



TATACARA PENGGUNAAN RAPID TEST KIT HEPATITIS C DAN RETEN YANG BERKAITAN DENGAN PENYAKIT HEPATITIS C SECARA HIBRID

19 Februari 2023 (Ahad)

*Unit HIV/STI/Hepatitis C,
Bahagian Kesihatan Awam,
Jabatan Kesihatan Negeri Johor*

PEMANTAPAN DAN PERLUASAN SARINGAN, RAWATAN DAN JAGAAN HEPATITIS C DI PENJAGAAN KESIHATAN PRIMER NEGERI JOHOR TAHUN 2022

Perluasan saringan, rawatan dan jagaan Hepatitis C di penjagaan Kesihatan Primer ini ke seluruh klinik kesihatan di negeri Johor bermula 13 September 2022.



JABATAN KESIHATAN NEGERI JOHOR
TINGKAT 2,3,4,5 & 9, BLOK B
WISMA PERSEKUTUAN JOHOR BAHRU
JALAN AYER MOLEK
80590 JOHOR BAHRU
JOHOR DARUL TAKZIM

TEL : 07-2245180 / 5188 / 5189
FAKS : 07-2267491
<http://jknjohor.moh.gov.my>

"Sila catatkan rujukan surat ini apabila menjawab"

Ruj. Tuan :
Ruj.Kami : JKNJ(K) 30(4)/156 JLD.6 (13)
Tarikh : 19 September 2022

SEPERTI SENARAI EDARAN

Tuan,

PEMANTAPAN DAN PERLUASAN SARINGAN, RAWATAN DAN JAGAAN HEPATITIS C DI PENJAGAAN KESIHATAN PRIMER NEGERI JOHOR TAHUN 2022

Dengan segala hormatnya merujuk kepada perkara di atas dan surat Timbalan Ketua Pengarah Kesihatan (Kesihatan Awam) mengenai perluasan saringan, rawatan dan jagaan Hepatitis C di penjagaan Kesihatan Primer tahun 2020 yang berujukan KKM 600-30/2/11 Jld 2 (4) bertarikh 02 Januari 2020 adalah berkaitan.

2. Seperti pihak tuan sedia maklum, terdapat 56 buah klinik kesihatan di negeri Johor telah dikenalpasti untuk perluasan saringan, rawatan dan jagaan Hepatitis C sehingga 1 Februari 2022. Memandangkan pengurusan dan perawatan Hepatitis C telah stabil, persetujuan diambil di peringkat negeri untuk memperluaskan saringan, rawatan dan jagaan Hepatitis C di penjagaan Kesihatan Primer ini ke seluruh klinik kesihatan di negeri Johor bermula 13 September 2022.

3. Bersama - sama ini disertakan beberapa maklumat berkaitan perluasan saringan, rawatan dan jagaan Hepatitis C di penjagaan kesihatan primer negeri Johor seperti lampiran tersebut:

- i) Lampiran A : Garis Panduan Pengurusan Hepatitis C Di Klinik Kesihatan Negeri Johor
- ii) Lampiran B : Tatacara Aliran Saringan Dan Ujian Makmal Bagi Jangkitan Virus Hepatitis C Negeri Johor

4. Justeru itu, bagi memantau pengurusan pesakit Hepatitis C ini, semua klinik kesihatan yang terlibat perlulah menghantar **reten pemantauan perawatan Hepatitis C secara bulanan** pada setiap 30hb kepada Unit HIV/STI/Hepatitis C, Pejabat Kesihatan Daerah masing-masing seterusnya ke Unit HIV/STI/Hepatitis C, Bahagian Kesihatan Awam, Jabatan Kesihatan Negeri Johor sebelum 05 hari bulan pada setiap bulan.



**Pengurusan Penggunaan
Rapid Test Kit Hepatitis C**

Anggota kesihatan yang bertanggungjawab dalam penggunaan rapid test kit Hepatitis C

- Penggunaan rapid test kit Hepatitis C ini adalah secara pendekatan secara Point of Care Test (POCT).
- Pihak Klinik Kesihatan dapat mengenalpasti **paramedik** yang akan bertanggungjawab dalam pelaksanaan penggunaannya.
- Paramedik yang terpilih juga akan **diberikan latihan** oleh pihak Jabatan Kesihatan Negeri Johor bagi memastikan penggunaan rapid test kit Hepatitis C
- Sekiranya terdapat anggota yang perlu dilatih, pihak daerah/KK boleh aturkan sendiri dengan syarikat pembekal yang terlibat.
- Tatacara yang telah ditetapkan ke atas semua **kumpulan berisiko tinggi** seperti yang dinyatakan dalam Clinical Practice Guidelines Management of Chronic Hepatitis C in Adults, 2019, Kementerian Kesihatan Malaysia.

Kumpulan berisiko tinggi yang **WAJIB** dibuat saringan Hepatitis C.

Saringan Hepatitis C wajib dilakukan ke atas klien yang terlibat dengan aktiviti perilaku berisiko berikut:

- Transfusi dilakukan dengan darah yang tercemar
- Tusukan/perkongsi jarum suntikan (PWUD)
- Membuat hubungan kelamin berbilang pasangan
- Kehamilan dari ibu kepada anak.

- **Ujian saringan** bagi Hepatitis C adalah dengan menggunakan Rapid test Kit Hepatitis C atau Ujian Antibody Hepatitis C (AntiHCV).
- Sekiranya ujian Rapid test Kit Hepatitis C reaktif atau Ujian Antibody Hepatitis C (AntiHCV) **adalah positif**, pesakit hendaklah diberi kaunseling dan persetujuan rawatan jika memenuhi kriteria.
- Sekiranya pesakit bersetuju untuk rawatan, maka sampel yang sama/kedua diambil bagi tujuan ujian pengesahan iaitu Antigen Hepatitis C (AgHCV)

Pemantauan stok rapid test kit Hepatitis C

- Juruteknologi Makmal Perubatan di setiap klinik kesihatan bertanggungjawab :
 - a) memantau stok Rapid Test Kit Hepatitis C
 - b) menghantar reten stok Rapid Test Kit Hepatitis C secara bulanan kepada Unit HIV/STI/Hepatitis C, Kesihatan Awam, JKN Johor di alamat email hivjknj@moh.gov.my bagi tujuan analisa.

Nota : Reten tersebut boleh didapati secara soft copy melalui Encik Rashid Bin Jaapar.

- Permohonan stok tambahan – Hubungi Unit HIV/STI/Hepatitis C, KA, JKNJ (PPP Taufiq Yazidreza Bin Hidayat di talian 07-2352205 / 0 17-771 3726 (whatsapp))
- Permohonan hendaklah dibuat melalui JTMP Daerah dengan menggunakan borang inden selaras dengan tatacara pengurusan stok.

Pemantauan penggunaan rapid test kit Hepatitis C

- semua klien yang telah menjalani ujian rapid test Hepatitis C ini, hendaklah didaftarkan dalam linelisting Hepatitis C termasuklah sekiranya hasil ujian adalah tidak reaktif
- Linelisting ini boleh didapati secara soft copy di laman sesawang:

<http://elearningjknj.moh.gov.my/course/view.php?id=35>

Keperluan reten Hepatitis C

- ❖ bajet/peruntukan kewangan
- ❖ Beban kerja
- ❖ Analisa faktor risiko
- ❖ Crosscheck dengan Sistem enotifikasi



**Pengurusan ujian makmal yang
berkaitan dengan rapid test kit
Hepatitis C**

Untuk mengetahui status jangkitan Hepatitis C ke atas seseorang pesakit yang berisiko, ia perlu menjalani ujian saringan di peringkat awal dan disusuli dengan ujian pengesahan untuk mengesahkan kehadiran virus di dalam darah.

Kaedah pengesanan jangkitan virus hepatitis C yang boleh didapati di negeri Johor adalah :

1. Ujian saringan :

- a) ujian HCV antibody (immunoassay) dan
- b) ujian rapid diagnostik anti-HCV (menggunakan rapid test kit Hepatitis C).

2. Ujian pengesahan :

- a) HCV core antigen ataupun
- b) Hepatitis C Viral Load (RNA PCR)

Pengurusan RTK Hepatitis C:

- Hasil ujian RTK Hepatitis C yang dijalankan perlu dilaporkan sebagai REAKTIF atau TIDAK REAKTIF.
- Setiap ujian RTK Hepatitis C yang dijalankan WAJIB didokumenkan dengan lengkap maklumat berikut di dalam kad rawatan pesakit:
 - tarikh ujian RTK HCV
 - keputusan ujian RTK HCV : reaktif atau tidak reaktif
 - batch atau nombor lot
 - jenama RTK HCV.
 - Pegawai yang menjalankan ujian

Nota:

Digalakkan pihak klinik kesihatan membuat cop masing-masing untuk melancarkan pengurusan di lapangan

Pihak KK hendaklah melaporkan segera melalui whatsapp/email kepada KPPK Unit HIV/STI/Hepatitis C JKN Johor dengan segera sekiranya terdapat masalah/invalid result/ false positive-negative pada RTK yang digunakan dengan menggunakan boring incident.

Pengurusan RTK Hepatitis C:

- Sekiranya RTK Hepatitis C adalah disahkan reaktif, sampel yang sama boleh dihantar terus ke Hospital kluster sebagai transit dan sampel tersebut akan dihantar terus ke Hospital Sultanah Aminah Johor Bahru untuk ujian pengesahan HCV core antigen.

NAMA DAERAH	HOSPITAL YANG MENERIMA SAMPEL
Mersing, Kota Tinggi	Hospital Sultanah Aminah
Johor Bahru, Pontian dan Kulai	
Muar	Hospital Sultanah Nora Ismail
Kluang	
Batu Pahat	

- Sampel yang sama juga boleh dihantar terus ke Hospital Sultanah Aminah Johor Bahru untuk ujian pengesahan HCV core antigen sekiranya daerah/kk boleh menguruskan penghantarannya sendiri.

Penghantaran Ujian HCV antibody (immunoassay) dan Ujian HCV core antigen

- Sampel untuk HCV antibody (immunoassay) dan HCV core antigen yang dihantar ke hospital terlibat hendaklah menggunakan borang PERPAT sebanyak dua (2) salinan yang telah lengkap diisi dengan butiran pesakit terutama :
 - a) Nama pesakit
 - b) Nombor kad pengenalan pesakit
 - c) Sejarah dan faktor risiko pesakit
 - d) Maklumat bagi ujian rapid diagnostik anti-HCV (RTK HCV) iaitu:
 - tarikh ujian RTK HCV
 - keputusan ujian RTK HCV
 - pengesah ujian RTK HCV
 - batch atau nombor lot
 - jenama RTK HCV.
 - e) Nama ujian yang dimohon
 - f) Fasiliti kesihatan yang memohon
 - g) Nama beserta cop pegawai pemohon.

Ujian HCV core antigen

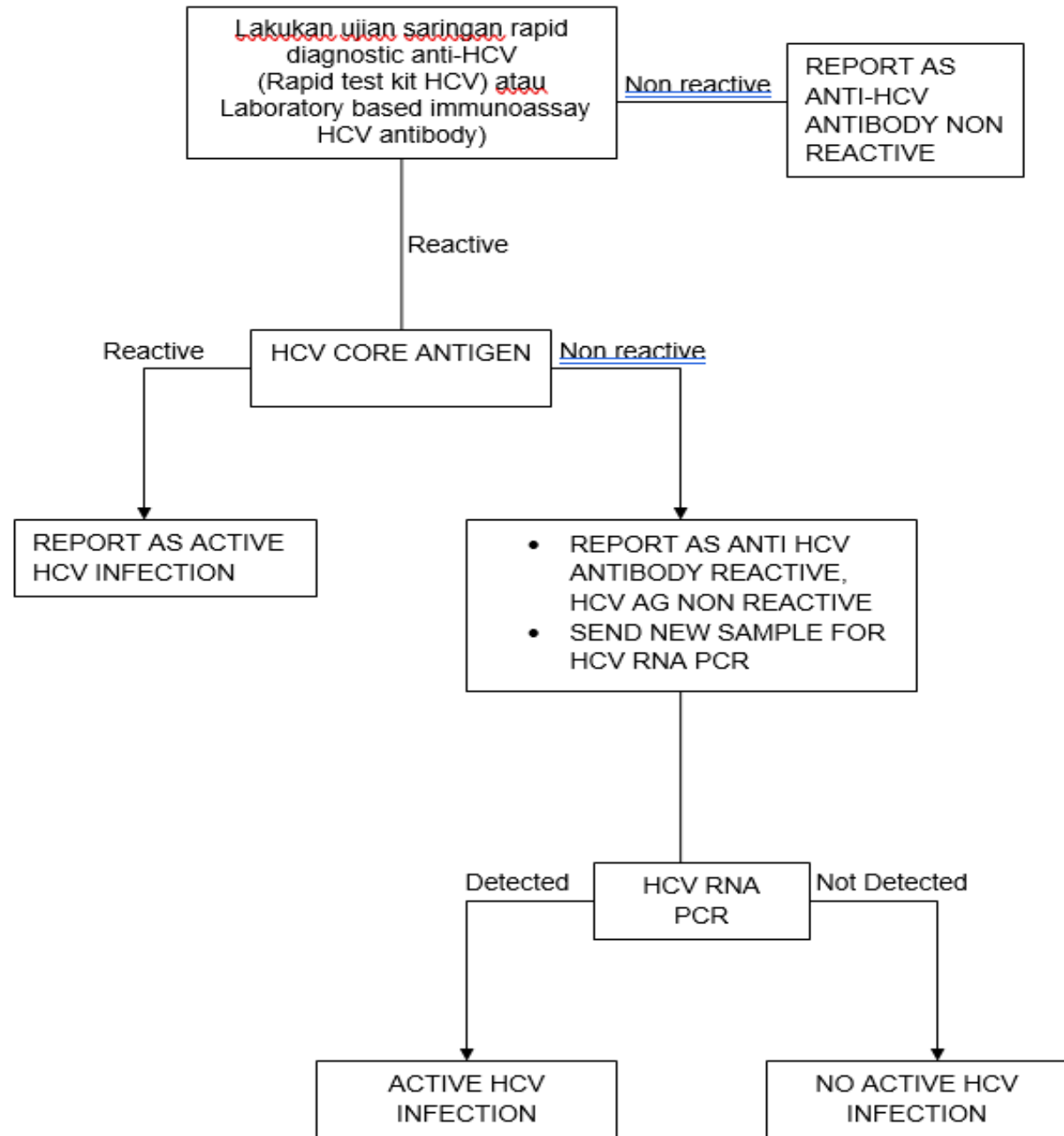
- Setelah Ujian HCV core antigen didapati positif, pesakit boleh diklasifikasikan sebagai "Current HCV infection" dan rawatan boleh dimulakan ke atas pesakit.
- Namun begitu, bagi pesakit yang berisiko tinggi mendapat jangkitan virus Hepatitis C tetapi ujian HCV core antigen adalah negatif, sampel bagi ujian Hepatitis C Viral Load boleh dimohon bagi ujian pengesahan.

Ujian HCV Viral Load (RNA PCR)

- Untuk mengetahui Sustained Virological Response (SVR), ujian HCV Viral Load hendaklah dihantar selepas 12minggu setelah pesakit telah lengkap menerima rawatan DAA (Direct Acting Antiviral).
- Sekiranya ujian Hepatitis C Viral Load diperlukan dari segi klinikal selain justifikasi di atas, perbincangan lanjut perlu dibuat dengan Pakar Gastroenterologi Hospital Sultanah Aminah Johor Bharu ataupun Pakar Patologi (Mikrobiologi Perubatan) sebelum permohonan ujian tersebut dilakukan.
- Sampel Ujian Hepatitis C Viral Load hendaklah dihantar terus ke Hospital Sultanah Aminah Johor Bahru.

Lampiran A

Carta Alir Makmal Bagi Diagnosis Jangkitan Hepatitis C



Ujian Hepatitis C Genotyping

- Ujian Hepatitis C Genotyping boleh dimohon apabila pesakit disahkan ujian HCV core antigen adalah positif atau HCV Viral load lebih daripada 500IU/ml.
- Namun perkhidmatan ujian ini hanya ditawarkan di Hospital Kuala Lumpur. Di samping itu, ujian ini hanya diperlukan bagi kes yang mengalami komplikasi 'cirrhosis' sahaja dan memerlukan tandatangan Pakar FMS/ Pakar Gastroenterologi sebelum sampel ujian dihantar.
- Sampel ujian Hepatitis C Genotyping ini perlu dihantar dari fasiliti kesihatan pemohon atau ke hospital kluster iaitu:

NAMA DAERAH	HOSPITAL YANG MENERIMA SAMPEL
Mersing, Kota Tinggi	Hospital Sultan Ismail
Johor Bahru, Pontian dan Kulai	Hospital Sultanah Aminah
Segamat	Hospital Segamat
Muar dan Tangkak	Hospital Sultanah Fatimah
Kluang	Hospital Enche Besar Hajjah Khalsom
Batu Pahat	Hospital Sultanah Nora Ismail

Bagi sampel Ujian Hepatitis C Genotyping, pemohon perlu melengkapkan borang PERPAT sebanyak dua (2) salinan beserta dengan maklumat lengkap terutama:

- a) Nama pesakit
- b) Nombor kad pengenalan pesakit
- c) Sejarah dan faktor risiko pesakit
- d) Nama ujian yang dimohon
- e) Fasiliti kesihatan yang memohon
- f) Nama beserta cop Pakar
- g) Keputusan HCV Viral load dan ujian HCV core Antigen

Lampiran B

Tatacara pengambilan sampel bagi ujian saringan, pengesanan dan pemantauan jangkitan virus Hepatitis c

TEST	TYPE OF SPECIMEN	SPECIMEN CONTAINER	VOLUME OF SPECIMEN	LAB TURN AROUND TIME (LTAT)	REMARK
Hepatitis C virus antibody screening	Serum	Plain tube	5 ml	1-3 working days	
Hepatitis C antigen	Serum	Plain tube	5 ml	1-3 working days	Reflex test to reactive HCV antibody
Hepatitis C Viral Load	Plasma	EDTA	5- 10 ml (in EDTA), 1.5 ml plasma	4 weeks working days	Packed with ice (2– 8oC) Lysed sample / Heparinized sample will be rejected
HCV RNA Genotyping	Blood, serum	Plain tube	4 ml	14 working days	Outsource to HKL Packed with ice (2– 8oC) Lysed sample / Heparinized sample will be rejected HCV Ag or HCV viral Load must be > 500 IU/ml

Keputusan Ujian berkaitan Hepatitis C

- Semua keputusan ujian makmal yang berkaitan dengan Hepatitis C boleh disemak melalui **sistem Laboratory Information System (LIS)** yang terdapat di semua Hospital daerah dan Klinik Kesihatan mengikut **tempoh masa (*lab turn around time*)** yang ditetapkan.
- Semua pemohon dan pegawai yang terlibat dalam penerimaan keputusan ujian makmal ini hendaklah menjaga kerahsiaan pesakit dari masa ke semasa.

Senarai Klinik Kesihatan dengan Sistem Laboratory Information (LIS) Cobas infinity

BIL	DAERAH	ALAMAT	JTMP Y/M	NO TEL
1	Batu Pahat	Klinik Kesihatan Batu Pahat 83000 batu Pahat Johor	AZIZAH BT ISNIN	011-61232481
2	Johor Bahru	Klinik Kesihatan Sultan Ismail, Jln Persiaran Mutiara Emas Utama, Tmn Mount Austin 81100 Johor BAhru	ZAIHASRAH BT ABD RAZAK	017-3925076
		Klinik Kesihatan Pasir Gudang Johor Bahru, Johor	NOR AZLIA BT BORHANUDDIN	012-9590987
		Klinik Kesihatan Taman Universiti, Jln Kebudayaan 28, 83100 Johor Bahru Johor	FATIMAH BT RABIT	014-2774550
		Klinik Kesihatan Mahmoodiah 80100 Johor Bahru Johor	NOR RILAH BT SALIKIN	011-10050534
3	Kulai	Klinik Kesihatan Kulai Besar, Batu 19, Jln Air Hitam, 81000 Kulai Johor	NORIZAN BT ALANG AHMAD	014-8479729
4	Kluang	Klinik Dada Kluang Johor	HASMIZA BT HARON	013-7122423
5	Kota Tinggi	Klinik Kesihatan Bandar Emas	SITI RADZIAH	019-7623763
6	Mersing	Klinik Kesihatan Mersing Kanan, 86800 Mersing Johor	NORISMATON BT MOHD KAJIN	019-7623763
7	Muar	Klinik Kesihatan Maharani, Jln Hospital, 84000 Muar Johor	KEK CHONG SIN	012-9188121
8	Pontian	Klinik Kesihatan Pontian , Jln Alsagoff, 82000 Pontian Johor	HELMY BIN NORHANI	019-7172025
9	Segamat	Klinik Kesihatan Segamat, Jln Muar 85000 Segamat Johor	RAHANI BT MAMAT	016-9654704
10	Tangkak	Klinik Kesihatan Paya Mas, 84900 Tangkak Muar, Johor	SORIATI BT ABU SAMAH	013-7130933



**Keperluan Notifikasi Bagi
penyakit Hepatitis C**

KESALAHAN-KESALAHAN YANG BOLEH DIKOMPAN. P.U (A) 1993

1. Seksyen 10 (2)

Pengamal perubatan tidak memberikan notis dalam borang ditetapkan di bawah Peraturan-Peraturan

2. Seksyen 22 (c) - Enggan memberi maklumat yang dikehendaki di bawah Peraturan Pencegahan dan Pengawalan Penyakit berjangkit (Borang Notis 2011)

3. Seksyen 22 (d) – Memberi maklumat palsu dibawah Peraturan-Peraturan Pencegahan dan Pengawalan Penyakit Berjangkit (Borang Notis 2011)

KERAHSIAAN

- Seseorang pegawai diberi kuasa hendaklah mengekalkan kerahsiaan semua perkara yang sampai ke pengetahuannya dalam melaksanakan tugas rasminya dan tidak boleh menyampaikan apa-apa perkara itu kepada mana-mana orang kecuali bagi maksud melaksanakan peruntukan di bawah AKTA 342 (Seksyen 3 (3))
- Seseorang pegawai diberi kuasa yang melanggar peruntukan seksyen 3 (3) melakukan suatu kesalahan (Seksyen 3 (4))
 - Penjara < 3 tahun atau denda

AKTA 342

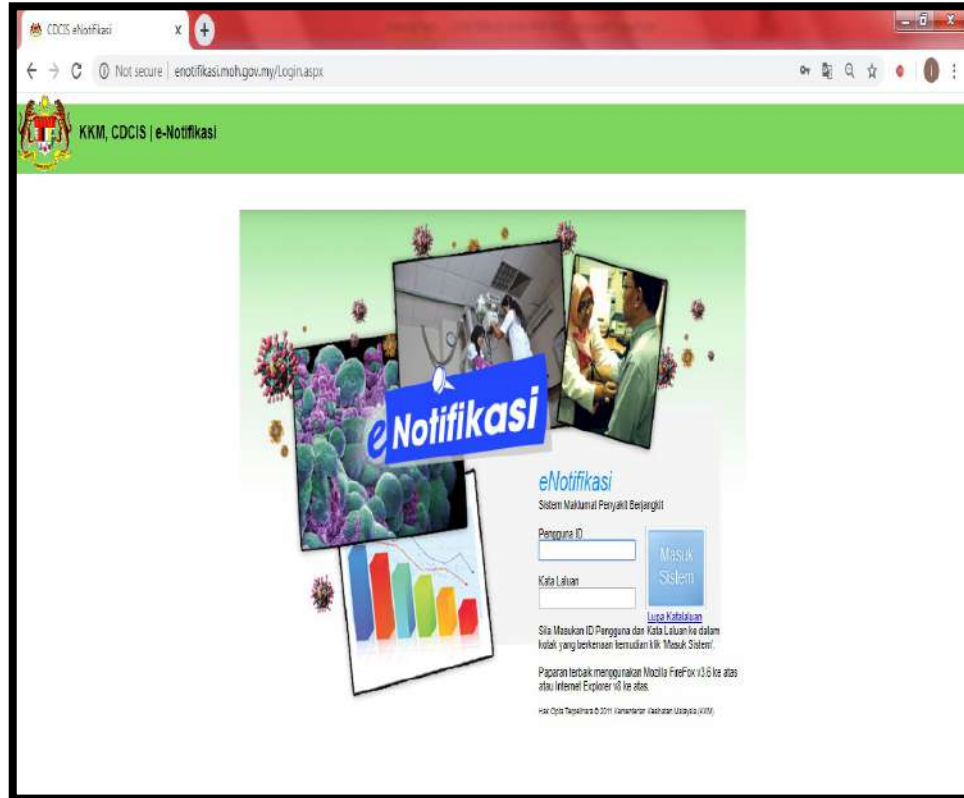
AKTA PENCEGAHAN DAN PENGAWALAN PENYAKIT BERJANGKIT 1988

SENARAI PENYAKIT YANG PERLU DINOTIFIKASI DALAM MASA 7 HARI

- 1. AIDS/HIV**
2. DISENTERI (SEMUA JENIS)
- 3. JANGKITAN GONOCOCCAL (SEMUA JENIS)**
4. KUSTA
5. MALARIA
6. CAMPAK
7. RELAPSING FEVER
- 8. SIFILIS (SEMUA JENIS)**
9. TETANUS NEONATORUM
10. TETANUS
11. TUBEKULOSIS

12. TIFOID/PARATIFOID
13. TYPHUS (SEMUA JENIS)
14. VIRAL ENSEFALITIS (SEMUA JENIS)
- 15. VIRAL HEPATITIS (SEMUA JENIS)**
16. BATUK KOKOL
- 17. VENEREAL DISEASES**
18. PENYAKIT KAKI, TANGAN DAN MULUT
19. LAIN-LAIN JANGKITAN MIKROBIAL YANG MENGANCAM NYAWA

KEPERLUAN BAGI SISTEM ENOTIFIKASI



- Perlu pastikan **PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB** yang boleh memasukkan maklumat dalam Sistem Enotifikasi.
- WAJIB patuh kepada **AKTA KAWALAN DAN PENCEGAHAN PENYAKIT BERJANGKIT 342** dan **KERAHSIAAN PESAKIT**
- Perlu dapatkan **USER NAME DAN PASSWORD** dari Pejabat Kesihatan Daerah yang berdekatan.
- Perlu menjalani **LATIHAN** sebelum melaksanakan sistem Enotifikasi



JABATAN KESIHATAN NEGERI JOHOR
TINGKAT 2,3,4,5 & 9, BLOK B,
WISMA PERSEKUTUAN JOHOR BAHRU
JALAN AYER MOLEK
80590 JOHOR BAHRU

TEL : 07-2245180 / 5188 / 5189
FAKS : 07-2247361 / 07-2232603
<http://jknjohor.moh.gov.my>

"Sila catatkan rujukan surat ini apabila menjawab"

Ruj. Tuan :
Ruj. Kami : JKNJ(K) 30(4)/132Jld.2(26)
Tarikh : 14 April 2022

Pengarah Hospital

Hospital Sultanah Aminah / Sultan Ismail / Sultanah Nora Ismail, Batu Pahat/
Enche' Besar Hajjah Khalsom, Kluang / Segamat / Pontian / Kota Tinggi / Mersing /
Temenggong Seri Maharaja Tun Ibrahim, Kulai / Tangkak / Pakar Sultanah Fatimah,
Muar /

Pegawai Kesihatan Daerah

Pejabat Kesihatan Daerah Johor Bahru / Muar / Batu Pahat / Kluang / Segamat /
Pontian / Kota Tinggi / Mersing / Kulai / Tangkak

Tuan,

ARAHAN MENOTIFIKASI KES PENYAKIT BERJANGKIT MENGGUNAKAN SISTEM e-NOTIFIKASI BAGI SEMUA PUSAT RAWATAN

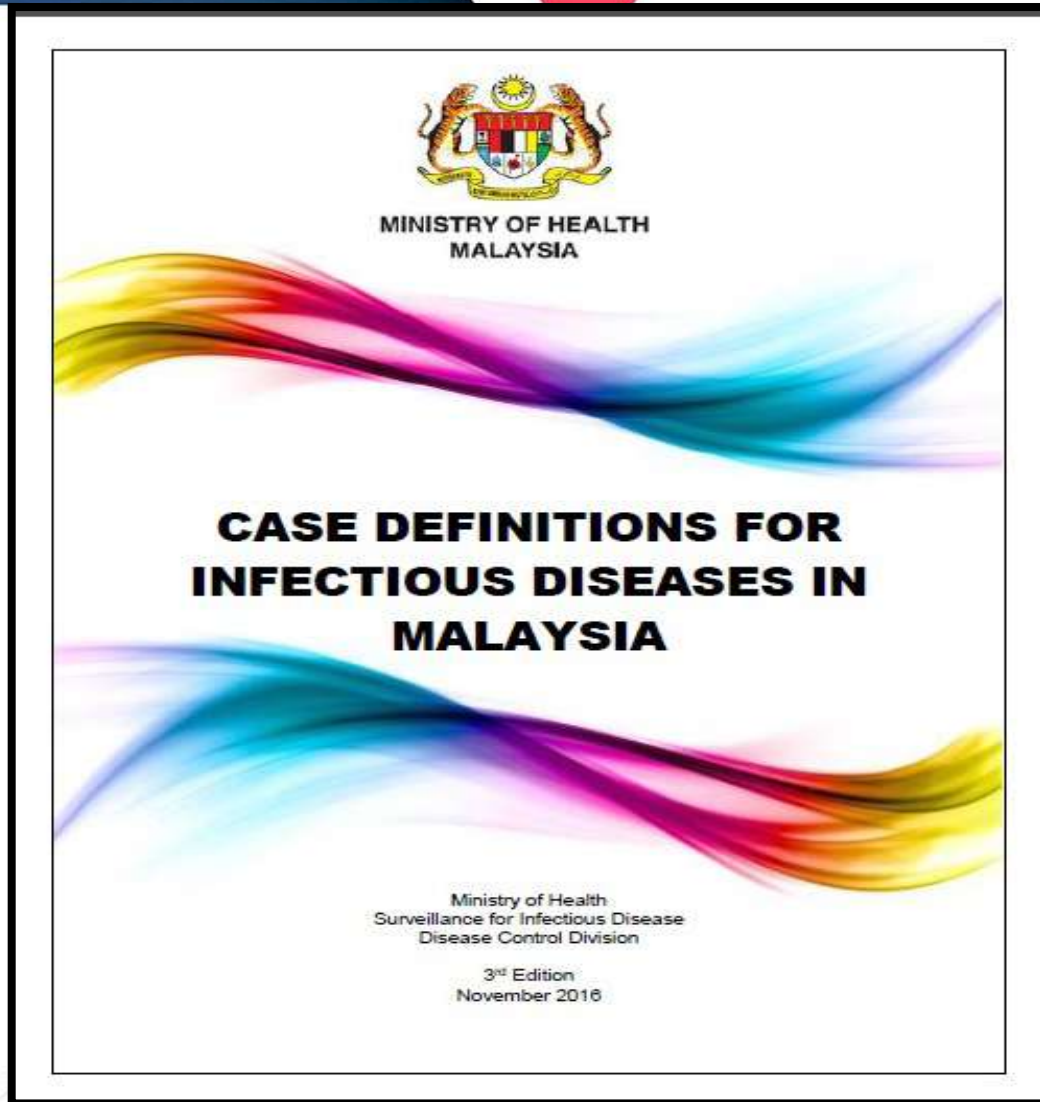
Dengan segala hormatnya merujuk kepada perkara di atas.





2. Sistem e-Notifikasi telah dibangunkan pada tahun 2011 bertujuan memudahkan perawat melakukan notifikasi penyakit berjangkit kepada pejabat kesihatan daerah selepas diagnosa dibuat. Namun, majoriti pusat rawatan di negeri Johor masih menggunakan borang manual untuk tujuan menotifikasi penyakit berjangkit dan masih kurang cekap dalam menggunakan sistem e-Notifikasi. Hal ini menyumbang kepada kelewatan siasatan, pendaftaran kes carian kontak serta menjejaskan tindakan kawalan penyakit dalam komuniti.

3. Bagi menambah baik dan mempercepatkan lagi tindakan kawalan dan penanganan penyakit berjangkit, semua penyakit berjangkit yang perlu dilaporkan

ARAHAN MENGGUNAKAN SISTEM ENOTIFIKASI

CASE DEFINITION FOR HEPATITIS C



 JABATAN KESIHATAN NEGERI JOHOR TINGKAT 2,3,4,5 & 9, BLOK B, WISMA PERSEKUTUAN JOHOR BAHRU JALAN AYER MOLEK 80590 JOHOR BAHRU	TEL : 07-2356180 / 5188 / 5189 FAXS : 07-2247361 / 07-2232803 Portal Rasmi : http://jkrjohor.moh.gov.my
"Sila catatkan rujukan surat ini apabila menjawab"	
Ruj. Tuan : Ruj. Kami : JKNJ(K) 30(4)/156 Jld.5 (13) Tarikh : 3 Mar 2021	
SEPERTI SENARAI EDARAN	
Tuan,	
SURAT EDARAN PINDAAN KES HEPATITIS C	
Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.	
2. Bersama-sama ini disertakan Surat Edaran Pindaan Definisi Kes Hepatitis C (Lampiran A) no rujukan KKM.600-29/4/97 Jld.2 (44).	
3. Sehubungan dengan perkara di atas, saya merujuk kepada semua pegawai dengan kerjasama ya Negeri Johor. Sebar: Penolong Pengarah Jabatan Kesihatan Negeri Johor.	 BAHAGIAN KAWALAN PENYAKIT KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA DISEASE CONTROL DIVISION MINISTRY OF HEALTH, MALAYSIA ARAS 3,4 DAN 6, BLOK E18, KOMPLEKS E, PRESINT 1, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN 62590, PUTRAJAYA
Sekian.	Lampiran A Tel : 03-88634527 Faks : 03-8888270
"PRIHATIN RAKYAT	Ruj. Tuan : Ruj. Kami : KKM.600-29/4/97 Jld.2 (44) Tarikh : 22 Februari 2021
"BERKHIDMAT UNTU	SEPERTI SENARAI EDARAN
Saya yang menjalankan:	YBhg Datuk / Dato' Indera / Dato' / Datin / Tuan / Puan,
 DATO' DR. AMAN B Pengarah Kesihatan Negeri Johor	PINDAAN DEFINISI KES HEPATITIS C
dnurmalak@nrt2021	Dengan hormatnya perkara di atas dirujuk.
s.k.- Timbalan Pengarah	2. Dimaklumkan Bahagian Kawalan Penyakit telah menyemak semula definisi kes hepatitis C yang diterbitkan dalam buku <i>Case Definitions For Infectious Diseases In Malaysia 3rd Edition January 2017</i> . Pindaan kes definisi dibuat untuk menambahbaik notifikasi kes hepatitis C dan memastikan semua kes hepatitis C dikesan untuk tindakan pencegahan, kawalan dan rawatan serta jagaan.
	3. Hasil semakan definisi kes tersebut, berikut adalah beberapa perkara diputuskan;
	3.1 semua kes hepatitis C <i>probable</i> dan <i>confirmed</i> mesti dinotifikasi ke Pejabat Kesihatan Daerah (PKD) yang
	

Keperluan Notifikasi Bagi Hepatitis C

Clinical case definition

- Acute illness typically including acute jaundice, dark urine, anorexia, malaise, extreme fatigue and right upper quadrant tenderness.
- Biological signs include increased urine urobilinogen and more than 2.5 times the upper limit of serum alanine aminotransferase (ALT).
- Chronic infection may be asymptomatic or symptomatic.

Laboratory criteria for diagnosis

Probable Hepatitis C:

Antibody-HCV positive (include RTK Hepatitis C)

Acute:

Antibody-HCV negative,
HCV Antigen/RNA positive

Chronic:

Antibody-HCV positive,
HCV Antigen/RNA positive

Notifikasi perlu dibuat sekiranya ujian saringan
(RTK ANTIBODY ATAU ANTIHCV) adalah POSITIF
dan
Notifikasi kali kedua sekiranya ujian pengesahan
(ANTIGEN HCV ATAU HCV RNA) adalah POSITIF.

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

AM Pendaftaran Pertanyaan Penyelenggaraan Muat Turun Laporan Keluar Sistem

Maklumat Peribadi Maklumat Kediaman **Diagnosis Penyakit** Ujian Makmal Maklumat Pemberitahu

7 Maklumat Notifikasi

No Siri Notifikasi

Tkh Terima Notifikasi

Tkh Input Notifikasi 27/01/2020

8 Maklumat Kemasukan/Rawatan Pesakit

No./Nama Wad / Klinik

No Daftar Rawatan

Tarikh Masuk Hospital/Rawatan

9 Diagnosis Penyakit

*Diagnosis

Sub Diagnosis

*Tarikh Diagnosis

10 Cara Pengesanan Kes

Cara Pengesanan Kes Aktif Pasif Saringan

Saringan

11 Status Pesakit

Status Pesakit Hidup Mati

12 Tarikh Onset

Tarikh Onset

**DIAGNOSA:
VIRAL HEPATITIS**

Hantar Semak Sejarah Pesakit Keluar

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

22 Feb 2022, Versi 2011.1.5.0000

AM Pendaftaran Pertanyaan Penyelenggaraan Muat Turun Laporan Keluar Sistem

Kes Status
Kes No - [7510849] Status - [Belum Ambil Tindakan] Rujuk Kepada - [PPKP U20 PERINGKAT VERIFIKASI] Rujuk Fasilitas - [PKD JOHOR BHARU] Tindakan Terakhir - [Belum Ambil Tindakan] Tarikh Tindakan Terakhir - [Sunday, January 16, 2022 12:07 PM]

Klasifikasi Kejadian
*Klasifikasi Kejadian Single/Sporadic Kuster/Wabak

Maklumat Peribadi Maklumat Kediaman **Diagnosis Penyakit** Ujian Makmal Maklumat Pemberitahu Pergerakan Transaksi Kes Penyakit Lain/Sama

7 Maklumat Notifikasi
No Sm Notifikasi
Tarikh Terima Notifikasi
Tarikh Input Notifikasi

8 Maklumat Kemusukani/Rawatan Pesakit
No. Nama Med / Klinik
No Daftar Rawatan
Tarikh Masuk Hospital/Rawatan

9 Diagnosis Penyakit
*Diagnosis
*Sub Diagnosis
*Tarikh Diagnosis

10 Cara Pengesanan Kes
*Cara Pengesanan Kes
Saringan

11 Status Pesakit
Status Pesakit

12 Tarikh Onset

VIRAL HEPATITIS
ACUTE HEPATITIS A
PROBABLE HEPATITIS C
ACUTE HEPATITIS B
CHRONIC HEPATITIS B
ACUTE HEPATITIS C
CHRONIC HEPATITIS C
OTHER SPECIFIED VIRAL HEPATITIS

Semak Separah Pesakit

SUBDIAGNOSA: Terdapat pilihan :
1) PROPABLE HEPATITIS C
2) ACUTE HEPATITIS C
3) CHRONIC HEPATITIS C

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

AM Pendaftaran Pertanyaan Penyelenggaraan Muat Turun Laporan Keluar Sistem

Maklumat Peribadi Maklumat Kediaman **Diagnosis Penyakit** Ujian Makmal Maklumat Pemberitahu

7 Maklumat Notifikasi

No Siri Notifikasi

Tkh Terima Notifikasi

Tkh Input Notifikasi 27/01/2020

8 Maklumat Kemasukan/Rawatan Pesakit

No./Nama Wad / Klinik

No Daftar Rawatan

Tarikh Masuk Hospital/Rawatan

9 Diagnosis Penyakit

*Diagnosis VIRAL HEPATITIS

Sub Diagnosis ACUTE HEPATITIS C

*Tarikh Diagnosis

10 Cara Pengesanan Kes

Cara Pengesanan Kes Aktif Pasif Saringan

Saringan

11 Status Pesakit

Status Pesakit Hidup Mati

Tarikh Mati

Sebab Kematian

Sebab Lain-Lain Kematian

12 Tarikh Onset

Tarikh Onset

Hantar Semak Sejarah Pesakit

**STATUS MATI:
LENGKAPKAN DENGAN TEPAT**

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

AM Pendaftaran Pertanyaan Penyelenggaraan Muat Turun Laporan Keluar Sistem

Maklumat Peribadi Maklumat Kediaman Diagnosis Penyakit **Ujian Makmal** Maklumat Pemberitahu

13 Ujian Makmal Pengesahan

*Ada Ujian Ada Tiada

Ujian Makmal 1

*Nama Ujian Pengesahan Catatan

*Tarikh Sampel Diambil *Keputusan Ujian Positif Negatif Belum Siap Equivocle Tarikh Diterima Makmal Tarikh Keputusan

Tambah Ujian Hapus Ujian

14 Kes Klasifikasi

Status Diagnosis Klinikal Disahkan Makmal(Lab confirmed) Probable Epid Link Tarikh Klasifikasi

Jenis Jangkitan Tempatan Import

PILIHAN UJIAN MAKMAL:

VIRAL ANTIBODY (UJIAN SARINGAN)

VIRAL ANTIGEN(UJIAN PENGESAHAN)

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

AM Pendaftaran Pertanyaan Penyelenggaraan Muat Turun Laporan Keluar Sistem

Maklumat Peribadi Maklumat Kediaman Diagnosis Penyakit **Ujian Makmal** Maklumat Pemberitahu

***13 Ujian Makmal Pengesahan**

*Ada Ujian Ada Tiada

Ujian Makmal 1

Nama Ujian Pengesahan: VIRAL ANTIBODY Catatan:

Tarikh Sampel Diambil: 25/12/2019 Tarikh Diterima Makmal: 25/12/2019

Keputusan Ujian: Positif Negatif Belum Siap Equivocle Tarikh Keputusan: 01/01/2020

14 Kes Klasifikasi

Status Diagnosis: Klinikal Disahkan Makmal(Lab confirmed) Probable Epid Link Tarikh Klasifikasi: 27/01/2020

Jenis Jangkitan: Tempatan Import

**VIRAL ANTIBODY (UJIAN SARINGAN)
ISIKAN TARIKH SAMPELDIAMBIL,DITERIMA MAKMAL DAN
TARIKH KEPUTUSAN DENGAN LENGKAP**

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

AM Pendaftaran Pertanyaan Penyelenggaraan Muat Turun Laporan Keluar Sistem

Maklumat Peribadi

Maklumat Kediaman

Diagnosis Penyakit

Ujian Makmal

Maklumat Pemberitahu

*13 Ujian Makmal Pengesahan

*Ada Ujian

Ada Tiada

Ujian Makmal 1

Nama Ujian Pengesahan	VIRAL ANTIBODY	Catatan	
Tarikh Sampel Diambil	25/12/2019	Tarikh Diterima Makmal	25/12/2019
Keputusan Ujian	<input checked="" type="radio"/> Positif <input type="radio"/> Negatif <input type="radio"/> Belum Siap <input type="radio"/> Equivocle	Tarikh Keputusan	01/01/2020

Ujian Makmal 2

Nama Ujian Pengesahan	VIRAL ANTIGEN	Catatan	
Tarikh Sampel Diambil	01/01/2020	Tarikh Diterima Makmal	01/01/2020
Keputusan Ujian	<input checked="" type="radio"/> Positif <input type="radio"/> Negatif <input type="radio"/> Belum Siap <input type="radio"/> Equivocle	Tarikh Keputusan	03/01/2020

**VIRAL ANTIBODY (UJIAN SARINGAN) DAN UJIAN VIRAL ANTIGEN (UJIAN PENGESAHAN)
ISIKAN TARIKH SAMPEL DIAMBIL, DITERIMA MAKMAL DAN TARIKH KEPUTUSAN
DENGAN LENGKAP**

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

AM Pendaftaran Pertanyaan Penyelenggaraan Muat Turun Laporan Keluar Sistem

Maklumat Peribadi

Maklumat Kediaman

Diagnosis Penyakit

Ujian Makmal

Maklumat Pemberitahu

15 Maklumat Klinikal dan Komen

Komen

Maklumat klinikal relevan yang lain (jika ada)

17 Maklumat Kemudahan Kesihatan

*Kemudahan Kesihatan

KLINIK PENJARA SIMPANG RENGAM

Alamat Lengkap

PENJARA SIMPANG RENGAM

Jenis

KLINIK KESIHATAN

Sub Jenis

KLINIK KESIHATAN

*Tempat Rawatan

16 Maklumat Pemberitahu

*Nama doktor

*No Tel

Email

*Tarikh Notifikasi

No Fax

Hantar

Semak Sejarah Pesakit

Keluar

MAKLUMAT KLINIKAL DAN KOMEN

- ISIKAN MAKLUMAT YANG BERKAITAN DENGAN PESAKIT
- NYATAKAN CARA PESAKIT DIKESAN :Bagaimana kes hadir ke fasiliti kesihatan sehingga disahkan berpenyakit. Contohnya secara aktif, bersimptom, atau melalui program saringan yang dijalankan oleh klinik kesihatan

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

AM Pendaftaran Pertanyaan Penyelenggaraan Muat Turun Laporan Keluar Sistem

Maklumat Peribadi Maklumat Kediaman Diagnosis Penyakit Ujian Makmal **Maklumat Pemberitahu**

15 Maklumat Klinikal dan Komen

Komen

Maklumat klinikal relevan yang lain (jika ada)

16 Maklumat Pemberitahu

*Nama doktor

*No Tel

Email

*Tarikh Notifikasi

No Fax

1 Maklumat Kemudahan Kesihatan

*Kemudahan Kesihatan

Alamat Lengkap

Jenis

Sub Jenis

*Tempat Rawatan

Hantar

MAKLUMAT KLINIKAL DAN KOMEN

- ISIKAN MAKLUMAT YANG BERKAITAN DENGAN PESAKIT

MAKLUMAT PEMBERITAHU

- NAMA DOKTOR YANG DIAGNOSA
- NO TELEFON KLINIK
- TARIKH NOTIFIKASI:
 - Tarikh dr tersebut menotifikasi kes

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

Diagnosis Penyakit | Ujian Makmal | **Maklumat Pemberitahu**

17 Maklumat Kemudahan Kesihatan

*Kemudahan Kesihatan: KLINIK PENJARA SIMPANG RENGAM

Alamat Lengkap: PENJARA SIMPANG RENGAM

Jenis: KLINIK KESIHATAN

Sub Jenis: KLINIK KESIHATAN

*Tempat Rawatan:

Rejarah Pesakit | Keluar

Diagnosis Penyakit | Ujian Makmal | **Maklumat Pemberitahu**

17 Maklumat Kemudahan Kesihatan

*Kemudahan Kesihatan: KLINIK PENJARA SIMPANG RENGAM

Alamat Lengkap: PENJARA SIMPANG RENGAM

Jenis: KLINIK KESIHATAN

Sub Jenis: KLINIK KESIHATAN

*Tempat Rawatan:

- Jabatan Pesakit Luar
- Jabatan Kecemasan & Kemalangan
- Wad Perubatan
- Wad Kanak-kanak
- ICU
- Lain-lain

MAKLUMAT KEMUDAHAN KESIHATAN

- NYATAKAN **KEMUDAHAN KESIHATAN**: NAMA KLINIK/FASILITI KESIHATAN YANG LENGKAP
- NYATAKAN **ALAMAT LENGKAP** FASILITI KESIHATAN
- BUAT PILIHAN **TEMPAT RAWATAN** SEPERTI TERTERA

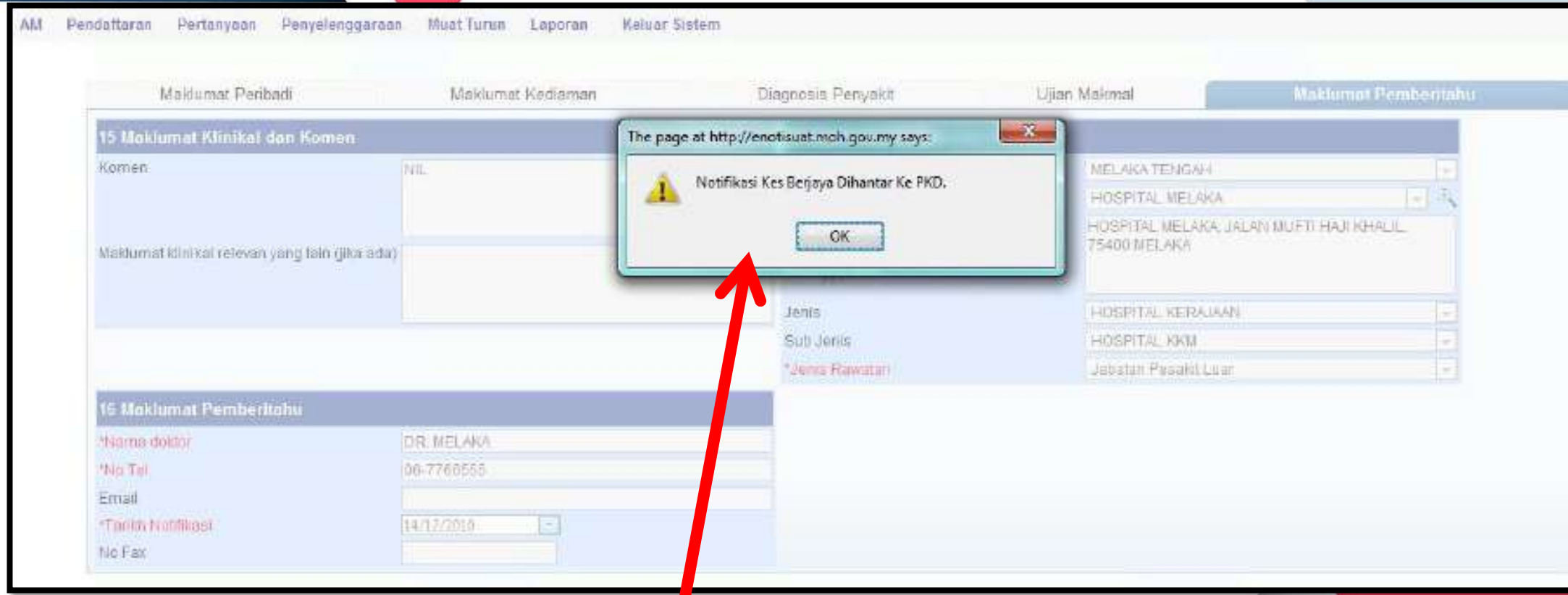
**KLIK BUTANG HANTAR
SEKIRANYA MAKLUMAT
YANG TELAH DIISI TELAH
LENGKAP**

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

The screenshot displays the KKM, CDCIS e-Notifikasi system interface. The page title is 'KKM, CDCIS e-Notifikasi' and the user is logged in as 'HMLK03 (TAHIR) - AMRO (Penolong Pegawai Rekod Perubatan (AMRO - HOSPITAL KERAJAAN))'. The date and version are '18 Dec 2010 - Versi 9.10.00000'. The navigation menu includes 'AM', 'Pendaftaran', 'Pertanyaan', 'Penyelenggaraan', 'Muat Turun', 'Laporan', and 'Keluor Sistem'. The main content area is divided into three sections: 'Maklumat Peribadi', 'Maklumat Input Data tidak lengkap', and 'Maklumat Pemberitahu'. The 'Maklumat Peribadi' section contains '15 Maklumat Klinikal dan Komen' with fields for 'Komen' (NIL) and 'Maklumat kimikal relevan yang lain (jika ada)'. The 'Maklumat Input Data tidak lengkap' section shows a red error message 'Jenis Rawatan' and a 'Tutup' button. The 'Maklumat Pemberitahu' section contains '16 Maklumat Pemberitahu' with fields for '*Nama doktor' (DR. MELAKA), '*No Tel' (06-7768555), 'Email', '*Tarikh Notifikasi' (14/12/2010), and 'No Fax'. The footer text reads: 'Hati Cinta Terpelihara © 2006-2007 Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM). Maklumat yang dipaparkan adalah sulit. Sila pastikan proses kerahsiaan data dipatuh.

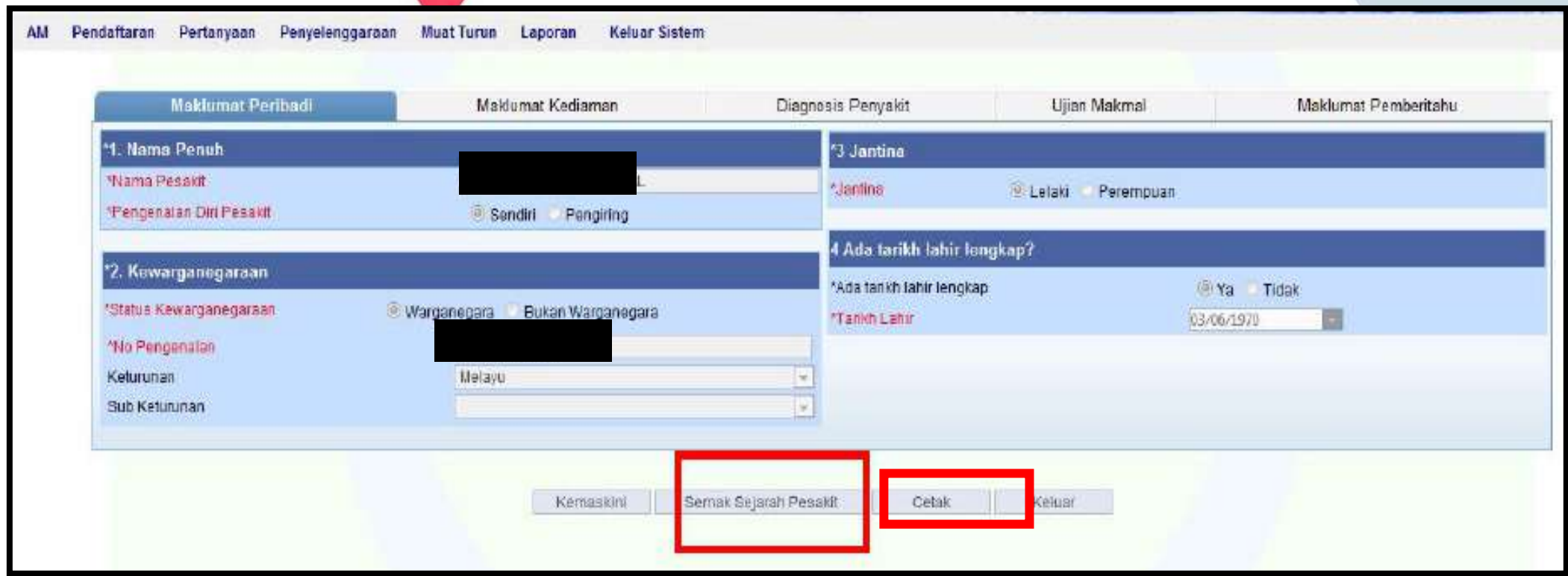
SEKIRANYA MAKLUMAT YANG DIISIKAN **TIDAK LENGKAP, BAHAGIAN YANG TIDAK DIISIKAN AKAN TERPAPAR .MAKA BAHAGIA TERSEBUT PERLU DIISIKAN SEBELUM KLIK **BUTANG HANTAR**.**

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C



SEKIRANYA MAKLUMAT YANG DIISIKAN LENGKAP, KLIK BUTANG HANTAR. MAKA MAKLUMAT TERSEBUT AKAN DIPAPARKAN.

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C



PEMBERITAHU BOLEH SEMAK SEJARAH PESAKIT

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

AM Pendaftaran Pertanyaan Penyelenggaraan Muat Turun Laporan Keluar Sistem

Maklumat Peribadi	Maklumat Kediaman	Diagnosis Penyakit	Ujian Makmal	Maklumat Pemberitahu
*1. Nama Penuh *Nama Pesakit *Pengenalan Diri Pesakit	<input type="text" value="A [REDACTED]"/> <input type="radio"/> Sendiri <input type="radio"/> Pengiring	*3 Jantina *Jantina <input checked="" type="radio"/> Lelaki <input type="radio"/> Perempuan		
*2. Kewarganegaraan *Status Kewarganegaraan *No Pengenalan Keluruan Sub Keluruan	<input checked="" type="radio"/> Warganegara <input type="radio"/> Bukan Warganegara <input type="text" value="[REDACTED]"/> Melayu <input type="text" value=""/>		4 Ada tarikh lahir lengkap? *Ada tarikh lahir lengkap <input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak *Tarikh Lahir <input type="text" value="03/06/1970"/>	

Kemaskini Semak Sejarah Pesakit Cetak Keluar

PEMBERITAHU PERLU CETAK MAKLUMAT PESAKIT UNTUK SIMPANAN SEBAGAI BUKTI MAKLUMAT TELAH DIMASUKKAN KE DALAM SISTEM ENOTIFIKASI.

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

Tarikh dicetak: 16 Dec 2010

BORANG
PERATURAN- PERATURAN PENCEGAHAN DAN PENGAWALAN PENYAKIT BERJANGKIT (BORANG NOTIS) 2005
AKTA PENCEGAHAN DAN PENGAWALAN PENYAKIT BERJANGKIT 1988

A. Maklumat Pesakit	Untuk Kegunaan Pejabat
1. Nama Penuh: <input type="text" value="REDACTED"/> Nama Bapa/ Penjaga: <input type="text"/>	Tarikh Terima Notifikasi : <input type="text"/> Pegawai Kesihatan dan Cop <input type="text"/>
2. No. Kad Pengenalan/ Dokumen Perjalanan <input type="text" value="REDACTED"/> Jenis Pengenalan: <input checked="" type="checkbox"/> Sendiri <input type="checkbox"/> Pengiring 3. Warganegara Malaysia <input checked="" type="checkbox"/> Ya Keturunan Melayu Sub Keturunan <input type="text"/>	4. Jantina : <input type="checkbox"/> Lelaki <input type="checkbox"/> Perempuan 5. Tarikh Lahir : <input type="text" value="23 Feb 1972"/> 6. Umur : <input type="text" value="36"/> Tahun <input type="text" value="0"/> Bulan <input type="text" value="0"/> Hari 7. Alamat kediaman (semasa): <input type="text" value="BLOK 10-1-7, TMN SEMARAK 1, NILAI,"/> <input type="text"/>

Done

CONTOH BORANG YANG TELAH DIMUATTURUN DAN UNTUK DICETAK.

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

AM Pendaftaran Pertanyaan Penyelenggaraan Muat Turun Laporan Keluar Sistem

Maklumat Peribadi	Maklumat Kediaman	Diagnosis Penyakit	Ujian Makmal	Maklumat Pemberitahu
*1. Nama Penuh *Nama Pesakit *Pengenalan Diri Pesakit <input type="radio"/> Sendiri <input type="radio"/> Pengiring		*3. Jantina *Jantina <input checked="" type="radio"/> Lelaki <input type="radio"/> Perempuan		
*2. Kewarganegaraan *Status Kewarganegaraan <input checked="" type="radio"/> Warganegara <input type="radio"/> Bukan Warganegara *No Pengenalan Kelururan Sub Kelururan		4 Ada tarikh lahir lengkap? *Ada tarikh lahir lengkap <input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak *Tarikh Lahir		09/04/1975

Kemaskini Semak Sejarah Pesakit Cetak Keluar

SELAGI KES DI DALAM SISTEM BELUM AMBIL TINDAKAN OLEH PPKP DI DAERAH, KES TERSEBUT MASIH BOLEH DIKEMASKINI OLEH PEMBERITAHU
KLIK BUTANG **KEMASKINI**

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

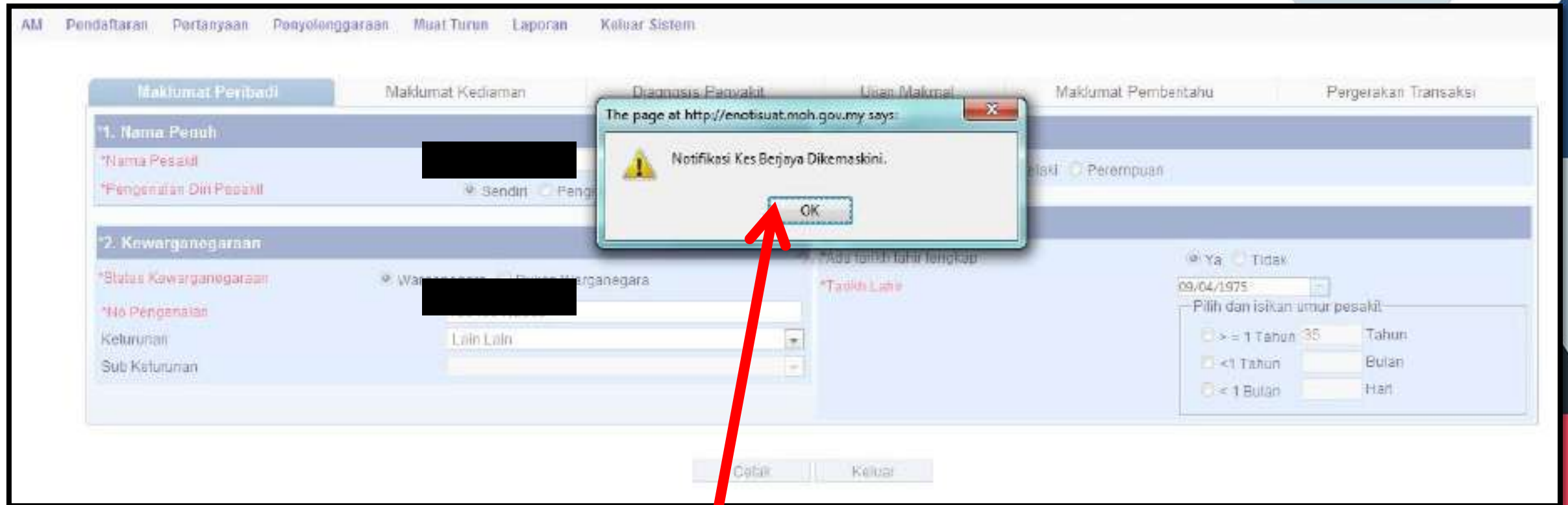
AM Pendaftaran Pertanyaan Penyelenggaraan Muat Turun Laporan Keluar Sistem

Maklumat Peribadi	Maklumat Kediaman	Diagnosis Penyakit	Ujian Makmal	Maklumat Pemberitahu
*1. Nama Penuh *Nama Pesakit *Pengenalan Diri Pesakit	<input type="text" value="[REDACTED]"/> <input checked="" type="radio"/> Sendiri <input type="radio"/> Pengiring	*3 Jantina *Jantina <input checked="" type="radio"/> Lelaki <input type="radio"/> Perempuan		
*2. Kewarganegaraan *Status Kewarganegaraan *No Pengenalan Keturunan Sub Keturunan	<input checked="" type="radio"/> Warganegara <input type="radio"/> Bukan Warganegara <input type="text" value="[REDACTED]"/> Lain Lain <input type="text" value="[REDACTED]"/>	4 Ada tarikh lahir lengkap? *Ada tarikh lahir lengkap <input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak *Tarikh Lahir <input type="text" value="09/04/1975"/>		

SIMPAN Semak Sejarah Pesakit Cetak Keluar

SETELAH KES DIKEMASKINI,
KLIK BUTANG **SIMPAN**

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C



SEKIRANYA KES BERJAYA DIKEMASKINI,
TERDAPAT PAPARAN **NOTFIKASI KES BERJAYA DIKEMASKINI**

Penggunaan Sistem E-Notifikasi Bagi Hepatitis C

**CETAK BORANG ENOTIFIKASI YANG
TELAH LENGKAP DAN DISIMPAN DI
FAIL PESAKIT SEBAGAI BUKTI
NOTIFIKASI TELAH DILAKUKAN.**

UNTUK SEBARANG PERTANYAAN, SILA HUBUNGI

Ketua Penolong Pengarah Kanan
Unit HIV/STI/Hepatitis C
Bahagian kesihatan Awam
Jabatan kesihatan Negeri johor

