
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Serum/ Darah	0	0	15	15
		Ayam Kampung, Puyuh dll	Pooled organ	0	0	15	15
		Itik	Kutu	0	0	Convenience	Convenience
		Pet Shop	Calitan Kloaka/ Trakea Persekitaran/ Guano(Walit)	0	0	0	0
		Walit		0	0	0	0
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum	0	0	Convenience	Convenience
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	0	0	0	0
9.	Rabies	Anjing	Klinikal	0	0	0	0
10.	AHS	Kuda	Otak	0	0	59	59
			Klinikal	8	8	1473	1473
			Serum	8	8	1473	1473
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease		Serum/Darah/ Calitan Hidung	8	8	10	80
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	2	2	Semua ternakan	Semua ternakan
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	2	2	Semua ternakan	Semua ternakan
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	0	0	Semua ternakan	Semua ternakan
Jumlah Keseluruhan				32	32	3065	3135

Negeri : Sarawak

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Bahagian	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1 a.	FMD	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Kuching	25	2	10	20
				Sri Aman	15	2	10	20
				Sibu	12	1	10	10
				Miri	50	5	10	50
				Limbang	315	29	10	290
				Sarikei	10	1	10	10
				Kapit	0	0	0	0
				Samarahan	25	2	10	20
				Bintulu	20	2	10	20
				Mukah	44	4	10	40
				Betong	32	3	10	30
				Serian	55	5	10	50
1 b.	BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Kuching	25	1	10	10
				Sri Aman	15	1	10	10
				Sibu	12	0	0	0
				Miri	50	2	10	20
				Limbang	315	9	10	90
				Sarikei	10	0	0	0
				Kapit	0	0	0	0
				Samarahan	25	1	10	10
				Bintulu	20	1	10	10
				Mukah	44	2	10	20
				Betong	32	0	0	0
				Serian	55	2	10	20

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Bahagian	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	Kuching	0	0	0	0
				Sri Aman	0	0	0	0
				Sibu	0	0	0	0
				Miri	0	0	0	0
				Limbang	0	0	0	0
				Sarikei	0	0	0	0
				Kapit	0	0	0	0
				Samarahan	0	0	0	0
				Bintulu	0	0	0	0
				Mukah	0	0	0	0
				Betong	0	0	0	0
				Serian	1	1	10	10
3 a.	FMD	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	Kuching	42	5	10	50
				Sri Aman	20	2	10	20
				Sibu	16	2	10	20
				Miri	43	5	10	50
				Limbang	62	8	10	80
				Sarikei	37	4	10	40
				Kapit	1	1	10	10
				Samarahan	40	5	10	50
				Bintulu	22	3	10	30
				Mukah	66	8	10	80
				Betong	53	7	10	70
				Serian	41	5	10	50

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Bahagian	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
4 b.	Nipah, JE, H1N1	Babi	Klinikal (FMD/PRRS/CSF), Serum/ Darah	Kuching	64	1	10	10
				Sri Aman	174	2	10	20
				Sibu	186	2	10	20
				Miri	294	4	10	40
				Limbang	27	0	0	0
				Sarikei	178	2	10	20
				Kapit	73	1	10	10
				Samarahan	50	1	10	10
				Bintulu	175	2	10	20
				Mukah	100	1	10	10
				Betong	220	2	10	20
				Serian	44	1	10	10
5.	ASF	Babi	Klinikal	Kuching	21	21	Semua ternakan	
				Sri Aman	21	21	Semua ternakan	
				Sibu	6	6	Semua ternakan	
				Miri	13	13	Semua ternakan	
				Limbang	6	6	Semua ternakan	
				Sarikei	0	0	Semua ternakan	
				Kapit	0	0	Semua ternakan	
				Samarahan	12	12	Semua ternakan	
				Bintulu	1	1	Semua ternakan	
				Mukah	0	0	Semua ternakan	
				Betong	0	0	Semua ternakan	
				Serian	24	24	Semua ternakan	
				Semua bahagian	0	0	15	15
					0	0	Convenience	
		Babi Hutan	Pooled Organ					
			Kutu					

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Bahagian	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/Trakea Persekitaran/	Kuching	131	11	30	330
				Sri Aman	3	0	0	0
				Sibu	32	3	30	90
				Miri	36	3	30	90
				Limbang	3	0	0	0
				Sarikei	16	1	30	30
				Kapit	0	0	0	0
				Samarahan	33	3	30	90
				Bintulu	7	1	30	30
				Mukah	0	0	0	0
				Betong	0	0	0	0
				Serian	75	6	30	180
				Kuching	500	1	30	30
				Sri Aman	2424	5	30	150
				Sibu	646	1	30	30
				Miri	2302	5	30	150
				Limbang	614	1	30	30
				Sarikei	180	1	30	30
				Kapit	2408	5	30	150
				Samarahan	2704	5	30	150
				Bintulu	140	0	0	0
				Mukah	897	2	30	60
				Betong	688	1	30	30
				Serian	902	2	30	60

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Bahagian	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan	
	Itik			Kuching	3	2	30	60	
				Sri Aman	0	0	0	0	
				Sibu	4	3	30	90	
				Miri	4	3	30	90	
				Limbang	10	8	30	240	
				Sarikei	0	0	0	0	
				Kapit	0	0	0	0	
				Samarahan	0	0	0	0	
				Bintulu	0	0	0	0	
				Mukah	0	0	0	0	
	Pet Shop			Betong	0	0	0	0	
				Serian	0	0	0	0	
				Kuching	45	22	30	660	
				Sri Aman	0	0	0	0	
				Sibu	0	0	0	0	
				Miri	0	0	0	0	
				Limbang	0	0	0	0	
				Sarikei	0	0	0	0	
				Kapit	0	0	0	0	
				Samarahan	0	0	0	0	
				Bintulu	0	0	0	0	
				Mukah	0	0	0	0	
				Betong	0	0	0	0	
				Serian	0	0	0	0	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Bahagian	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
		Walit	Calitan Guano	Kuching	10	1	15	15
				Sri Aman	20	2	15	30
				Sibu	30	3	15	45
				Miri	15	1	15	15
				Limbang	15	1	15	15
				Sarikei	10	1	15	15
				Kapit	10	1	15	15
				Samarahan	25	2	15	30
				Bintulu	30	3	15	45
				Mukah	80	8	15	120
				Betong	30	3	15	45
				Serian	25	2	15	30
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum		0	0	Convenience	
8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	Kuching	0	0	3	3
				Sri Aman	0	0	3	3
				Sibu	0	0	3	3
				Miri	0	0	3	3
				Limbang	0	0	3	3
				Sarikei	0	0	3	3
				Kapit	0	0	3	3
				Samarahan	0	0	3	3
				Bintulu	0	0	3	3
				Mukah	0	0	3	3
				Betong	0	0	3	3
				Serian	0	0	3	3

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Bahagian	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
			Klinikal	Kuching	25	2	Semua ternakan	
				Sri Aman	15	2	Semua ternakan	
				Sibu	12	1	Semua ternakan	
				Miri	50	5	Semua ternakan	
				Limbang	315	29	Semua ternakan	
				Sarikei	10	1	Semua ternakan	
				Kapit	0	0	Semua ternakan	
				Samarahan	25	2	Semua ternakan	
				Bintulu	20	2	Semua ternakan	
				Mukah	44	4	Semua ternakan	
				Betong	32	3	Semua ternakan	
				Serian	55	5	Semua ternakan	
9.	Rabies	Anjing	Otak	Semua bahagian	0	0	59	59
10.	AHS	Kuda	Klinikal, Serum	Kuching	5	5	85	85
				Sri Aman	0	0	0	0
				Sibu	0	0	0	0
				Miri	3	3	57	57
				Limbang	0	0	0	0
				Sarikei	0	0	0	0
				Kapit	0	0	0	0
				Samarahan	0	0	0	0
				Bintulu	0	0	0	0
				Mukah	0	0	0	0
				Betong	0	0	0	0
				Serian	0	0	0	0

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Bahagian	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan hidung	Kuching	5	5	10	50
				Sri Aman	0	0	0	0
				Sibu	0	0	0	0
				Miri	3	3	10	30
				Limbang	0	0	0	0
				Sarikei	0	0	0	0
				Kapit	0	0	0	0
				Samarahan	0	0	0	0
				Bintulu	0	0	0	0
				Mukah	0	0	0	0
				Betong	0	0	0	0
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Serian	0	0	0	0
				Kuching	67	7	Semua ternakan	
				Sri Aman	35	4	Semua ternakan	
				Sibu	28	3	Semua ternakan	
				Miri	93	10	Semua ternakan	
				Limbang	377	37	Semua ternakan	
				Sarikei	47	5	Semua ternakan	
				Kapit	1	1	Semua ternakan	
				Samarahan	65	7	Semua ternakan	
				Bintulu	42	5	Semua ternakan	
				Mukah	110	12	Semua ternakan	
				Betong	85	10	Semua ternakan	
				Serian	96	10	Semua ternakan	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Bahagian	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Kuching	67	7	Semua ternakan	
				Sri Aman	35	4	Semua ternakan	
				Sibu	28	3	Semua ternakan	
				Miri	93	10	Semua ternakan	
				Limbang	377	37	Semua ternakan	
				Sarikei	47	5	Semua ternakan	
				Kapit	1	1	Semua ternakan	
				Samarahan	65	7	Semua ternakan	
				Bintulu	42	5	Semua ternakan	
				Mukah	110	12	Semua ternakan	
				Betong	85	10	Semua ternakan	
				Serian	96	10	Semua ternakan	
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau		Klinikal	Kuching	25	2	Semua ternakan
			Sri Aman		15	2	Semua ternakan	
			Sibu		12	1	Semua ternakan	
			Miri		50	5	Semua ternakan	
			Limbang		315	29	Semua ternakan	
			Sarikei		10	1	Semua ternakan	
			Kapit		0	0	Semua ternakan	
			Samarahan		25	2	Semua ternakan	
			Bintulu		20	2	Semua ternakan	
			Mukah		44	4	Semua ternakan	
			Betong		32	3	Semua ternakan	
			Serian		55	5	Semua ternakan	
Jumlah Keseluruhan					23788	804	1817	5887

Negeri : Sabah

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Wilayah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
1 a.	FMD	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Beaufort	621	10	10	100
				Kota Kinabalu	444	7	10	70
				Kudat	1363	23	10	230
				Keningau	561	9	10	90
				Sandakan	167	3	10	30
				Tawau	322	6	10	60
1 b.	BA	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal (FMD) & Serum	Beaufort	621	3	10	30
				Kota Kinabalu	444	2	10	20
				Kudat	1363	8	10	80
				Keningau	561	3	10	30
				Sandakan	167	1	10	10
				Tawau	322	2	10	20
2.	IBR, BVD, TB	Lembu susu dan kerbau susu	Serum/Darah	Beaufort	21	3	10	30
				Kota Kinabalu	16	3	10	30
				Kudat	22	4	10	40
				Keningau	38	6	10	60
				Sandakan	0	0	0	0
				Tawau	9	1	10	10
3 a.	FMD	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	Beaufort	210	11	10	110
				Kota Kinabalu	116	6	10	60
				Kudat	356	18	10	180
				Keningau	78	4	10	40
				Sandakan	73	4	10	40
				Tawau	307	15	10	150

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Wilayah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
3 b.	BM, PPR	Kambing Bebiri	Klinikal (FMD) & Serum	Beaufort	210	4	10	40
				Kota Kinabalu	116	2	10	20
				Kudat	356	6	10	60
				Keningau	78	1	10	10
				Sandakan	73	1	10	10
				Tawau	307	5	10	50
4 a.	FMD	Babi	Klinikal (FMD/PPRS/CSF), Serum/ Darah	Beaufort	225	21	10	210
				Kota Kinabalu	109	10	10	100
				Kudat	97	9	10	90
				Keningau	140	13	10	130
				Sandakan	19	2	10	20
				Tawau	18	2	10	20
4 b.	Nipah, JE, H1N1	Babi Hutan	Serum/Darah	Semua wilayah	0	0	15	15
				Beaufort	225	7	10	70
				Kota Kinabalu	109	3	10	30
				Kudat	97	3	10	30
				Keningau	140	4	10	40
				Sandakan	19	1	10	10
5.	ASF	Babi	Klinikal	Tawau	18	1	10	10
				Beaufort	102	102	Semua ternakan	Semua ternakan
				Kota Kinabalu	73	73	Semua ternakan	Semua ternakan
				Kudat	47	47	Semua ternakan	Semua ternakan
				Keningau	15	15	Semua ternakan	Semua ternakan
				Sandakan	10	10	Semua ternakan	Semua ternakan
		Babi Hutan	Pooled Organ Kutu	Tawau	14	14	Semua ternakan	Semua ternakan
				Semua wilayah	0	0	15	15
					0	0	Convenience	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Wilayah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan				
6.	AI,ND,SALM	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/Trakea Persekitaran/ dll	Beaufort	102	8	30	240				
				Kota Kinabalu	50	4	30	120				
				Kudat	64	5	30	150				
				Keningau	43	4	30	120				
				Sandakan	22	2	30	60				
				Tawau	59	5	30	150				
		Ayam Kampung, Puyuh dll		Beaufort	2603	6	30	180				
				Kota Kinabalu	1857	4	30	120				
				Kudat	3189	7	30	210				
				Keningau	1321	3	30	90				
				Sandakan	1249	3	30	90				
				Tawau	2365	6	30	180				
7.	AI, West Nile Disease	Burung Hijrah	Kloaka, Serum	Beaufort	154	5	30	150				
				Itik	89	3	30	90				
				Kudat	118	4	30	120				
				Keningau	134	4	30	120				
				Sandakan	127	4	30	120				
				Tawau	290	9	30	270				
								0	0	Convenience		
				8.	BSE	Lembu Kerbau	Obex	Beaufort	0	0	3	3
								Kota Kinabalu	0	0	3	3
								Kudat	0	0	3	3
								Keningau	0	0	3	3
								Sandakan	0	0	3	3
Tawau	0	0	3					3				

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Wilayah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
9.			Klinikal	Beaufort	621	10	Semua ternakan	
				Kota Kinabalu	444	7	Semua ternakan	
				Kudat	1363	23	Semua ternakan	
				Keningau	561	9	Semua ternakan	
				Sandakan	167	3	Semua ternakan	
				Tawau	322	6	Semua ternakan	
9.	Rabies	Anjing	Otak	Semua wilayah	0	0	59	59
10.	AHS	Kuda	Klinikal, Serum	Beaufort	2	2	5	5
				Kota Kinabalu	16	16	202	202
				Kudat	36	36	164	164
				Keningau	9	9	47	47
				Sandakan	2	2	82	82
				Tawau	1	1	4	4
11.	EIV, EHV, EIA, West Nile Disease	Kuda	Serum/Darah/ Calitan hidung	Beaufort	2	0	0	0
				Kota Kinabalu	16	3	10	30
				Kudat	36	7	10	70
				Keningau	9	2	10	20
				Sandakan	2	0	0	0
				Tawau	1	0	0	0
12.	Anthrax	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Beaufort	831	21	Semua ternakan	
				Kota Kinabalu	560	13	Semua ternakan	
				Kudat	1719	41	Semua ternakan	
				Keningau	639	13	Semua ternakan	
				Sandakan	240	7	Semua ternakan	
				Tawau	629	21	Semua ternakan	

Bil	Penyakit	Jenis Ternakan	Jenis Survelan	Wilayah	Jumlah Premis	Jumlah Premis yang diperlukan	Jumlah sampel yang diperlukan setiap premis	Jumlah sampel keseluruhan
13.	Rift valley Fever	Lembu Kerbau Kambing Bebiri	Klinikal	Beaufort	831	21	Semua ternakan	
				Kota Kinabalu	560	13	Semua ternakan	
				Kudat	1719	41	Semua ternakan	
				Keningau	639	13	Semua ternakan	
				Sandakan	240	7	Semua ternakan	
				Tawau	629	21	Semua ternakan	
14.	HS	Lembu pedaging/ fidlot/ lembu susu/ kerbau	Klinikal	Beaufort	621	10	Semua ternakan	
				Kota Kinabalu	444	7	Semua ternakan	
				Kudat	1363	23	Semua ternakan	
				Keningau	561	9	Semua ternakan	
				Sandakan	167	3	Semua ternakan	
				Tawau	322	6	Semua ternakan	
Jumlah Keseluruhan					40979	1020	1591	5781

Jenis Sampel Bagi Program Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan Tahun 2021

BIL	JENIS PENYAKIT	JENIS TERNAKAN	JENIS SAMPEL/ SURVELAN	JUMLAH SAMPEL
1	<i>B. abortus</i> (BA)	Lembu, Kerbau	Serum	10 Sampel/ Premis
2	<i>B. melitensis</i> (BM)	Kambing, Bebiri	Serum	10 Sampel/ Premis
3	<i>Foot and mouth Disease</i> (FMD)	Lembu, Kerbau	Serum	10 Sampel/ Premis *Pilih Ternakan berumur 6 – 12 bulan
			Klinikal	Semua Premis terpilih
		Kambing, bebiri	Serum	10 Sampel/ Premis *Pilih Ternakan berumur 6 – 12 bulan
			Klinikal	Semua Premis terpilih
		Babi	Serum	10 Sampel/ Premis *Pilih Ternakan berumur 6 – 12 bulan
			Klinikal	Semua Premis terpilih
		Babi Hutan	Serum	15 Sampel/ Negeri
4	<i>Tuberculosis</i> (TB)	Lembu Tenusu	Darah (Bovigam) / Tuberkulin Skin Test	10 Sampel/ Premis
5	<i>Infectious Bovine Rhinotra- cheitis</i> (IBR)	Lembu Tenusu	Serum	10 Sampel/ Premis
6	<i>Bovine Viral Diarrhoea</i> (BVD)	Lembu Tenusu	Serum	10 Sampel/ Semua Premis
7	<i>Peste Des Petits Ruminan</i>	Kambing, Bebiri	Serum	10 Sampel/ Premis
			Klinikal	Semua Premis terpilih
8	<i>Nipah</i>	Babi Komersil	Serum	10 Sampel/ Premis
		Babi Hutan	Serum	15 Sampel/ Negeri
9	<i>African Swine Fever</i>	Babi Komersil	Klinikal	Semua Premis babi
		Babi Hutan	<i>Pooled Organ (Lymph node/Tonsil/ Kidney/ Liver)</i>	15 babi hutan / Negeri
			Kutu	Convenience *Sampel kutu hendaklah dihantar ke VRI untuk identifikasi
10	<i>Japanese Encephalitis</i> (JE)	Babi Komersil	Darah	10 Sampel/ Premis
			Darah	15 Sampel/ Negeri
11	<i>Swine Influenze</i> (H1N1)	Babi Komersil	Darah	10 Sampel/ Premis
		Babi Hutan	Darah	15 Sampel/ Negeri
12	<i>Newcastle Disease</i> (Unggas)	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/ Trachea/ Guano (Walit)	30 Sampel (Kloaka/ Trakea)/ Premis

		Ayam Kampung, Puyuh dll		30 Sampel (Kloaka/ Trakea)/ Premis
		Itik		
		<i>Pet Shop</i>		
		Walit		15 Sampel guano / Premis
13	<i>Avian Influenza</i> (Unggas)	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/ Trachea/ Guano (Walit)	30 Sampel (Kloaka/ Trakea)/ Premis 10 Sampel serum/ Premis ayam baka dan layer untuk ujian <i>Hemagglutination Inhibition</i>
		Ayam Kampung, Puyuh dll		30 Sampel / Premis
		Itik		
		<i>Pet Shop</i>		
		Walit		15 Sampel guano / Premis
		Burung Hijrah		Convenience
14	<i>Salmonellosis</i> (Unggas)	Komersil dan Bukan Komersil	Calitan Kloaka/ Persekitaran/ Guano(Walit)	30 Sampel (Kloaka/ Persekitaran) / Premis *Reban tertutup perlu sampel persekitaran
		Ayam Kampung, Puyuh dll		30 Sampel (kloaka)/ Premis
		Itik		
		<i>Pet Shop</i>		
		Walit		15 Sampel/ Premis
15	<i>Rabies</i>	Anjing	Otak	59 Sampel/ Negeri Sampel otak anjing telah ditetapkan bagi Program Survelan Penyakit Rabies Persisir Pantai Barat
16	<i>Bovine Spongiform encephalopathy</i> (BSE)	Lembu, Kerbau *Semua ternakan yang menunjukkan tanda-tanda klinikal kekejangan otot/ saraf ,Fallen Stock dan Rumah sembelih	Obex	3 Sampel/Daerah
			Klinikal	Semua Premis terpilih
17.	<i>West Nile Disease</i>	Kuda	Serum	10 Sampel/ Premis
		Babi Hutan	Serum	15 Sampel/ Negeri
		Burung Hijrah	Serum	Convenience

18.	<i>African Horse Sickness</i>	Kuda	Serum	Semua kuda / Negeri
			Klinikal	Semua kuda / Negeri
19	<i>Equine Influenza Virus</i>	Kuda	Calitan hidung	10 Sampel/ Premis
20	<i>Equine Herpes Virus</i>	Kuda	Calitan hidung/Darah	10 Sampel/ Premis
21	<i>Equine Infectious Anemia (EIA)</i>	Kuda	Serum	10 Sampel/ Premis
22	<i>Anthrax</i>	Lembu, Kerbau, kambing, bebiri	Klinikal	Semua Premis terpilih
23	<i>Rift Valley Fever</i>	Lembu, Kerbau, Kambing, Bebiri	Klinikal	Semua Premis terpilih
24	<i>Anti-Microbial Resistance</i>	Ayam Pedaging	Calitan Kloaka	Semua Premis terpilih
		Ayam Penelur	Calitan Kloaka	Semua Premis terpilih
		Babi	Calitan Rektal	Semua Premis terpilih

SOP Staf Veterinar Teknikal Menjalankan Aktiviti Kesihatan Veterinar di Lapangan Semasa Wabak COVID-19

Tujuan:

1. Memberi garis panduan kepada Staf Veterinar Teknikal untuk menjalankan aktiviti kesihatan veterinar di lapangan semasa wabak COVID-19. Staf Veterinar Teknikal adalah staf yang terlibat dalam aktiviti kesihatan veterinar di lapangan bagi memastikan ternakan selamat dimakan dan haiwan sihat serta bebas dari sebarang penyakit.

Skop:

1. Staf Veterinar Teknikal yang dilantik atau diarahkan untuk menjalankan aktiviti kesihatan veterinar di lapangan untuk tujuan berikut:
 - a. Survelan penyakit haiwan (aktif dan pasif)
 - b. Penyiasatan penyakit haiwan
 - c. Pemvaksin haiwan
 - d. Kawalan penyakit haiwan
 - e. Kajian penyakit haiwan
 - f. Pemeriksaan kesihatan haiwan

Prosedur:

1. Staf Veterinar teknikal menerima arahan untuk menjalankan aktiviti kesihatan veterinar di lapangan.
2. **Persediaan Staf Veterinar Teknikal sebelum menjalankan aktiviti kesihatan veterinar di lapangan:**
 - i. Pasukan Kesihatan Veterinar perlu memuat turun dan mendaftar aplikasi MySejahtera atau aplikasi lain oleh Kerajaan Negeri (seperti Selangkah, COVID Trace dan lain-lain) ke dalam telefon bimbit masing-masing untuk memudahkan pengesanan kontak rapat.
 - ii. Menghubungi pihak premis untuk memastikan perkara berikut:
 - a. Memastikan premis yang akan dijalankan aktiviti kesihatan veterinar bukan berada di bawah Perintah Kawalan Pergerakan Diperketatkan (PKPD).
 - b. Mengenalpasti peraturan yang dikuatkuasakan pihak berkuasa tempatan melibatkan lokasi premis yang akan dijalankan aktiviti kesihatan veterinar.
 - iii. Menetapkan tarikh aktiviti kesihatan veterinar di lapangan.
 - iv. Mendapatkan kebenaran rentas negeri daripada pihak PDRM negeri masing-masing jika aktiviti kesihatan yang akan dijalankan perlu merentas negeri. Borang kebenaran rentas negeri boleh dimuat turun daripada laman *facebook* PDRM. Kebenaran rentas negeri perlu dimohon selewat-lewatnya sehari sebelum aktiviti lapangan dijalankan.
 - v. Memastikan peralatan dan borang-borang yang perlu untuk aktiviti kesihatan veterinar di lapangan mencukupi dan berada dalam keadaan baik dan selamat seperti topeng muka, sarung tangan dan *hand sanitizer* untuk pasukan kesihatan veterinar bagi mengelakkan risiko jangkitan COVID-19.
3. **Pematuhan Pasukan Kesihatan Veterinar semasa menjalankan aktiviti kesihatan veterinar di lapangan**
 - i. Memastikan tahap kesihatan ahli pasukan kesihatan veterinar termasuk pemandu dalam keadaan yang baik dan sihat sebelum bertolak ke lokasi premis.

- ii. Pengangkutan ke lokasi aktiviti kesihatan perlu mematuhi Prosedur Operasi Standard (SOP) Sektor Pengangkutan Awam Darat yang dikeluarkan oleh Kementerian Pengangkutan Malaysia.
- iii. Pasukan kesihatan veterinar perlu disaring untuk suhu dan gejala sebelum memasuki kawasan aktiviti/operasi dengan menggunakan *non-contact* termometer.
- iv. Maklumat mengenai tahap kesihatan anggota pasukan kesihatan veterinar hendaklah direkodkan dan disimpan.
- v. Anggota pasukan kesihatan veterinar tidak dibenarkan bertugas sekiranya didapati suhu badan anggota pasukan melebihi 37.5°Celsius atau mempunyai gejala batuk, selsema, sakit tekak atau susah bernafas. Mana-mana anggota pasukan kesihatan veterinar yang telah dikenalpasti menunjukkan simptom-simptom COVID-19 hendaklah diberikan akses untuk mendapatkan rawatan perubatan dengan kadar segera dan tindakan pengasingan perlu diambil.
- vi. Pemakaian topeng dan penjarakkan sosial sekurang-kurang satu (1) meter perlu dipatuhi untuk mengurangkan interaksi rapat antara ahli pasukan kesihatan veterinar dan penternak/pekerja premis.
- vii. Pasukan kesihatan veterinar perlu mengelakkan situasi yang memerlukan mereka berkumpul secara beramai-ramai selaras dengan arahan dan garis panduan daripada Majlis Keselamatan Negara (MKN) atau Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM).
- viii. Log perjalanan, dan maklumat dan nombor telefon individu yang berinteraksi dengan pasukan kesihatan veterinar dalam proses aktiviti kesihatan veterinar perlu direkod.
- ix. Jika perlu makan tengahari di luar, pastikan mematuhi SOP semasa di kedai makan samada untuk makan atau membungkus makanan.

4. Pematuhan Pasukan Kesihatan Veterinar selepas menjalankan aktiviti kesihatan veterinar lapangan:

- i. Selesai aktiviti kesihatan veterinar di lapangan, pasukan kesihatan veterinar perlu pulang ke rumah untuk tujuan membersihkan diri dan tidak dibenarkan untuk pergi ke premis lain.
- ii. Peralatan dan kenderaan yang digunakan semasa menjalankan aktiviti kesihatan veterinar perlu dibersihkan dan didisinfek.
- iii. Laporan penuh aktiviti kesihatan veterinar hendaklah disediakan selepas membersihkan diri dan dihantar kepada urusetia melalui whatsapp atau email pada hari yang sama (jika perlu).
- iv. iPasukan kesihatan veterinar yang menunjukkan gejala tidak sihat dan suhu badan melebihi 37.5°Celsius atau menunjukkan sebarang simptom hendaklah dirujuk ke Klinik Kesihatan yang berdekatan.

Rujukan:

1. Prosedur Kerja Selamat Pencegahan COVID-19 di tempat kerja oleh Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)
2. Sektor Pengangkutan Awam Darat, SOP PKP Pemulihan Kementerian Pengangkutan Malaysia 16 Jun 2020
3. Senarai aktiviti yang di Larang, SOP PKP Pemulihan Majlis Keselamatan Negara 16 Jun 2020
4. SOP Perintah Kawalan Pergerakan Pemulihan (PKPP) <https://www.mkn.gov.my/web/ms/sop-pkp-pemulihan>