JABATAN KESIHATAN NEGERI SELANGOR
Tingkat M, 9, 10, 11, 14, 17 & 18, No. 1, Wisma Sunway,
Jalan Tengku Ampuan Zabedah C 9/C, Seksyen 9,
40100 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan.

Tel : 03-5123 7333, 03-5123 7334, 03-5123 7335, 03-5123 7401
Faks : 03-5123 7202 (Pengarah), 03-5123 7209 (Pengurusan), 03-5123 7299 (Perubatan), 03-5123 7389 (Pergigian), 03-5123 7399 (Kesihatan Awam), 03-5123 7402 (BKKM), 03-5123 8604 (Farmasi)

Portal Rasmi : www.jknselangor.moh.gov.my

Ruj. Kami : JKNS (UK) 410/1/JLD 36(64)
Tarikh : 08 September 2023

SENARAI EDARAN

YBhg. Datuk/Dato'/Datin/Tuan/Puan,

CADANGAN TAMBAHBAIK HASIL MESYUARAT SEMAKAN KEMATIAN LEPTOSPIROSIS PERINGKAT NEGERI SELANGOR

Saya dengan segala hormatnya merujuk kepada perkara seperti di atas.

2. Adalah dimaklumkan, hasil Mesyuarat Semakan Kematian Leptospirosis Peringkat Negeri Selangor Bil 2/2023 mendapati terdapat beberapa *shortfall* dalam kualiti pengurusan kes Leptospirosis yang perlu diambil perhatian dan ditambahbaik oleh semua pihak bagi mengelakkan kejadian yang sama berulang.

3. Berikutan dengan itu, disini dipanjangkan cadangan tambahbaik bagi shortfall yang dikenalpasti hasil mesyuarat tersebut untuk makluman dan perhatian pihak YBhg. Datuk/Dato'/Datin/Tuan/Puan.

Perhatian dan kerjasama pihak YBhg. Datuk/Dato'/Datin/Tuan/Puan dalam memastikan makluman ini disampaikan kepada kakitangan kesihatan pihak YBhg. Datuk/Dato'/Datin/Tuan/Puan amatlah dihargai.

Sekian, terima kasih.

"MALAYSIA MADANI"

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,

(DR. MAIDATUL ZAMANI BIN MUSA NO. MMC:55552)
Ketua Penolong Pengarah Kanan (Perubatan)
Cawangan Kawalan Amalan Perubatan Swasta (CKAPS)
b/p: Pengarah Kesihatan
Jabatan Kesihatan Negeri Selangor

SENARAI EDARAN

1. **ARA DAMANSARA MEDICAL CENTRE**
   2, Jalan Lapangan Terbang, Seksyen U2,
   40150 Shah Alam, Selangor.

2. **ASSUNTA HOSPITAL**
   Jalan Templer,
   46990 Petaling Jaya, Selangor.

3. **AVISENA SPECIALIST HOSPITAL**
   No 4, Jalan Ikhtisas,
   Seksyen 14,
   40000 Shah Alam, Selangor.

4. **AVISENA WOMEN'S & CHILDREN'S SPECIALIST HOSPITAL**
   No. 3 (PT34), Presint 2.7,
   Seksyen 14,
   40000 Shah Alam, Selangor.

5. **BEACON HOSPITAL**
   No. 1, Jalan 215,
   Seksyen 51, Off Jalan Templer.
   46050 Petaling Jaya, Selangor.

6. **BRITANNIA WOMEN SPECIALIST CENTRE**
   No.65-67, Aras Bawah, Aras 1 & Aras 2, Jalan TKS 1,
   Taman Kajang Sentral.
   43000 Kajang, Selangor.

7. **BUKIT TINGGI MEDICAL CENTRE**
   Lot 83211, Pesiaran Batu Nilam,
   Bandar Bukit Tinggi,
   41200 Klang, Selangor.

8. **COLUMBIA HOSPITAL**
   No 1, Lebuh Puteri,
   Bandar Puteri Puchong,
   47100 Puchong, Selangor.

9. **COLUMBIA ASIA HOSPITAL**
   No 3, Persiaran Anggerik Eria,
   Bukit Rimau, Seksyen 32,
   40460 Shah Alam, Selangor.

10. **COLUMBIA ASIA HOSPITAL**
    Lot 69, Seksyen 13/6,
    Seksyen 13,
    46200 Petaling Jaya, Selangor.

11. **COLUMBIA ASIA HOSPITAL**
Lot 33107, Jalan Suakasih,
432000 Cheras, Selangor.

12. **COLUMBIA ASIA HOSPITAL**
PT 71153 , Jalan Mahkota 1/KU 2 ,
Mutiara Bukit Raja 2, KM 2,
Off Jalan Meru,
41050 Klang, Selangor.

13. **DAEHAN REHABILITATION HOSPITAL PUTRAJAYA**
Block B, Two IOI Square,
IOI Resort,
62502 Putrajaya, Wilayah Persekutuan Putrajaya.

14. **HOSPITAL REGEN REHAB**
Lot 8, Jalan Bersatu 13/4,
46200 Petaling Jaya, Selangor.

15. **HOSPITAL RAWATAN LANJUTAN COLUMBIA ASIA (COLUMBIA ASIA EXTENDED CARE HOSPITAL)**
Lot . No. 2, Jln Baung 17/22,
Seksyen 17.
40200 Shah Alam, Selangor.

16. **HOSPITAL BERSALIN RAZIF**
No.33, 35, 37 & 39 Jalan Sri Sarawak 20A,
Taman Sri Andalas.
41200 Klang, Selangor.

17. **HOSPITAL UMRA**
Tingkat 1 & 2, No. 12,14,16 & 18,
Jalan Bola Tampar 13/14,
Seksyen 13.
40100 Shah Alam, Selangor.

18. **HOSPITAL ISLAM AZ-ZAHRAH**
No. 24,26,28,30,32 &34, Medan Pusat Bandar 1,
Seksyen 9,
43650 Bandar Baru Bangi, Selangor.

19. **HOSPITAL PAKAR AN-NUR SPECIALIST HOSPITAL**
Jalan Gerbang Wawasan 1,
Seksyen 15,
43650 Bandar Baru Bangi, Selangor

20. **HOSPITAL PAKAR BERSALIN DAN SAKIT PUAN (GANESAN MEDICAL CENTRE SDN BHD)**
No. 3 &5A, Jalan Bandar Rawang 5,
Bandar Baru Rawang,
48000 Rawang, Selangor.

21. **HOSPITAL MATA NASIONAL TUN HUSSIEN ONN (THE TUN HUSSEIN ONN NATIONAL EYE HOSPITAL)**
Lot. 2,
Lorong Utara B.
46200 Petaling Jaya, Selangor.

22. **HOSPITAL WANITA METRO**
No. 32 - 38, Jalan Pasar,
41400 Klang, Selangor.

23. **HOSPITAL WANITA DAN KANAK-KANAK ANDORRA WOMEN & CHILDREN HOSPITAL**
No. 19 Jalan Utama Suria Tropika 1,
Taman Suria Tropika,
43300 Seri Kembangan, Selangor.

24. **HOSPITAL BERSALIN & POLIKLINIK PUSRAWI, PUSRAWI CORPORATION SDN. BHD. KOTA DAMANSARA**
No. 22 Tingkat Bawah & Tingkat 1, Jalan Pekaka 8/3,
Seksyen 8, Kota Damansara.
47810 Petaling Jaya, Selangor

25. **HOSPITAL WANITA METRO**
No 22 - 26, Jalan Emas 1,
Bandar Sg. Emas, Sg Manggis,
42700 Banting, Selangor.

26. **JMC SPECIALIST MEDICAL CENTRE**
No.80 Jalan Telok Gadong,
Di Pesiaran Raja Muda
41100 Klang, Selangor.

27. **KAJANG PLAZA MEDICAL CENTRE**
No.35, 36, 33B, 34B, 35B, 36B dan 36C, Jalan Dato' Seri Alagendra 2,
Kajang Plaza.
43000 Kajang, Selangor.

28. **KLINIK PAKAR WANITA DAN BERSALIN SUBANG PERMAI**
No.19, Jln.Alfa FU 6/F,
Pusat Perdagangan Subang Permai,
Seksyen U6,
40150 Shah Alam, Selangor.

29. **KLINIK PAKAR WANITA SHEELA SDN BHD**
No. 36, 38 & 40, Jalan Batai Laut 3,
Taman Intan.
41300 Klang, Selangor.

30. **KLINIK PAKAR WANITA DAN KELUARGA KAPAR INDAH**
2, Jalan Harapan 3,
Sg Kapar Indah.
42200 Klang, Selangor.

31. **KMI KELANA JAYA MEDICAL CENTRE**
No. 1, FAS Business Avenue,
Jalan Perbandaran SS7.
47301 Kelana Jaya, Petaling Jaya, Selangor.

32. **KO SPECIALIST MEDICAL CENTRE**
No. 6-12, Tingkat Bawah, Jalan Temoh,
Off Jln Goh Hock Huat,
41400 Klang, Selangor.

33. **KPJ AMPANG PUTERI SPECIALIST HOSPITAL**
No. 1, Jalan Mamanda 9,
Taman Dato' Ahmad Razali.
68000 Ampang, Selangor.

34. **KPJ DAMANSARA SPECIALIST HOSPITAL**
No. 119 Jalan SS 20/10,
Damansara Utama,
47400 Petaling Jaya, Selangor.

35. **KPJ KAJANG SPECIALIST HOSPITAL**
Batu 14, Jalan Cheras,
43000 Kajang, Selangor.

36. **KPJ KLANG SPECIALIST HOSPITAL**
No. 102, Persiaran Rajawali,KU 1,
Bandar Baru Klang,
41150 Klang, Selangor.

37. **KPJ RAWANG SPECIALIST HOSPITAL (HOSPITAL PAKAR KPJ RAWANG)**
Jalan Rawang,
Bandar Baru Rawang,
48000 Rawang, Selangor

38. **KPJ SELANGOR SPECIALIST HOSPITAL**
Lot. 1, Jalan Singa 20/1,
Seksyen 20,
40300 Shah Alam, Selangor

39. **KPMC PUCHONG SPECIALIST CENTRE**
No 1 & 3 Jalan Puteri 2/1,
Bandar Puteri Puchong.
47100 Puchong, Selangor

40. **METRO MATERNITY KUALA SELANGOR**
No. 33,35,37&39 Jalan Rhu 1,
Taman Rhu,
45000 Kuala Selangor

41. **MSU MEDICAL CENTRE**
No. 4 (PT NO. 1108), Pesiaran Olahraga,
40100 Shah Alam, Selangor.

42. **PANTAI HOSPITAL AMPANG**
Jalan Perubatan 1, Pandan Indah,
55100 Kuala Lumpur

43. **PUSAT PERUBATAN DAMANSARA DAMAI**
Tingkat Bawah, Blok B 002-005, Jalan PJU 10/2A,
PJU 10, Damansara Damai,
47830 Petaling Jaya, Selangor.

44. ~~**PUTRA MEDICAL CENTRE**~~
No. 43,43A,45,45A,47 dan 47A, Jalan BRP 1/3,
Bukit Rahman Putra,
47000 Sungai Buloh, Selangor.

45. **PANTAI HOSPITAL KLANG**
Lot 5921, Persiaran Raja Muda Musa,
41200 Klang, Selangor

46. **PUSAT PERUBATAN SRI KOTA**
Jalan Mohet,
41000 Klang, Selangor.

47. **PUSAT PAKAR ORTOPEDIK OSC ORTHOPEDIC SPECIALIST CENTRE**
G-1-1 to G-6-1, Damen USJ,
Persiaran Kewajipan, USJ 1,
47600 Subang Jaya, Selangor

48. **PUSAT PERUBATAN JOE (KLINIK WANITA DAN KANAK-KANAK)**
No. 3G & 5G, Jalan Wawasan 4/1,
Bandar Baru Ampang.
68000 Ampang, Selangor.

49. **QHC MEDICAL CENTRE**
No 2, Jalan USJ 9/5R,
47620 UEP Subang Jaya, Selangor

50. **SUBANG JAYA MEDICAL CENTRE**
No. 1, Jalan SS 12/1A,
47500 Subang Jaya, Selangor.

51. **SUNWAY MEDICAL CENTRE**
No.5, Jalan Lagoon Selatan,
Bandar Sunway,
47500 Subang Jaya, Selangor.

52. SENTOSA SPECIALIST HOSPITAL
No. 25,27 &29, Lorong Temenggung 15A dan No. 2,4,& 6 Lorong Temenggung 15D,
Off Jalan Sg Jati.
41200 Klang, Selangor.

53. SUNGAI LONG SPECIALIST HOSPITAL
Lot PT 21147, Pesiaran Sungai Long 1,
Bandar Sungai Long,
43000 Kajang, Selangor

54. SALAM SHAH ALAM SPECIALIST HOSPITAL
No. 2-14, Jalan Nelayan 19/B,
Seksyen 19,
40300 Shah Alam, Selangor.

55. THOMSON HOSPITAL KOTA DAMANSARA
Lot 11, Jalan Teknologi,
Taman Sains Selangor 1, PJU 5 Kota Damansara,
47810 Petaling Jaya, Selangor

56. UiTM PRIVATE SPECIALIST CENTRE
Level 2,4 & 5, Bangunan Pengajian Klinikal,
Fakulti Perubatan UITM, Kampus Sg Buloh, Jalan Hospital,
47000 Sungai Buloh, Selangor.

Induk.

JABATAN KESIHATAN NEGERI SELANGOR
Tingkat M,9,10,11,14,17 & 18, No.1, Wisma Sunway
Jalan Tengku Ampuan Zabedah C 9/C,
Seksyen 9, 40100 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan

Telefon : 03-5123 7333 / 7334 / 7335
Portal Rasmi : www.jknselangor.moh.gov.my

Ruj. Kami: JKNS/KA/EPID/ 730 /04 Jld 5 (19)
Tarikh : 16 Ogos 2023

CKAPS
TERIMA
18 AUG 2023
JABATAN KESIHATAN NEG. SELANGOR

SEPERTI SENARAI EDARAN

Tuan/Puan,

CADANGAN TAMBAHBAIK HASIL MESYUARAT SEMAKAN KEMATIAN LEPTOSPIROSIS PERINGKAT NEGERI SELANGOR

Dengan segala hormatnya, merujuk kepada Mesyuarat Semakan Kematian Leptospirosis Peringkat Negeri Selangor Bil 2/2023 dengan nombor rujukan JKNS/KA/EPID/730/04 Jld.5(14) yang bertarikh 10 Julai 2023 bagi kes En MS B A (No. K/P : XXXXXX-XX-2065) yang dilapor oleh Daerah Klang.

2. Adalah dimaklum, terdapat beberapa perkara yang telah dibincangkan semasa mesyuarat berkenaan yang mengakibatkan *shortfall* dalam kualiti pengurusan kes. Dilampirkan bersama di **Lampiran 1** berkenaan perkara-perkara yang perlu diambil perhatian dan ditambahbaik oleh semua pihak bagi mengelakkan kejadian berulang.

Kerjasama dan perhatian tuan/puan amat dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

"MALAYSIA MADANI"

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan Amanah,

(DATO' INDERA DR SHA'ARI BIN NGADIMAN)
No. Pendaftaran Penuh MPM: 26842, NSR: 127761
Pengarah Kesihatan Negeri Selangor

KAWALAN AMALAN PERUBATAN SWASTA (UKAPS)
NAMA: Dr Azlina

ADUAN	☐	PELESENAN	☑
PENGUATKUASAAN	☐	PENGURUSAN	☐
PENDAFTARAN	☐	PERGIGIAN	☐
ARAHAN: TINDAKAN	☑	SILA WAKIL/HADIR	☐
MAKLUMAN	☐	SEDIAKAN LAPORAN	☐
FAILKAN	☐	SEDIAKAN FAIL	☐
SILA BINCANG	☐	....	☐
EDARAN	☑		

NOTA: semua Hospital swasta
Tarikh: 21/8/23

1/2

Ruj. Kami : JKNS/KA/EPID/ 730 /04 Jld 5 (19)
Tarikh : 16 Ogos 2023

s.k:-

Timbalan Pengarah Kesihatan Negeri (Perubatan)
Jabatan Kesihatan Negeri Selangor

Dr. Anuradha P. Radhakrishnan
Pakar Perubatan Penyakit Berjangkit
Hospital Selayang

Dr. Ho Bee Kiau
Ketua Perkhidmatan Perubatan Keluarga Negeri Selangor
Klinik Kesihatan Bandar Botanik,
Pejabat Kesihatan Daerah Klang

Dr. Khairul Anuar Bin Zainun
Selaku Ketua Perkhidmatan Perubatan Forensik Negeri Selangor
Pakar Patologi Forensik & Ketua Jabatan Perubatan Forensik,
Hospital Serdang

Pengarah
Institut Penyelidikan Perubatan (IMR)
(u/p: Dr Murnihayati Hassan,
Pakar Mikrobiologi, Unit Bakteriologi,
Pusat Penyelidikan Penyakit Berjangkit)

Ruj. Kami : JKNS/KA/EPID/ 730 /04 Jld 5 (19)
Tarikh : 16 Ogos 2023

SENARAI EDARAN

1. Pengarah
   Hospital Shah Alam,

2. Pengarah
   Hospital Tengku Ampuan Rahimah (HTAR)

3. Pengarah
   Hospital Tengku Ampuan Jemaah (HTAJ)

4. Pengarah
   Hospital Tanjung Karang

5. Pengarah
   Hospital Sungai Buloh

6. Pengarah
   Hospital Serdang

7. Pengarah
   Hospital Orang Asli Gombak

8. Pengarah
   Hospital Selayang

9. Pengarah
   Hospital Kuala Kubu Bharu

10. Pengarah
    Hospital Kajang

11. Pengarah
    Hospital Banting

12. Pengarah
    Hospital Ampang

13. Pengarah
    Hospital Cyberjaya

14. Ketua Penolong Pengarah Kanan
    Cawangan Kawalan Amalan
    Perubatan Swasta (CKAPS)
    } Mohon edaran kepada semua hospital swasta

Lampiran 1

Jadual: Isu dan Cadangan Tambahbaik Hasil Mesyuarat Semakan Kematian Leptospirosis Peringkat Negeri Selangor Bil 2/2023 bagi kes En MS B A (No.K/P : XXXXXX-XX-2065)

Bil	Isu	Tambahbaik	Tindakan
1.	"*History taking*" tidak lengkap. Sejarah pergerakan ke pusat rekreasi air hanya diambil di zon kuning hospital. (pesakit dalam keadaan separa kritikal).	Antara perkara yang perlu diambil perhatian dalam pengambilan sejarah pesakit adalah sejarah pergerakan pesakit bagi mendapatkan petunjuk diagnosa pesakit semasa rawatan.	Klinik kesihatan dan hospital
2.	Tiada semakan penggunaan *clerking sheet* yang betul dan situasi kes tidak dibincangkan bersama Pakar Kesihatan Keluarga.	*Houseman* yang merawat pesakit perlu dinilai oleh Senior Pegawai Perubatan di klinik kesihatan. Kes yang mempunyai risiko/ separa teruk perlu dibincangakn pengurusan bersama Pakar Perubatan berkaitan.	Klinik
3.	Siasatan lapangan kes leptospirosis menyeluruh.	Selain melaksana *Risk Assessment (RA)* di lokasi rekreasi/tumpuan awam, ia juga perlu dijalankan di rumah pesakit bagi mengetahui risiko punca jangkitan. Ini termasuk kesemua potensi lokasi jangkitan seperti di siling rumah, tangki air rumah dan sebagainya. Pihak PKD perlu bekerjasama dengan pihak Unit Entomologi bagi membuat tangkapan dan persampelan roden.	Pejabat Kesihatan Daerah
4.	Pembuangan sampah yang lewat menyebabkan longgokan sampah yang banyak di pusat rekreasi. Potensi pembiakan	PKD perlu memberi maklum kepada Pihak Berkuasa Tempatan agar melakukan penjadualan yang kerap di lokasi rekreasi. Longgokan sampah yang banyak bukan sahaja boleh menjadi punca penularan penyakit leptospirosis akibat kehadiran roden, tetapi turut menjadi punca kehadiran haiwan pembawa penyakit	Pejabat Kesihatan Daerah

		lain seperti monyet dan sebagainya.	
5.	Kes kematian leptospirosis	Bagi kes yang "severe", pihak hospital dimohon untuk melaksana ujian PCR ke atas pesakit. JKNS dimohon mengedarkan semula nota perbincangan berkenaan keperluan ini ke hospital.	Hospital/ JKNS
6.	Ujian rikettsia	Saranan agar ujian rikettsia dijalankan ke atas kes yang memiliki kriteria seperti leptospirosis. Ujian boleh dihantar ke IMR.	Hospital
7.	Keperluan pengambilan sampel ke dua ujian MAT	MAT yang mempunyai nilai titre rendah perlu dilaksana ujian ke dua.	Pejabat Kesihatan Daerah/ hospital

NOTA PERBINCANGAN

Lawatan Perbincangan Bersama *Institute of Medical Research* (IMR) Berkaitan Ujian Makmal Bagi Penyakit Berjangkit.

Tarikh : 28 Mac 2023 (Selasa).
Masa : 09.00 pagi – 01.00 petang.
Tempat : Bilik Mesyuarat IDRC, Aras 3,Blok C 6, Kompleks NIH Setia Alam
Pengerusi : Dr. Ravindran A/L Thayan, Ketua Jabatan, IDRC, IMR

Bil	Perkara	Tindakan
1.	**Ujian bagi sampel pertussis:** i. *Ujian PCR* dilakukan ke atas sampel pertussis. *Lab turn around time* (LTAT) bagi ujian ini adalah dalam tempoh lima (5) hari. Hasil pemantuan yang dilaksana oleh pihak unit bacteriology, IMR menunjukkan tiada bukti kelewatan dalam pengeluaran keputusan ujian tersebut sehingga kini. Keputusan ujian akan dipapar dalam sistem SMIS yang boleh dilihat oleh pihak pemohon terlibat dalam tempoh tersebut.	Makluman
	ii. Susulan perkara (i), pihak IMR mencadangkan agar faktor kelewatan mendapatkan keputusan ujian berikut perlu dikaji: a) Masa dan tempoh penghantaran sampel dari pihak pemohon ujian ke IMR b) Semakan keputusan ujian oleh pihak pemohon melalui SMIS c) Faktor memuatnaik keputusan dari SMIS ke sistem dalaman pihak pemohon.	JKN/ PKD Makluman

	iii. Pada masa ini, hanya pihak pemohon diberi "*assess*" bagi melihat keputusan ujian dalam sistem SMIS. Ini adalah bagi pematuhan dalam klausa ISO pihak IMR.	
	Ujian bagi kes positif Salmonella Thyphi	
	i. Pihak IMR melaksana ujian *PFGE* bagi *isolat* kes positif *salmonella thypi*, manakala bagi kes positif Salmonella spp, serotyping akan dilaksana oleh pihak MKAK. Ujian pfge dilakukan bagi mengenalpasti kluster atau wabak dengan membuat perbandingan dengan database pfge sedia ada. Walaubagaimanapun, ujian WGS tidak dijalankan secara rutin melainkan terdapat keperluan mendesak perlaksanaan setelah mengambil kira faktor kewangan dan perkara perlu dibincang bersama pihak IMR.	Makluman Hospital
	ii. Keperluan menghantar isolat salmonella spp oleh pihak hospital ke IMR telah dimaklum sebelum ini.	Makluman
	iii. Sejumlah caj/pembayaran akan dikenakan kepada pihak fasiliti swasta yang memohon ujian diagnostik di IMR kecuali sampel yang melibatkan program-program survelan nasional seperti stool AFP. Pemohon perlu menghubungi IMR sebelum menghantar sampel.	Makluman
	Leptospirosis.	
	i. LTAT BAGI ujian MAT adalah dalam tempoh 6 hari.	Makluman
	ii. Sampel ke dua bagi ujian MAT perlu diambil sekiranya ujian berkenaan menunjukkan titre di bawah 1:<400.	Makluman

	iii. Ujian PCR bagi Leptospirosis dijalankan bagi kes-kes "*severe*"/ ICU, medicolegal dan sebagainya.	Hospital
	iv. JKNS mencadangkan agar PCR turut dilaksana bagi kes-kes forensic/ BID. IMR turut memaklumkan agar ujian berkenaan turut boleh dihantar bersekali dengan ujian serologi.	Makluman
	Rikettsia	
	i. Kebanyakkan kes Rikettsia underdiagnosis. *Clinical symptoms* adalah seperti leptospirosis.	Makluman
	ii. Sejarah pergerakan pesakit seperti *jungle tracking*, kelapa sawit, perkaitan dengan rodent serta keadaan sekeliling selalui dikaitkan dengan rikettsia.	PKD/Hospital
	iii. Sample bagi ujian rikettsia boleh disekalikan dengan ujian bagi leptospirosis. Namun, perkara perlu dimaklum kepada pihak IMR atau <u>dicatat pada borang ujian.</u>	<u>Makluman</u>
	Scabies i. IMR menawarkan ujian pengesahan bagi penyakit scabies dengan pengambilan sampel skin scrapping dari hospital dan lapangan.	
	Survelan SARI Makmal	
	i. Pihak IMR memaklumkan bilangan sampel seminggu dikira berdasarkan tarikh sampel diterima oleh IMR. Hanya 5 sampel sahaja setiap minggu	JKNS/ HTAR

	akan menjalankan ujian. Oleh yang demikian, pihak HTAR disarankan untuk menghantar sampel mengikut minggu semasa, dan bukannya sampel hari Jumaat dihantar pada Isnin berikutnya bagi mengelakkan kejadian ini berlaku. ii. Lab turn around time bagi sampel survelan SARI adalah 5 hari. Kebiasaannya semua keputusan sampel akan dikemaskini di dalam sistem SMIS pada hari Jumaat setiap minggu. Namun, sekiranya ada sampel yang lambat diterima, pihak HTAR boleh menyemak keputusan sampel pada hari Rabu berikutnya. iii. Semua keputusan sampel Influenza A & B ada dijalankan ujian lanjutan untuk menentukan subtype, namun ianya hanyalah untuk tujuan kajian sahaja. Buat masa ini semua subtype Influenza masih lagi boleh dirawat menggunakan ubat antiviral Tamilflu dan masih dibawah liputan keberkesanan vaksin Influenza. Sekiranya ada kes Influenza B yang teruk sehingga membawa kematian, kemungkinan besar disebabkan oleh ko-morbid yang dihidapi pesakit.	HTAR Makluman
	COVID-19 i. Pihak IMR memaklumkan secara amnya bacaan PCR CT Value melebihi 30 adalah tidak lagi infectious. Namun untuk menetapkan satu nilai cut off point bagi CT Value ujian PCR sebagai COVID-19 negatif adalah tidak wajar kerana setiap kit PCR COVID-19 mempunyai julat CT Value positif yang berbeza. Sebagai contoh untuk kit Abbot, CT Value melebihi 32 adalah negatif, kit yang lain CT Value melebihi 38 adalah negatif dan bagi ujian Gene Expert pula CT Value melebihi 45 adalah negatif. CT Value juga boleh dipengaruhi oleh kualiti sampel, teknik pengambilan sampel,	Makluman

	tempoh masa sampel disimpan dan sebagainya. Oleh yang demikian, adalah tidak wajar untuk menentukan sebab kematian berdasarkan bacaan CT Value. Keputusan sama ada death due to COVID-19 atau with COVID-19 perlu dihubungkaitkan dengan sejarah kesihatan pesakit dan clinical findings. Perbincangan tentang perkara ini akan dibangkitkan semasa Mesyuarat Teknikal memandangkan hasil mesyuarat semakan kematian BID COVID-19 mendapati pihak forensik mempunyai low threshold dalam mengklasifikasikan kematian BID due to COVID-19. **MERS-Cov** i. Ujian saringan dan ujian pengesahan pertama MERS-Cov adalah dijalankan di makmal Hospital Sungai Buloh. Hanya ujian pengesahan kedua, ujian serologi di kalangan kontak rapat bagi kajian sero-epidemiologi dan genome sequence yang akan dijalankan oleh IMR. Kewaspadaan untuk penyakit MERSCov perlu di tingkatkan dari sekarang sebagai persediaan musim haji yang bakal tiba.	Makluman
2.	**Umum** i. Bagi keperluan menjalankan ujian diagnosa/sokongan di IMR, keputusan ujian tersebut boleh diperoleh dengan kadar segera bagi kes-kes tertentu seperti berkepentingan kesihatan awam seperti wabak dan sebagainya. Namun, pemohon perlu memberi maklum dan berbincang dengan pihak IMR terlebih dahulu. ii. Bagi menangani isu kelewatan ujian positif tersebut, ahli mesyuarat bersetuju mewujudkan kaedah penyampaian keputusan ujian positif yang dijalankan di IMR ke negeri-negeri melalui group whatsapp" yang akan ditubuhkan oleh JKN Selangor. Antara keputusan ujian yang terlibat	Makluman JKNS/IMR

	adalah meliputi penyakit berikut: a. Pertussis b. Leptospirosis c. Salmonella spp isolat- pfge d. Rabies e. Rikettsia f. Sampel makanan bagi kes keracunan makanan (jika ada) g. SARI	
	iii. Pada masa ini, pihak IMR tiada perancangan untuk membuat integrasi sistem SMIS dan SIMKA.	Makluman
	iv. Bagi kes-kes yang memerlukan ujian lanjutan seperti "*whole cell genom sequencing*"WGS untuk kes thyphoid dan sebagainya, pihak pemohon perlu menghubungi pihak IMR terlibat.	Makluman
3.	**Isu-isu lain**	
	i. Terdapat kes AFP berumur di antara 13 sehingga 15 tahun yang dimasukkan ke dalam Wad Perubatan. Pihak LO perlu memaklumkan dan bekerjasama dengan Jabatan Perubatan di hospital bagi meningkatkan *awareness* berkenaan keperluan pelaporan kes AFP di kalangan pesakit berusia di bawah 15 tahun.	Hospital
	ii. Semua pengurusan siasatan kes AFP perlu dilaksana secara baik di antara pihak PKD dan Hospital melalui *Liaison Officer* (LO) bagi setiap hospital. Sekiranya terdapat pertukaran LO oleh hospital, ianya perlu dimaklumkan kepada JKNS.	Hospital / PKD
	iii. PKD perlu aktif mencari kes AFP di hospital dengan kerjasama oleh LO.	PKD

Disediakan oleh:

Nama	: Dr. Sharifah Malihah Binti Wan Mustapha
Jawatan	: Pegawai Perubatan UD54
Unit	: Unit Kawalan Penyakit Berjangkit, JKN Selangor
Tarikh	: 31 Mac 2023

Nama	: Dr. Noor Aini Hayati Binti Abdullah
Jawatan	: Pegawai Perubatan UD48
Unit	: Unit Survelan dan Kesiapsiagaan, JKN Selangor
Tarikh	: 31 Mac 2023

Disahkan oleh:

Nama	: Dr. Muhammad Haikal Bin Ghazali
Jawatan	: Pakar Perubatan Kesihatan Awam
Unit	: Ketua Unit Kawalan Penyakit Berjangkit, JKN Selangor
Tarikh	: 31 Mac 2023