

JABATAN KESELAMATAN
DAN KESIHATAN PEKERJAAN
KEMENTERIAN SUMBER MANUSIA



PANDUAN MENJALANKAN
**PENAKSIRAN RISIKO
BAHAN KIMIA BERBAHAYA
KEPADA KESIHATAN
SECARA GENERIK**
2021

Edisi Ketiga



PANDUAN MENJALANKAN
**PENAKSIRAN RISIKO
BAHAN KIMIA BERBAHAYA
KEPADA KESIHATAN
SECARA GENERIK**
2021

Edisi Ketiga

Cetakan Pertama

Panduan Menjalankan Penaksiran Risiko Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan Secara Generik Edisi Ketiga, 2021

Hak cipta terpelihara. Tiada mana-mana bahagian daripada penerbitan ini boleh diterbitkan semula atau digunakan dalam apa-apa bentuk atau kaedah, sama ada secara elektronik atau mekanikal, termasuklah salinan fotokopi atau hantaran internet atau intranet, tanpa izin bertulis terlebih dahulu, melainkan dinyatakan sebaliknya, atau diperlukan dalam konteks pelaksanaannya.

Panduan Menjalankan Penaksiran Risiko Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan Secara Generik Edisi Ketiga, 2021

ISBN 978-967-19762-2-7

Penerbit

**Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
(Kementerian Sumber Manusia)**

Aras 1, 3, 4 dan 5, Blok D4, Kompleks D,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62530 Putrajaya

Dicetak oleh:

Percetakan Mesbah Sdn. Bhd.

No. 11, Jalan Tun Perak 6,
Taman Tun Perak, 43200,
Cheras, Selangor Darul Ehsan

PANDUAN MENJALANKAN
**PENAKSIRAN RISIKO
BAHAN KIMIA BERBAHAYA
KEPADA KESIHATAN
SECARA GENERIK**
2021

Edisi Ketiga

Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

PRAKATA

Panduan ini diterbitkan untuk menjadi rujukan kepada majikan yang ingin menjalankan penaksiran risiko bahan kimia berbahaya kepada kesihatan secara generik bagi mematuhi kehendak Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000 atau seperti pindaan terkini (Peraturan USECHH). Sebarang permohonan untuk menjalankan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik perlu mengikut prosedur yang digariskan dalam panduan ini.

Panduan ini akan disemak semula dari semasa ke semasa berdasarkan kepada keperluan dan kehendak Jabatan, atau maklum balas yang diterima daripada pelanggan. Pemakaian panduan ini bermula pada tarikh panduan ini diterbitkan.

Saya ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua pegawai yang terlibat secara langsung dan tidak langsung atas usaha dalam menyediakan dan menerbitkan panduan ini.

YBhg. Ir. Zailee bin Dollah

Ketua Pengarah

Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan,
Malaysia



PENGHARGAAN

Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP) merakamkan ucapan penghargaan dan terima kasih kepada ahli Jawatankuasa Penggubalan Panduan Menjalankan Penaksiran Risiko Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan Secara Generik Edisi Ketiga atas sumbangan dalam penyediaan panduan ini.

Jawatankuasa penggubalan terdiri daripada:

1. Ts. Hazlina binti Yon (Pengerusi)
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
2. Puan Shabanon binti Mohd Sharif
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
3. Ir. Mokhtar bin Sabtu
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
4. Puan Hazeha binti Abdullah
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
5. Encik Mohd Azam bin Tumijan
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
6. Puan Nurul Fatimah Bayah binti Haron
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
7. Puan Siti Nor Nadirah binti Mohamad
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
8. Puan Musna binti Rappe
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia

Ahli Jawatankuasa



Ts. Hazlina binti Yon



**Puan Shabanon
binti Mohd Sharif**



Ir. Mokhtar bin Sabtu



**Puan Hazeha
binti Abdullah**



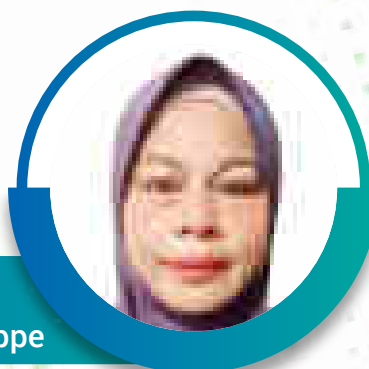
**Encik Mohd Azam
bin Tumijan**



**Puan Nurul Fatimah
Bayah binti Haron**



**Puan Siti Nor Nadirah
binti Mohamad**



Puan Musna binti Rappe

KANDUNGAN

1.0	TUJUAN PANDUAN	1
2.0	TANGGUNGJAWAB MAJIKAN MENJALANKAN PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN	1
3.0	PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN SECARA GENERIK	2
3.1	Prosedur Permohonan Penaksiran Risiko Kepada Kesihatan Secara Generik	2
4.0	PERMOHONAN PRAKELULUSAN	3
4.1	Syarat-syarat	3
4.2	Prosedur	3
4.3	Pengemukakan Permohonan	5
5.0	PERMOHONAN KELULUSAN	7
5.1	Prosedur	7
5.2	Pengemukakan Permohonan	8
6.0	SYARAT KELULUSAN	9
7.0	KRITERIA PEMBATALAN	10
8.0	PERMOHONAN KELULUSAN PENAKSIRAN SEMULA	10

KANDUNGAN

Lampiran A:

Contoh Surat Permohonan Prakelulusan Menggunakan Pakai Penaksiran Risiko Kepada Kesihatan Secara Generik	11
--	----

Lampiran B1:

Matriks Perbandingan Penggunaan Bahan Kimia	12
---	----

Contoh Pengisian Lampiran B1:

Matriks Perbandingan Penggunaan Bahan Kimia	13
---	----

Lampiran B2: Matriks Perbandingan Penggunaan Bahan Kimia	14
---	----

Contoh Pengisian Lampiran B2:

Matriks Perbandingan Penggunaan Bahan Kimia	15
---	----

Lampiran C:

Pernyataan Komitmen Majikan	16
-----------------------------	----

Lampiran D:

Senarai Semak Dokumen Permohonan Prakelulusan Menggunakan Pakai Penaksiran Risiko Kepada Kesihatan Secara Generik	17
---	----

Lampiran E:

Senarai Semak Dokumen Permohonan Kelulusan Menggunakan Pakai Penaksiran Risiko Kepada Kesihatan Secara Generik	18
--	----

Lampiran F:

Surat Verifikasi Tempat Kerja	19
-------------------------------	----

Lampiran G:

Pengesahan Majikan Bagi Tempat Kerja Yang Tidak Diverifikasi Oleh Pengapit	21
--	----

Lampiran H:

Senarai Bahan Kimia Di Unit Kerja	22
-----------------------------------	----

Lampiran I:

Contoh Strategi Menjalankan Penaksiran Risiko Kepada Kesihatan Dan Strategi Verifikasi Tempat Kerja	23
---	----

1.0 TUJUAN PANDUAN

Panduan ini bertujuan memberi panduan kepada pihak majikan bagi mendapatkan kelulusan Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP) untuk menjalankan penaksiran risiko bahan kimia berbahaya kepada kesihatan secara generik di tempat kerja selaras dengan kehendak Peraturan – Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000 atau seperti pindaan terkini (Peraturan USECHH).

2.0 TANGGUNGJAWAB MAJIKAN MENJALANKAN PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN

Peraturan USECHH menetapkan tugas dan tanggungjawab majikan untuk memastikan pekerjaanya dan juga orang yang berada di tempat kerjanya tidak terjejas kesihatan mereka akibat pendedahan kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.

Peraturan USECHH memperuntukkan bahawa seseorang majikan tidak boleh menjalankan apa-apa kerja yang boleh mendedahkan atau mungkin mendedahkan mana – mana pekerja kepada apa – apa bahan kimia berbahaya kepada kesihatan melainkan jika dia telah membuat penaksiran bertulis mengenai risiko yang terhasil daripada bahan kimia itu kepada kesihatan pekerja.

Penaksiran yang dimaksudkan boleh dijalankan sama ada spesifik bagi setiap tempat kerja atau secara generik yang mewakili beberapa buah tempat kerja.

3.0 PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN SECARA GENERIK

Penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik adalah penaksiran penuh yang dijalankan di lokasi wakilan yang mewakili beberapa tempat kerja lain yang aktiviti kerja adalah serupa, dengan tahap risiko sebanding/setara atau yang mempunyai langkah kawalan yang serupa.

Penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik hanya boleh dijalankan menggunakan kaedah penaksiran penuh yang dijalankan oleh pengapit berdaftar dengan JKPP.

Penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik boleh digunakan apabila bahan kimia berbahaya kepada kesihatan atau sebilangan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan digunakan di beberapa tempat kerja di bawah kawalan pengurusan yang sama.

Penaksiran menggunakan kaedah secara generik terpakai bagi beberapa tempat kerja yang aktiviti kerja yang dijalankan adalah serupa dengan tahap risiko kesihatan yang setara dan langkah kawalan yang serupa.

Pendekatan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik ini perlu kerana dapatan penaksiran yang diperolehi bagi sesuatu tempat kerja yang mempunyai risiko setara adalah sama. Oleh itu, cadangan langkah kawalan di tempat kerja berkenaan adalah sama dan boleh diseragamkan bagi mengawal pendedahan pekerja kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.

3.1 PROSEDUR PERMOHONAN PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN SECARA GENERIK

Permohonan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik merangkumi prosedur seperti berikut:

- (i) Permohonan **prakelulusan** mengguna pakai penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik;
- (ii) Permohonan **kelulusan** penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik; dan
- (iii) Permohonan **kelulusan penaksiran semula** penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik (apabila **kelulusan** penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik sebelum ini **terbatal**).

4.0 PERMOHONAN PRAKELULUSAN

4.1 SYARAT-SYARAT

Sebelum permohonan prakelulusan dikemukakan, syarat-syarat berikut hendaklah dipenuhi:

- (i) Rangkaian syarikat dan pengurusan yang sama;
- (ii) Sektor industri yang sama, contoh perladangan, restoran, hospital dan stesen minyak;
- (iii) Minimum tempat kerja yang layak untuk memohon prakelulusan sekurang-kurangnya lima (5) tempat kerja. Contoh seperti di Lampiran I;
- (iv) Bahan kimia yang mempunyai pengelasan bahaya yang sama;
- (v) Kuantiti yang digunakan setara dalam julat yang praktik;
- (vi) Aktiviti kerja atau tugas yang sama, contoh membaja di ladang, ujikaji yang dijalankan di makmal serta pembancuhan dan penyemburan racun perosak;
- (vii) Penggunaan langkah kawalan yang sama, contoh kawalan kejuruteraan, kawalan secara pentadbiran dan kelengkapan pelindung diri; dan
- (viii) Komitmen pengurusan tertinggi dalam syarikat bagi melaksana dan memantau sistem kawalan risiko berdasarkan dapatan dan cadangan penaksiran yang dijalankan.

4.2 PROSEDUR

4.2.1 Bagi permohonan prakelulusan mengguna pakai penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik, pemohon perlu membuat tapisan sendiri bagi memastikan syarat permohonan yang dinyatakan dalam perenggan 4.1 dipenuhi.

4.2.2 Bagi tujuan tersebut, pemohon perlu mengemukakan dokumen seperti berikut:

- (i) Surat permohonan. Contoh surat seperti di Lampiran A;

- (ii) Cadangan dan strategi menjalankan penaksiran risiko kepada kesihatan di tempat kerja yang dipilih meliputi:
 - bilangan laporan penaksiran penuh; dan
 - bilangan laporan penaksiran secara generik.
- (iii) Cadangan dan strategi verifikasi tempat kerja meliputi:
 - bilangan tempat kerja yang diverifikasi oleh pengapit; dan
 - bilangan tempat kerja yang tidak diverifikasi oleh pengapit dan disahkan oleh majikan
- (iv) Carta perbatuan pelaksanaan (selama 6 bulan daripada tarikh surat prakilulusan);
- (v) Senarai tempat kerja serta alamat penuh;
- (vi) Matriks perbandingan penggunaan bahan kimia yang merangkumi senarai tempat kerja, nama dan purata kuantiti semua bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang digunakan seperti di Lampiran B1 atau B2;
- (vii) Unit kerja dan tugas yang terlibat;
- (viii) Carta alir kerja yang terlibat;
- (ix) Prosedur kerja yang terlibat;
- (x) Komitmen bertulis daripada pengurusan tertinggi seperti di Lampiran C; dan
- (xi) Salinan Dasar Keselamatan dan Kesihatan yang disahkan.

4.2.3 Senarai semak dokumen yang diperlukan untuk permohonan prakilulusan mengguna pakai penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik adalah seperti di Lampiran D. Carta alir prakilulusan mengguna pakai penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik adalah seperti dalam Rajah 1.

4.2.4 Bagi setiap permohonan yang lengkap, pemohon akan dijemput untuk hadir sesi pembentangan jika permohonan perlu penjelasan lanjut atau jika diarahkan sebagai sebahagian daripada proses tapisan permohonan prakilulusan mengguna pakai kaedah penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik.

4.2.5 Pemohon perlu mula menjalankan penaksiran dalam tempoh 60 hari selepas surat prakelulusan dikeluarkan. Sekiranya penaksiran tidak mula dijalankan dalam tempoh yang ditetapkan, prakelulusan akan terbatal.

4.2.6 Pemohon perlu selesai menjalankan penaksiran dalam tempoh (6) bulan selepas prakelulusan dikeluarkan. Sekiranya penaksiran tidak diselesaikan dalam tempoh yang ditetapkan, prakelulusan akan terbatal.

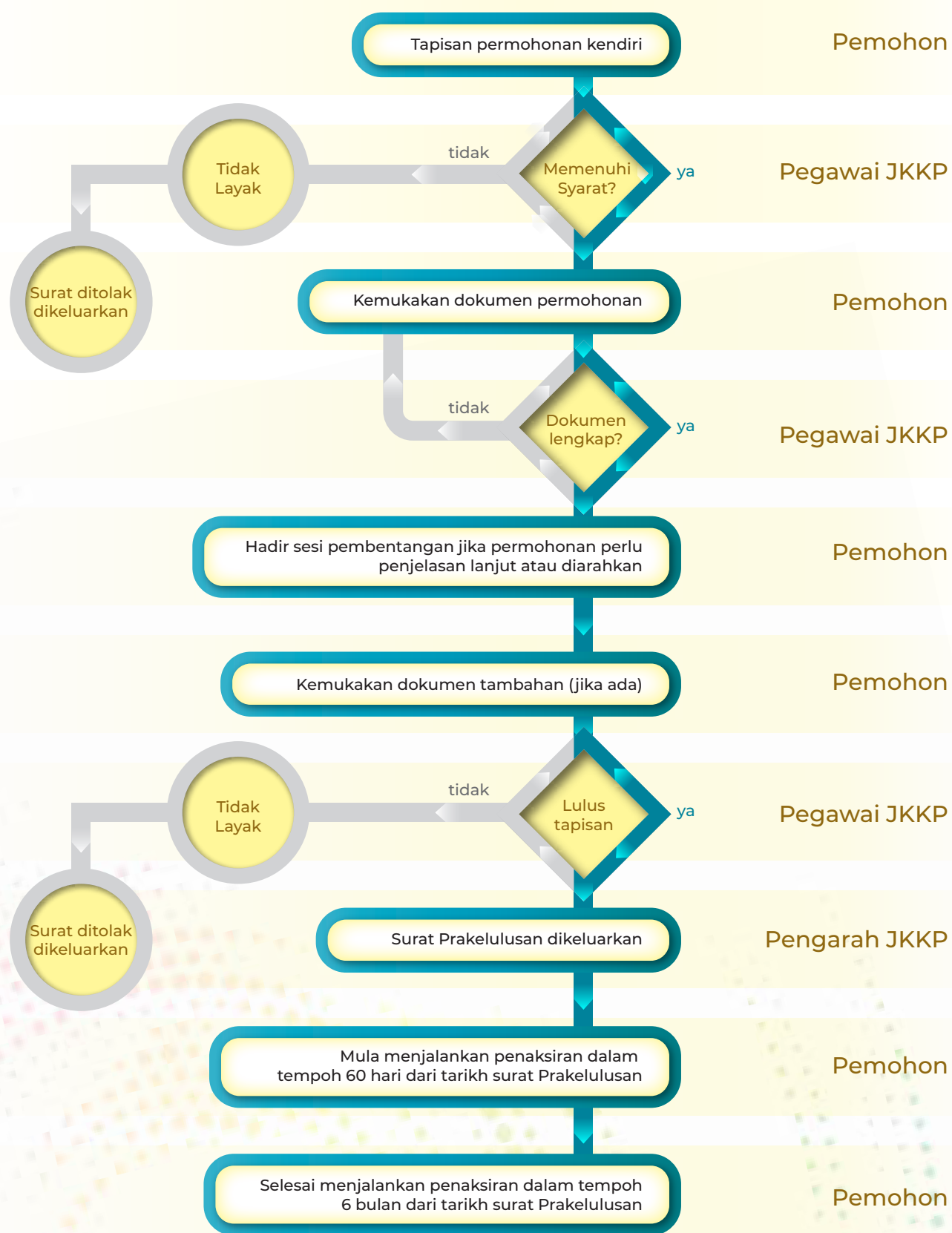
4.3 PENGEMUKAAN PERMOHONAN

Permohonan prakelulusan hendaklah dikemukakan kepada :

Ketua Pengarah

**Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
(Kementerian Sumber Manusia)**

Aras 1, 3, 4 dan 5, Blok D4, Kompleks D,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62530 Putrajaya



Rajah 1: Carta Alir Permohonan Prakelulusan Kaedah Penaksiran Risiko Kepada Kesihatan Secara Generik

5.0 PERMOHONAN KELULUSAN

5.1 PROSEDUR

- 5.1.1 Apabila selesai menjalankan penaksiran seperti yang dinyatakan dalam perenggan 4.2.6, pemohon perlu membuat tapisan sendiri bagi memastikan dokumen dikemukakan adalah lengkap bagi permohonan kelulusan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik.
- 5.1.2 Pemohon perlu memastikan dan mengemukakan dokumen yang lengkap seperti di Lampiran E iaitu:
- (i) Matriks perbandingan penggunaan bahan kimia yang merangkumi senarai tempat kerja, nama dan purata kuantiti semua bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang digunakan seperti di Lampiran B1 atau B2;
 - (ii) Semua laporan penaksiran penuh bagi sampel tempat kerja yang dipilih;
 - (iii) Laporan penaksiran secara generik yang mewakili semua tempat kerja yang termasuk dalam senarai permohonan;
 - (iv) Surat verifikasi yang lengkap seperti di Lampiran F;
 - (v) Pengesahan majikan bagi setiap tempat kerja yang tidak diverifikasi oleh pengagit seperti di Lampiran G;
- 5.1.3 Pemohon perlu hadir sesi pembentangan atau pegawai akan membuat verifikasi di tempat kerja atau kedua-dua sekali sebagai sebahagian daripada proses kelulusan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik.
- 5.1.4 Kelulusan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik ini adalah berkuatkuasa dari tarikh surat kelulusan ditandatangani oleh Ketua Pengarah.
- 5.1.5 Majikan bagi setiap tempat kerja yang tersenarai dalam kelulusan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik perlu melaksanakan tindakan kawalan berdasarkan laporan penaksiran tersebut dalam tempoh satu (1) bulan selepas menerima laporan daripada pengagit berdaftar.

Carta alir kelulusan penaksiran risiko bahan kimia berbahaya kepada kesihatan secara generik adalah seperti dalam Rajah 2.

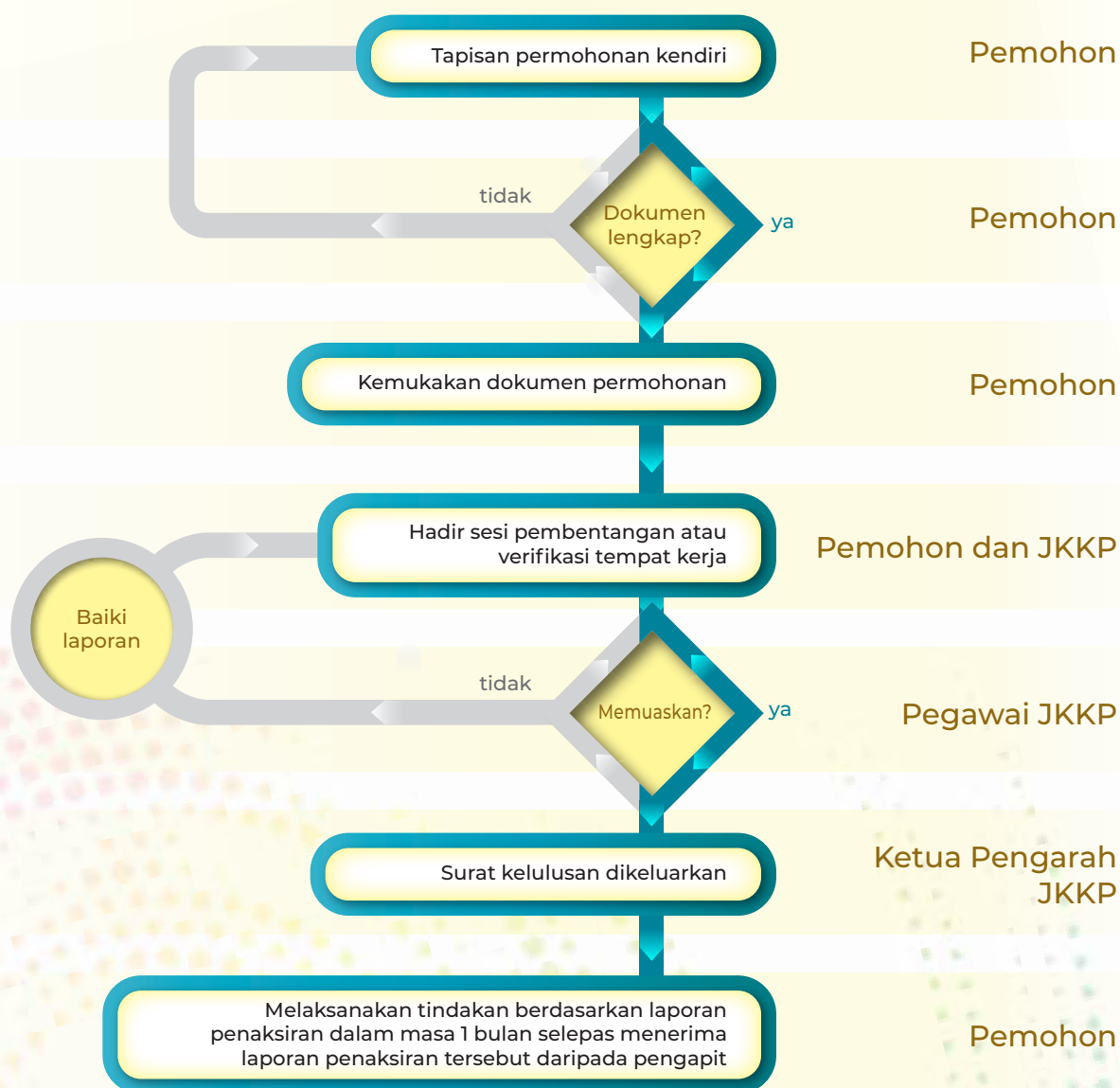
5.2 PENGEMUKAAN PERMOHONAN

Permohonan kelulusan hendaklah dikemukakan kepada :

Ketua Pengarah

**Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
(Kementerian Sumber Manusia)**

Aras 1, 3, 4 dan 5, Blok D4, Kompleks D,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62530 Putrajaya



Rajah 2: Carta Alir Permohonan Kelulusan Kaedah Penaksiran Risiko Kepada Kesihatan Secara Generik

6.0 SYARAT KELULUSAN

6.1 Kelulusan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik adalah tertakluk kepada syarat kelulusan berikut:

- (i) Laporan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik hanya terpakai bagi setiap tempat kerja yang dipersetujui dan disenaraikan dalam laporan berkenaan. Kelulusan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik ini tidak terpakai kepada tempat kerja baru yang tidak tersenarai di dalam laporan berkenaan;
- (ii) Pengapit yang dilantik perlu melawat tempat kerja seperti dicadangkan dalam surat permohonan bagi tujuan verifikasi ke setiap tempat kerja yang tersenarai menggunakan Lampiran F;
- (iii) Bagi tempat kerja yang tidak diverifikasi oleh pengapit, majikan perlu membuat pengesahan menggunakan Lampiran G;
- (iv) Laporan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik hendaklah ditandatangani oleh pengurusan tertinggi dalam syarikat bagi melaksana dan memantau sistem kawalan risiko yang dicadangkan oleh pengapit;
- (v) Majikan yang mengguna pakai penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik dikehendaki menyimpan salinan laporan penaksiran tersebut di tempat kerja masing – masing bagi tujuan kegunaan di tempat kerja dan semakan oleh pegawai Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan.
- (vi) Kelulusan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik akan terbatal secara keseluruhan jika majikan tidak mematuhi salah satu syarat permohonan prakelulusan yang dinyatakan pada perenggan 4.1.
- (vii) Jika berlaku perubahan yang ketara¹ dari segi penggunaan bahan kimia, tugas atau kawalan yang disediakan di salah satu tempat kerja, kelulusan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik hanya terbatal bagi tempat kerja berkenaan sahaja. Majikan perlu melaksanakan semula penaksiran penuh bagi tempat kerja yang berkenaan.

¹ Perubahan yang ketara bermaksud perubahan yang boleh mempengaruhi keputusan risiko, kecukupan langkah-langkah kawalan atau kesimpulan penilaian. Rujuk **Manual of Recommended Practice on the Assessment of the Health Risks Arising from the Use of Chemicals Hazardous to Health at the Workplace 3rd Edition (First Reprint 2018)** untuk maklumat lanjut.

7.0 KRITERIA PEMBATALAN

7.1 Prakelulusan akan terbatal sekiranya:

- (i) Majikan tidak memulakan penaksiran dalam tempoh 60 hari selepas surat prakelulusan dikeluarkan, penaksiran tidak dimulakan dalam tempoh yang ditetapkan, prakelulusan akan terbatal;
- (ii) Majikan tidak selesai menjalankan penaksiran dalam tempoh (6) bulan selepas prakelulusan dikeluarkan. Penaksiran tidak diselesaikan dalam tempoh yang ditetapkan, prakelulusan akan terbatal;

7.2 Kelulusan penaksiran generik adalah terbatal sekiranya:

- (i) Lebih dari lima (5) tahun telah berlalu sejak penaksiran generik terakhir dibuat;
- (ii) Berlaku perubahan yang ketara dari segi penggunaan bahan kimia, tugas atau kawalan yang disediakan di mana-mana tempat kerja yang termasuk di dalam kelulusan asal maka kelulusan generik terbatal bagi tempat kerja berkenaan sahaja; atau
- (iii) Diarahkan untuk penaksiran semula oleh Ketua Pengarah, Timbalan Ketua Pengarah atau Pengarah JKPP bagi mana-mana tempat kerja yang termasuk di dalam kelulusan generik.

7.3 Kelulusan generik boleh juga terbatal sekiranya diarahkan oleh Ketua Pengarah atau Timbalan Ketua Pengarah JKPP.

8.0 PERMOHONAN KELULUSAN PENAKSIRAN SEMULA

Bagi permohonan kelulusan penaksiran semula menggunakan pakai kaedah penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik, pemohon perlu membuat permohonan semula seperti prosedur yang dinyatakan pada perenggan 4.2.

Permohonan hendaklah dikemukakan selewat-lewatnya enam (6) bulan sebelum tarikh tamat kesahan laporan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik yang terdahulu.



LAMPIRAN

LAMPIRAN A:
CONTOH SURAT PERMOHONAN PRAKELULUSAN MENGGUNA PAKAI
PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN SECARA GENERIK

[Kepala surat syarikat]

Ketua Pengarah
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
Aras 1, 3, 4 dan 5, Blok D4, Kompleks D,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62530 Putrajaya

PERMOHONAN PRAKELULUSAN MENGGUNA PAKAI PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN SECARA GENERIK

Saya dengan segala hormatnya merujuk kepada perkara di atas.

2. Untuk makluman, Syarikat ABC Berhad adalah sebuah syarikat yang menguruskan aktiviti perladangan di Semenanjung Malaysia yang mempunyai 100 rangkaian operasi ladang yang menyebabkan keperluan melaksanakan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik. Permohonan ini dibuat adalah bagi membantu syarikat menguruskan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan secara sistematik dan seragam untuk keseluruhan operasi syarikat.

3. Sehubungan itu, pihak syarikat telah membuat cadangan dan strategi pelaksanaan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik seperti kehendak Panduan Menjalankan Penaksiran Risiko Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan Secara Generik edisi terkini seperti berikut;

Penaksiran penuh di tempat kerja dan laporan oleh pengapit	: 4 tempat kerja
Verifikasi oleh pengapit	: 10 tempat kerja
Pengesahan oleh pengurusan tempat kerja	: 86 tempat kerja
JUMLAH	: 100 tempat kerja
Laporan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik	: 1 laporan

4. Pemilihan 4 tempat kerja untuk penaksiran penuh tersebut dipilih berdasarkan faktor bahan kimia yang paling banyak digunakan, aktiviti kerja yang paling banyak dan mewakili setiap ladang yang terdapat di semenanjung Malaysia. Bersama ini dilampirkan semua dokumen lengkap permohonan syarikat.

5. Oleh itu, pihak syarikat memohon prakelulusan menggunakan pakai penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik kepada semua operasi ladang di bawah syarikat ABC Berhad. Wakil syarikat iaitu En. Mohd Ali Bin Mamat boleh dihubungi di talian 03-88888888 dan juga emel ali@abc.com.

Segala kerjasama tuan amatlah dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

LAMPIRAN B1: MATRIKS PERBANDINGAN PENGGUNAAN BAHAN KIMIA

Nama syarikat : _____

Bil.	Nama dan lokasi tempat kerja	Nama bahan kimia dan purata kuantiti bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang digunakan untuk tempoh sebulan									
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											
6.											
7.											

* **digunakan** (pengeluaran, pemprosesan, pengendalian, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan perawatan)

* hanya bahan kimia berbahaya kepada kesihatan sahaja yang perlu disenaraikan. Artikel (bateri, katrij pencetak, bahan penyegar udara dan lain-lain), cecair pencuci tangan, hand sanitizer atau bahan kimia lain yang tidak dikelaskan sebagai bahan kimia berbahaya kepada kesihatan tidak perlu dimasukkan di dalam senarai matriks perbandingan.

Disediakan oleh :

.....
(NAMA PENUH WAKIL MAJIKAN)

(JAWATAN)

CONTOH PENGISIAN LAMPIRAN B1: Matriks Perbandingan Penggunaan Bahan Kimia

Nama syarikat : ABC Sdn. Bhd.

Bil.	Nama dan lokasi tempat kerja	Nama bahan kimia dan purata kuantiti bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang digunakan untuk tempoh sebulan				
		Alkaline Kleen	Jelly pine	Vanguard	Premia floor finish	n-hexane
1.	ABC Kuala Selangor	30L	50L	15L	20L	20L
2.	ABC Sepang	20L	40L	10L	15L	18L
3.	ABC Nilai	30L	60L	10L	10L	15L
4.	ABC Ayer Keroh	10L	45L	15L	15L	15L
5.	ABC Kuantan	20L	55L	10L	10L	15L
6.	ABC Kuala Terengganu	20L	40L	5L	10L	15L

* **digunakan** (pengeluaran, pemprosesan, pengendalian, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan perawatan)

* hanya bahan kimia berbahaya kepada kesihatan sahaja yang perlu disenaraikan. Artikel (bateri, katrij pencetak, bahan penyegar udara dan lain-lain), cecair pencuci tangan, hand sanitizer atau bahan kimia lain yang tidak dikelaskan sebagai bahan kimia berbahaya kepada kesihatan tidak perlu dimasukkan di dalam senarai matriks perbandingan.

Disediakan oleh :

.....

(AHMAD BIN MOHAMAD)

(PENGURUS PENGELUARAN)

LAMPIRAN B2: MATRIKS PERBANDINGAN PENGGUNAAN BAHAN KIMIA

Nama syarikat : _____

Bil.	Nama bahan kimia dan purata kuantiti bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang digunakan untuk tempoh sebulan	Nama dan lokasi tempat kerja			
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

* **digunakan** (pengeluaran, pemprosesan, pengendalian, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan perawatan)

* hanya bahan kimia berbahaya kepada kesihatan sahaja yang perlu disenaraikan. Artikel (bateri, katrij pencetak, bahan penyegar udara dan lain-lain), cecair pencuci tangan, hand sanitizer atau bahan kimia lain yang tidak dikelaskan sebagai bahan kimia berbahaya kepada kesihatan tidak perlu dimasukkan di dalam senarai matriks perbandingan.

Disediakan oleh :

.....

(NAMA PENUH WAKIL MAJIKAN)

(JAWATAN)

CONTOH PENGISIAN LAMPIRAN B2: Matriks Perbandingan Penggunaan Bahan Kimia

Nama syarikat : ABC Sdn. Bhd.

Bil.	Nama bahan kimia dan purata kuantiti bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang digunakan untuk tempoh sebulan	Nama dan lokasi tempat kerja				
		ABC Kualiti Selangor	ABC Sepang	ABC Nilai	ABC Ayer Keroh	ABC Kuantan
1.	Alkaline Kleen	30L	20L	30L	10L	20L
2.	Jelly pine	50L	40L	60L	45L	55L
3.	Vanguard	15L	10L	10L	15L	10L
4.	Premia floor finish	20L	15L	10L	15L	10L
5.	n-hexane	20L	18L	15L	15L	15L
6.	Omnispray	15L	10L	15L	10L	10L
7.	Clorox	15L	20L	16L	14L	15L

** **digunakan** (pengeluaran, pemprosesan, pengendalian, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan perawatan)*

* hanya bahan kimia berbahaya kepada kesihatan sahaja yang perlu disenaraikan. Artikel (bateri, katrij pencetak, bahan penyegar udara dan lain-lain), cecair pencuci tangan, hand sanitizer atau bahan kimia lain yang tidak dikelaskan sebagai bahan kimia berbahaya kepada kesihatan tidak perlu dimasukkan di dalam senarai matriks perbandingan.

Disediakan oleh :

.....

(AHMAD BIN MOHAMAD)

(PENGURUS PENGELUARAN)

LAMPIRAN C: PERNYATAAN KOMITMEN MAJIKAN

[Kepala surat syarikat]

Ketua Pengarah
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
Aras 1, 3, 4 dan 5, Blok D4, Kompleks D,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62530 Putrajaya

KOMITMEN MELAKSANAKAN PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN SECARA GENERIK

Saya dengan segala hormatnya merujuk kepada perkara di atas.

2. Syarikat komited untuk memastikan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik dilaksanakan mengikut peruntukan perundangan dan prosedur yang ditetapkan oleh Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan.
3. Pihak syarikat akan memastikan tindakan kawalan yang dikemukakan oleh pengapit di dalam laporan tersebut dilaksanakan di semua tempat kerja yang termasuk dalam kelulusan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik.

Segala kerjasama tuan amatlah dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

T.T

(Pengurusan Tertinggi Syarikat)

LAMPIRAN D:**SENARAI SEMAK DOKUMEN PERMOHONAN PRAKELULUSAN MENGGUNA PAKAI PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN SECARA GENERIK**

1. Surat permohonan prakelulusan menggunakan pakai kaedah penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik (**Lampiran A**) ☐
2. Cadangan dan strategi menjalankan penaksiran risiko kepada kesihatan di tempat kerja ☐
3. Cadangan dan strategi verifikasi tempat kerja ☐
4. Carta perbatuan pelaksanaan ☐
5. Senarai tempat kerja serta alamat penuh ☐
6. Matriks perbandingan penggunaan bahan kimia yang merangkumi senarai tempat kerja, nama dan purata kuantiti semua bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang digunakan (**Lampiran B1 atau B2**) ☐
7. Unit kerja dan tugas yang terlibat dalam penaksiran risiko kepada kesihatan ☐
8. Carta alir kerja yang terlibat dalam penaksiran risiko kepada kesihatan ☐
9. Prosedur kerja yang terlibat dalam penaksiran risiko kepada kesihatan ☐
10. Komitmen bertulis daripada pengurusan tertinggi (**Lampiran C**) ☐
11. Salinan Dasar Keselamatan dan Kesihatan yang disahkan ☐

LAMPIRAN E:
SENARAI SEMAK DOKUMEN PERMOHONAN KELULUSAN MENGGUNA PAKAI
PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN SECARA GENERIK

1. Matriks perbandingan penggunaan bahan kimia yang merangkumi senarai tempat kerja, nama dan purata kuantiti semua bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang digunakan **(Lampiran B1 atau B2)** ☐
2. Semua laporan penaksiran risiko kepada kesihatan bagi sampel tempat kerja yang dipilih ☐
3. Laporan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik ☐
4. Surat verifikasi yang lengkap **(Lampiran F)** ☐
5. Pengesahan majikan bagi setiap tempat kerja yang tidak diverifikasi oleh pengapit **(Lampiran G)** ☐

LAMPIRAN F: SURAT VERIFIKASI TEMPAT KERJA

[Kepala surat syarikat]

Ketua Pengarah,
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
Aras 1, 3, 4 dan 5, Blok D4, Kompleks D,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62530 Putrajaya.

PENGESAHAN VERIFIKASI TEMPAT KERJA UNTUK TUJUAN PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN SECARA GENERIK BAGI MEMATUHI PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN (PENGUNAAN DAN STANDARD PENDEDAHAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA KEPADA KESIHATAN) 2000 (USECHH)

Saya.....pengapit bernombor pendaftaran
.....mengaku telah menjalankan lawatan verifikasi bagi semua
tempat kerja seperti disenaraikan dalam permohonan oleh.....
.....beralamat di

dan mengesahkan bahawa tempat kerja tersenarai telah mematuhi semua kriteria dan syarat yang telah ditetapkan oleh Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan bagi melaksanakan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik.

2. Lawatan ke tempat kerja telah dijalankan seperti butiran berikut:

Bil.	Tarikh (dd/mm/yyyy)	Nama dan Alamat Lengkap Tempat Kerja	Nama Pengurus / Wakil	Tandatangan / Cop Syarikat
				 (tandatangan)

Bil.	Tarikh (dd/mm/yyyy)	Nama dan Alamat Lengkap Tempat Kerja	Nama Pengurus / Wakil	Tandatangan / Cop Syarikat
				 (tandatangan)
				 (tandatangan)
				 (tandatangan)
				 (tandatangan)
				 (tandatangan)

Tandatangan: _____

Nama Pengapit: _____

No. Kad Pengenalan Pengapit: _____

Tarikh: _____



LAMPIRAN G:
PENGESAHAN MAJIKAN BAGI TEMPAT KERJA YANG TIDAK DIVERIFIKASI OLEH
PENGAPIT

[Kepala surat syarikat]

Ketua Pengarah,
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
Aras 1, 3, 4 dan 5, Blok D4, Kompleks D,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62530 Putrajaya

PENGESAHAN PENGGUNAAN BAHAN KIMIA DI UNIT KERJA UNTUK TUJUAN PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN SECARA GENERIK

Nama Tempat Kerja :

Dengan segala hormat perkara di atas adalah dirujuk.

2. Bagi memenuhi syarat kelulusan permohonan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik, suatu pemeriksaan telah dijalankan oleh pihak syarikat untuk tujuan pengesahan bahan kimia yang digunakan di tempat kerja. Hasil daripada pemeriksaan tersebut, adalah disahkan bahawa bahan kimia yang digunakan di unit kerja adalah seperti di **Lampiran H**.

3. Sehubungan itu, sekiranya permohonan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik diluluskan, pihak syarikat akan menggunakan laporan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik sebagai laporan penaksiran rasmi untuk tempat kerja. Pihak syarikat akan memastikan cadangan tindakan yang dikemukakan oleh pengapit di dalam laporan tersebut dilaksanakan.

Segala kerjasama tuan amatlah dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

T.T

(Pengurusan Tertinggi di Tempat Kerja)

LAMPIRAN H:
SENARAI BAHAN KIMIA DI UNIT KERJA

Bil	Unit Kerja (<i>work unit</i>)	Nama Bahan Kimia

LAMPIRAN I: CONTOH STRATEGI MENJALANKAN PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN DAN STRATEGI VERIFIKASI TEMPAT KERJA

Contoh 1: Operasi Ladang

Bilangan tempat kerja	:	11 tempat kerja
Penaksiran penuh tempat kerja dan laporan oleh pengapit	:	1 tempat kerja
Verifikasi oleh pengapit	:	4 tempat kerja
Pengesahan oleh pengurusan tempat kerja	:	6 tempat kerja
Laporan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik	:	1 laporan

Contoh 2: Makmal Kimia

Bilangan tempat kerja	:	14 tempat kerja
Penaksiran penuh tempat kerja dan laporan oleh pengapit	:	2 tempat kerja
Verifikasi oleh pengapit	:	2 tempat kerja
Pengesahan oleh pengurusan tempat kerja	:	10 tempat kerja
Laporan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik	:	1 laporan

Contoh 3: Stesyen Minyak

Bilangan tempat kerja	:	1067 tempat kerja
Penaksiran penuh tempat kerja dan laporan oleh pengapit	:	3 tempat kerja
Verifikasi oleh pengapit	:	6 tempat kerja
Pengesahan oleh pengurusan tempat kerja	:	1058 tempat kerja
Laporan penaksiran risiko kepada kesihatan secara generik	:	1 laporan

Cadangan strategi penaksiran penuh, verifikasi tempat kerja dan pengesahan majikan adalah tidak terhad kepada contoh di atas dan bergantung kepada matriks perbandingan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang dikemukakan.

Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
(Kementerian Sumber Manusia)
Aras 1, 3, 4 dan 5, Blok D4, Kompleks D,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62530 Putrajaya

☎ 03-8886 5343

☎ 03-8889 2443

✉ projkkp@mohr.gov.my

💻 www.dosh.gov.my

ISBN 978-967-19762-2-7



9 789671 976227