

**MANUAL
PERSAMPELAN**

2013

*“Disease surveillance is SYSTEMATIC COLLECTION, ANALYSIS and
DISSEMINATION of disease data PERTAINING TO GROUPS OF ANIMALS”*

Surveillance Unit
Epidemiology & Surveillance Section
Biosecurity & SPS Management Division
Department of Veterinary Services
Ministry of Agriculture & Agro-Based Industry Malaysia
Wisma Tani, Block Podium, Lot 4G1, Precint 4
62624 PUTRAJAYA

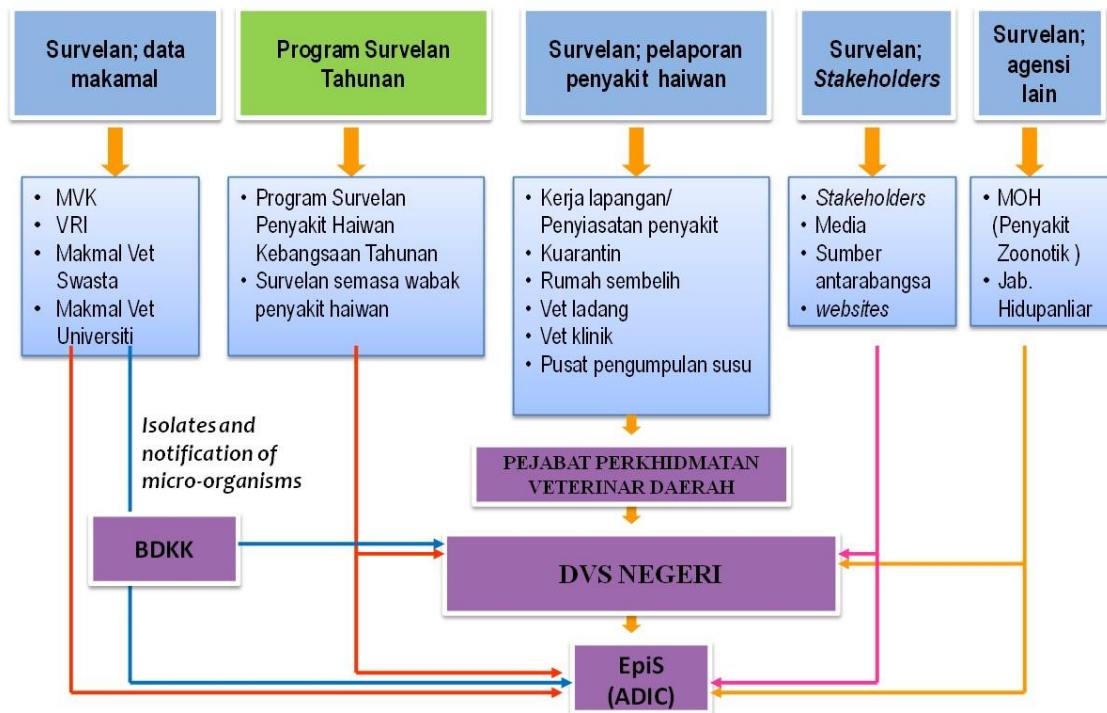
PENDAHULUAN

Sistem surveilan penyakit haiwan telah dirangka untuk mengumpul maklumat berkaitan penyakit haiwan di seluruh negara melalui aktiviti-aktiviti surveilan meliputi berbagai peringkat. Aktiviti surveilan tersebut secara amnya terbahagi kepada dua; surveilan aktif dan surveilan pasif. Kedua-dua jenis aktiviti surveilan tersebut sangat perlu bagi memastikan kemampuan sistem surveilan sedia-ada untuk mengesan penyakit diperingkat paling awal kehadiran penyakit haiwan.

Bergantung kepada objektif yang telah ditentukan diawal perancangan, secara amnya surveilan penyakit haiwan dijalankan untuk mengenalpasti perkara-perkara berikut;

1. Mengenal pasti kewujudan penyakit dalam sesuatu kawasan/negara
2. Menentukan tahap dan lokasi sesuatu penyakit
3. Menentukan kepentingan sesuatu penyakit
4. Menetapkan kepentingan sumber
5. Merancang, melaksana dan memantau program kawalan penyakit
6. Bertindakbalas terhadap wabak penyakit
7. Memenuhi keperluan antarabangsa
8. Menunjukkan status penyakit semasa kepada negara rakan niaga

SISTEM SURVELAN PENYAKIT HAIWAN



Rajah 1 : Gambarajah Menunjukkan Sistem Survelan Penyakit Haiwan

MANUAL SURVELAN

Manual survelan ini diterbitkan untuk menjelaskan sebahagian perkara penting dalam sistem survelan penyakit haiwan yang diamalkan negara pada masa ini. Manual survelan penyakit haiwan ini menggariskan perkara asas survelan penyakit haiwan dan persampelan yang dijalankan di seluruh negara bagi mencapai objektif yang telah ditetapkan berdasarkan keperluan semasa. Maklumat / data dari aktiviti survelan dikumpul dan dianalisis untuk dijadikan panduan dalam menuntukan tindakan kawalan dan pembasmian penyakit haiwan paling sesuai yang harus diambil bagi menjaga kepentingan industri ternakan dan kesejahteraan haiwan dalam Negara.

Isi Kandungan

Muka Surat

SKOP MANUAL SURVELAN

Manual surveilan terbahagi kepada lima bab penting yang merupakan sebahagian daripada perkara penting dalam Sistem Survelan Penyakit haiwan DVS 2013 :

Bab 1 :	Program Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan Tahunan	6
Bab 2 :	Program Survelan Bahagian Kesihatan Negeri dan Wilayah Persekutuan dalam Malaysia (kecuali Sabah dan Sarawak)	14
Bab 3 :	Program surveilan di Pintu masuk negara	27
Bab 4 :	Survelan berasaskan Pelaporan penyakit, Data makmal veterinar dan data dari agensi lain.	36
Bab 5 :	Anggaran Bilangan Sampel Yang Memerlukan Perkhidmatan Makmal	47

Isi Kandungan

Muka Surat

Lampiran 1	: Template EpiS 07	i
Lampiran 2	: Carta Alir Pengumpulan Maklumat/Data Program Survelan Penyakit Haiwan DVS Negeri-Negeri	ii
Lampiran 3	: Borang Soal Selidik Bagi Mengesan Kejadian Penyakit/ Tanda Klinikal Penyakit Kuku dan Mulut (FMD)/Hawar Berdarah (HS) Bagi Negeri	iii
Lampiran 4	: Borang Soal Selidik Bagi Mengesan Kejadian Penyakit/ Tanda Klinikal Penyakit New Castle Disease (ND) atau Penyakit Sampar Ayam Negeri	iv
Lampiran 5	: Borang Soal Selidik Bagi Mengesan Kejadian Penyakit/ Tanda Klinikal Penyakit New Castle Disease (ND) atau Penyakit Sampar Ayam dalam Ladang Poultri Komersil di Negeri	
Lampiran 6	: Persampelan Nipah di Rumah Sembelih Babi	vi
Lampiran 7	: Persampelan BSE di Rumah Sembelih Ruminan	vii
Lampiran 8	: Persampelan Lesi Ayam Itik di Loji Penyembelihan Ayam Itik	viii
Lampiran 9	: Ibu Pejabat Rumah Sembelih	ix
Lampiran 10	: Rekod Harian Status Bebas Penyakit B. Melitensis Tahun 2013	xvii
Lampiran 11	: Rekod Harian Status Bebas Penyakit B. Abortus Tahun 2013	xxxii
Lampiran 12	: Borang Laporan Kejadian Penyakit Stesen Kuarantin Haiwan (EPIS 10)	xlvii
Lampiran 13	: Borang Laporan Kejadian Penyakit di Rumah Sembelih (EPIS 09)	xlviii

BAB 1 : PROGRAM SURVELAN PENYAKIT HAIWAN KEBANGSAAN TAHUNAN 2013

Program surveilan penyakit haiwan kebangsaan tahunan 2013 dirancang dan dirangka oleh Seksyen Epidemiologi dan Survelan, Ibu Pejabat Perkhidmatan Veterinar (IPPV), Putrajaya untuk mencapai objektif yang telah ditetapkan iaitu bagi menenalpasti status enam penyakit haiwan dalam negara iaitu Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI), Newcastle Disease bagi Unggas, Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE), Bovine Contagious Pleuropneumonia (CBPP), Caprine Contagious Pleuropneumonia (CCPP), Caprine Ateritis Encephalomyelitis (CAE) bagi Ruminan, Classical Swine Fever (CSF) bagi Babi dan Rabies bagi Anjing. Program ini dijalankan oleh Bahagian Kesihatan Haiwan DVS Negeri seluruh Malaysia kecuali Sabah dan Serawak. Dipantau di IPPV, Putrajaya oleh Seksyen Epidemiologi dan Survelan (EpiS), Bahagian Pengurusan Biosekuriti dan SPS (BPS). Data yang diperoleh dikumpul untuk dianalisis untuk mendapatkan maklumat asas status penyakit tersebut dalam negara dan untuk mendapatkan pengiktirafan status bebas penyakit tertentu dari Office Des Epizootis (OIE).

Jadual 1.0 menunjukkan Pelan persampelan dengan anggaran jumlah sampel yang diperlukan bagi keseluruhan Program Survelan Penyakit Haiwan Kebangsaan Tahunan 2013

JADUAL 1.0 : PELAN PERSAMPELAN

Penyakit	Negeri	Spesis	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Jumlah Sampel
Bovine Spongiform Encephalopathy	Perlis Kedah P.Pinang Perak Selangor Melaka N.Sembilan Johor Pahang Kelantan	Lembu Berumur > 2 Tahun	Obex	3 Obex / daerah (3 x 145)	435
		Lembu Berumur > 2Tahun Di Rumah Sembelih Ruminan		1 Kepala / Minggu / RS Ruminan (29 / x 4 x 12)	1392
Classical Swine Fever	Terengganu W.P Labuan W.P KL	Porker	Klinikal		-
CBPP		Lembu	Serum	215	2365
CCPP		Kambing	Serum	215	2365
CAE		Kambing	Serum	270	2970
		Bebiri	Serum	270	2970
Rabies	Kawasan Immune-belt Perlis Kelantan Kedah Hulu Perak Besut	Kepala Anjing		3 Kepala / daerah (3 x 25 daerah)	75
	Kawasan Non Immune-belt Selain dari negeri-negeri di atas			3 Kepala / negeri non immune-belt (5 x 10)	50

JADUAL 1.0 : PELAN PERSAMPELAN

Penyakit	Negeri	Sampel Ayam Kampung (30 swab / Daerah)			Sampel Itik (30 swab / Ladang)	
		Bil Daerah	Bil swab yg perlu diambil dr setiap negeri	Bil, Botol (5 sw / botol)	Bil ldg itik yg telah dikira saiz sampel	Bil botol (5 sm / botol)
HPAI & ND	Perlis	1	30 x 145 daerah = 4350	870	4	24
	Kedah	12			16	96
	P. Pinang	5			16	96
	Perak	9			16	96
	Selangor	9			19	114
	Melaka	5			23	138
	N. Sembilan	7			4	24
	Johor	10			2	12
	Pahang	11			19	114
	Kelantan	10			16	96
	Terengganu	7			24	114
	W.P Labuan	1			10	60
	W.P KL	1			S'wak (6)	36

* Bilangan sampel di atas adalah ditetapkan berdasarkan Survelan Mensasar (*Targeted Surveillance*)

PENGIRAAN BILANGAN SAMPEL

Selain dari pengambilan sampel yang tepat, pengiraan sampel saiz adalah proses yang amat penting dalam Survelan bagi memastikan data yang dihasilkan mampu untuk mengasihkan keputusan yang *significant* secara statistik. Sebagai asas pengiraan bilangan sampel yang diperlukan, bentuk persampelan *Multistage Random dua* peringkat dipilih dengan unit persampelan ditetapkan sebagai premis. Ini bertujuan untuk memastikan sampel yang diambil mampu mewakili populasi haiwan dalam negara dan mampu mengurangkan bias sebanyak yang mungkin. Walau bagaimanapun, pertimbangan bagi menggunakan bentuk persampelan selain *multistage* juga diamalkan bergantung kepada hukum asas persampelan dan faktor semasa seperti persampelan mensasar (*targated sampling*).

Kiraan sampel dengan teknik manual berpanduan jadual Cannon and Roe, 1982 mengikut darjah keyakinan (*Confidence Level*) yang telah ditentukan (berdasarkan prevalen penyakit semasa) bagi gerompok dan populasi haiwan bagi setiap peringkat. Bilangan sampel yang ditunjukkan dalam Bab 5 merupakan anggaran bilangan sampel yang memerlukan perkhidmatan pengujian di makmal veterinar kawasan dan VRI. Walau bagaimanapun persampelan berikutan pelaporan kes penyakit haiwan yang tidak dijangka adalah tidak termasuk dalam bilangan sampel yang dianggarkan.

Selain pengiraan menggunakan teknik manual, beberapa system berkomputer (*software*) boleh juga digunakan untuk mendapatkan bilangan sampel yang lebih tepat seperti:

Sistem berkomputer	Alamat <i>website</i>
1. Sample Size Calculator	http://www.surveysystem.com/sscalc.htm

Nota:

*Bilangan sampel yang dikira menggunakan software biasanya akan menunjukkan bilangan yang lebih besar. Ini disebabkan Software akan mengambilkira ketepatan (*precision*) yang diingini dan kesilapan yang dibenarkan (*allowable error*).*

Contoh: Bagaimana perkiraan sampel dibuat bagi penyakit FMD pada lembu (secara manual)

1. Persampelan rawak peringkat pertama (i.e pemilihan ladang / premis sebagai unit sampel).

a) Bilangan Ladang / premis Ternakan lembu yang terdapat dalam negeri J = 1,680 buah.

DENGAN MERUJUK KEPADA jadual Cannon and Roe, 1982: Calculation of Confidence Interval (**Bahagian 4**) , pada darjah keyakinan 95% dan prevalen ladang / premis berpenyakit adalah 5%, bilangan ladang / premis yang akan disampel adalah 58.

b) Oleh itu jumlah keseluruhan ladang / premis di dalam negeri yang perlu disampel adalah **58**.

c) Bilangan premis dalam negeri yang akan dipilih perlu melibatkan semua daerah yang mempunyai ternakan lembu dalam negeri tersebut.

2. Persampelan rawak peringkat kedua (i.e pemilihan ternakan sebagai unit sampel).

a) Bilangan Ternakan yang terdapat dalam setiap ladang / premis yang terpilih adalah berbagai-bagai. Misalnya ladang / premis A (terletak dalam daerah 1) = 7000 ekor, Premis B (yang terletak dalam daerah 2) = 20 ekor, Premis C (yang terletak dalam daerah 3) = 100 ekor... dan Premis ZZ (yang terletak dalam daerah 8) = 10 ekor

DENGAN MERUJUK KEPADA jadual yang sama diatas; pada darjah 95 % dan prevalen ternakan berpenyakit adalah 10% bagi setiap ladang / premis yang di kenalpasti dari no **1** di atas, adalah seperti berikut :

Bil	Daerah	Ladang/ premis	Bilangan ternakan	Sampel ternakan yang perlu diambil adalah
1	1	A	700	29 ekor
2	2	B	20	16 ekor
3	3	C	100	25 ekor
..	
58	8	ZZ	10	10 ekor
		Jumlah Besar	XXXXXX	≤ 1,682

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_c) 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.

PELAPORAN SURVELAN PENYAKIT HAIWAN KEBANGSAAN TAHUNAN

Peranan

Tanggungjawab



IPPV Putrajaya

JPV Negeri

JPV Negeri mengisi borang EpiS 07 bersama keputusan makmal dan menghantar kepada adic@ads.gov.my

PERANAN DAN TANGGUNGJAWAB

Nama	Tempat Bertugas	No. Telefon	E-mail
Dr. Jamaliah binti Senawi	Epis, IPPV Putrajaya	03-8870 2068	jamaliah@dvs.gov.my
Dr. Rozanah Asmah binti Abd. Samad	Epis, IPPV Putrajaya	03-8870 2099	rozanah@dvs.gov.my
Dr. Santhi /p Mutuviren	Epis, IPPV Putrajaya	03-8870 2053	santhi@dvs.gov.my
Dr. Nazirah binti Abdullatad	Epis, IPPV Putrajaya	03-8870 2062	nazirah@dvs.gov.my

BAB 2 : PROGRAM SURVELAN PENYAKIT HAIWAN DVS NEGERI TAHUN 2013

Program surveilan penyakit haiwan DVS negeri adalah berbeza dari Program surveilan kebangsaan tahunan 2013. Ianya dirancang dan dirangka oleh Ketua Bahagian Kesihatan DVS Negeri (*rujuk Jadual 2.0*) berdasarkan keperluan semasa negeri tersebut terutamanya untuk aktiviti kawalan penyakit haiwan diperingkat negeri dan aktiviti surveilan.

Terdapat juga aktiviti untuk mencapai atau mengekalkan status bebas sesuatu penyakit dalam negeri tersebut berpandukan Protokol Veterinar Malaysia (PVM) dan Amalan Prosedur Tetap Veterinar Malaysia (APTVM). Oleh itu keperluan bilangan sampel dan jenis ujian yang diperlukan juga adalah berbeza-beza mengikut keutamaan dan objektif yang ingin dicapai oleh DVS negeri tersebut. Walau bagaimanapun garis panduan yang menyatakan pelan asas persampelan (*rujuk jadual 2.1*) negeri juga dinyatakan dalam manual ini sebagai asas pelan persampelan dan bagi memudahkan pemahaman semua pihak yang terlibat.

Anggaran jumlah sampel yang diperlukan bagi keseluruhan Program Surveilan Penyakit Haiwan DVS Negeri bagi tahun 2013 dinyatakan dalam lampiran 1. Walau bagaimanapun terdapat juga aktiviti surveilan bagi Program surveilan penyakit haiwan DVS negeri yang TIDAK melibatkan persampelan. Maklumat/data yang diperolehi daripada aktiviti program surveilan penyakit haiwan DVS Negeri akhirnya akan dihimpul dan dianalisis oleh ADIC di Seksyen EpiS, IPPV Putrajaya sepertimana yang dinyatakan dalam Carta alir pengumpulan maklumat/data Program Surveilan Penyakit Haiwan DVS Negeri Negeri (*rujuk Carta-alir 2.0*).

PENGIRAAN BILANGAN SAMPEL

Sebagai asas pengiraan sampel sila rujuk Pengiraan bilangan sampel dalam Bab 1

SURVELAN BAGI ZON BEBAS PENYAKIT

Sepertimana yang diketahui Pengiktirafan Zon Bebas Penyakit adalah melalui permohonan oleh DVS negeri kepada Jawatan Kuasa Indeks Penyakit berdasarkan kriteria tertentu yang telah ditetapkan. Bagi tujuan pengekalan Pengiktirafan Status Zon Bebas penyakit, DVS Negeri perlu menjalankan aktiviti surveilan aktif bagi Zon Bebas penyakit tersebut dan mengemukakan maklumat hasil surveilan kepada jawatan-kuasa tersebut. Pengiktirafan Zon Bebas penyakit hanya sah laku untuk tempoh setahun.

1. Penyakit Kuku dan Mulut (FMD)

Survelan bagi pengekalan status zon bebas FMD adalah seperti berikut:

1. Survelan klinikal dijalankan DUA kali setahun dengan menggunakan borang soal-selidik (*Lampiran 2*)
2. Survelan serologi dijalankan SATU kali setahun mengikut Jadual 2.1: Garispanduan asas persampelan bagi program surveilan DVS Negeri

2. Penyakit Brucellosis

Survelan bagi pengekalan status zon bebas Brucellosis (*B. Abortus/B. Melitensis*) adalah seperti berikut:

1. Gerompok bebas Brucellosis perlu mencatat maklumat harian yang diperlukan sepertimana dalam REKOD TAHUNAN STATUS BEBAS PENYAKIT B. MELITENSIS/ B. ABORTUS yang dibekalkan oleh Jabatan Veterinar Malaysia
2. Bagi ternakan Pedaging: Survelan serologi melalui ujian RBPT perlu dijalankan SATU kali setahun mengikut Jadual 2.1: Garispanduan asas persampelan bagi *program surveilan* DVS Negeri
3. Bagi ternakan Tenusu: Survelan susu pukal melalui ujian MRT/ELIZA perlu dijalankan DUA kali setahun mengikut Jadual 2.1: Garispanduan asas persampelan bagi program surveilan DVS Negeri atau surveilan serologi melalui ujian RBPT perlu dijalankan SATU kali setahun mengikut Jadual 2.1: Garispanduan asas persampelan bagi program surveilan DVS Negeri

3. Penyakit Sampar Ayam (ND)

Survelan bagi pengekalan status zon bebas ND adalah seperti berikut:

- 1 Survelan klinikal dijalankan DUA kali setahun bagi premis yang memelihara ayam kampung dan sekali setahun bagi lading unggas komersial dengan menggunakan borang soal-selidik.
- 2 Survelan virologi dijalankan DUA kali setahun mengikut Jadual 2.1: Garispanduan asas persampelan bagi program surveilan DVS Negeri

JADUAL 2.0: PROSEDUR KERJA PROGRAM SURVELAN DVS NEGERI

Bil.	Prosedur	Tanggungjawab	Output
1.1	Merancang dan membuat Jadual Survelans Penyakit Haiwan Negeri mengikut keperluan negeri masing-masing	Ketua Bahagian Kesihatan Negeri	Jadual persampelan
1.2	Menjalankan aktiviti survelans di daerah bersama-sama kakitangan unit kesihatan daerah	Pegawai Veterinar Daerah	Survelen dijalankan
1.3 (a) 1.3 (b)	Menjalankan ujian penyakit dan pengambilan sampel di lapangan Menjalankan survelans secara soalselidik survelans dan hantar kepada Ketua Bahagian Kesihatan Negeri	Pegawai Veterinar Daerah	Data penyakit dikumpulkan
1.4	Mengisi ading makmal : <ul style="list-style-type: none"> • Makvet 01 : penghantaran organ / swab • Makvet 03 : penghantaran serum • Borang penghantaran sampel FMD 	Pegawai Veterinar Daerah	Borang diisi dengan lengkap
1.5	Menghantar sampel ke makmal adingnce kawasan 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

Bil.	Prosedur	Tanggungjawab	Output
1.9	Mengisi borang : <ul style="list-style-type: none"> • Epis 01 : Pelaporan penyakit wajib lapor (cth. B.abortus, B.melitensis, Tubercullosis, Newcastle Disease, Salmonellosis, Avian Influenza) • Epis 06 : Tindakan Kawalan Penyakit • Epis 07 : Laporan Bulanan Aktiviti Survelans 	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

Jadual 2.1 : Garispanduan Asas Persampelan Bagi Program Survelan Dvs Negeri

RUMINAN BESAR

Penyakit	Kategori	Jenis Sampel	Jenis Ujian	Kekerapan	Pengiraan Sampel	Peranan
FMD	Zon Bebas (Mukim)	Serum	NSP	1 kali/ tahun	Bil.Ternakan dalam daerah @ 17% FMD disease pervalence (rujuk Canon & Roe) / Bil. Mukim bebas	DVS Negeri PPV Daerah
		Borang Soal Selidik	Melalui soal selidik bagi mengesan tanda klinikal	2 kali/ tahun	Bil.Penternak/premis dalam daerah @ 40% FMD herd prevalence bagi setiap ladang (rujuk Canon & Roe) / Bil. Mukim	DVS Negeri PPV Daerah
	Zon Tidak Bebas (Non Free Zone)	Borang Soal Selidik	Melalui soal selidik bagi mengesan tanda klinikal	2 kali/ tahun	Bil.Penternak/premis dalam daerah @ 40% FMD herd prevalence bagi setiap ladang (rujuk Canon & Roe) / Bil. Mukim	DVS Negeri PPV Daerah
Brucella abortus	Gerompok Bebas	1) Serum	1) RBPT Sahaja	1 kali/ tahun	Setiap Gerompok Bebas @ 7% B.abortus disease prevalenncce (rujuk Canon & Roe) ke atas induk berumur >2tahun	DVS Negeri PPV Daerah
		2) Rekod	2)Klinikal survelan melalui rekod	2 kali/ tahun	*Memantau rekod gerompok bebas (rujuk Lampiran 3)	
	Tenusu	Susu Pukal	MRT/ELIZA	2 kali/ tahun	Susu pukal dalam setiap gerompok (lembu dan kerbau)	DVS Negeri PPV Daerah

Penyakit	Kategori	Jenis Sampel	Jenis Ujian	Kekerapan	Pengiraan Sampel	Peranan
	Gerompok Positif	Serum	RBPT/CFT/ ELISA	Setiap 4 bulan	100% uji dan takai bagi ternakan berumur >4 bln	DVS Negeri PPV Daerah
	Gerompok Baru (pedaging)	Serum	RBPT/CFT/ ELISA	1 kali/ tahun	Bil. Gerompok @ 23% B.abortus herd prevalence (rujuk Canon & Roe) bagi setiap daerah Bil. Ternakan @ 7% B.abortus disease prevalence (rujuk Canon & Roe) bagi setiap gerompok	DVS Negeri PPV Daerah
HS	Zon Bebas (Mukim)	Borang Soal selidik	Melalui soal selidik bagi mengesan tanda klinikal	2 kali / tahun	Bil.Penternak @ 5% HS herd prevalence (rujuk Canon & Roe)	DVS Negeri PPV Daerah
	Hot Spot Area	Kes semasa	Klinikal Survelan		Berdasarkan laporan kes semasa	DVS Negeri PPV Daerah
Tuberculosi (TB)	Dairy Herd	Darah	Bovigam *Jika positif, sila jalankan ujian pengesanan (CCT)	1 kali / tahun	Bil.Gerompok @ 18% TB herd prevalence (rujuk Canon & Roe) Bil.Ternakan @ 3% TB disease prevalence (rujuk Canon & Roe) *Bagi ternakan berumur >2 thn	DVS Negeri PPV Daerah

¹ Klinikal surveilan adalah surveilan yang dijalankan ke atas ternakan yang menunjukkan tanda-tanda klinikal sahaja.

RUMINAN KECIL

Penyakit	Kategori	Jenis Sampel	Jenis Ujian	Kekerapan	Pengiraan Sampel	Peranan
B. Melitensis	Gerompok Bebas	1)Serum	1)RBPT sahaja	1 kali/ tahun	Bil.Ternakan dalam daerah @ 5% B.melitensis disease pervalence (rujuk Canon & Roe) / Bil. Mukim bebas	DVS Negeri PPV Daerah
		2)Rekod	2)Klinikal Survelan melalui rekod	2 kali / ladang/ tahun	*Memantau rekod gerompok bebas (rujuk lampiran 3)	
	Tenusu (free/ non)	Susu pukal	MRT	2 Kali / tahun	Susu pukal dalam setiap gerompok (kambing/bebiri)	
	Gerompok Positif	Serum	RBPT/CFT/ELISA	Setiap 3 bulan	100% uji dan takai bagi ternakan berumur >6 bln	DVS Negeri PPV Daerah
	Gerompok Baru	Serum	RBPT/CFT/ELISA	1 kali/ tahun	Bil. Gerompok @ 10% B.melitensis herd prevalence (rujuk Canon & Roe) bagi setiap daerah Bil. Ternakan @ % 5% B.melitensis disease prevalence (rujuk Canon & Roe) bagi setiap gerompok	DVS Negeri PPV Daerah

UNGGAS

Penyakit	Kategori	Jenis Sampel	Jenis Ujian	Kekerapan	Pengiraan Sampel	Peranan
ND, AI dan Salmonellosis	Program SALT					
	Ayam Baka	1) Darah	1) Rapid Slide Agglutination Test	1 kali / flock/ tahun	300 ekor / flock	DVS Negeri PPV Daerah
		2) Environmental Swab 3) Cloacal swab	2) Bacterial Culture 3) Virus Isolation		30 swabs dalam salmonella enrichment medium (SEM) 30 swabs dalam Minimum Essential medium (MEM)	
	Pedaging	Environmental Swab 3) Cloacal swab	Bacterial Culture	1 kali / ladang / tahun	30 swabs dalam salmonella enrichment medium (SEM)	DVS Negeri PPV Daerah
	Penelur	1) Blood	1) Rapid Slide Agglutination Test		300 ekor / flock	DVS Negeri PPV Daerah
		2) Environmental Swab 3) Cloacal swab	2) Bacterial Culture		30 swabs dalam salmonella enrichment medium (SEM)	
ND, AI, Salmonellosis	Walit	Environmental Swab 3) Cloacal swab	Culture	1 kali / tahun	Sila rujuk manual walit	DVS Negeri PPV Daerah
Zon Bebas ND	Ayam kampung	Swab kloaka	Culture	2 kali/tahun	40 swab kloaka dari 8 premis bagi setiap zon bebas ND	DVS Negeri PPV Daerah
	Ladang komersial	Swab kloaka	Culture	1 kali/tahun	40 swab dari 4 ladang unggas komersial bagi satu zon bebas ND	DVS Negeri PPV Daerah
	Ayam kampung	Soal-selidik	Menggunakan borang soal-selidik	2 kali/tahun	8 premis unggas bagi satu zon bebas ND	DVS Negeri PPV Daerah
	Ladang komersial	Soal-selidik	Menggunakan borang soal-selidik	2 kali/tahun	4 premis unggas bagi satu zon bebas ND	DVS Negeri PPV Daerah

PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB

Negeri	Nama Pegawai	No. Telefon	E-mail
Zon Bebas ND	Dr Rohaya Mohd Ali	012-3636634	rohaya@dvs.gov.my
Program SALT	Dr Zainor Mohamad	013-9046614	zainor@dvs.gov.my
Perlis	Dr. Ong Jin Seng	017-3705234	jseng86@hotmail.com
Kedah	Dr. Mohd. Syazuwan bin Abd. Jalil	012-7362637	syazuwan@dvs.gov.my
P. Pinang	Dr. Nabilah binti Abd. Talib	016-4696554	nabilah@dvs.gov.my
Perak	Dr. Hassuzana binti Khalil	05-5459111	hassuzana@dvs.gov.my
Selangor	Dr. Nik Hamidah binti Nik Hussin	013-3961661	nikhamidah@dvssel. gov.my
Melaka	Dr. Siti Aminah binti Abas	013-7787417	ami_aminah@dvs.gov. my
Negeri Sembilan	Dr. Nur Azlina binti Che Zabani	019-3221209	drnurazlina@yahoo. com
Johor	Dr. Julaida binti Sulaiman	013-7097981	julaida@dvs.gov.my
Pahang	Dr. Asiah binti Supi	016-7842464	aisahsupi@gmail.com
Terengganu	Dr. Syed Zulkifli bin Syed Zainal Abidin	017-7333012	syed_zulkifli@dvs.gov. my
Kelantan	Dr. Suratn bin Kamarudin	017-2532184	suratan@rocketmail. com
W.P Kuala Lumpur	Dr. Syazwan	012-2651618	syazvet@gmail.com
W.P Labuan	Dr. Marysia James	013-5581646	Maryjames84@live. com

B. MAKLUMAT TERNAKAN

a. Berapakah ternakan yang anda miliki. Sila isi ruangan di bawah.

	Spesis	Jurusan ternakan	Umur	Jumlah	Lama 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	Bebiri					

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

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

C. MAKLUMAT FMD/HS

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

Bil	Tanda 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 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)			

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

- c. Adakah sakit/kematian ternakan dilaporkan kepada DVS?
 Ya Tidak

- d. Bila kali terakhir vaksinasi FMD/HS diberikan?

Tarikh vaksin : FMD.....
 HS.....

D. MAKLUMAT PERGERAKAN BINATANG

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

- b. Jika Ya, bagaimana pemindahan dijalankan?

- Menggunakan kenderaan
 Lain-lain (nyatakan)

Penemuduga;

Nama :

Jawatan:.....

Pengesahan oleh;

.....

Pegawai Veterinar Daerah

B. MAKLUMAT ND (PENYAKIT SAMPAR AYAM)

Bil	Tanda penyakit sampar ayam (ND)	Ya	Tidak	Bil (ekor)	Tarikh dikesan	Tarikh laporan dibuat ke DVS
1	Kematian tinggi					
2	Sesak/sukar bernafas					
3	Torticollis/ Kepala terpusing					
4	Diarea/berak kapur/feces kuning kehijauan					
5	Monyok/lemah/ tiada selera makan					
6	Lain-lain, nyatakan:					

C. MAKLUMAT TINDAKAN KAWALAN

Bil	Tindakan kawalan	Ya	Tidak	Bil (ekor)	Sila terangkan bagaimana ia dilakukan
1	Pengasingan ternakan yang sakit				
2	Disinfeksi				
3	Kuarantin				
4	Rawatan				
5	Vaksinasi				
6	Kawalan pergerakan				

“PIHAK JABATAN MENGUCAPKAN RIBUAN TERIMAKASIH DI ATAS SEGALA SOKONGAN DAN KERJASAMA ANDA”.

Penemuduga;

Nama :.....

Jawatan:.....

Pengesahan oleh;

.....

Pegawai Veterinar Daerah

D. MAKLUMAT ND (PENYAKIT SAMPAT AYAM)

Bil	Tanda penyakit sampar ayam (ND)	Ya	Tidak	Bil (ekor)	Tarikh dikesan	Tarikh laporan dibuat ke DVS
1	Kematian tinggi					
2	Sesak/sukar bernafas					
3	Torticollis/ Kepala terpusing					
4	Diarea/berak kapur/feces kuning kehijauan					
5	Monyok/lemah/ tiada selera makan					
6	Lain-lain, nyatakan:					

C. MAKLUMAT TINDAKAN KAWALAN

Bil	Tindakan kawalan	Ya	Tidak	Bil (ekor)	Sila terangkan bagaimana ia dilakukan.
1	Pengasingan ternakan yang sakit				
2	Disinfeksi				
3	Kuarantin				
4	Rawatan				
5	Vaksinasi				
6	Kawalan pergerakan				
7	Lain-lain, nyatakan:				

“PIHAK JABATAN MENGUCAPKAN RIBUAN TERIMAKASIH DI ATAS SEGALA SOKONGAN DAN KERJASAMA ANDA”.

Penemuduga;

Nama :.....

Jawatan:.....

Pengesahan oleh;

.....

Pegawai Veterinar Daerah

Bab 3 : PROGRAM SURVELAN DI PINTU MASUK NEGARA

Program surveilan di pintu masuk Negara dirancang dan dikawalselia oleh Seksyen Kuarantin dan Import Eksport. Presampelan adalah berpandukan Protokol Import yang diguna-pakai bagi tahun semasa (*rujuk protocol Import semasa di website DVS <http://www.dvs.gov.my/>*)

Persampelan dan bilangan sampel yang perlu diambil berdasarkan keperluan dan risiko kemasukkan sesuatu penyakit dari Negara luar sepertimana yang digariskan dalam Jadual 3.0: Garispanduan asas persampelan bagi program surveilan di stesen kuarantin dan pintu masuk negara. Walau bagaimanapun, keperluan mungkin berubah dari masa kesemasa berasaskan kepada analisa risiko semasa berpandukan maklumat terkini Negara pengeksport .

Maklumat / data yang diperolehi akan dikumpul oleh Seksyen Kuarantin dan Import Export, IPPV Putrajaya dan dihantar ke ADIC.

Selain daripada persampelan mengikut garispanduan kuarantin, Setiap kejadian kematian haiwan yang melampaui bilangan piawai seperti yang dinyatakan dalam Jadual 3.1, atau haiwan yang menunjukkan tanda penyakit tertentu perlu dilaporkan segera kepada Penguasa veterinar sepertimana yang dinyatakan dalam sistem surveilan penyakit haiwan Malaysia . Pelaporan menggunakan borang EpiS10 melalui email kepada : adic@dvs.gov.my

Jadual 3.1 : Bilangan piawai kematian dan tanda penyakit haiwan yang perlu dilaporkan

TANDA PENYAKIT HAIWAN YANG PERLU DILAPORKAN	
Kematian	Tanda penyakit
<ul style="list-style-type: none"> • Ruminan : 1 ekor dan lebih/ batch • Babi : 3 ekor dan lebih/ batch • Ayam : 5% dan lebih/batch • Kuda/Anjing/Kucing/Haiwan exotic : 1 ekor dan lebih 	<ul style="list-style-type: none"> • 125 penyakit wajib lapor • Keguguran • Pendarahan • Bengkak nodus limfa • Absess/nanah

Jadual 3.0 : Garispanduan asas persampelan bagi program surveilan di stesen kuarantin dan pintu masuk Negara

SPESES HAIWAN	UJIAN	TUJUAN	SAIZ SAMPEL	DIAGNOSA MAKMAL	JENIS UJIAN	PEGAWAI (PERSAMPELAN)
LEMBU	FMD	Tenusu, baka, sembelihan*	100%	Serum (Makmal Kota Bahru) Sampel dihantar oleh pemandu	NSP (ELISA)	MAQIS & KLIA
	Brucellosis (B.abortus)	Tenusu, baka	100%	Serum (Makmal Bukit Tengah/ MakmalSalakTinggi) Sampel dihantar oleh pemandu	ELISA/CFT	MAQIS & KLIA
KERBAU	FMD	Tenusu, baka, sembelihan*	100%	Serum (Makmal Kota Bahru) Sampel dihantar oleh pemandu	NSP (ELISA)	MAQIS & KLIA
	Brucellosis (B.abortus)	Tenusu, baka	100%	Serum (Makmal Bukit Tengah/ MakmalSalakTinggi) Sampel dihantar oleh pemandu	ELISA/CFT	
	Hendra (Australia sahaja dan mengikut keperluan semasa)		15% populasi	Serum (VRI)	ELISA	

SPESES HAIWAN	UJIAN	TUJUAN	SAIZ SAMPEL	DIAGNOSA MAKMAL	JENIS UJIAN	PEGAWAI (PERSAMPELAN)
KAMBING DAN BEBIRI	FMD	Sembelihan*	Sampel dikira berdasarkan 10% prevalen penyakit**	Serum (Makmal Kota Bahru)	ELISA	MAQIS & KLIA
				Sampel dengan kurier/ keretapi		
	Brucella melitensis / ovis			Serum (VRI)	ELISA/CFT	
				Sampel dihantar oleh pemandu		
	CLA		Nil	Tanda klinikal		
	Melioidosis Hendra (Australia sahaja dan mengikut keperluan semasa)		Serum (VRI) Sampel dihantar oleh pemandu	CFT		
		15% populasi	Serum (VRI)	ELISA		

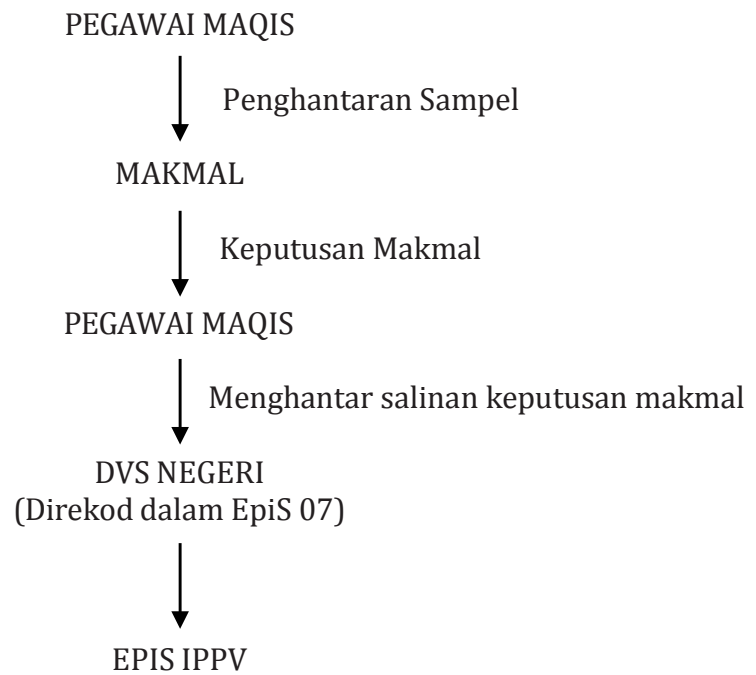
SPESES HAIWAN	UJIAN	TUJUAN	SAIZ SAMPEL	DIAGNOSA MAKMAL	JENIS UJIAN	PEGAWAI (PERSAMPELAN)
KAMBING/ BEBIRI	FMD	Baka	100%	Serum (Makmal Kota Bahru) Sampel disimpan dalam bekas ais dengan menggunakan kurier/ keretapi	ELISA	MAQIS & KLIA
	Brucella melitensis / ovis			Serum (VRI) Sampel dihantar oleh pemandu	ELISA/CFT	
	CLA			Nil	Tanda klinikal	
	Melioidosis			Serum (VRI) Sampel dihantar oleh pemandu	CFT	
	Hendra (Australia sahaja dan mengikut keperluan semasa)			Serum (VRI)	ELISA	

SPESES HAIWAN	UJIAN	TUJUAN	SAIZ SAMPEL	DIAGNOSA MAKMAL	JENIS UJIAN	PEGAWAI (PERSAMPELAN)
KUCING DAN ANJING	Hendra (untuk haiwan dari Australia – tempoh 10 hari kuarantin)	Pelbagai	100%	Serum (VRI) Sampel dihantar oleh pemandu	ELISA	MAQIS & KLIA
AVIAN	HPAI	Pelbagai	Sampel dikira berdasarkan 10% prevalen penyakit**	Kloaka swab (VRI, Ipoh/ Makmal Salak Tinggi, Makmal Bukit Tengah) Sampel disimpan di dalam media transport dan dihantar ke makmal oleh pemandu	ELISA	MAQIS & KLIA
	ND	Pelbagai			ELISA	MAQIS & KLIA

SPESES HAIWAN	UJIAN	TUJUAN	SAIZ SAMPEL	DIAGNOSA MAKMAL	JENIS UJIAN	PEGAWAI (PERSAMPELAN)
EKUIN	EIA	Pelbagai	100%	Serum (VRI)	ELISA	MAQIS & KLIA
	EHV	Pelbagai	100%	nasal swab (VRI) Sampel disimpan dalam media transport	ELISA	MAQIS & KLIA
	WEE	Pelbagai	100%	Serum (VRI)	ELISA	MAQIS & KLIA
	NIPAH	Pelbagai	100%	Serum (VRI)	ELISA	MAQIS & KLIA
	STRANGLES	Pelbagai	100%	Nasal swab and serum (VRI)	Bacterial culture (with abscess presence)	MAQIS & KLIA
	SURRA	Pelbagai	100%	Whole Blood (VRI) menggunakan tiub heparin	ELISA	MAQIS & KLIA
	Piroplasmosis	Pelbagai	100%	Whole blood (VRI) Menggunakan tiub heparin	Giemsa/ ELISA	MAQIS & KLIA

CARTA ALIR PELAPORAN PERSAMPELAN DI STESEN KUARANTIN DAN PINTU MASUK NEGARA

Rajah 3.1 : Persampelan di Stesen Kuarantin Haiwan Kerajaan



Rajah 3.2 : Persampelan di Stesen Kuarantin Haiwan Sementara oleh Pegawai Veterinar Negeri



**PENGURUSAN DAN PENGHANTARAN SAMPEL DARI STESEN KUARANTIN
DAN PINTU MASUK NEGARA**

FMD

A. Pengurusan sampel

1. Sarung tangan sterile 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 di hantar dalam keadaan sejuk.
2. Sampel akan dihantar ke Makmal Kota Bahru dengan menggunakan keretapi atau kurier.

Ujian serologi selain FMD

A. Pengurusan sampel

1. Sarung tangan sterile 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 di hantar dalam keadaan sejuk.
2. Sampel akan dihantar berpandukan jadual di atas.

Nasal Swab untuk Strangles

A. Pengurusan sampel

1. Sampel hendaklah dimasukkan ke dalam bakteria media transport (diambil dari VRI)
2. Sampel hendaklah di simpan dalam bekas ais dan di seal untuk mengelakkan kontaminasi.

B. Penghantaran sampel

1. Sampel hendaklah di hantar dalam keadaan sejuk.
2. Sampel akan dihantar berpandukan jadual di atas.

Setiap Stesen Kuarantin (pintu masuk haiwan) Negara perlu merekod sampel yang telah diambil untuk diuji oleh makmal dan menghantar rekod tahunan *sampel* kepada Seksyen Kuarantin dan Import/Eksport.

BIL	JENIS TERNAKAN / HAIWAN	JENIS UJIAN	BIL. SAMPEL TAHUN 2012
1.	LEMBU	FMD	
		Brucella abortus	
		Hendra	
2.	KERBAU	FMD	
		Brucella abortus	
		Hendra	
3.	KAMBING	FMD	
		Brucella melintensis	
		CLA	
		Melioidosis	
		Hendra	
4.	BEBIRI	FMD	
		Brucella melintensis	
		CLA	
		Melioidosis	
		Hendra	
5.	KUCING	Hendra	
6.	ANJING	Hendra	
7.	UNGGAS	HPAI	
		ND	
8.	EKUIN	EIA	
		EHV	
		WEE	
		Nipah	
		Strangles	
		Surra	
		Piroplasma	

BAB 4 : PERSAMPELAN DI RUMAH SEMBELIH

Rumah sembelih memainkan peranan yang amat penting di dalam sistem surveilan penyakit haiwan di Malaysia. Setiap kejadian kematian haiwan yang melampaui bilangan piawai seperti yang dinyatakan dalam Jadual 4.0, atau ternakan yang menunjukkan tanda penyakit tertentu perlu dilaporkan segera kepada Penguasa veterinar sepertimana yang dinyatakan dalam sistem surveilan penyakit haiwan Malaysia (Rujuk rajah 4.0). Pelaporan menggunakan borang EpiS09 melalui email kepada : adic@dvs.gov.my (rujuk Lampiran 4.1)

TANDA PENYAKIT HAIWAN YANG PERLU DILAPORKAN	
Kematian	Tanda penyakit (Rujuk SOP pengambilan lesi)
<ul style="list-style-type: none">• Ruminan : 1 ekor dan lebih/ batch• Babi : 3 ekor dan lebih/ batch• Ayam : 5% dan lebih/batch	<ul style="list-style-type: none">• 125 penyakit wajib lapor• Keguguran• Pendarahan• Bengkak nodus limfa• Absess/nanah• Cacing hati (liver fluke)• Infark pada organ vital (babi)

Selain dari pelaporan tanda penyakit dan kematian di rumah sembelih, aktiviti surveilan bagi sebahagian Program surveilan tahunan penyakit haiwan. bagi tahun 2013 juga dijalankan di rumah sembelih babi dan ruminant sebagai surveilan mensasar Negara di rumah sembelih. Penyakit tersebut adalah;

1. *Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE)*
2. *Nipah*
3. *Classical Swine Fever (CSF)*

1. 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)

Jumlah bilangan sampel diperlukan dalam setahun:

- bilangan rumah sembelih ruminan x bilangan minggu x bilangan bulan
- $29 \times 4 \times 12 = 1392$ sampel obex (maksimum)

A) Peralatan Yang Diperlukan

- Sudu obex
- Pisau



- Marker

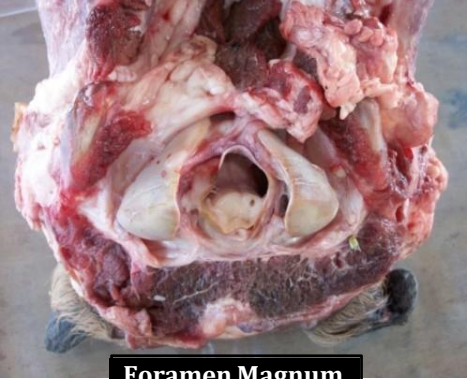



i. Untuk sampel dalam formalin

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 (berpenambat)
4. Marker

B) KAEDAH

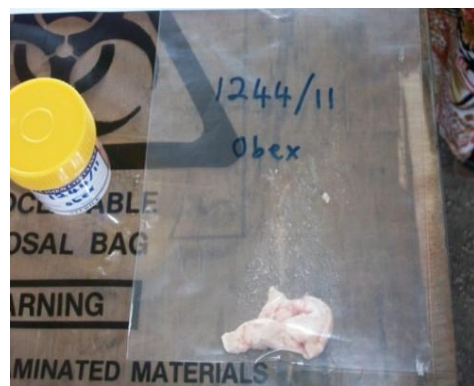
 <p>Foramen Magnum</p>	<p>Letakkan kepala lembu di atas permukaan rata dengan kedudukan permukaan ventral bahagian atas.</p> <p>Lihat pada bahagian belakang (caudal) dimana kelihatan foramen magnum. Disini kelihatan batang otak (Brainstem " Medulla Oblangata).</p>
	<p>Masukkan sudu ke dalam Foramen magnum di antara Dura mater dan juga ventral/dorsal, secara tertungkup.</p>
	<p>Gerakkan secara pusingan (pusing kekiri, ke kanan dan ke bawah) untuk melepaskan saraf cranial tanpa merosakkan Tisu otak.</p> <p>Alat (sudu) akan masuk terus ke bahagian rostra lebih kurang 7 cm. Dengan menggunakan.</p>
	<p>Bahagian yang tajam potong batang otak dengan Sedikit bahagian cerebellum dan tarik keluar.</p>



Obex dibagi dua secara memanjang



Sebelah bahagian obex dimasukkan ke dalam botol yang mengandungi 10% Buffered Formalin bagi ujian Histopatologi dan Immunohisto chemistry



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

C) PENYIMPANAN & PENGHANTARAN SAMPEL

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 formalin

Sampel dihantar terus ke MVK Kuantan (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 dengan 'Mudah terbakar & Mudah pecah'.

ii. Untuk sampel sejuk beku

Setengah obex = Satu plastic sampel whirl pack

Sampel dihantar terus ke VRI (untuk ujian Western Blot)

Cara Pembungkusan Sampel:

1 Bungkusan dilabel 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 Sampel yang telah siap dibungkus



8 Bungkus sekali lagi dengan menggunakan plastik biasa dan diikat kemas

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

Nota:

i. Sekiranya terdapat lebih dari 1 borang penghantaran dalam satu masa, sampel bagi borang yang sama dimasukkan kedalam satu plastik bag berasingan dari borang yang berlainan. Ini adalah untuk memudahkan semakan oleh pihak makmal apabila sampel diterima.

ii. Sampel hendaklah dibungkus, (seelok-eloknya diseal) dan dilabel berasingan bagi setiap kes contohnya sampel dikutip pada hari yang berlainan.

Bekas Sampel

- i. 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 akan ditolak kerana tidak sesuai untuk dianalisis.



- ii. Plastik / bekas sampel sentiasa dipastikan bersih dan tidak bocor bagi mengelakkan kontaminasi



*Contoh Bekas Pensampelan
(Coleman)*

2. PENGAMBILAN SAMPEL DARAH & TONSIL UNTUK UJIAN NIPAH DAN CLASICAL SWINE FEVER DI RUMAH SEMBELIH BABI

i) SAMPEL DARAH BAGI UJIAN NIPAH

Kekerapan persampelan: Sepuluh tiub sampel darah per bulan diambil daripada butcher yang berlainan.

Jumlah bilangan sampel diperlukan dalam setahun:

- bilangan rumah sembelih babi x 10 tiub sampel darah x bilangan bulan
- $7 \times 10 \times 12 = 840$ sampel darah

A) Peralatan Yang Diperlukan

1. Plain tiub
2. Label
3. Marker
4. Kotak polisterin (bersesuaian dengan bilangan tiub untuk mengelakkan serum rosak)
5. Ice pack atau dry ice

B) Kaedah

1. Darah yang mengalir semasa proses sembelihan ditadah dengan menggunakan plain tube.
*Pastikan darah yang diambil bukan darah yang mengalir di awal sembelihan untuk mengelakkan kontaminasi.
2. Plain tiub dilabel menggunakan tanda pengenalan yang berikut:
 - a. Kod ladang
 - b. Kod butcher
 - c. Kod rumah sembelih
 - d. Tarikh sampel diambil

C) Penghantaran sampel

Sampel perlu dihantar/dipos dalam masa 24 jam ke makmal berdekatan pada hari yang sama ianya diambil. Di MVK berdekatan, sampel darah akan diproses bagi mengeluarkan darah beku sebelum dihantar ke VRI untuk ujian selanjutnya.

1. Sampel hendaklah dihantar menggunakan kotak polisterin.
2. Letakkan ais/dry ice untuk memelihara sampel.
2. Kotak hendaklah diseal untuk mengekalkan suhu.
3. Kotak hendaklah dilabel dengan 'Mudah pecah'.

ii. SAMPEL TONSIL BAGI UJIAN CLASICAL SWINE FEVER

Kekerapan persampelan: Bagi babi yang menunjukkan lesi infark pada organ spleen, sample tonsil hendaklah diambil untuk ujian Clasical Swine Fever

Anggaran Jumlah bilangan sampel diperlukan dalam setahun:

- Berdasarkan bilangan infark yang dikesan dalam tahun
- sampel tonsil

A) Peralatan Yang Diperlukan

1. Plastik sampel whirl pack
2. Freezer (-20°C)
3. Kotak penghantaran sampel (berpenibat)
4. Marker

B) Kaedah

1. Sampel tonsil diambil dan dimasukkan ke dalam plastik sampel dan dilabelkan menggunakan tanda pengenalan yang berikut:
 - a. Kod ladang
 - b. Kod butcher
 - c. Kod rumah sembelih
 - d. Tarikh sampel diambil
2. Plastik sampel kemudiannya dimasukkan ke dalam freezer (suhu: -20°C)

C) Penghantaran sampel

Sampel perlu dihantar terus ke makmal VRI (untuk ujian isolasi dan PCR).

Contoh Bekas Pensampelan (Coleman) Contoh Ketulan Ais

3. PENGAMBILAN LESI UNTUK TUJUAN DIAGNOSIS DI RUMAH SEMBELIH RUMINAN, AYAM/ITIK & BABI

Kekerapan persampelan: Setiap kali adanya lesi.

Kriteria lesi:

1. Abses
2. Caceous lesion
3. Enlarged lymph node
4. Pneumonia
5. Nodular lesion
6. Fatty liver
7. Generalised haemorrhage (organ/karkas)

- 8. Jaundis
- 9. Infarct : spleen / kidney

Pegawai yang sedang menjalankan pemeriksaan daging adalah dilarang untuk menjalankan persampelan lesi untuk mengelakkan berlakunya kontaminasi ke atas daging/karkas.

A) Peralatan Yang Diperlukan

- 1. Pisau trimming
- 2. Tray
- 3. Plastik sampel
- 4. Marker
- 5. Freezer (suhu: -18°C)

B) Kaedah

Satu lesi = Satu plastik sampel

- 1. Trim lesi yang telah diletakkan dalam tray.
- 2. Lesi yang telah ditrim, dimasukkan ke dalam plastic sampel whirl pack dan diletak tanda pengenalan seperti berikut:
 - a. Kod ladang
 - b. Kod butcher (jika berkenaan)
 - c. Kod rumah sembelih
 - d. Bahagian lesi yang diambil (cth:hati,jantung,daging,etc.)
 - e. Tarikh sampel diambil

C) Penyimpanan & Penghantaran sampel

Sampel boleh dikumpul untuk dihantar ke makmal dengan kekerapan sebulan sekali.

Sampel perlu dihantar ke makmal berdekatan (untuk ujian selanjutnya).

Sampel perlu disimpan dalam freezer (suhu: -18°C)

Bekas Sampel

- i. 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 akan ditolak kerana tidak sesuai untuk dianalisis.



*Contoh Bekas Pensampelan
(Coleman)*

- ii. Plastik / bekas sampel sentiasa dipastikan bersih dan tidak bocor bagi mengelakkan kontaminasi



Contoh Ketulan Ais

BAB 5: ANGGARAN BILANGAN SAMPEL YANG MEMERLUKAN PERKHIDMATAN MAKMAL

RUMINAN BESAR

Negeri Penyakit	CBPP	FMD	B.abortus Lembu	B.abortus Kerbau	TB	Johne's	Leptospirosis	Q-Fever
	Serum	Serum	Serum	Susu	Serum	Serum	Serum	Serum
Perlis	215	50	405	-	-	-	405	-
Kedah	215	90	962	900	540	-	-	420
P.Pinang	215	988	1290	-	137	-	-	-
Perak	215	949	4065	1560	-	4034	-	-
Selangor	215	1254	1254	1254	-	-	1254	-
Melaka	215	-	3900	4000	699	4000	4000	-
N.Sembilan	215	-	4000	-	-	100	-	-
Johor	215	900	450	450	-	-	-	-
Pahang	215	580	1724	-	-	1020	934	270
Kelantan	215	3000	3000	-	-	3000	-	200
Terengganu	215	740	4291	-	50	735	-	-
W.P Labuan	215	70	70	-	-	-	-	-
W.P K Lumpur	215	-	-	-	-	-	-	-

RUMINAN KECIL

Negeri Penyakit	CCPP	CAE	B.Melitensis Kambing	B.Melitensis Bebiri	Melioidosis	CLA
	Serum	Serum	Serum	Susu	Serum	Serum
Perlis	215	270	768	-	-	-
Kedah	215	270	5228	3440	1400	900
P.Pinang	215	270	322	-	-	-
Perak	215	270	4631	890	397	-
Selangor	215	270	1257	-	1257	1257
Melaka	215	270	5100	5100	3000	3000
N.Sembilan	215	270	3800	-	3800	3800
Johor	215	270	-	-	-	-
Pahang	215	270	2505	2505	712	260
Kelantan	215	270	5400	-	5400	5400
Terengganu	215	270	-	2505	-	-
W.P Labuan	215	270	350	-	-	-
W.P K L	215	270	-	-	-	-

UNGGAS DAN BABI

Negeri	Unggas		Babi
	HPAI/ND	HPAI/ND	Swine Influenza

KAWASAN IMMUNE BELT

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
Rabies	Perlis	Kepala Anjing	3	75	3 Kepala bagi Setiap daerah dalam kawasan Immune-belt (3X25 daerah) (Rujuk Jadual 1.0: PELAN PERSAMPELAN)
	Kedah		30		
	Perak Hulu Perak		36		
	Kelantan		3		
	Terengganu		3		

KAWASAN NON-IMMUNE BELT

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
Rabies	P. Pinang	Kepala Anjing	5	50	5 Kepala bagi setiap negeri kawasan non immune-belt (5X10 Negeri) (Rujuk Jadual 1.0: PELAN PERSAMPELAN)
	Perak		5		
	Selangor		5		
	Melaka		5		
	N.Sembilan		5		
	Johor		5		
	Pahang		5		
	Terengganu		5		
	W.P Labuan		5		
	W.P KL		5		

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
BSE	Perlis	Obex	3	260	3 sampel Obex, lembu Berumur > 2 tahun Bagi setiap Daerah (Rujuk Jadual 1.0: PELAN PERSAMPELAN)
	Kedah		36		
	P. Pinang		15		
	Perak		27		
	Selangor		27		
	Melaka		15		
	N.Sembilan		21		
	Johor		30		
	Pahang		33		
	Kelantan		30		
	Terengganu		21		
	W.P Labuan		1		
	W.P KL		1		

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
BSE	Perlis	Obex	48	1248	1 sampel Obex, lembu Berumur > 2 tahun Bagi setiap Rumah Sembelih Ruminan (Rujuk Jadual 1.0: PELAN PERSAMPELAN)
	Kedah		48		
	P. Pinang		48		
	Perak		48		
	Selangor		48		
	Melaka		48		
	N.Sembilan		48		
	Johor		48		
	Pahang		48		
	Kelantan		48		
	Terengganu		48		
	W.P Labuan		48		
	W.P KL		48		

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
BSE	Perlis	Obex	3	260	3 sampel obex lembu berumur > 2 tahun bagi setiap daerah (Rujuk Jadual 1.0: PELAN PERSAMPELAN)
	Kedah		36		
	P. Pinang		15		
	Perak		27		
	Selangor		27		
	Melaka		15		
	N.Sembilan		21		
	Johor		30		
	Pahang		33		
	Kelantan		30		
	Terengganu		21		
	W.P Labuan		1		
	W.P KL		1		
BSE	RS Banting	Obex		1248	1 sampel obex lembu berumur > 2 tahun bagi setiap Rumah Sebelih Ruminan (Rujuk Jadual 1.0)
	RS Senawang				
	RS Ipoh				
	RS Taiping				
	RS Kuantan				
	RS Bentong				
	RS Alor Gajah				
	RS K Bharu				
	RS K. Pilah				
	RS Tapah				
	RS Shah Alam				
	RS Ayer Keroh				
	RS Jasin				
	RS Tampin				
	RS Temerloh				
	RS Raub				
	RS Kuala Lipis				
	RS K. Terengganu				
	RS Besut				
RS Dungun					
RS Kemaman					

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
	RS Pasir Mas				
	RS Kempas				
	RS Jejawi				
	RS Teluk Intan				
	RS Seberang Perai				
CBPP	Perlis	Serum	215	2795	(Rujuk Jadual 1.0)
	Kedah		215		
	P. Pinang		215		
	Perak		215		
	Selangor		215		
	Melaka		215		
	N.Sembilan		215		
	Johor		215		
	Pahang		215		
	Kelantan		215		
	Terengganu		215		
	W.P Labuan		215		
	W.P KL		215		
CCPP	Perlis	Serum	215	2795	(Rujuk Jadual 1.0)
	Kedah		215		
	P. Pinang		215		
	Perak		215		
	Selangor		215		
	Melaka		215		
	N.Sembilan		215		
	Johor		215		
	Pahang		215		
	Kelantan		215		
	Terengganu		215		
	W.P Labuan		215		
	W.P KL		215		

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
CAE	Perlis	Serum	270	3510	Persampelan untuk kambing (Rujuk Jadual 1.0)
	Kedah		270		
	P. Pinang		270		
	Perak		270		
	Selangor		270		
	Melaka		270		
	N.Sembilan		270		
	Johor		270		
	Pahang		270		
	Kelantan		270		
	Terengganu		270		
	W.P Labuan		270		
	W.P KL		270		
CAE	Perlis	Serum		3510	Persampelan untuk kambing (Rujuk Jadual 1.0)
	Kedah				
	P. Pinang				
	Perak				
	Selangor				
	Melaka				
	N.Sembilan				
	Johor				
	Pahang				
	Kelantan				
	Terengganu				
	W.P Labuan				
	W.P KL				

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
Rabies	<i>Kawasan Im-mune- Belt</i>	Kepala Anjing		75	3 kepala bagi setiap daerah dalam kawasan immune-belt (3 X 25 daerah) (Rujuk Jadual 1.0)
	Perlis		3		
	Kelantan		30		
	Kedah		36		
	Perak Hulu Perak		3		
	Terengganu Besut		3		
Rabies	<i>Kawasan Non Immune-Belt</i>	Kepala Anjing		50	5 kepala bagi setiap negeri kawasan non immune-belt (5 X 10 negeri) (Rujuk Jadual 1.0)
	P. Pinang		5		
	Selangor		5		
	Perak		5		
	Melaka		5		
	N.Sembilan		5		
	Johor		5		
	Pahang		5		
	Terengganu		5		
	W.P Labuan		5		
	W.P KL		5		

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
HPAI & ND	Perlis	Swab Kloaka	30	2640	1. 30 swab bagi setiap daerah (30 X 88 daerah) (Rujuk Jadual 1.0)
	Kedah		360		
	P. Pinang		150		
	Perak		270		
	Selangor		270		
	Melaka		150		
	N.Sembilan		210		
	Johor		300		
	Pahang		330		
	Kelantan		300		
	Terengganu		210		
	W.P Labuan		30		
	W.P KL		30		
HPAI & ND	Perlis	Swab Kloaka	120	5250	1. 30 swab bagi setiap ladang (30 X 175 ladang) (Rujuk Jadual 1.0) 2. Persampelan untuk itik
	Kedah		480		
	P. Pinang		480		
	Perak		480		
	Selangor		570		
	Melaka		690		
	N.Sembilan		120		
	Johor		60		
	Pahang		570		
	Kelantan		480		
	Terengganu		720		
	W.P Labuan		300		
	W.P KL		180 (Sara wak)		
ND (Bagi Zon Bebas)	Johor	1. Swab kloaka 2. Serum	240 swab kloaka 240 serum	480 swab kloaka 480 serum	40 sampel swab kloaka dan serum dari setiap zon dua kali setahun. (Rujuk Jadual 2.1)
	Melaka		240 swab kloaka 240 serum		

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
Foot and Mouth Disease	Perlis	Serum	50	6843	Rujuk Jadual 2.1
	P. Pinang		988		
	Kedah		90		
	Perak		949		
	Selangor		1254		
	N.Sembilan				
	Melaka				
	Johor		900		
	Pahang		580		
	Kelantan		3000		
	Terengganu		740		
	W.P Labuan				
	W.P KL		70		
<i>Brucella abortus</i>	Perlis	Serum	405	21718	Rujuk Jadual 2.1
	P. Pinang		962		
	Kedah		1290		
	Perak		4065		
	Selangor		1254		
	N.Sembilan		3900		
	Melaka		4000		
	Johor		450		
	Pahang		1724		
	Kelantan		3000		
	Terengganu		4291		
	W.P Labuan				
	W.P KL		70		

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
<i>Brucella abortus</i> (Kebau)	Perlis	Susu	-	6604	Rujuk Jadual 2.1
	P. Pinang		-		
	Kedah		900		
	Perak		1560		
	Selangor		1254		
	N.Sembilan		-		
	Melaka		4000		
	Johor		450		
	Pahang		-		
	Kelantan		-		
	Terengganu		-		
	W.P Labuan		-		
	W.P KL		-		
	<i>Brucella melitensis</i> (Kambing)		Perlis		
P. Pinang		322			
Kedah		5228			
Perak		4631			
Selangor		1257			
N.Sembilan		3800			
Melaka		5100			
Johor					
Pahang		2505			
Kelantan		5400			
Terengganu					
W.P Labuan					
W.P KL		350			
<i>Brucella melitensis</i> (Bebiri)		Perlis	Susu		11045
	P. Pinang				
	Kedah	3440			
	Perak	890			
	Selangor				
	N.Sembilan				
	Melaka	5100			
	Johor				

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
	Pahang				
	Kelantan				
	Terengganu		2505		
	W.P Labuan				
	W.P KL				
Tuberculosis	Perlis	Susu		1239	Rujuk Jadual 2.1
	P. Pinang		137		
	Kedah		540		
	Perak				
	Selangor				
	N.Sembilan				
	Melaka		699		
	Johor				
	Pahang				
	Kelantan				
	Terengganu		50		
	W.P Labuan				
	W.P KL				
Johne's Disease	Perlis	Serum		8020	Rujuk Jadual 2.1
	P. Pinang				
	Kedah				
	Perak		4034		
	Selangor				
	N.Sembilan		100		
	Melaka		4000		
	Johor				
	Pahang		1020		
	Kelantan		3000		
	Terengganu		735		
	W.P Labuan				
	W.P KL				

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
Melioidosis	Perlis	Susu			Rujuk Jadual 2.1
	P. Pinang				
	Kedah		1400		
	Perak		397		
	Selangor		1257		
	N.Sembilan		3800		
	Melaka		3000		
	Johor				
	Pahang		712		
	Kelantan		5400		
	Terengganu				
	W.P Labuan				
	W.P KL				
	CLA		Perlis		
P. Pinang		-			
Kedah		900			
Perak					
Selangor		1257			
N.Sembilan		3800			
Melaka		3000			
Johor					
Pahang		260			
Kelantan		5400			
Terengganu					
W.P Labuan					
W.P KL					
Leptospirosis		Perlis	Serum	405	
	P. Pinang				
	Kedah				
	Perak				
	Selangor	1254			
	N.Sembilan				

Penyakit	Negeri	Jenis Sampel	Bil. Sampel	Anggaran jumlah sampel seluruh negara	Catatan
	Melaka		4000		
	Johor				
	Pahang		934		
	Kelantan				
	Terengganu				
	W.P Labuan				
	W.P KL				
Q-Fever	Perlis	Susu		11045	Rujuk Jadual 2.1
	P. Pinang				
	Kedah		420		
	Perak				
	Selangor				
	N.Sembilan				
	Melaka				
	Johor				
	Pahang		270		
	Kelantan		200		
	Terengganu				
	W.P Labuan				
	W.P KL				
	Swine Influenza		Perlis		
P. Pinang			78		
Kedah			12		
Perak			78		
Selangor			78		
N.Sembilan			6		
Melaka			72		
Johor			72		
Pahang			6		
Kelantan					
Terengganu			78		
W.P Labuan			72		
W.P KL			12		

**ANGGARAN SAMPEL DIPERLUKANAN DI PINTU MASUK NEGARA BAGI
TAHUN 2013**

BIL.	JENIS TERNAKAN / HAIWAN	JENIS UJIAN	BIL. SAMPEL TAHUN 2012	BIL. SAMPEL TAHUN 2013
1.	LEMBU	FMD	72352	79587
		Brucella abortus	72352	79587
		Hendra	3,803	3,994
3.	KERBAU	FMD	1,598	1678
		Brucella abortus	1,598	1678
		Hendra	240	252
3.	KAMBING	FMD	6301 + 90+522 (6913)	7605
		Brucella melintensis	6301 + 90+522(6913)	7605
		CLA	-	
		Melioidosis	6301 + 90+522(6913)	7605
		Hendra	6490	
4.	BEBIRI	FMD	1994+580+278 (2852)	3138
		Brucella melintensis	1994+580+278 (2852)	3138
		CLA	-	
		Melioidosis	1994+580+278 (2852)	3138
		Hendra	1271	1335
5.	KUCING	Hendra	37	39
6.	ANJING	Hendra	81	85
7.	UNGGAS	HPAI	1500	1650
		ND	1500	1650
8.	EKUIN	EIA	1263	1327
		EHV	1263	1327
		WEE	1263	1327
		Nipah	1263	1327
		Strangles	1263	1327
		Surra	1263	1327
		Piroplasma	1263	1327

*Anggaran sampel ditingkatkan 10% bagi tahun berikutnya sekiranya bilangan sampel melebihi anggaran tahun semasa.

Anggaran sampel tidak berubah sekiranya bilangan sampel tidak melebihi anggaran tahun semasa

TEMPLATE EPIS 07

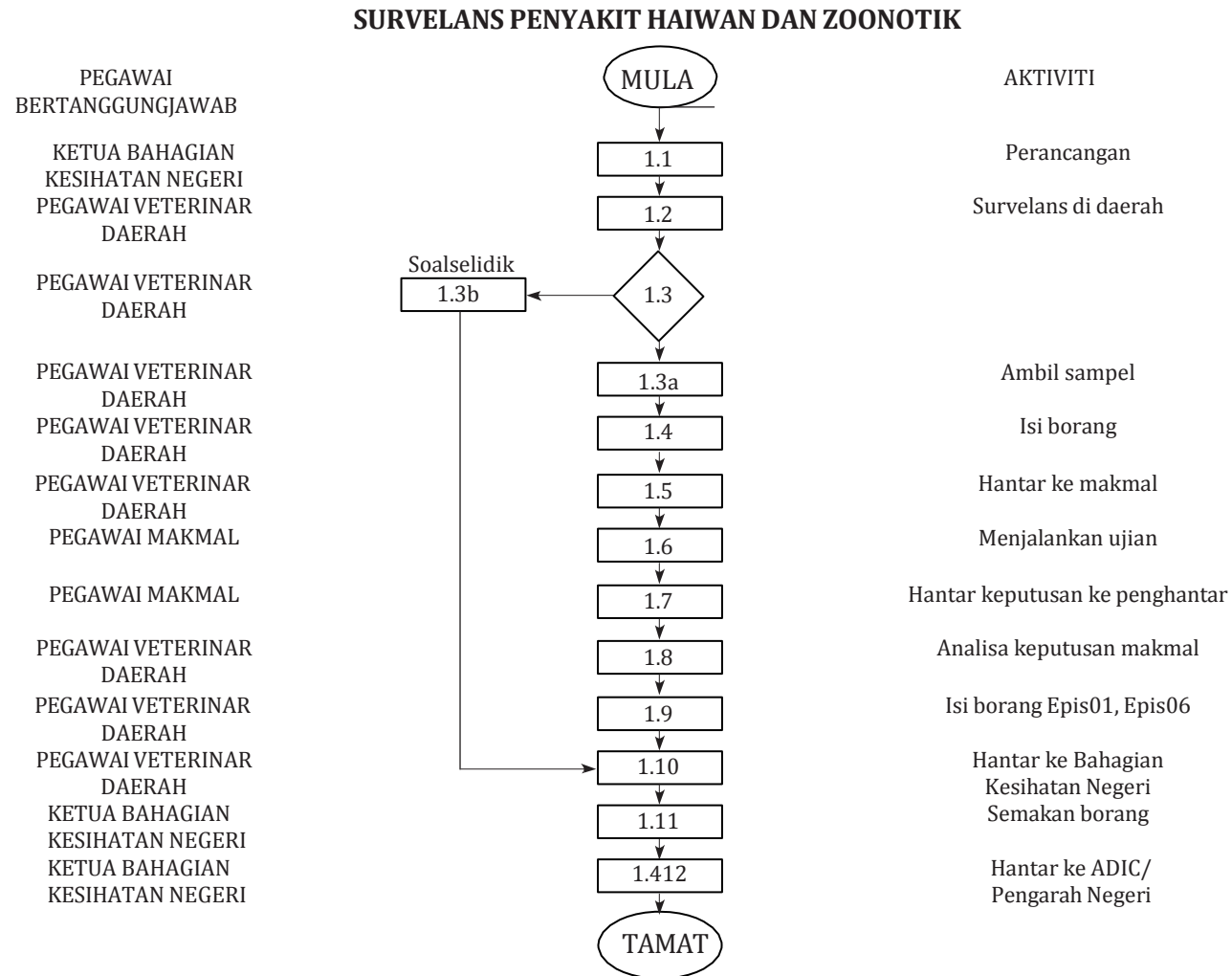
BORANG SURVELAN PWL BULANAN (Epis 07) - KES Luar

Daerah :
Negeri :

Tarikh	MAKLUMAT LADANG											AKTIVITI SURVELAN						Jenis Ujian di Lapangan	Di makmal	Status	Contoh kawalan Survelan	Jenis Survelan Survelan Kebangsaan/survelan lain	Bil Positif						
	Nama/ Kod Premis	G P S	G P S	Kg	Mukim	Daerah	Neg	Jenis Ternakan	Pop Ternakan	Penyakit	Jenis Survelan (Klinikal/ Makmal)	S	C	P	F	T	Lain- lain												

[1]

Carta Alir 2.0 : Carta Alir Pengumpulan Maklumat/Data Program Survelan Penyakit Haiwan DVS Negeri Negeri



Lampiran 3

PREMIS ID:

TARIKH:.....

**SOALSELIDIK BAGI MENGESAN KEJADIAN PENYAKIT/TANDA KLINIKAL
PENYAKIT KUKU DAN MULUT (FMD)/ HAWAR BERDARAH (HS)
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 (PENTING) :.....

Alamat ladang :.....

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

N: (contoh: N 2.39803).....

2. Maklumat penglibatan dalam aktiviti perternakan:

i. Nama Penternak:.....

ii. No. Kad Pengenalan:.....

iii. No. Telefon:.....

iv. Bangsa:.....

Lampiran 4

PREMIS ID :

TARIKH:.....

**SOALSELIDIK BAGI MENGESAN KEJADIAN PENYAKIT/TANDA KLINIKAL
PENYAKIT NEWCASTLE DISEASE (ND) ATAU PENYAKIT SAMPAR
AYAM NEGERI**

Objektif soalselidik:

1. Untuk mengesan kejadian penyakit dan tanda-tanda klinikal penyakit sampar ayam.

A. MAKLUMAT PENTERNAK DAN PREMIS

1. Nama :

2. No K/P : 3. No Tel

3. Alamat ladang:

.....

Daerah: Mukim (PENTING):

4. GPS E: (contoh: E102.10084).....

N: (contoh: N 2.39803).....

A. MAKLUMAT TERNAKAN DAN SISTEM PENTERNAKAN

Bil.	Spesis	Jumlah populasi	Lepas bebas	Intensif	Separa intensif
1	Ayam kampung				
2	Itik				
3	Puyuh				
4	Angsa				
5	Ayam belanda				
6	Burung				
7	Lain-lain, nyatakan				

Lampiran 5

PREMIS ID :

TARIKH:.....

**SOALSELIDIK BAGI MENGESAN KEJADIAN PENYAKIT /TANDA KLINIKAL
PENYAKIT NEWCASTLE DISEASE (ND) ATAU PENYAKIT SAMPAR AYAM
DALAM LADANG POULTRI KOMERSIL DI NEGERI**

Objektif soalselidik:

1. Untuk mengesan kejadian penyakit dan tanda-tanda klinikal penyakit sampar ayam.

C. MAKLUMAT PENTERNAK DAN PREMIS

1. Nama :

2. No K/P : 3. No Tel

3. Alamat ladang:

.....

Daerah: Mukim (PENTING):

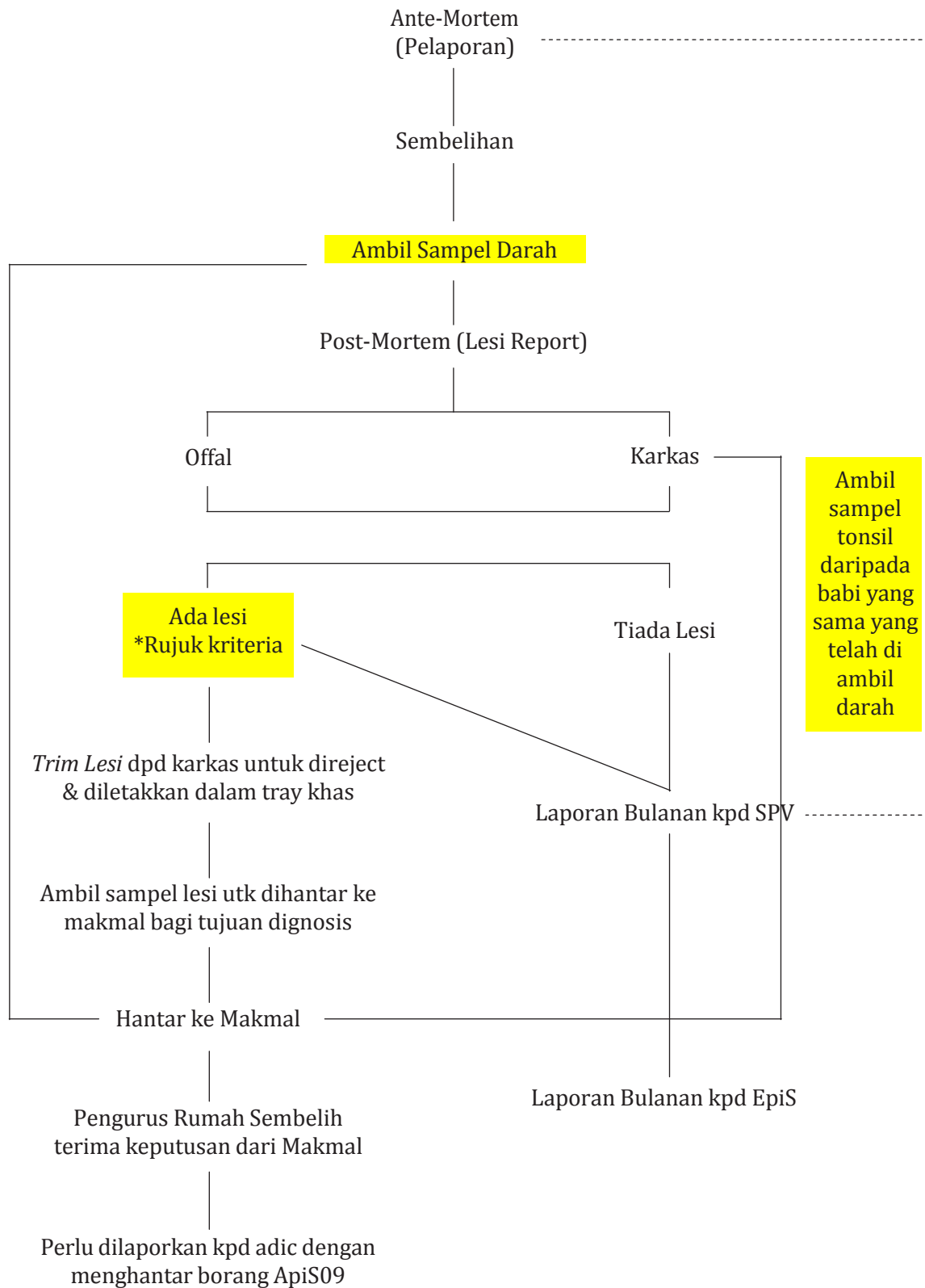
4. GPS E: (contoh: E102.10084).....

N: (contoh: N 2.39803).....

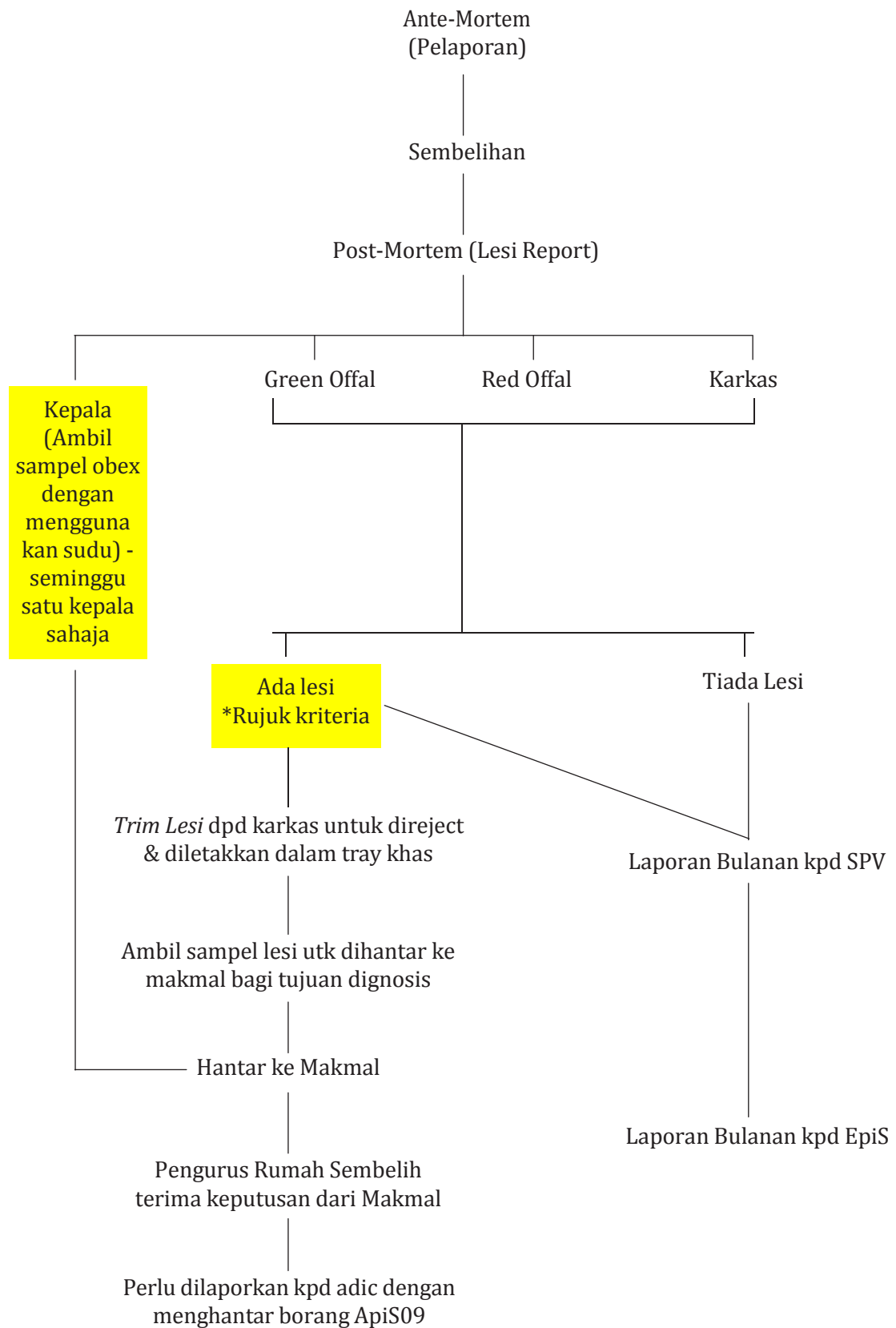
A. MAKLUMAT TERNAKAN DAN SISTEM PENTERNAKAN

Bil.	Spesis	Jumlah populasi	Reban terbuka	Reban tertutup	Lepas bebas
1	Ayam Pedaging				
2	Ayam penelur				
3	Ayam baka/ pemiak				
4	Itik pedaging				
5	Itik penelur				
6	Puyuh pedaging				
7	Puyuh penelur				
8	Lain-lain, sila nyatakan				

Persampelan Nipah di rumah sembelih babi

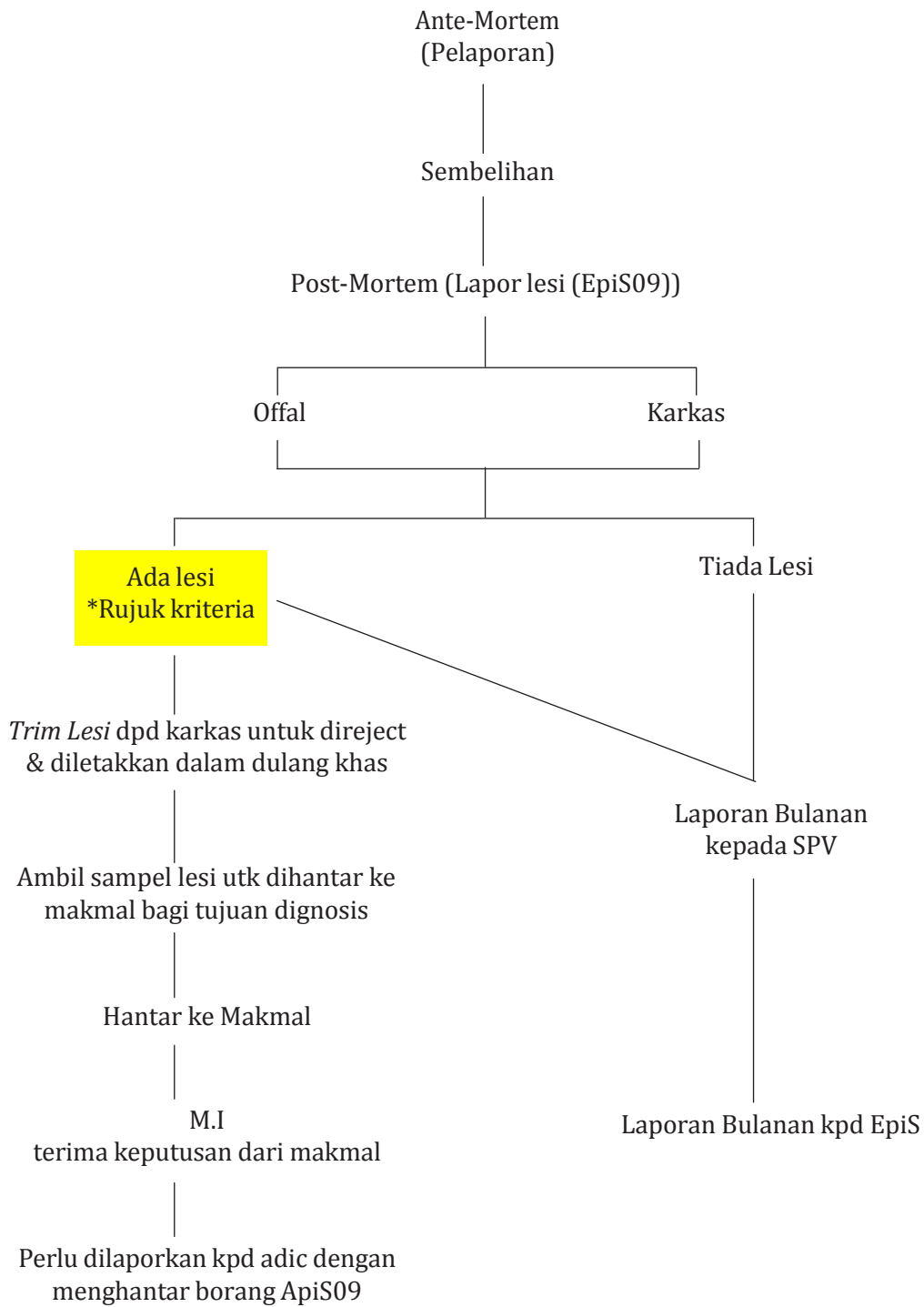


Persampelan BSE di rumah sembelih ruminan



Lampiran 8

Persampelan Lesi Ayam Itik di Loji Penyembelihan Ayam Itik



IBU PEJABAT RUMAH SEMBELIH**IBU PEJABAT / ZON TENGAH****1. MELAKA**

Farm's Best Food Ind.Sdn.Lot 37&38, Kawasan Perindustrian Masjid Tanah,
78300 Masjid Tanah., Melaka

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Farm Best	G 27	Dr. Mohd Anuar bt. Mat Arshad	06-3847177	06-3847187	019-5958482
Farm Best	G 17	Abdullah b. Musa	06-3847177	06-3847187	012-6704822

HLRB Proc. Sdn. Bhd Lot 1828 - 1830 Mukim Of Serkam, 77300 Merlimau Melaka

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Farm Best	G 17	Azhari Salimi			019- 2184530

Rumah Sembelih Ayer Keroh

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Ayer Keroh	G 17				

2. NEGERI SEMBILAN

Pengurus, Kompleks Rumah Sembelih Tampin

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Tampin	G 17	Mohd Affizie b. Ajar			019- 7371455

Pertanian Pertiwi Sdn. Bhd., Lot 10 MIEL Building Senawang Industrial Estate,
70450 Seremban, Negeri Sembilan

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Pertanian Pertiwi	G 17	Mansor b. Mat Deris	06-6771801	06-6772723	019- 6471818/ 019- 6108314
RS Senawang	G22	En. Sahrudin B. Selamat	06-6771801	06-6772723	019- 7967346

National Meat & Corp Sdn. Bhd (NFC) No. Lot PT 5853, Jalan Gemas, Off Jln, Syed Sirajudin, 73400 Mukim Gemas, N.Sembilan

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
National Meat	G 17				

Pengurus, Kompleks RS Daerah K Pilah, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Lot 4 Kawasan Perusahaan Dioh, 72000 Kuala Pilah, Negeri Sembilan

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS K Pilah	G 17	Siti Aishah bt. Samin	06-4812485	06-4811803	013-3442446

Pengurus, Kompleks Rumah Sembelih Senawang, Jabatan Perkhidmatan Haiwan Peti Surat 187, 70720 Seremban, Negeri Sembilan

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Senawang	G 22	En. Sahrudin B. Selamat	06-6775126	06-6784201	019-7967346

Pengurus Kerabat Proc. Sdn. Bhd (Global Abatoir) Kawasan MIEL Pedas Halal Park, 71400 Rembau, N.Sembilan

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Kerabat Proc. Sdn. Bhd	G 17		06-6771801	06-6772723	

Pengurus, Kompleks Rumah Sembelih Tampin

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Tampin	G 17	Mohd Affizie b. Ajar			019-7371455

3. SELANGOR

Tip Top Meat Sdn. Bhd Lot 17840 Off Jalan Rawang Batang Berjuntai, Mukim Serendah, Ulu Selangor, P.O. Box 231, 45600 Batang Berjuntai, Selangor

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Tip Top Meat	G 22	Yong Jee Seng	03-61041031	03-60950791	013-2293028
Tip Top Meat	G 17	Balacander a/l Govindraju	03-61041031	03-60950791	012-2580439
Tip Top Meat	G 17	Satnam Singh a/l Rattan Singh	03-61041031	03-60950791	
Tip Top Meat	G 17	Sritharan a/l Narayan	03-61041031	03-60950791	
Tip Top Meat	G 17	Tay Beng Lim	03-61041031	03-60950791	
Tip Top Meat	G 17	Cheng Swee Kin	03-61041031	03-60950791	

Lay Hong Poultry Processing Sdn.Bhd., Lot 16456/7, Bagan Tengkorok, Mukim Tanjung Karang, Kuala Selangor, Selangor

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Lay Hoong Poultry	G 17	Faizah bt. Kanchong	03-33434888	03-32693068	019-5117179

Ayamas Food Corporation Sdn. Bhd., Lot PT 20153, Jalan Pelabuhan Utara, 42000 Pelabuhan Kelang, Selangor

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Ayamas	G 17	Mohd Yusuf b. Zakaria	03-31670836-142	03-31654772	012-9138786
Ayamas	G 17	Nurshahrina Salwa	03-31670836-142	03-31654772	017-3591289

Kompleks Rumah Sembelih Shah Alam

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Pertanian Pertiwi	G 17	Nowar a/l Daniel			013-2293028

Pengurus, Kompleks Rumah Sembelih Banting, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, JKR 1584 Sungai Manggis, Jalan Dengkil, 42800 Kuala Langat, Selangor

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Banting	G 17	Zainal Abidin b. Ibrahim	03-8672751	03-8671448	017-2518146 / 016-608268

ZON SELATAN

2. JOHOR

Pengurus, Kompleks RS Kempas, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Batu 4 1/2 Jalan Kempas, 81300 Skudai, Johor

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Johor Bharu - babi	G 17	Chu Seng Sheng	07-5576128	07-5576128	
RS Johor Bharu - babi	G 17	Toh Boon Seng	07-5576128	07-5576128	

Pengurus RS Muar, JPV Pejabat Haiwan Daerah Muar, Jalan Ismail, 84000 Muar, Johor

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Muar (Babi)	G 17	Wong Lok Yew	06-95221058	06-9532651	012-2686312

Pengurus, Kompleks RS Kempas, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Batu 4 1/2 Jalan Kempas, 81300 Skudai, Johor

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Johor Bharu - Ruminan	G 17	Sukeri b.Mamat @ Muhamad	07-5576128	07-5576128	019-7065247

Ayamas Food Corp, Sdn. Bhd.

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Ayamas Food Corp Sdn. Bhd	G 17	Sivanesan a/l Battumalai			013-7675666

ZON TIMUR

2. PAHANG

Kompleks RS Kuantan, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, KM 19, Jalan Gambang, Peti Surat 177, 25720 Kuantan, Pahang

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Kuantan	G 36	Mohd Yunus b. Mohamad	09-5384422	09-5381422	019-9855079

Pengurus, Kompleks RS Kuantan, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, KM 19, Jalan Gambang, Peti Surat 177, 25720 Kuantan, Pahang

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Kuantan -Babi	G 17	Ong Tee Tock	09-5384422	09-5381422	012-9832492
RS Kuantan -Babi	G 17	Ng Seok Weng	09-5384422	09-5381422	

2. KELANTAN

MVK Kota Bharu, Jalan Kubang Kerian, 16150 Kota Bharu, Kelantan

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
MVK Kota Bahru	G32 (KUP)	Kamarudin Bin Musa	09-7652815	09-7653754	019-9224052
MVK Kota Bahru	G 22	Rizan b. Abd. Gani	09-7652815	09-7653754	012-3583793

2. TEREANGANU

TD Poultry Sdn. Bhd, Kawasan Perindustrian Chendering, 21080 Kuala Trengganu, Trengganu

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
TD Poultry	G 17	Mohd Nong Botok	09-6178387	09-6176691	013-9674137
TD Poultry	G 17	Mahadi b. Bakar	09-6178387	09-6176691	019-9494478

ZON UTARA

2. PERAK

F.Y Sdn. Bhd, 28 Jalan Seramik 11/1 , Pusat Seramik Fasa 2, 31200 Chepor Perak

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
FY	G 17	Fasdzlin bt Zohri	05-2016199	05- 2016299	

Perak Duck Food Industries Sdn Bhd., Lot 3525, Kampung Nibung, Temewrloh, 34800 Trong, Perak

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Perak Duck	G 17	Maziah bt. Isa	05-8544146	05-8544344	019-5956912

Dinding Poultry Processing Sdn. Bhd., Kawasan Perrindustrian Kampung Acheh, 32000 Sitiawan, Perak

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Dinding Poultry	G 17	Azmer b. Abd Aziz	05-6917211-227	05-6917215	019-6919987
Dinding Poultry	G 17	Muhamad Sulaiman b. Khalid	05-6917211-227	05-6917215	013-4350043

DBE Poultry Sdn. Bhd, Plot 135&136, Kawasan Perindustrian Lumut Port, Kampong Acheh 32000 Sitiawan Perak

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Dinding Poultry	G 17	Y. Apparao a/l Applanarasai	05-6922822	05-6922822	017-5270601

Pengurus, Kompleks Abatoir Taiping , Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Jalan Pokon Asam., 34000 Taiping, Perak

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Taiping (Ruminan)	G 17	Kamarudin b. Hassan	05-8074611	05-8074611	019-5642151

Pengurus, Kompleks Abatoir Taiping, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Jalan Pokon Asam., 34000 Taiping, Perak

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Taiping (Babi)	G 17	Ganesan a/l Rajaratnam	05-8074611	05-8074611	012-4688160
RS Taiping (Babi)	G 17	Hew Pak Lin	05-8074611	05-8074611	017-5885840

Pengurus, Kompleks Rumah Sembelih Ipoh, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, KM 4, Jalan Lahat, 31450 Mengelembu, Perak Darul Ridzuan

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Ipoh (Ruminan)	G 17	Norazlina bt Ahmad	05-2821019	05-2821019	

Pengurus, Kompleks Rumah Sembelih Ipoh, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, KM 4, Jalan Lahat, 31450 Mengelembu, Perak Darul Ridzuan

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Ipoh (Khinzir)	G 17	Murugan a/l Gopal	05-2821019	05-2821019	012-5279383
RS Ipoh (Khinzir)	G 17	Ooi Tiam Siew	05-2821019	05-2821019	012-5994986

2. PULAU PINANG

LTC Ayam Sdn Bhd., 367 MK 3, Jalan Tasek, Sungai Bakap 14200 Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
LTC Ayam	G 22	A. Halim b. Ariffin	04-5831201		014-2415788

Ayamplus Food Corporation Sdn Bhd, No. 1759, Jalan Bukit Panchor, 14300 Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
Ayam Plus	G 17	Abu Bakar Ismail	04-5931651	04-5932651	012-4695496

PG Lean Hwa Trading Sdn. Bhd., No. 1486, Mukim 12, Jlan serunai, Ladang Valdor, Sungai Bakap, Valdor Industrial Area, 14200 Sungai Jawi, Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
PG Lean Hwa	G 17	Hafizudden b. Mod Napiah	04-5824720	04-5825148	012-4597708

Pengurus, Kompleks RS Bukit Tengah, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Lot 798, Mukim 11, Bukit Tengah, 14000, Bukit Mertajam, Seberang Perai, Pulau Pinang

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Seberang Perai	G 17	Hasim b. Ibrahim	04-5089051	04-5089051	

2. KEDAH

Jabatan Perkhidmatan Veterinar Negeri Kedah

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
JPV Kedah	G 17	Mohd Hazri Zaidi b. Abd Rahman			012-5535929

2. PERLIS

Pengurus, Kompleks RS Jejawi, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Lot 10711 Kawasan Perindustrian Jejawi, Jalan Jejawi Permatang, 02600 Arau, Perlis

Tempat Bertugas	Gred	Nama	Tel.	Faks	H/fon
RS Jejawi	G 17	Rosmi b. Ibrahim	04-9763236	04-9763236	017-5773477

**REKOD HARIAN
STATUS BEBAS PENYAKIT
B. MELITENSIS
TAHUN 2013**

A. MAKLUMAT PENTERNAK

No Sijil Bebas	:	
No. Pendaftaran Premis:	:	
Nama Ladang	:	
Nama Penternak	:	
No. Kad Pengenalan	:	
Keturunan	:	
Alamat Rumah	:	
Alamat Premis	:	
Koordinat GPS	:	N :
		E :
No. Telefon	:	
E-mail	:	



[XX]

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Mac

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Februari

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

[xxii]

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Sumber Jualan dan Belian jika ada : _____

1. Ternakan:
2. Susu:

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Mei

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : April

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

[xxiii]

[XXIV]

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan
Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan
Cadangan / Komen Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Juli

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Jun

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

[XXX]

[XXVI]

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : September

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Ogos

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah	
Kelahiran*																																	
Kematian Induk*																																	
Kematian Anak*																																	
Keguguran*																																	
Jualan*																																	
Belian*																																	
Ujian darah Melitensis*																																	
Vaksinasi FMD*																																	
Vaksinasi B.Melitensis*																																	
Ujian darah* FMD																																	
Pengeluaran susu**																																	

[xxviii]

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan
Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan
Cadangan / Komen : _____
Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : November

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Oktober

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

[XXX]

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

Cadangan / Komen dan Belian jika ada : _____

1. Ternakan:
2. Susu:

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : November

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Desember

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

[XXX]

REKOD HARIAN STATUS BEBAS PENYAKIT *B. ABORTUS* TAHUN 2013

[xxxii]

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan
Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Cadangan / Komen : _____

A. MAKLUMAT PENTERNAK

No Sijil Bebas	:	
No. Pendaftaran Premis:	:	
Nama Ladang	:	
Nama Penternak	:	
No. Kad Pengenalan	:	
Keturunan	:	
Alamat Rumah	:	
Alamat Premis	:	
Koordinat GPS	:	N :
		E :
No. Telefon	:	
E-mail	:	



LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Februari

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Januari

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah	
Kelahiran*																																	
Kematian Induk*																																	
Kematian Anak*																																	
Keguguran*																																	
Jualan*																																	
Belian*																																	
Ujian darah .Melitensis*																																	
Vaksinasi FMD*																																	
Vaksinasi B.Melitensis*																																	
Ujian darah* FMD																																	
Pengeluaran susu**																																	

[XXXX]

[XXXX]
[IXXXXVI]

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan
Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan
Cadangan / Komen Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

Cadangan / Komen : _____

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : April

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Mac

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

[ixxxvii]

[xxxxx]

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan Sumber Jualan dan Belian jika ada :
 1. Ternakan:
 2. Susu:

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan Sumber Jualan dan Belian jika ada :
 Cadangan / Komen : _____
 1. Ternakan:
 2. Susu:

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Jun

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Mei

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

pengeluaran susu di dalam liter

[XXXIX]

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

** Sila catat

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Jun

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Julai

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Ogos

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah	
Kelahiran*																																	
Kematian Induk*																																	
Kematian Anak*																																	
Keguguran*																																	
Jualan*																																	
Belian*																																	
Ujian darah .Melitensis*																																	
Vaksinasi FMD*																																	
Vaksinasi B.Melitensis*																																	
Ujian darah* FMD																																	
Pengeluaran susu**																																	

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : September

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

[xliii]

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Oktober

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Cadangan / Komen : _____

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : November

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

Cadangan / Komen : _____

[X]
[]

LAPORAN BULANAN PENGURUSAN TERNAKAN

Bulan : Disember

TARIKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Jumlah
Kelahiran*																																
Kematian Induk*																																
Kematian Anak*																																
Keguguran*																																
Jualan*																																
Belian*																																
Ujian darah .Melitensis*																																
Vaksinasi FMD*																																
Vaksinasi B.Melitensis*																																
Ujian darah* FMD																																
Pengeluaran susu**																																

*Sila catat bilangan ternakan di dalam kotak disediakan

** Sila catat pengeluaran susu di dalam liter

Sumber Jualan dan Belian jika ada :

1. Ternakan:
2. Susu:

Cadangan / Komen : _____

No. Indek Penyakit:

Tarikh:

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		<i>Diagnosis Pembezaan:</i>	
Sampel dihantar ke Makmal			
Nama Makmal			
Kawalan Penyakit (Gunakan langkah kod Kawalan penyakit spt 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	:		

Laporan ini hendaklah dihantar kepada KETUA SEKSYEN EPIDEMIOLOGI DAN SURVELAN IPPV Putrajaya dalam masa 24 jam selepas siasatan sebaiknya melalui emel atau fax (03-8888 6472)

Lampiran 13

BORANG LAPORAN KEJADIAN PENYAKIT DI RUMAH SEMBELIH (EPIS 09)

Maklumat Rumah Sembelih			
		PREMIS ID	:
Nama Rumah Sembelih	:		
Alamat	:		
Jenis Rumah Sembelih	:	JPV / Swasta/ Majlis/ Khas	
Daerah	:		
Negeri	:		
Maklumat Ternakan			
Premis ID (Ladang) :	No. Sijil Kesihatan Veterinar :	No. Akuan Pindah Ternakan :	No. Permit Sembelih :
Alamat Ladang	:		
Tarikh terima	:		
Spesis :	Baka :	Umur :	Jantina :
Maklumat Kematian			
Bil. Haiwan dalam batch/konsainmen :	Bil. sakit :	Bil. mati di rumah sembelih :	Bil. mati dalam lori:
Tanda-tanda penyakit	:		
Tarikh dikesan mati di rumah sembelih	:		
Maklumat Pelapor			
Nama	:	Jawatan	:
No. Telefon bimbit	:	Tarikh	:

