



KERAJAAN MALAYSIA

**Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja
Bagi Pegawai Perkhidmatan Awam Persekutuan**

PERBENDAHARAAN MALAYSIA

KANDUNGAN

KESELAMATAN SOSIAL	3
WP 6.3 SKIM <i>EX-GRATIA</i> BENCANA KERJA BAGI PEGAWAI PERKHIDMATAN AWAM PERSEKUTUAN.....	3
1. TUJUAN	3
2. LATAR BELAKANG	3
3. TAFSIRAN	4
4. LIPUTAN SKIM	6
5. KUASA MENIMBANG DAN MELULUSKAN PERMOHONAN	7
6. PENUBUHAN LEMBAGA PERUBATAN RAYUAN	7
7. FORMULA DAN SYARAT BAYARAN	7
8. PERMOHONAN TUNTUTAN	8
9. TANGGUNGJAWAB KETUA JABATAN	9
10. LAIN-LAIN	9
LAMPIRAN	10
LAMPIRAN A	11
LAMPIRAN B1	15
LAMPIRAN B2	18
LAMPIRAN C1	48
LAMPIRAN C2	52
LAMPIRAN D1	54
LAMPIRAN D2	55
LAMPIRAN D3	56
LAMPIRAN E	58

KESELAMATAN SOSIAL**WP 6.3 SKIM *EX-GRATIA* BENCANA KERJA BAGI PEGAWAI PERKHIDMATAN AWAM PERSEKUTUAN****1. TUJUAN**

- 1.1 Pekeliling ini bertujuan untuk memaklumkan penambahbaikan Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja bagi pegawai Perkhidmatan Awam Persekutuan.

2. LATAR BELAKANG

- 2.1 Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja bagi pegawai Perkhidmatan Awam Persekutuan telah diperkenalkan pada 20 Oktober 1994 melalui Pekeliling Perbendaharaan Bil. 13 Tahun 1994 (WP 6.2) berikutan pengecualian menyeluruh pegawai perkhidmatan awam daripada kuat kuasa Akta Keselamatan Sosial Pekerja 1969 (AKSP 1969) di bawah Seksyen 100 akta berkenaan melalui Warta Kerajaan P.U.(B) 643/1982, P.U.(B) 433/1984 dan P.U.(B) 434/1984.
- 2.2 Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja telah ditambah baik dari semasa ke semasa seperti berikut:

Tarikh kuat kuasa	Penambahbaikan
1 Januari 2001	i. Pindaan formula bayaran bagi memberikan pampasan setanding dengan Skim Bencana Pekerjaan PERKESO; ii. Pertambahan jenis kecederaan; dan iii. Penyakit khidmat diiktiraf sebagai bencana kerja.
1 Julai 2015	i. Had maksimum gaji dan imbuhan tetap dinaikkan daripada RM2,000.00 kepada RM3,000.00, selaras dengan Skim PERKESO; dan ii. Liputan skim diperluaskan merangkumi: a. perjalanan pergi/balik dari tempat kediaman ke pekan berdekatan untuk mendapatkan perkhidmatan dan keperluan asas harian, khusus bagi pegawai yang berkhidmat di lokasi yang disenaraikan

Tarikh kuat kuasa	Penambahbaikan
	layak untuk dibayar Bayaran Insentif Pedalaman atau Elaun Khas Mengikut Lokasi dan Tahap Kesusahan; dan b. penyertaan dalam aktiviti sukan (termasuk perjalanan) di peringkat antarabangsa, kebangsaan, kementerian dan di peringkat ibu pejabat jabatan.

3. TAFSIRAN

3.1 Melainkan sesuatu istilah itu terjemah maksudnya dalam Pekeliling ini, tafsiran di bawah ini hendaklah diikuti:

3.1.1 'Anak' bermaksud anak kandung, anak tiri yang disara, anak tidak sah taraf dan anak yang diambil sebagai anak angkat di bawah mana-mana undang-undang bertulis.

3.1.2 'Bencana Kerja' bermaksud:

- i. kemalangan yang berlaku di luar kawalan pegawai semasa menjalankan tugas rasmi; atau
- ii. kemalangan yang berlaku pada bila-bila masa disebabkan oleh perbuatan anasir-anasir jahat seperti balas dendam dan sebagainya akibat tugas rasmi pegawai; atau
- iii. penyakit khidmat.

3.1.3 'Gaji' bermaksud gaji yang layak diterima pegawai semasa bencana berlaku;

3.1.4 'Hilang Upaya Kekal' (HUK) bermaksud hilang upaya yang berkekalan hingga menghilangkan atau mengurangkan upaya seseorang pegawai menjalankan aktiviti yang boleh dilakukannya sebelum ditimpa bencana kerja. Taksiran HUK adalah ditentukan oleh Lembaga Perubatan/Lembaga Perubatan Khas yang ditubuhkan di Hospital Kerajaan tertakluk kepada kadar yang ditetapkan dalam Jadual di **Lampiran B1** dan garis panduan Pertubuhan Keselamatan Sosial (PERKESO).

- 3.1.5 'Ibu bapa' bermaksud ibu bapa kandung, ibu bapa tiri atau ibu bapa angkat yang sah di sisi undang-undang Malaysia;
- 3.1.6 'Kesatuan Sekerja' bermaksud suatu kesatuan sekerja yang didaftarkan di bawah Akta Kesatuan Sekerja 1959.
- 3.1.7 'Ketua Jabatan' adalah termasuk ketua sesuatu cawangan, daerah, daerah kecil, pejabat atau jabatan wilayah.
- 3.1.8 'Kursus' bermaksud kursus yang diarahkan atau dibenarkan oleh Jabatan tidak termasuk:
- i. kursus sepenuh masa yang diikuti melalui kemudahan Cuti Belajar Bergaji Penuh, Cuti Belajar Separuh Gaji atau Cuti Belajar Tanpa Gaji, bukan untuk tujuan/kepentingan perkhidmatan; dan
 - ii. pengajian secara sambilan/separuh masa atau pendidikan jarak jauh.
- 3.1.9 'Pegawai' ertinya semua kategori pegawai yang dilantik secara tetap, sementara atau kontrak (*contract of service*);
- 3.1.10 'Penyakit khidmat' bermaksud penyakit yang disebabkan atau berpunca daripada aktiviti dan faktor persekitaran di tempat kerja;
- 3.1.11 'Tugas rasmi' bermaksud:
- i. tugas jawatan;
 - ii. tugas-tugas berkaitan urusan pejabat;
 - iii. semasa menjalani aktiviti kursus; dan
 - iv. menghadiri peperiksaan perkhidmatan awam yang melibatkan urusan pengesahan perkhidmatan, kenaikan pangkat dan tugas hakiki pegawai.
- 3.1.12 'Waris' bermaksud:
- i. balu/duda dan anak; atau
 - ii. ibu bapa, jika tiada balu/duda dan anak.

4. LIPUTAN SKIM

- 4.1 Faedah yang diberi di bawah Skim ini hanya bagi bencana kerja yang mengakibatkan kematian atau HUK sahaja.
- 4.2 Liputan Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja adalah berdasarkan tarikh berlakunya bencana seperti berikut:

Tarikh Bencana	Liputan Skim
1 Januari 2001 hingga 30 Jun 2015	Bencana kerja, termasuk: i. semasa dalam perjalanan lazim dan munasabah pergi/balik dari tempat kediaman ke tempat bertugas; ii. semasa dalam perjalanan ke mana-mana tempat untuk bertugas rasmi/berkursus; dan iii. semasa waktu rehat rasmi atau waktu rehat yang dibenarkan.
Mulai 1 Julai 2015	Liputan skim ditambah baik seperti berikut: i. perjalanan pergi/balik dari tempat kediaman ke pekan berdekatan untuk mendapatkan perkhidmatan dan keperluan asas harian, khusus bagi pegawai yang berkhidmat di lokasi yang disenaraikan layak untuk dibayar Bayaran Insentif Pedalaman atau Elaun Khas/Bayaran Insentif Mengikut Lokasi dan Tahap Kesusahan; dan ii. penyertaan dalam aktiviti sukan (termasuk perjalanan) di peringkat antarabangsa, kebangsaan, kementerian dan jabatan di peringkat ibu pejabat.
Mulai 1 Januari 2020	Liputan skim ditambah baik seperti berikut: i. ahli kesatuan sekerja yang ditimpa bencana semasa menghadiri jemputan ke program rasmi Kerajaan.

5. KUASA MENIMBANG DAN MELULUSKAN PERMOHONAN

- 5.1 Ketua Setiausaha Perbendaharaan atau pegawai yang diberi kuasa oleh Ketua Setiausaha Perbendaharaan boleh menimbang dan memutuskan permohonan Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja.

6. PENUBUHAN LEMBAGA PERUBATAN RAYUAN

- 6.1 Urus setia Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja boleh mengemukakan permohonan kepada Jabatan Kesihatan Negeri untuk menubuhkan Lembaga Perubatan Rayuan sekiranya terdapat pertikaian ke atas taksiran HUK yang ditetapkan.

7. FORMULA DAN SYARAT BAYARAN

- 7.1 Bayaran faedah Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja akan dibuat secara pukal dan/atau bulanan. Jenis faedah adalah seperti berikut:

Bil	Kategori Bencana	Jenis Faedah
i.	HUK sebanyak 20% atau kurang.	<i>Ex-Gratia</i> Pukal
ii.	HUK yang melebihi 20%.	a. <i>Ex-Gratia</i> Pukal b. <i>Ex-Gratia</i> Bulanan
iii.	HUK 100% dan disahkan sentiasa memerlukan layanan tersendiri daripada orang lain.	a. <i>Ex-Gratia</i> Pukal b. <i>Ex-Gratia</i> Bulanan c. Elaun Layanan Sentiasa
iv.	Kematian	<i>Ex-Gratia</i> Waris

- 7.2 Formula pengiraan seperti di **Lampiran A**.

- 7.3 Pembayaran *Ex-Gratia* Bulanan kepada pegawai adalah untuk seumur hidup berkuat kuasa mulai tarikh bencana manakala pembayaran *Ex-Gratia* Waris berkuat kuasa sehari selepas tarikh kematian pegawai berdasarkan syarat-syarat berikut:

- 7.1.1 Balu/duda dibayar seumur hidup;
- 7.1.2 Anak dibayar sekiranya belum berkahwin pada tarikh kematian pegawai sehingga:
- berumur 21 tahun atau berkahwin mana yang lebih awal; dan

- ii. tamat ijazah pertama sekiranya masih belajar termasuklah anak yang berumur melebihi 21 tahun di bawah tanggungan pegawai semasa kematiannya. Anak yang hilang kelayakan untuk menerima bayaran kerana telah mencapai umur 21 tahun, layak disambung bayaran sekiranya melanjutkan pengajian di peringkat ijazah pertama dengan syarat pengajian tersebut bermula dalam tempoh setahun dari tarikh beliau menamatkan pengajian di peringkat sebelumnya. Penyambungan bayaran berkuat kuasa dari tarikh beliau menyambung pengajian.

7.1.3 Anak yang terencat akal atau cacat anggota dan tidak berupaya menanggung dirinya sendiri dibayar selagi tidak berupaya menyara kehidupannya.

7.1.4 Ibu dan bapa menerima bayaran seumur hidup.

7.4 Sekiranya pegawai meninggal dunia sebelum pembayaran dilaksanakan, bayaran akan dibuat kepada warisnya berdasarkan tafsiran Pekeliling ini.

7.5 Jika mana-mana waris meninggal dunia sebelum pembayaran dilaksanakan, bayaran yang sepatut diterima olehnya akan dibahagi sama rata kepada waris lain yang masih hidup.

7.6 Sekiranya terdapat pertindihan dalam permohonan tuntutan, Ketua Setiausaha Perbendaharaan atau pegawai yang diberi kuasa oleh Ketua Setiausaha Perbendaharaan boleh menentukan kelayakan penerima dan agihan bayaran.

8. PERMOHONAN TUNTUTAN

8.1 Permohonan bayaran Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja hendaklah dibuat melalui borang permohonan seperti di **Lampiran C1**.

8.2 Prosedur kerja bagi permohonan tuntutan Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja adalah seperti berikut:

8.1.1 permohonan bagi kes HUK seperti di **Lampiran D1**; dan

8.1.2 permohonan bagi kes kematian seperti di **Lampiran E**.

9. TANGGUNGJAWAB KETUA JABATAN

9.1 Ketua Jabatan hendaklah:

- 9.1.1 memastikan pegawai yang ditimpa bencana kerja atau warisnya dimaklumkan mengenai Skim ini dan mendapatkan maklumat/dokumen berkaitan;
- 9.1.2 mengemukakan permohonan kepada Jabatan Kesihatan Negeri untuk menubuhkan Lembaga Perubatan/Lembaga Perubatan Khas bagi mendapatkan taksiran HUK menggunakan format seperti di **Lampiran D2**;
- 9.1.3 mengemukakan permohonan Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja bagi pihak pegawai/waris yang lengkap dengan segera ke Perbendaharaan; dan
- 9.1.4 memastikan kelulusan bayaran direkodkan dalam Buku Perkhidmatan Kerajaan pegawai berkenaan.

10. LAIN-LAIN

- 10.1 Tertakluk kepada penerimaan pihak berkuasa masing-masing, peraturan di bawah Pekeliling ini dipanjangkan kepada anggota Perkhidmatan Tentera, Polis dan Bomba dengan kos pembiayaan dan urusan mengenainya hendaklah ditanggung dan diuruskan oleh agensi masing-masing.
- 10.2 Pekeliling ini tidak terpakai bagi pegawai bukan warganegara.
- 10.3 Pegawai yang dilindungi Skim Bencana Pekerjaan PERKESO atau skim perlindungan lain atas caruman Kerajaan, tidak layak dipertimbangkan faedah di bawah Skim ini.
- 10.4 Bagi kes HUK, pegawai lantikan tetap sebelum 1 Januari 2001 diberi pilihan sama ada memilih faedah di bawah WP 6.3 atau WP 6.2 manakala bagi kes kematian, keluarga pegawai secara automatik akan mendapat faedah di bawah WP 6.3.
- 10.5 Bencana yang berlaku dalam tempoh 20 Oktober 1994 hingga 31 Disember 2000 adalah tertakluk kepada peraturan di bawah WP 6.2.

LAMPIRAN

LAMPIRAN A

FORMULA BAYARAN SKIM EX-GRATIA BENCANA KERJA DAN CONTOH PERKIRAAN

HILANG UPAYA KEKAL (HUK)		KEMATIAN
Taksiran HUK	Bayaran dan Formula	
HUK sebanyak 20% atau kurang	<i>Ex-Gratia</i> Pukul (EXP) Formula: $EXP = a \times b \times c \times 0.8$	<i>Ex-Gratia</i> Waris (EXW) Formula: $EXW = a \times 30 \times 0.8$
HUK melebihi 20%	i. <i>Ex-Gratia</i> Pukul (EXP) Formula: $EXP = a \times b \times c \times 0.8 \times 0.2$ ii. <i>Ex-Gratia</i> Bulanan (EXB) Formula: $EXB = [(a \times b) - (a \times b \times 0.2)] \times 30 \times 0.8$ iii. Elaun Layanan Sentiasa (ELS) (dengan syarat disahkan mengalami HUK 100% dan sentiasa memerlukan layanan tersendiri daripada orang lain) Formula: a. $ELS = (EXB \times 0.4) \leq RM500.00$ bagi bencana sebelum 1 Julai 2015. b. Kadar tetap sebanyak RM500.00 bagi bencana mulai 1 Julai 2015.	1. Pembahagian EXW: i. Balu/duda - 3/5; dan ii. Anak - 2/5 atau 3/5 jika tiada balu/duda; atau iii. Ibu bapa - 2/5 jika tiada balu/duda dan anak 2. Pembahagian dibuat sama rata sekiranya terdapat lebih dari seorang penerima bagi setiap kategori. 3. Bayaran tidak diagih semula jika mana-mana waris hilang kelayakan.
Keterangan pemboleh ubah: $a = \frac{(\text{gaji}^{1/} + \text{imbuhan tetap}^{2/3/})}{30} \times 0.9$ $b = \% \text{ HUK}$ $c = \text{nilai aktuari semasa mengikut Jadual 1}$ 1/ = Gaji pokok patut terima pada tarikh bencana/kematian. 2/ = Kadar ITKA/ITK, ITP/EPW dan ITJU/ITGK yang berkuat kuasa pada tarikh bencana/kematian mengikut gred jawatan pegawai. 3/ = Tertakluk kepada had maksimum seperti berikut: i. RM2,000.00 bagi bencana yang berlaku dalam tempoh 1 Januari 2001 hingga 30 Jun 2015; atau ii. RM3,000.00 bagi bencana yang berlaku dalam tempoh 1 Julai 2015 hingga 31 Disember 2019; atau iii. RM4,000.00 mulai 1 Januari 2020.		Nota: ITKA : Imbuhan Tetap Khidmat Awam ITK : Imbuhan Tetap Keraian ITP : Imbuhan Tetap Perumahan EPW : Elaun Perumahan Wilayah ITJU : Imbuhan Tetap JUSA ITGK : Imbuhan Tetap Gred Khas

CONTOH PERKIRAAN BAYARAN SKIM EX-GRATIA BENCANA KERJA**Contoh 1**

Seorang Pembantu Tadbir (Perkeranian/Operasi) N19 berumur 27 tahun mengalami bencana kerja yang mengakibatkan hilang upaya kekal sebanyak 12%. Tarikh Pergerakan Gaji (TPG) ialah pada 1 Julai manakala Kenaikan Gaji Tahunan (KGT) ialah RM100.00. Gaji pada 1 Januari 2015 ialah RM1,885.00.

<u>Tarikh bencana pada 4 Mei 2015</u>	<u>Tarikh bencana pada 4 November 2015</u>
Gaji patut terima = RM1,885.00 Kadar ITP = RM180.00 Kadar ITKA = RM115.00	Gaji patut terima = RM1,985.00 Kadar ITP = RM300.00 Kadar ITKA = RM115.00
$a = \frac{(1,885.00+180.00+115.00) \leq 2,000.00}{30} \times 0.9$ $= \frac{2,000.00}{30} \times 0.9$ $= 60$	$a = \frac{(1,985.00+300.00+115.00) \leq 3,000.00}{30} \times 0.9$ $= \frac{2,400.00}{30} \times 0.9$ $= 72$
b = 12% (0.12)	b = 12% (0.12)
c = 8029	c = 8029
$EXP = a \times b \times c \times 0.8$ $= 60 \times 0.12 \times 8029 \times 0.8$ $= \text{RM}46,247.04$	$EXP = a \times b \times c \times 0.8$ $= 72 \times 0.12 \times 8029 \times 0.8$ $= \text{RM}55,496.45$

Contoh 2

Seorang Pegawai Tadbir N41 berumur 30 tahun mengalami bencana kerja yang mengakibatkan hilang upaya kekal sebanyak 30%. Tarikh Pergerakan Gaji (TPG) ialah pada 1 Oktober manakala Kenaikan Gaji Tahunan (KGT) ialah RM225.00. Gaji pada 1 Januari 2019 ialah RM2,575.00.

<u>Tarikh bencana pada 1 Ogos 2019</u>	<u>Tarikh bencana pada 31 Mac 2020</u>
Gaji patut terima = RM2,575.00 Kadar ITP = RM300.00 Kadar ITKA = RM300.00	Gaji patut terima = RM2,800.00 Kadar ITP = RM300.00 Kadar ITKA = RM300.00
$a = \frac{(2,575.00+300.00+300.00) \leq 3,000.00}{30} \times 0.9$ $= \frac{3,000.00}{30} \times 0.9$ $= 90$	$a = \frac{(2,800.00+300.00+300.00) \leq 4,000.00}{30} \times 0.9$ $= \frac{3,400.00}{30} \times 0.9$ $= 102$
b = 30% (0.30)	b = 30% (0.30)
c = 7479	c = 7479
$EXP = a \times b \times c \times 0.8 \times 0.2$ $= 90 \times 0.30 \times 7479 \times 0.8 \times 0.2$ $= \text{RM}32,309.28$	$EXP = a \times b \times c \times 0.8 \times 0.2$ $= 102 \times 0.30 \times 7479 \times 0.8 \times 0.2$ $= \text{RM}36,617.18$
$EXB = [(a \times b) - (a \times b \times 0.2)] \times 30 \times 0.8$ $= [(90 \times 0.3) - (90 \times 0.3 \times 0.2)] \times 30 \times 0.8$ $= \text{RM}518.40$	$EXB = [(a \times b) - (a \times b \times 0.2)] \times 30 \times 0.8$ $= [(102 \times 0.3) - (102 \times 0.3 \times 0.2)] \times 30 \times 0.8$ $= \text{RM}587.52$

Contoh 3

Seorang Jururawat Masyarakat U19 berumur 27 tahun mengalami bencana kerja yang mengakibatkan kematian. Gaji akhir berjumlah RM1,885.00.

<u>Tarikh kematian pada 4 Mei 2015</u>	<u>Tarikh kematian pada 4 November 2015</u>
Gaji akhir = RM1,885.00 Kadar ITP = RM180.00 Kadar ITKA = RM115.00 $a = \frac{(1,885.00+180.00+115.00) \leq 2,000.00}{30} \times 0.9$ $= \frac{2,000.00}{30} \times 0.9$ $= 60$ $\text{EXW} = a \times 30 \times 0.8$ $= 60 \times 30 \times 0.8$ $= \text{RM1,440.00 sebulan}$	Gaji akhir = RM1,885.00 Kadar ITP = RM300.00 Kadar ITKA = RM115.00 $a = \frac{(1,885.00+300.00+115.00) \leq 3,000.00}{30} \times 0.9$ $= \frac{2,300.00}{30} \times 0.9$ $= 69$ $\text{EXW} = a \times 30 \times 0.8$ $= 69 \times 30 \times 0.8$ $= \text{RM1,656.00 sebulan}$

Contoh 4

Seorang Jurutera J44 berumur 37 tahun mengalami bencana kerja yang mengakibatkan kematian. Gaji akhir berjumlah RM3,700.00.

<u>Tarikh kematian pada 1 Ogos 2019</u>	<u>Tarikh kematian pada 31 Mac 2020</u>
Gaji akhir = RM3,700.00 Kadar ITP = RM400.00 Kadar ITK = RM400.00 $a = \frac{(3,700.00+400.00+400.00) \leq 3,000.00}{30} \times 0.9$ $= \frac{3,000.00}{30} \times 0.9$ $= 90$ $\text{EXW} = a \times 30 \times 0.8$ $= 90 \times 30 \times 0.8$ $= \text{RM2,160.00 sebulan}$	Gaji akhir = RM3,700.00 Kadar ITP = RM400.00 Kadar ITK = RM400.00 $a = \frac{(3,700.00+400.00+400.00) \leq 4,000.00}{30} \times 0.9$ $= \frac{4,000.00}{30} \times 0.9$ $= 120$ $\text{EXW} = a \times 30 \times 0.8$ $= 120 \times 30 \times 0.8$ $= \text{RM2,880.00 sebulan}$

Jadual 1**NILAI SEMASA AKTUARI BAGI HILANG UPAYA KEKAL**

UMUR SEMASA KEJADIAN BENCANA	Faedah Hilang Upaya Kekal
	Faktor yang perlu didarabkan dengan kadar harian faedah
Di bawah 20 tahun	8973
20 tahun ke atas tetapi di bawah 25	8530
25 tahun ke atas tetapi di bawah 30	8029
30 tahun ke atas tetapi di bawah 35	7479
35 tahun ke atas tetapi di bawah 40	6876
40 tahun ke atas tetapi di bawah 45	6221
45 tahun ke atas tetapi di bawah 50	5538
50 tahun ke atas tetapi di bawah 55	4880
55 tahun ke atas tetapi di bawah 60	4238
60 tahun ke atas tetapi di bawah 65	3637
65 tahun ke atas tetapi di bawah 70	3099
70 tahun ke atas tetapi di bawah 75	-

Lampiran B1

TAKSIRAN TAHAP HILANG UPAYA

SENARAI BENCANA	% HILANG UPAYA
SENARAI BENCANA YANG DISIFATKAN SEBAGAI MENAKIBATKAN HILANG UPAYA LANGSUNG YANG KEKAL	
1. Hilang kedua-dua tangan atau pengudungan di anggota atas	100
2. Hilang sebelah tangan dan sebelah kaki (buku lali ke bawah)	100
3. Pengudungan dua anggota di betis atau pengudungan di betis atau paha di sebelah kaki dan hilang kaki (buku lali ke bawah) yang lagi satu	100
4. Hilang penglihatan sehingga pihak menuntut tidak dapat membuat apa-apa pekerjaan yang memerlukan penglihatan	100
5. Cacat parah pada muka	100
6. Pekak tuli	100
SENARAI BENCANA YANG DISIFATKAN SEBAGAI MENAKIBATKAN HILANG UPAYA SEPARA YANG KEKAL	
PENGUDUNGAN – ANGGOTA ATAS	
1. Pengudungan di sendi bahu	90
2. Pengudungan di pangkal lengan dengan kudungnya kurang daripada 8" daripada hujung permatang belikat	80
3. Pengudungan daripada 8" daripada hujung permatang belikat hingga kurang daripada 4½" di bawah hujung siku	70
4. Hilang sebelah tangan atau ibu jari dan empat jari sebelah tangan atau pengudungan daripada 4½" di bawah hujung siku	60
5. Hilang ibu jari	30
6. Hilang ibu jari dan tulang pada tapak tangan	40
7. Hilang empat jari sebelah tangan	50
8. Hilang tiga jari sebelah tangan	30
9. Hilang dua jari sebelah tangan	20
10. Hilang tulang ruas hujung ibu jari	20
PENGUDUNGAN – ANGGOTA BAWAH	
11. Pengudungan kedua-dua kaki mengakibatkan kudung menyangga badan	80
12. Pengudungan di kedua-dua kaki (buku lali ke bawah) lebih ke pangkal daripada sendi tulang tapak kaki jari kaki	80
13. Hilang semua jari kedua-dua kaki di sendi tulang tapak kaki jari kaki	40
14. Hilang semua jari kedua-dua kaki lebih ke pangkal daripada sendi ruas pangkal tengah jari	30
15. Hilang semua jari kedua-dua kaki lebih ke hujung daripada sendi ruas pangkal tengah jari	20
16. Pengudungan di sendi pangkal paha	90

SENARAI BENCANA	% HILANG UPAYA
17. Pengudungan di bawah sendi pangkal paha dengan kudungnya tidak lebih daripada 5" panjang diukur daripada hujung bonggol besar tulang	80
18. Pengudungan di bawah sendi pangkal paha dengan kudungnya lebih daripada 5" panjang diukur daripada hujung bonggol besar tetapi tidak lebih ke hujung daripada tengah paha	70
19. Pengudungan di bawah tengah paha tidak lebih daripada 3½" di bawah lutut	60
20. Pengudungan di bawah lutut dengan kudungnya lebih daripada 3½" tetapi tidak lebih daripada 5"	50
21. Pengudungan di bawah lutut dengan kudungnya lebih daripada 5"	40
22. Pengudungan sebelah kaki mengakibatkan kudung menyangga badan	30
23. Pengudungan di sebelah kaki (buku lali ke bawah) lebih ke pangkal daripada sendi tulang tapak kaki jari kaki	30
24. Hilang semua jari sebelah kaki di sendi tulang tapak jari kaki	20
LAIN-LAIN BENCANA	
25. Hilang sebelah mata, tanpa kesulitan, mata yang sebelah lagi itu dalam keadaan biasa	40
26. Hilang penglihatan sebelah mata, tanpa kesulitan atau cacat biji mata, mata yang sebelah lagi itu dalam keadaan biasa	30
27. Hilang pendengaran langsung yang kekal di sebelah telinga	20
HILANG:	
A. <u>Jari Tangan Sebelah Kanan atau Kiri</u>	
Jari Telunjuk	
28. Seluruh	14
29. Dua ruas	11
30. Satu ruas	9
31. Pengudungan tetak hujung jari tanpa hilang tulang	5
Jari Hantu	
32. Seluruh	12
33. Dua ruas	9
34. Satu ruas	7
35. Pengudungan tetak hujung jari tanpa hilang tulang	4
Jari Kelinking/Manis	
36. Seluruh	7
37. Dua ruas	6
38. Satu ruas	5
39. Pengudungan tetak hujung jari tanpa hilang tulang	2

SENARAI BENCANA	% HILANG UPAYA
B. <u>Jari Kaki Kiri atau Kanan Ibu Jari Kaki</u>	
40. Di sendi tapak kaki-jari kaki	14
41. Sebahagian, dengan kehilangan sedikit-sedikit tulang	3
Lain-Lain Jari Kaki	
42. Di sendi tapak kaki-jari kaki	3
43. Sebahagian, dengan kehilangan sedikit-sedikit tulang	1
Dua Jari Sebelah Kaki Tidak Termasuk Ibu Jari Kaki	
44. Di sendi tapak kaki-jari kaki	5
45. Sebahagian, dengan kehilangan sedikit-sedikit tulang	2
Tiga Jari Sebelah Kaki Tidak Termasuk Ibu Jari Kaki	
46. Di sendi tapak kaki-jari kaki	6
47. Sebahagian, dengan kehilangan sedikit-sedikit tulang	3
Empat Jari Sebelah Kaki Tidak Termasuk Ibu Jari Kaki	
48. Di sendi tapak kaki-jari kaki	9
49. Sebahagian, dengan kehilangan sedikit-sedikit tulang	3
PENYAKIT KHIDMAT	
50. Penyakit khidmat yang dihidapi akibat pekerjaan yang dilakukan. Contoh senarai di Lampiran B2 . Taksiran hilang upaya kekal adalah sebagaimana ditetapkan oleh Lembaga Perubatan Khas. (Jika seseorang pegawai yang telah bekerja di dalam pekerjaan itu mendapat sesuatu penyakit tersebut dalam tempoh 60 bulan selepas berhenti bekerja, penyakit berkenaan hendaklah disifatkan sebagai bencana kerja yang terbit daripada atau dalam masa pekerjaan melainkan jika dibuktikan sebaliknya).	

Nota:

1. Kehilangan langsung dan kekal mana-mana penggunaan anggota tersebut disifatkan sebagai sama seperti kehilangan anggota berkenaan.

Lampiran B2

SENARAI-SENARAI PENYAKIT KHIDMAT

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
Bahagian I		
Bahan Kimia - Logam dan sebatianannya		Pekerjaan yang melibatkan penggunaan atau pengendalian (pengilangan, pengangkutan, penyimpanan, pelupusan), dan pendedahan kepada logam dan wasap, debu atau wap toksiknya atau sebatianannya yang melebihi had pendedahan yang dibenarkan
1. Aluminium	Perengsa pernafasan, bronkitis kronik, fibrosis pulmonari, dermatitis	Pendedahan semasa pengimpalan logam aluminium; digunakan sebagai pengikat fostor, pengilangan tin, bekas dan bungkusan, pigmen, cat, mangkin, aloi, enjin dan komponen pesawat udara, wayar dan kabel elektrik, rangka tingkap, antipeluh dan dalam loji penurunan aluminium
2. Antimoni	Dermatitis, pneumokoniosis, hemolisis, anuria, penembusan septum hidung, kecederaan miokardium, kanser paru-paru (Antimoni trioksida)	Pendedahan semasa digunakan sebagai perencat nyalaan bagi plastik, cat, tekstil, kertas, getah dan perekat, aloi dalam penghasilan gris bateri, tuangan jenis, sarung kabel dan pengilangan peranti semikonduktor
3. Arsenik	Ensefalopati, neutritis peripheral, polineuropati, anemia hemolitik perolehan, kerosakan glomerulus dan tubul, penembusan septum hidung, hiperkeratosis kulit, fibrosis paru-paru, distrofi permukaan kornea, angiosarkoma hepar, kanser kulit dan paru-paru	Pendedahan semasa perlombongan, penghasilan aloi, peleburan kuprum, penghasilan dan penggunaan pestisid, herbisid, insektisid arsenik, penggunaan dalam industri mikroelektronik; dan digunakan sebagai pigmen dan agen penapis dalam pembuatan kaca, bahan pengawet dalam pemerangan kayu dan sarung kabel
4. Barium	Pneumokoniosis benigna (baritosis), iritasi setempat	Pendedahan semasa pengilangan aloi aluminium, seramik (sebagai fluks), pengimpalan fluks rod, nyalaan isyarat dan bunga api, detergen minyak pelincir, getah, cat, kertas, linoleum dan plastik (sebagai pengisi), penanggal bulu, pestisid; semasa penapisan bijih barit
5. Berilium	Penyakit berilium kronik, trakeobronkitis, dermatitis (pengulseran atau granuloma) pneumonitis, beriliosis, kanser paru-paru	Pendedahan semasa penghasilan aloi keras dan tahan kakisan dalam industri aeroangkasa, reaktor nuklear; produk seramik dan refraktori, penghubung elektrik, suis, pengimpalan elektrod, tiub sinaran katod, aloi logam dan litografi bagi industri elektronik

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
6. Boron	Iritasi pernafasan dan kulit, depresi sistem saraf pusat, gangguan tingkah laku mental, kerosakan ginjal	Pendedahan semasa penyahgasan dan penyahoksidaan logam; proses pengerasan keluli; proses metalurgik (sebagai fluks dan sanga pemerisaian); digunakan dalam reaktor atom sebagai penyerap neutron; penghasilan gentian kaca dan dalam produk peluntur
7. Kadmium	Osteomalasia, pneumonitis, emfisema, kerosakan tubul dan glomerulus dengan kegagalan ginjal, anosmia, kanser paru-paru	Pendedahan semasa penyaduran elektrik; pengilangan bateri nikel-kadmium, gelas kelajuan tinggi, pematerian, pengimpalan dan pematerian keras perak (sebagai pengisi); digunakan dalam industri plastik (penstabil); digunakan sebagai pigmen (dalam getah, dakwat, plastik, cat, tekstil) dan pengilangan barang kemas
8. Kromium	Ulser hidung dan kulit, penembusan septum hidung, nekrosis tubul, dermatitis alergi dan iritasi, asma	Pendedahan semasa penyaduran elektrik, pengilangan pewarna atau pigmen dan pengimpalan
9. Kobalt	Dermatitis sentuh alergi, penyakit paru-paru logam keras, kardiomiopati	Pendedahan semasa pengilangan aloi bersuhu tinggi untuk enjin jet
10. Kuprum	Hemolisis, fibrosis pulmonari, demam wasap logam	Pendedahan semasa penyaduran elektrik, pengilangan rayon, pigmen dan racun kulat berasaskan kuprum
11. Plumbum (a) Tak organik	Anemia, polineuropati, ensefalopati toksik, gangguan neurotingkah laku, hemolisis dan kegagalan ginjal akut	Pendedahan semasa perlombongan atau pengekstrakan plumbum dan zink; digunakan dalam perpaipan, senjata, seramik, kristal, pengilangan bateri simpanan plumbum; pengimpalan atau pemotongan, percetakan sembur dan tembikar
(b) Sebatian plumbum Alkil Organik	Halusinasi, fikiran terganggu, kekeliruan, koma	Pendedahan semasa penghasilan bahan api, pengangkutan agen antiketuk dan gasolin mentah di tempat penapisan agen antiketuk, pembersihan tangki yang mengandungi gasolin berplumbum atau bahan api penerbangan
12. Mangan	Pneumonitis kimia, Parkinsonisme sekunder, ensefalopati, kecederaan ginjal, demam wasap logam	Pendedahan semasa perlombongan dan pemprosesan, pengisaran, peleburan, metalurgi, pengimpalan dan pelicauan tembikar, pengilangan bateri kering dan racun kulat; digunakan sebagai agen pengoksida dalam industri kimia dan dalam penghasilan keluli dan aloi

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
13. Raksa (a) Raksa metil organik (b) Raksa tak organik	Ketoksikan sistem saraf pusat yang dicirikan melalui gabungan kemerosotan serebelum dan korteks Ketoksikan sistem saraf pusat yang dicirikan melalui tremor dan penyakit neuropsikiatri	Pendedahan semasa digunakan dalam pengilangan antiseptik, germisid, diuretik, kontraseptif, racun perosak (racun alga, racun kulat), cat dan lilin serta dalam industri kimia (mangkin dan agen pengalkilan) Pendedahan semasa penghasilan elektrolitik natrium hidroksida dan klorin, penghasilan bateri, pengilangan racun kulat, metalurgi dan pengilangan kelengkapan yang mengandungi raksa
14. Nikel	Dermatitis sentuh alergi, asma, pneumonitis ruang-antara, kanser hidung dan paru-paru (Nikel bisulfida)	Pendedahan semasa pemekatan, peleburan atau penapisan dalam industri penghasilan nikel, penghasilan keluli tahan karat, pengilangan bateri, metalurgi, aloi, penyaduran elektrik; digunakan sebagai mangkin dan pigmen; pelombong bijih nikel sulfida dan pekerja kilang aloi nikel
15. Nikel karbonil	Pneumonitis ruang-antara, edema pulmonari dan serebrum, pendarahan serebrum	Pendedahan kepada gas karbonil nikel semasa penapisan nikel
16. Fosforus	Nekrosis rahang, luka terbakar dermis, iritasi pernafasan, ketoksikan hepar dan ginjal	Pendedahan semasa digunakan sebagai baja; digunakan dalam penghasilan minuman dan dentifris (garam asid fosforik); racun perosak/racun haiwan perosak, perencat nyalaan, penghasilan gasolin dan minyak pelincir (sebatian fosforus tak organik); penghasilan bahan letupan, senjata dan mancis (fosforus merah)
17. Platinum	Asma, dermatitis sentuh alergi, rinitis alergi	Pendedahan semasa digunakan dalam penyaduran elektrik operasi penapisan platinum dan pengilangan skrin pendarflour
18. Selenium	Edema pulmonari, dermatitis alergi perengsa kulit dan luka terbakar pada kulit	Pendedahan kepada selenium unsur dalam industri elektronik, kaca, seramik, plastik dan getah
19. Talium	Polineuropati deria motor	Pendedahan semasa digunakan sebagai racun rodensia, pengilangan komponen elektronik dan kanta optik
20. Tin (a) Tak organik (b) Organik organotin (trimetil, trietiltin)	Iritasi pernafasan, pneumokoniosis benigna (stannosis), iritasi kulit dan sawan Iritasi mata, iritasi ringan hingga teruk pada kulit dan membran mukus, edema serebrum, nekrosis hepar dan sawan	Pendedahan semasa digunakan dalam penyaduran elektrik, pengetinan, pematerian, proses aloi tin Pendedahan semasa digunakan sebagai penstabil dalam plastik dan minyak, sebagai mangkin dalam pengawetan getah; sebagai bahan pengawet dalam tekstil dan kulit serta sebagai biosid pada tumbuhan marin

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
21. Uranium	Penyakit buah pinggang, kanser paru-paru, sakit sinaran	Pendedahan semasa perlombongan dan penggunaan uranium
22. Vanadium	Iritasi pernafasan, asma, dermatitis alergi	Pendedahan semasa digunakan dalam penghasilan fero vanadium, aloi vanadium, digunakan sebagai mangkin dan salutan
23. Zink	Iritasi pulmonari dan edema	Pendedahan semasa digunakan dalam penggalvanian keluli dan logam lain
Bahagian II		
Asid dan Alkali		Pekerjaan yang melibatkan penggunaan atau pengendalian (pengilangan, pengangkutan, penyimpanan, pelupusan), dan pendedahan kepada asid dan alkali, dan wap toksiknya atau sebatianannya yang melebihi had pendedahan yang dibenarkan
1. Asid asetik	Iritasi pernafasan, bronkitis, faringitis	Pendedahan semasa digunakan dalam penghasilan fotografik; pengilangan glisin, drug, pewarna dan herba
2. Asid akrilik	Iritasi mata, kulit dan sistem pernafasan; luka terbakar pada mata dan kulit; pemekaan kulit	Pendedahan semasa digunakan dalam resin, bahan pemplastik dan penghasilan drug
3. Asid kromik (kromat atau dikromat)	Pengulseran hidung dan kulit, penembusan septum hidung	Pendedahan semasa digunakan dalam penyaduran kromium, ukiran proses, pengilangan simen, penyaduran anod, pembersihan logam, pemerangan, pengilangan licau dan cat seramik
4. Asid formik	Iritasi mata, kulit, tekak; luka terbakar pada kulit, dermatitis	Pendedahan semasa digunakan dalam industri tekstil, industri kulit, penyaduran nikel dan sebagai bahan penggumpal lateks getah
5. Asid fumarik	Iritasi ringan pada kulit dan membran mukus	Pendedahan semasa digunakan dalam pengilangan resin sintetik, pewarna, salutan permukaan, dakwat dan bahan pemplastik
6. Asid glikolik	Luka terbakar pada kulit dan mata	Pendedahan semasa digunakan dalam industri kulit, tekstil, pelekat dan plastik
7. Asid hidroklorik	Iritasi mata dan kulit	Pendedahan semasa digunakan dalam pencelupasi dan keluli, penghasilan bahan kimia dan degradasi terma polivinil klorida
8. Asid hidrofluorik	Osteosklerosis, luka terbakar pada kulit	Pendedahan semasa digunakan sebagai perantaraan dalam penghasilan fluorokarbon; digunakan dalam pembersihan logam, punaran kaca dan aplikasi gilap

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
9. Asid nitrik-wasap nitrus	Bronkiolitis fibrosa obliterans	Pendedahan semasa penghasilan ammonium kalium nitrat, bahan letupan, asid adipik, isosianida dan baja
10. Asid fosforik	Iritan dermatitis, iritasi pernafasan, edema pulmonari	Pendedahan semasa penghasilan baja, detergen dan bahan pembersihan
11. Asid sulfurik	Larinks dan kanser paru-paru	Pendedahan semasa pengilangan baja, nitrobenzena, penyaduran elektrik dan penapisan petroleum
Bahagian III		
Gas		Pekerjaan yang melibatkan penggunaan atau pengendalian (pengilangan, pengangkutan, penyimpanan, pelupusan), dan pendedahan kepada gas yang melebihi had pendedahan yang dibenarkan
1. Ammonia	Sindrom disfungsi saluran udara reaktif, bronkiolitis obliterans, ketidakcukupan pernafasan kronik	Pendedahan semasa digunakan dalam kerja penyejukan, pengilangan plastik, penapisan petroleum dan penyaduran elektrik bahan kemas
2. Karbon dioksida	Penyesak ringkas, koma, kecederaan otak anoksik, jantung terhenti	Pendedahan semasa peletupan, digunakan dalam pengilangan air mineral, penapaian di kilang bir dan pembentukan kapur di tanur kapur
3. Karbon monoksida	Penyesak kecederaan otak anoksik, iskemia jantung	Pendedahan semasa penggunaan trak angkat susun bukan elektrik yang digunakan dalam bangunan, dinamit, serbuk letupan untuk peletupan di kolong bawah tanah; digunakan dalam gas pencahayaan; memadam kebakaran, kerja garaj, kuasa gas penghasil, relau letupan, ketuhar untuk pembakaran kok batu arang dan bahan api lain, enjin gas
4. Dietilena dioksida (dioksana)	Kegagalan ginjal akut, nekrosis hati	Pendedahan semasa digunakan dalam pencair cat, agen pembersih dan dalam industri semikonduktor
5. Etilena oksida	Iritasi saluran pernafasan, kanser, polineuropati, katarak	Pendedahan semasa digunakan dalam pengilangan glikol etilena, glikol eter dan produk perubatan; digunakan sebagai pewasap racun perosak, pensteril di hospital
6. Formaldehida	Dermatitis sentuh, bronkitis, asma, nasofarinks dan kanser paru-paru	Pendedahan semasa digunakan dalam rumah mayat, pengawetan tisu, kerja makmal
7. Halogen	Penyesak kimia	Pendedahan semasa digunakan untuk pensterilan air

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
8. Hidrogen sianida	Kecederaan otak anoksis, kakisan kulit, atrofi optik	Pendedahan semasa digunakan dalam pewasapan, operasi penyaduran logam, pengekstrakan garam perak dan emas daripada bijih
9. Hidrogen fluorida	Luka terbakar pada kulit, fluorosis, sindrom disfungsi saluran udara reaktif, bronkiolitis obliterans, ketidakcukupan pernafasan kronik	Pendedahan semasa digunakan dalam industri plastik dan mikroelektronik
10. Hidrogen sulfida	Iritasi pernafasan dan membran mukus, kecederaan otak anoksis	Pendedahan semasa digunakan dalam geoterma dan pengekstrakan tenaga bahan api fosil; digunakan sebagai bahan penyahjangkit tani oleh peladang, pekerja lubang kumbahan dan baja
11. Nitrik oksida, Nitrogen dioksida	Penyesak ringkas, menjadikan asma semakin teruk	Pendedahan semasa pengimpalan; digunakan dalam industri kertas
12. Ozon	Menjadikan asma semakin teruk	Pendedahan semasa pengimpalan dan proses fotokopi
13. Fosgen	Sindrom disfungsi saluran udara reaktif, edema pulmonari, bronkiolitis	Pendedahan semasa digunakan dalam pengilangan isosianat, racun perosak, pewarna dan farmaseutikal; pengimpalan arka
Bahagian IV		
Pelarut		Pekerjaan yang melibatkan penggunaan atau pengendalian (pengilangan, pengangkutan, penyimpanan, pelupusan), dan pendedahan kepada pelarut yang melebihi had pendedahan yang dibenarkan
1. Karbon bisulfida	Ensefalopati, psikosis, skotoma pusat, keabnormalan neurotingkah laku, parkinsonisme, neuritis periferi, iritasi pernafasan dan penyakit ginjal	Pendedahan semasa pengilangan rayon, racun serangga, racun herba, laker dan varnis serta kerja makmal
2. n-heksana	Sistem saraf pusat, depresi, disfungsi neurotingkah laku, polineuropati, dermatitis	Pendedahan semasa digunakan sebagai pelarut dalam gam, simen getah, varnis, dakwat dan proses pengekstrakan di dalam makmal
3. Monomer akrilamida	Neuropati akson dengan rasa kebas. Kesan sistem saraf pusat – ataksia, tremor, disartria, kulit melepuh	Pendedahan kepada monomer akrilamida semasa pengilangannya, dalam penghasilan polimer, dalam industri salutan permukaan; digunakan dalam pemprosesan kimia, rawatan air dan pemisahan mineral
4. Sikloheksana kerosin	Dermatitis nyahlemak, depresi sistem saraf pusat, depresi, ketidakseimbangan, dermatitis, disfungsi neurotingkah laku	Pendedahan semasa digunakan sebagai pelarut industri dan dalam sintesis nilon

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
5. Hidrokarbon Aromatik a) Benzena dan homolognya	Leukemia bukan-limfatik akut, anemia aplastik, agranulositosis, metemoglobinemia	Pendedahan semasa menanggalkan dan menyahgris cat; digunakan sebagai pelarut dalam industri petroleum; ketuhar kok, dalam penghasilan agen pembersih kering
b) Terbitan amino – atau kloro - atau nitro yang toksik	Dermatitis, ensefalopati toksik, disfungsi neurotingkah laku, neuropati perifer	Pendedahan semasa digunakan dalam pengilangan bahan letupan dan industri pewarna
c) Stirena	Dermatitis, ensefalopati toksik, disfungsi neurotingkah laku, neuropati perifer	Digunakan dalam pengilangan getah sintetik, sebagai monomer atau kopolimer untuk resin polistirena akrionitril – butadiena – stirena (ABS)
d) Toluena	Dermatitis, ensefalopati toksik, disfungsi neurotingkah laku, neuropati perifer	Digunakan sebagai pelarut dalam industri kimia dan makmal
e) Xilena	Dermatitis, ensefalopati toksik, disfungsi neurotingkah laku, neuropati perifer	Digunakan sebagai substrat bagi sintesis organik
6. Metil alkohol	Neuropati optik (Metil alkohol) dan depresi sistem saraf pusat	Pendedahan semasa digunakan sebagai perantaraan industri pelarut, ramuan antisejuk beku dan bahan api
7. Karbon tetraklorida	Toksik hati dan ginjal	Pendedahan semasa penghasilan klorofluorokarbon, getah terklorin, farmaseutikal, racun perosak dan agen antiketuk
8. 2 metoksietanol	Ensefalopati, anemia, dermatitis nyahlemak	Pendedahan semasa digunakan sebagai pelarut; pengilangan antisejuk beku dan poliester
9. Keton a) Metil n-butyl keton (MnBK)	Ensefalopati, polineuropati deria motor, gangguan mental dan tingkah laku, neuropati optik	Pendedahan semasa digunakan sebagai pelarut industri dan penanggal varnis
b) Metil iso-butyl Keton (MiBK)	Neuropati perifer	Neuropati perifer
c) Metil etil keton (MEK)	Neuropati periferi dengan n-heksana atau Metil n-butyl keton	Pendedahan semasa digunakan sebagai pelarut; dalam pengekstrakan minyak sayur dan pemisahan dalam industri petrokimia
10. Metilena klorida	Toksin hati, meningkatkan karboksihemoglobin	Pendedahan semasa digunakan dalam penghasilan alat mainan dan produk plastik
11. Metil klorida (klorometana)	Toksik kepada otak, hati, buah pinggang dan paru-paru, sawan, ataksia dan diplopia	Pendedahan semasa penghasilan polimer dan resin silikon metal, digunakan sebagai agen pemetilan dalam penghasilan getah butil

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
12. Tetrakloretana	Narkotik kuat, sistem saraf pusat dan ketoksikan hati, perengsa kulit	Pendedahan semasa digunakan dalam pengilangan pesawat udara; digunakan sebagai pelarut; penyediaan fabrik kapal terbang; pengilangan mutiara dan kulit tiruan
13. Triklorometana (kloroform)	Toksin hati, anestetik	Pendedahan semasa digunakan dalam kerja makmal dan pelarut industri
14. Trikloroetilena	Kesan narkotik, euforia, sakit kepala, kekeliruan, mengantuk, tidak sedarkan diri, pneumonitis kimia, kerosakan buah pinggang dan hati, dermatitis	Pendedahan semasa digunakan dalam penyahgrisan, pembersihan kanta; sebagai pelarut untuk pengekstrakan dan perantaraan kimia
15. 1, 1, 2 Trikloroetana	Depresi sistem saraf pusat, ensefalopati toksik	Pendedahan semasa digunakan sebagai perantaraan kimia dan pelarut
16. Pelarut berasaskan aldehida a) Formaldehid	Iritasi mata, dermatitis sentuh, bronkitis, asma, kanser nasofaringeal dan kanser paru-paru	Pendedahan semasa digunakan dalam penghasilan formaldehid dan resin poliasetal dan fenoliknya, plastik, gam papan lapis; pengilangan urea; sebagai perantaraan dalam sintesis kimia, sebatian acuan, resin faundri; pengawetan dan penyahjangkitan; perekat untuk penebatan; baja pelepasan perlahan dan kemasan tekstil berasaskan formaldehid
b) Glutaraldehid	Perengsa kulit, mata dan paru-paru, asma, dermatitis alergi	Pendedahan semasa digunakan sebagai pengikat biologi dalam makmal, pemerangan dan sintesis kimia
17. Bis (Klorometil) eter (BCME)	Iritasi pernafasan, kanser paru-paru (terutamanya jenis sel oat)	Pendedahan semasa digunakan dalam penyediaan ion
Bahagian V		
Racun Perosak		Pekerjaan yang melibatkan penggunaan atau pengendalian (pengilangan, pengangkutan, penyimpanan, pelupusan), dan pendedahan kepada racun perosak, wap, debu atau sebatianannya yang melebihi had pendedahan yang dibenarkan
1. Dipridil (Dikuat, Parakuat)	Sindrom distres pernafasan akut, fibrosis pulmonari, kecederaan kornea, gangguan sistem saraf pusat, ketoksikan ginjal dan hepar	Pendedahan semasa digunakan sebagai racun herba oleh peladang, pengilang racun perosak, penyembur racun perosak dan penyelidik pertanian

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
2. Karbamat (dimetilditio karbamat)	Dermatitis perengsa, polineuropati tertunda, bronkospasma, pankreatitis	Pendedahan semasa digunakan sebagai racun serangga oleh peladang, pengilang racun perosak, penyembur racun perosak dan penyelidik pertanian
3. Sebatian klorofenoksi (2-4 dikloro fenoksi asid asetik)	Hipotensi, kegagalan pernafasan, lemah otot dan spasma, rabdomiolisis	Pendedahan semasa digunakan sebagai racun herba oleh peladang, pengilang racun perosak, penyembur racun perosak dan penyelidik pertanian
4. Racun kulat (Ditiokarbamat dan tiokarbamat (etilena-bis-ditiokarbamat, dimetilditio karbamat)	Perengsa dan dermatitis alergi, adenokarsinoma tiroid	Pendedahan semasa digunakan sebagai racun kulat oleh peladang, pengilang racun perosak, penyembur racun perosak dan penyelidik pertanian
5. Glifosat	Hipotensi, disaritmia, edema pulmonari, pneumonitis sedutan, iritasi membran mukus, dermatitis sentuh, ketoksikan hati	Pendedahan semasa digunakan sebagai racun herba oleh peladang, pengilang racun perosak, penyembur racun perosak dan penyelidikan pertanian
6. Organoklorin (Aldrin, klordana, endosulfan, endrin, lindana)	Pengujaan sistem saraf pusat, sawan, anemia aplastik	Pendedahan semasa digunakan sebagai racun serangga oleh peladang, pengilang racun perosak, penyembur racun perosak dan penyelidik pertanian
7. Metil bromida (Bromometana)	Ensefalopati, distres pernafasan, sawan, neuropati periferi, ketoksikan hati	Pendedahan semasa digunakan sebagai agen pewasapan
8. Nitrofenol	Kerosakan buah pinggang dan hati, metemoglobinemia, perangsang saraf pusat	Pendedahan semasa digunakan sebagai racun herba, racun serangga, racun kulat oleh peladang, pengilang racun perosak, penyembur racun perosak dan penyelidik pertanian
9. Fosforus organofosfat atau sebatian tak organiknya	Dermatitis perengsa, ketoksikan berterusan sistem saraf pusat, polineuropati tertunda, bronkospasma, pankreatitis	Pendedahan semasa digunakan sebagai racun serangga oleh peladang, pengilang racun perosak, penyembur racun perosak dan penyelidik pertanian
10. Piretroid sintetik (Permetrin, deltametrin)	Asma, dermatitis sentuh alergi dan perengsa, rinitis alergi, trombositopenia	Pendedahan semasa digunakan sebagai racun serangga oleh peladang, pengilang racun perosak, penyembur dan penyelidik pertanian
11. Pentaklorofenol	Iritasi kulit dan saluran pernafasan, keruntuhan sistemik, klorakne, bronkitis, aplasi sumsum tulang, hilang penglihatan	Pendedahan semasa digunakan sebagai racun serangga dan pengawet kayu
12. Racun rodensia a) Warfarin	Pendarahan dari membran mukus dan saluran gastrousus	Pendedahan semasa digunakan sebagai racun rodensia oleh peladang, pengilang dan penyelidik pertanian
b) Zink fosfida	Iritasi pulmonari yang teruk, sawan, ketoksikan ginjal dan hati	Pendedahan semasa digunakan sebagai pewasap, umpan racun rodensia

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
Bahagian VI		
Agen Fizikal		Pekerjaan yang melibatkan pendedahan kepada agen fizikal ini dan pendedahan kepada agen melebihi had pendedahan yang dibenarkan
1. Bunyi bising	Trauma akustik	Pendedahan kepada bunyi bising pekerjaan pada tahap tekanan bunyi 140 dB yang sangat tinggi dalam tempoh yang pendek
	Hilang pendengaran teraruh hingar	Pendedahan kepada bunyi bising pekerjaan pada tahap tekanan bunyi yang tinggi melebihi 85 dB sepanjang tempoh 8 jam selama bertahun-tahun
2. Getaran	<i>Hand Arm Vibration Syndrome (HAVS)</i>	Pendedahan secara berpanjangan dan berlebihan kepada getaran setempat di bahagian tangan dalam julat 125-300 Hz
	Getaran seluruh tubuh	Pendedahan kepada gerakan yang berulang, getaran daripada alat pneumatik, gerudi kuasa, mesin rivet atau tukul pembalak, gergaji rantai, penyerpih, penggerudi batu, pemotong batu, operator dan perivet gerudi tukul
3. Tekanan	Disbarisme, kesakitan nyahmampat, barotrauma, osteonekrosis, embolisme gas arteri serebrum, lengkok	Pendedahan kepada udara termampat, udara dalam air atau nipis, gas boleh nafas lain atau campuran gas seperti dalam air atau pekerja terowong
4. Sinaran		
a) Sinaran pengionan Pendedahan Akut kepada Sinar X, sinar gamma, sinar alfa dan sinar beta pada dos yang tinggi		
i) Pendedahan kronik kepada sinar X, sinar gamma, sinar alfa dan sinar beta dalam tempoh pendam yang panjang	Sindrom sinaran akut, eritema alihan, deskuamasi, lesi radionekrotik	Pendedahan akut kepada sinar X, reaktor nuklear, partikel ion, radium, bahan radioaktif lain atau tenaga sinaran
ii) Pendedahan kronik kepada sinar X, sinar gamma, sinar alfa dan sinar beta dalam tempoh pendam yang panjang	Katarak, radiodermatitis kronik, polineuropati, epiteloma spinoselular kutaneus, leukemia limfoid mieloid, osteosarkoma, anemia aplastik, kanser paru-paru, tiroid, testis, payu dara wanita dan kulit	Pendedahan kronik kepada sinar X, reaktor nuklear, zarah pengionan, radium, bahan radioaktif lain atau tenaga sinaran

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
b) Sinaran bukan pengionan	Kesan akut: keratokonjunktivitis katarak sinaran, fotoretinitis eritema kulit	Pendedahan semasa berulang atau berpanjangan kepada ultraungu, silau atau sinaran daripada kaca lebur, logam lebur atau merah pijar, bahan putih pijar semasa pengimpalan elektrik atau pengimpalan asetilena
i) Sinaran ultraungu	Kesan kronik: katarak aktinik, kanser kulit	
ii) Sinaran inframerah	Kesan akut: blefaritis, keratitis gangguan retina berkaitan dengan haba-skotoma. Lesi pigmen fundus Kesan kronik: katarak Pekerja Kaca	Pendedahan secara akut atau berpanjangan kepada sinaran inframerah di kalangan tukang besi, peniup kaca, pekerja di relau, pembuat roti, pekerja faundri, laser industri
5. Haba	Kekejangan haba, kelesuan haba, sinkop haba, strok haba dan katarak	Pendedahan kepada haba yang melampau, senaman lasak dan pelepasan haba terganggu, kelembapan tinggi semasa bekerja di luar, proses bersuhu tinggi, pengimpal, pekerja seramik dan pekerja kedai roti
6. Suhu terlalu rendah	<i>Chilblain</i> , rosak fros, kaki rendaman, hipotermia sistemik	Pendedahan kepada kesejukan melampau yang menyebabkan suhu teras badan jatuh di bawah 36° celsius di dalam bilik sejuk atau industri makanan sejuk beku
7. Kekurangan oksigen	Hipoksia, asfiksiasi	Pendedahan kepada persekitaran kerja tanpa oksigen yang mencukupi, ruang tertutup, lurang, silo penyelenggaraan dan penyelidik di altitud tinggi, pemanjat gunung
8. Pencahayaan kurang baik	Nistagmus pelombong dan gerakan mata yang luar biasa	Pendedahan kepada pencahayaan yang kurang baik di dalam lombong
Bahagian VII		
Agen Biologi		Pekerjaan yang melibatkan pendedahan kepada agen biologi dan adanya jangkitan
A. Virus		
1. Arbovirus	Ensefalomyelitis St. Louis/ Equine	Pendedahan di kalangan pekerja makmal
2. <i>Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI) Virus</i>	Selesema burung	Pendedahan kepada burung yang dijangkiti HPAI
3. Virus Kurang DayaTahan Penyakit (HIV)	Sindrom Kurang Daya Tahan Penyakit (AIDS)	Pendedahan kepada darah dan produk darah yang dijangkiti HIV di kalangan pekerja pelupusan dan perkhidmatan makmal

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
4. Flavivirus	<i>Japanese Encephalitis</i>	Pendedahan kepada haiwan yang dijangkiti Flavivirus
5. Virus Hepatitis A	Jangkitan Hepatitis A	Pendedahan kepada virus Hepatitis A di kalangan pekerja kumbahan
6. Virus Hepatitis B	Jangkitan Hepatitis B kegagalan hati akut, Hepatitis kronik, sirosis, hepatoma	Pendedahan kepada darah manusia atau produk darah manusia yang dicemari virus Hepatitis B atau suatu sumber virus Hepatitis B di kalangan pekerja jagaan kesihatan dan makmal, pekerja pelupusan sisa hospital, kakitangan ambulan, kakitangan penjara dan polis
7. Virus Hepatitis C	Jangkitan Hepatitis C Hepatitis kronik, sirosis hepatoma	Pendedahan kepada darah atau produk darah manusia yang dicemari virus Hepatitis C atau suatu sumber virus Hepatitis C di kalangan pekerja jagaan kesihatan dan makmal, pekerja pelupusan sisa hospital, kakitangan ambulan, kakitangan penjara dan polis
8. Virus Hepatitis E	Jangkitan Hepatitis E	Pendedahan kepada darah atau produk darah manusia yang dicemari virus Hepatitis E atau suatu sumber virus Hepatitis E di kalangan pekerja jagaan kesihatan dan makmal, pekerja pelupusan sisa hospital, kakitangan ambulan, kakitangan penjara dan polis
9. Virus Nipah (Paramiksovirida)	Jangkitan virus Nipah	Pendedahan kepada haiwan dan dagingnya yang dijangkiti virus Nipah di kalangan penternak babi dan pekerja jagaan kesihatan
10. Virus (Virus Korona) Sindrom Pernafasan Akut Teruk (SARS)	Jangkitan virus SARS	Pendedahan kepada mereka yang dijangkiti virus SARS di kalangan pekerja jagaan kesihatan
11. Virus Anjing Gila	Anjing gila, gejala sistem saraf pusat, racauan, sawan, kegagalan pernafasan	Pendedahan kepada virus Anjing Gila melalui gigitan haiwan rabid atau haiwan domestik yang dijangkiti virus anjing gila di kalangan pekerja ladang dan penternakan, haiwan veterinar, kakitangan makmal haiwan dan kawalan haiwan
12. Virus Rubela	Rubela	Pendedahan kepada pesakit yang dijangkiti rubela di kalangan kakitangan jagaan kesihatan dan penjaga tadika

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
B. Bakteria		
1. <i>Bacillus anthracis</i> daripada produk haiwan	Jangkitan antraks lesi vesikular kutaneus, pendarahan pulmonari, pneumonia	Pendedahan kepada haiwan yang dijangkiti <i>Bacillus anthracis</i> dan spora, bulu kejur, belulang, kuku, kapas, tanduk atau kulitnya atau produk haiwan yang lain atau pengendalian karkas dan sisa oleh pekerja ladang, haiwan, rumah sembelih, veterinar, makmal, doktor, jururawat, kakitangan ambulan dan juruteknik patologi
2. <i>Borrelia burgdorferi</i> daripada gigitan sengkenit yang dijangkiti	Penyakit Lyme	Pendedahan kepada gigitan sengkenit yang dijangkiti <i>Borrelia burgdorferi</i> dalam kerja yang melibatkan kerja luar meliputi perladangan dan perhutanan
3. <i>Brucella abortus</i> , <i>B.suis</i> , <i>B. mellitensis</i> daripada ternakan	Bruselosis	Pendedahan kepada haiwan yang dijangkiti <i>Brucella</i> atau produknya dalam kerja perladangan, perhutanan dan penternakan haiwan, pengendalian karkas atau sebagainya daripadanya atau produknya yang tidak dirawat, rumah sembelih, veterinar, kerja makmal; pengendalian spesimen makmal atau vaksin yang mengandungi <i>Brucella</i>
4. <i>Clostridium tetani</i> dari tanah, kumbahan haiwan melalui luka dalam yang tidak dibersihkan	Tetanus sawan	Pendedahan kepada tanah yang tercemar semasa perladangan, tugas ketenteraan dan kerja kumbahan
5. <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> dari haiwan yang dijangkiti	Erisipeloid Erisipeloid Kutaneus Sepsis dengan endokarditis	Pendedahan kepada agen melalui kerja perladangan dan penternakan haiwan, kerja veterinar, kerja penyembelihan, kerja pemprosesan daging, kerja lain yang boleh terkena babi, lembu atau ikan termasuk pengendalian karkasnya
6. <i>Francisella – tularensis</i> daripada pelbagai haiwan terutamanya kuda betina, arnab, tupai, tikus, mencit dan haiwan perosak lain	Tularemia	Pendedahan kepada <i>francisella tularensis</i> dalam perladangan, kerja penternakan haiwan, perhutanan, kerja makmal yang melibatkan pengendalian arnab, kuda betina, tupai darat, mencit atau rodensia kecil berbulu yang lain yang dijangkiti
7. <i>Leptospira icthohaemorrhagica/ interrogans</i> daripada haiwan (tikus terutamanya air kencing haiwan atau tanah yang tercemar	Leptospirosis/ penyakit Weil (demam paya, penyakit babi) Kegagalan hati dan ginjal, pneumonia	Pendedahan kepada agen melalui perladangan dan kerja penternakan haiwan, kerja veterinar, kerja penyembelihan, kerja tenusu, kerja pemprosesan daging, kerja yang boleh terkena tanah yang tercemar, nelayan air tawar dan pengendali ikan, kerja kumbahan dan pemungut sampah yang terdedah kepada tikus yang dijangkiti

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
8. <i>Mycobacterium bovis</i> daripada haiwan yang dijangkiti	Tuberkulosis bovin	Pendedahan kepada <i>Mycobacterium bovis</i> yang dipindahkan melalui haiwan yang dijangkiti atau produknya. Kerja penyembelihan dan penternakan haiwan
9. <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , <i>Mycobacterium leprae</i> daripada manusia yang dijangkiti	Tuberkulosis/Kusta	Pendedahan jika terkena terus dengan sumber atau sumber-sumber agen disebabkan oleh pekerjaan: a) dalam rawatan perubatan atau penjagaan seseorang atau mereka yang menghidap penyakit tuberkulosis/kusta atau dalam suatu khidmat tambahan yang lain kepada rawatan atau penjagaan itu; b) merawat seseorang atau mereka yang menghidap penyakit tuberkulosis atau kusta yang timbul keperluan terhadapnya disebabkan penyakit fizikal atau mental; c) sebagai penyelidik yang terbabit dalam penyelidikan berkaitan dengan tuberkulosis/kusta; atau d) sebagai pekerja makmal, ahli patologi atau pekerja bedah siasat, yang kerjanya itu melibatkan bahan yang merupakan sumber jangkitan tuberkulosis atau dalam sebarang kerja tambahan pekerjaan tersebut
10. <i>Mycobacterium marinum</i>	Granuloma tangki ikan	Pendedahan kepada agen di kalangan pembersih tangki ikan
11. <i>Pseudomonas mallei</i>	<i>Glanders</i> pneumonia, septisemia, abses setempat	Pendedahan apabila terkena anjing gila atau haiwan ekuin atau karkas di kalangan pekerja ladang dan pekerja di tempat penyembelihan
12. <i>Pseudomonas pseudomallei</i>	Melioidosis	Pendedahan kepada rodensia yang dijangkiti <i>Pseudomonas pseudomallei</i>
C. Rickettsiae dan Chlamydiae		
1. <i>Chlamydia psittaci</i> daripada burung	Klamidiosis burung psitakosis (ornitosis) ensefalitis, miokarditis, tromboflebitis Ovin klamidiosis	Pendedahan kepada burung, ayam itik dan najisnya yang dijangkiti <i>Chlamydia psittaci</i> atau sisanya atau produk burung seumpamanya yang tidak dirawat misalnya kerja ladang itik, pekerja memproses bulu, pekerja rumah sembelih, pemeriksa daging ayam itik dan pekerja kedai haiwan peliharaan

AGEN	PENYAKIT	PEKERJAAN/ INDUSTRI
		Pendedahan apabila terkena kambing biri-biri yang dijangkiti <i>Chlamydia psittaci</i> atau sisanya atau produk kambing seumpamanya yang tidak dirawat di kalangan pekerja ladang biri-biri, pakar bedah veterinar
2. <i>Chlamydia Pneumoniae</i> daripada manusia	Pneumonia klamidia	Pendedahan kepada manusia yang dijangkiti <i>Chlamydia pneumoniae</i> di kalangan pekerja jagaan kesihatan
3. <i>Coxiella burnetti</i> daripada haiwan domestik (lembu, kambing biri-biri, kambing) atau melalui gigitan sengkenit yang jarang-jarang berlaku	Demam Q pneumonitis, miokarditis	Pendedahan apabila terkena haiwan yang dijangkiti, kambing biri-biri, sisa atau produknya yang tidak dirawat di kalangan pekerja ladang lembu yang terlibat dalam penternakan kambing biri-biri, kerja penyembelihan, kerja veterinar, kerja makmal
4. <i>Rickettsia rickettsii</i> dan spesies <i>Rickettsia</i> lain	Demam berbintik (demam tifus bawaan sengkenit/rickettsia bawaan sengkenit)	Pendedahan kepada <i>Rickettsia rickettsii</i> dan spesies <i>Rickettsia</i> lain dalam kerja makmal dan kerja luar
5. <i>Rickettsia prowazeki</i>	Tifus Eskar	Pendedahan kepada sebarang <i>Rickettsia prowazekii</i> di kalangan tentera dan peladang
6. <i>Yersinia pestis</i>	Wabak septisemia, kejutan endotoksik, koagulasi intravaskular tersebar (DIVC)	Pendedahan kepada agen melalui tikus yang dijangkiti di kawasan penternakan haiwan dan perladangan
D. Protozoa		
1. <i>Toxoplasma gondii</i> daripada kucing (atau burung, kambing biri-biri, kambing, babi, lembu dll)	Toksoplasmosis abses serebrum, pneumonia, miokarditis	Pendedahan kepada agen semasa kerja pertanian, kerja veterinar, kerja penyembelihan dan kerja di kedai haiwan peliharaan
2. Cacing kerawit <i>Ancyostoma braziliense</i>	Larva migrans kutaneus plak gerak, berkeluk terutamanya di kaki	Pendedahan kepada agen di kalangan pekerja di pantai tropika
E. Kulat		
1. Sporotrikosis nokardia	Mikosis dalam nodul kulit	Pekerja dengan pendedahan kepada agen
2. <i>Candida albicans</i>	Kandidiasis	Pekerja dengan pendedahan kepada agen

PENYAKIT	AGEN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
Bahagian VIII		
PENYAKIT MENGIKUT ORGAN SASARAN		
		Pekerjaan yang melibatkan penggunaan atau pengendalian (pengilangan, penyimpanan, pelupusan) dan pendedahan kepada agen yang melebihi had pendedahan yang dibenarkan
A. Penyakit Paru-paru 1. Asma	a) Isosianat-toluena diisosianat b) Garam platinum c) Wasap atau debu yang berpunca daripada pengilangan, pengangkutan agen pengeras (agen pengawet resin epoksi berasaskan ftalik anhidrida, tetrakloroftalik anhidrida, trimelitik anhidrida atau trietilenatetramina d) Wasap yang berpunca daripada penggunaan rosin sebagai fluks pematerian e) Enzim proteolitik f) Debu mineral seperti simen, kuprum g) Debu tepung dan bijirin h) Haiwan termasuk serangga dan epitelia atropod lain serta bahan kumuh-debu haiwan seperti tulang atau bulu i) Debu papan j) Debu tumbuhan daripada tumbuhan seperti kapas, kayu, flaks, sekam padi, gabus, rempah, hem, guni, tembakau, teh, gandum, barli rai k) Pewarna reaktifGaram persulfat l) Produk yang diperbuat daripada lateks asli (getah asli) m) Glutaraldehid	Pendedahan kepada asmagen dalam kerja kimia, cat sembur, pengilangan busa poliuretana, digunakan dalam perekat berasaskan poliuretana, pembuatan roti dan perladangan, kerja makmal, perladangan, kerja kayu, tukang kayu, pengering tekstil, pendandan rambut, penjagaan kesihatan dan pengeluar sarung tangan
2. Rinitis alergi	a) Isosianat b) Garam Platinum c) Wasap atau debu yang berpunca daripada pengilangan, pengangkutan agen pengeras (agen pengawet resin epoksi berasaskan ftalik anhidrida, tetrakloroftalik anhidrida, trimelitik anhidrida atau trietilenatetramina	Pendedahan kepada agen dalam industri penyaduran logam, pemprosesan makanan, pekerja makmal, pemprosesan bijirin, pengilangan drug, pengilangan serbuk pencuci, dandanan rambut, industri elektronik, pengimpal, pemprosesan pewarna teh dan kopi

PENYAKIT	AGEN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
	d) Wasap yang berpunca daripada penggunaan rosin sebagai fluks pematerian e) Enzim proteolitik f) Debu mineral seperti simen, kuprum g) Debu tepung dan bijirin h) Haiwan termasuk serangga dan epitelia atropod lain serta bahan kumuh-debu haiwan seperti tulang atau bulu i) Pewarna reaktif Persulfat j) Produk yang diperbuat daripada lateks asli (getah asli) Glutaralhedid	
3. Penyakit berkaitan dengan asbestos Asbestosis (fibrosis pulmonari interstitial resapan), penyakit pleural asbestos benigna, penyakit berkaitan dengan asbestos malignan – mesotelioma, plak pleural, efusi pleural	Asbestos atau sebarang campuran asbestos	Pendedahan kepada asbestos atau sebarang campuran asbestos (lombong dan kuari asbestos, industri pengilangan produk asbestos), kerja penebatan, kerja limbungan kapal, kerja yang melibatkan penyingkiran bahan yang mengandungi asbestos atau jubin atau yang lain atau banyak pendedahan kepada debu yang berpunca daripada sebarang operasi sebelumnya, pengilangan atau pembaikan tekstil asbestos atau barangan lain yang mengandungi atau terdiri daripada asbestos; perlombongan. pemprosesan, pengilangan atau pengendalian, perobohan, pengangkutan, pelupusan
4. Kecederaan pulmonari akut (edema, larinks, laluan udara terhalang), sindrom distres pernafasan akut (<i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>) (ARDS)	Klorin, ammonia, sulfur dioksida dan aerosol asid	Pendedahan kepada agen
5. Bronkitis kronik	Batu arang, kabut minyak, gentian berkekaca sintetik, simen Portland, wasap pengimpalan, kapas, bijirin, kayu, asap tembakau, asap kebakaran, ekzos enjin	Pendedahan kepada agen yang menyebabkan bronkitis kronik, pendedahan kepada debu batu arang yang disebabkan oleh kerja di bawah tanah di dalam lombong batu arang untuk satu tempoh selama sekurang-kurangnya 20 tahun dan tempoh itu hendaklah termasuk satu tempoh ketidakupayaan untuk bekerja semasa melakukan pekerjaan itu
6. Emfisema	<i>B. subtilis proteases</i> , wasap kadmium	Sedutan wasap kadmium bagi satu tempoh, selama 20 tahun atau lebih di kalangan pelombong batu arang, pekerja pengilangan tekstil

PENYAKIT	AGEN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
7. Penyakit saluran udara akibat debu organik tertentu a) Bisinosis (<i>weaver's cough</i> atau <i>mill fever</i>) b) Penyakit <i>Flax – dressers</i>	Debu kapas, hem atau sisal Flaks	Pendedahan kepada debu kapas, debu kapas sintetik atau hem atau debu sisal di kalangan pekerja industri kapas Pendedahan kepada debu flaks
8. Pneumokoniosis a) silicosis i) Silikosis Akut ii) Silikosis Dipercepat iii) Silikosis kronik	Batu silika dan debu mineral lain Pasir kuartzos kering (kuartza kristobalit, tridimit) atau sebarang deposit kering atau sisa kering silika (silikon dioksida SiO_2) atau sebarang campuran yang mengandungi bahan seumpamanya, termasuk magnesium silikat terhidrat	Sebarang pekerjaan yang melibatkan: a) Perlombongan, pengkuarian atau pemprosesan batu silika, penggunaan pasir kuartzos kering (kuartza, kristobalit, tridimit) atau sebarang endapan kering atau sisa kering atau sisa kering silika (silikon dioksida SiO_2) atau sebarang campuran yang mengandungi bahan tersebut, termasuk magnesium silikat terhidrat; b) Pengendalian sebarang bahan yang dinyatakan dalam subperenggan (a) dalam atau berkaitan dengan sebarang operasi yang disebut di dalamnya atau banyak pendedahan kepada debunya akibat operasi tersebut, pengisaran, penggerudian, pemecahan batu yang mengandungi silika, pengilangan seramik dan kaca; c) pemecahan, penghancuran atau pengisaran flin atau kerja atau pengendalian flin yang pecah, hancur atau dikisar atau bahan yang mengandungi flin tersebut atau yang banyak pendedahan kepada debu akibat operasi tersebut; d) peletupan pasir melalui udara termampat dengan penggunaan pasir kuartzos atau batu silika atau flin hancur atau yang banyak pendedahan kepada debu akibat peletupan pasir itu; e) penskalaan dandang atau banyak pendedahan kepada debu akibat daripadanya; f) pekerjaan di dalam foundri atau pengerjaannya atau pendedahan yang banyak kepada debu akibat mana-mana operasi berikut;

PENYAKIT	AGEN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
		g) pelepasan tuangan keluli daripada bahan silika yang terlekat; h) pelepasan tuangan logam daripada bahan silika yang terlekat; i) pengilangan tembikar atau barang liat, (termasuk barang tanah liat sanitari, jubin tanah liat elektrik), dan sebarang pekerjaan yang banyak pendedahan kepada debu akibat daripadanya; j) pemasangan granit atau sebarang batu igneus oleh tukang batu atau penghancuran bahan seperti itu atau banyak pendedahan kepada debu akibat operasi tersebut; k) penggunaan atau persediaan untuk menggunakan mesin pengasah atau banyak pendedahan kepada debu akibat daripadanya.
b) Silikosis yang dikaitkan dengan tuberkulosis	Mana-mana agen di atas serentak dengan jangkitan <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Sebarang pekerjaan yang melibatkan: a) perlombongan, pengkuarian atau pemprosesan batu silika, penggunaan pasir kuartzos kering (kuartza, kristobalit, tridimit) atau sebarang endapan kering atau sisa kering silika (silikon dioksida SiO ₂) atau sebarang campuran kering yang mengandungi bahan tersebut, termasuk magnesium silikat terhidrat; b) pengendalian sebarang bahan yang dinyatakan dalam sub perenggan (a) di dalam atau berkaitan dengan sebarang operasi yang disebut di dalamnya atau banyak pendedahan yang kepada debu akibat operasi tersebut, pengisaran, penggerudian, pemecahan batu yang mengandungi silika, pengilangan seramik dan kaca; c) pemecahan, penghancuran atau pengisaran flin atau kerja atau pengendalian flin yang pecah, hancur atau yang dikisar atau bahan yang mengandungi flin tersebut atau yang banyak pendedahan kepada debu akibat operasi tersebut; d) peletupan pasir melalui udara termampat dengan penggunaan pasir kuartzos atau batu silika atau flin hancur atau banyak pendedahan kepada debu akibat peletupan pasir itu;

PENYAKIT	AGEN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
		e) penskalaan dandang atau banyak pendedahan kepada debu akibat daripadanya; f) pekerjaan di dalam foundry atau melakukan, atau yang banyak pendedahan kepada debu akibat mana-mana operasi berikut; g) pelepasan tuangan keluli daripada bahan silika yang terlekat; h) pelepasan tuangan logam daripada bahan silika yang terlekat; i) pengilangan tembikar atau barang liat, (termasuk barang tanah liat sanitari, jubin tanah liat elektrik), dan sebarang pekerjaan yang banyak pendedahan kepada debu akibat daripadanya; j) pemasangan granit atau sebarang batu igneus oleh tukang batu atau penghancuran bahan seperti itu atau banyak pendedahan kepada debu akibat operasi tersebut; atau k) penggunaan atau persediaan untuk menggunakan mesin pengasah atau banyak pendedahan kepada debu akibat daripadanya
9. Pneumokoniosis Pelombong batu arang dan penyakit paru-paru lain yang berkaitan dengan batu arang	Batu arang	Batu arang atau sebarang lombong (di bawah atau di atas tanah) yang salah satu matlamat operasi melombong adalah untuk mendapatkan sebarang mineral, atau menggunakan atau mengendalikan sebarang mineral yang dikeluarkan dari tempat itu
10. Grafit fibrosis (paru-paru) (grafit Pneumokoniosis)	Grafit (asli dan tiruan)	Pendedahan semasa pengeluaran grafit asli atau tiruan dan debu akibat pengisaran
11. Stanosis	Timah	Pendedahan kepada debu atau wasap timah semasa melombong timah dan metalurgi
12. Siderosis	Debu besi	Pendedahan dengan tersedut debu yang mengandungi besi dan hematit
13. Baritosis	Debu barium	Pendedahan semasa pengerudian telaga, aloi dengan aluminium dan penggunaan barium karbonat dalam rawatan air dan sebagai fluks dalam seramik
14. Talkosis	Talkum	Pendedahan semasa pengeluaran talkum
15. Pneumokoniosis akibat sekam padi	Sekam padi atau debu atau bahan yang mengandungi padi	Pendedahan kepada sekam padi, debu atau bahan yang mengandungi padi

PENYAKIT	AGEN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
16. Pneumonitis Hiperpeka (Alveolitis alergi luaran) akibat debu organik		Pendedahan kepada spora kulapuk atau kulat atau protein heterolog disebabkan melakukan kerja dalam bidang: a) pertanian, hortikultur, perhutanan, penanaman kulat yang boleh dimakan atau kerja malt; atau b) memuatkan atau memunggah atau mengendalikan penyimpanan bahan sayuran cendawan atau kulat yang boleh dimakan
a) Bakteria Termofilik dan Produk Bacteria		
i) Paru-paru peladang	<i>Micropolyspora faeni</i> <i>Faenia rectivirgula</i>	Pendedahan peladang kepada agen
ii) Paru-paru pekerja cendawan	<i>Thermoactinomyces vulgaris</i> <i>micropolyspora faeni</i>	Pendedahan pekerja semasa penghasilan cendawan
iii) Bagasosis	<i>Thermoactinomyces sachari</i> <i>Thermoactinomyces vulgaris</i>	Pendedahan kepada agen dalam ladang tebu
iv) Penyakit pekerja sisal	Debu tali	Pendedahan kepada agen di kalangan pembuat beg dan tali
v) Paru-paru pekerja kopi	Debu biji kopi	Pendedahan kepada agen di kalangan pekerja kopi
b) Bakteria bukan termofilik		
i) Paru-paru pekerja baja	<i>Thermoactinomyces vulgaris</i> <i>Thermoactinomyces candidus</i>	Peladang terdedah kepada agen apabila mengendalikan baja
ii) Paru-paru pekilang	<i>Sitophilus granarius</i> (kumbang belalai gandum)	Pendedahan kepada agen melalui bijirin yang dicemari debu
iii) Paru-paru pekerja detergen	Debu detergen	Pendedahan kepada manik dan debu detergen
B. Kulat		
1. Paru-paru pekerja kayu	Debu kulit kayu yang bercendawan	Pendedahan kepada agen di kalangan pengulit kayu gergaji dan pembalak
2. Penyakit kumbang belalai gandum	Tepung gandum yang dicemari	Pendedahan kepada agen di kalangan pekerja tepung
3. Paru-paru pekerja kilang kertas	Serpihan kayu bercendawan	Pendedahan kepada agen di kalangan pekerja kilang kertas
C. Protein Haiwan		
1. Penyakit penggemar burung	Burung bayan	Pendedahan kepada agen di kalangan pengendali burung
2. Paru-paru penternak merpati	Burung merpati	Pendedahan kepada agen di kalangan pengendali burung merpati

PENYAKIT	AGEN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
3. Paru-paru pengendali ayam itik	Ayam	Pendedahan kepada agen di kalangan penternak ayam itik
4. Paru-paru furier	Ayam belanda	Pendedahan kepada agen di kalangan furier
5. Penyakit pengendali rodensia	Tikus	Pendedahan kepada agen di kalangan makmal haiwan
D. Bahan Kimia		
1. Pneumonitis hiperpeka	Toluena diisosiyanat (TDI), heksametilena diisosiyanat, difenilmetana diisosiyanat (MDI) Trimelitik anhidrid	Pendedahan kepada agen semasa digunakan sebagai pelarut industri, di kalangan pekerja faundri dan pekerja busa poliuretana Pendedahan kepada agen di kalangan pekilang resin epoksi dan cat
2. Penyakit paru-paru logam keras	Kobalt dalam pelarut	Pekerja tungsten karbida apabila pendedahan kepada kobalt
3. Penyakit berilium kronik	Zarahan berilium	Pendedahan kepada berilium semasa pengekstrakan; digunakan dalam metalurgi, industri aeroangkasa dan industri nuklear
4. Sindrom toksik debu organik	Rumput kering dan bijirin bercendawan, kompos, tebu bercendawan, debu biji kopi, debu kulit kayu bercendawan, tepung gandum yang tercemar, kulapuk keju, liken bercendawan, burung bayan, burung merpati, ayam itik, musang, tikus dan debu organik lain	Pendedahan kepada agen semasa kegiatan pertanian
5. Legionelosis	<i>Legionella pneumophila</i>	Pendedahan kepada <i>Legionella pneumophila</i> akibat sistem pengalihan udara yang tercemar dalam persekitaran kerja
6. Kanser paru-paru akibat pekerjaan	Arsenik, asbestos, nikel oksida, nikel subsulfida, Bis (klorometil) eter, sebatian kromium (heksavalen), kalsium kromat, zink kromate, strontium kromat dalam bentuk tulennya, gas mustard, minyak mineral, hidrokarbon aromatik polisiklik, radon, debu kayu	Pendedahan kepada agen

PENYAKIT	AGEN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
Bahagian IX		
Penyakit kulit		Pekerjaan yang melibatkan penggunaan atau pengendalian (pengilangan, pengangkutan, penyimpanan, pelupusan), dan pendedahan kepada agen yang melebihi had pendedahan yang dibenarkan
1. Dermatitis sentuh alergi	a) Pelekat, antiseptik, antibiotik bahan makanan haiwan dengan antibiotik b) Biosid – (formaldehid, timerosal) c) Simen (kromate, kobalt) d) Kosmetik – haruman e) Bendalir dan minyak pemotong f) Pewarna-pewarna rambut – (para-fenilena diamina, pencuci gambar warna, pewarna tekstil serakan), bahan penyahjangkit g) Makanan (sayur-sayuran, makanan laut, sos salad, daging, buah-buahan, agen perisa, bahan antioksidan) h) Gam dan agen pengikat i) Logam-nikel (peralatan nikel), kromat, kobalt, raksa j) Tumbuh-tumbuhan dan pokok (pengawet) - kayu dan pengawetnya k) Urushiol (<i>Toxicodendron</i>), Lakton seskuiterpena (<i>Compositae</i>), Primin (<i>Primula obconica</i>), Tulpalin A (<i>Tupila</i> , <i>Alstroemeria</i>) l) Plastik-(monomer epoksi, mono-mer akrilik, resin fenolik, mangkin amina) m) Resin - (epoksi, akrilat, isosiatana, resin formaldehid), flluks pematerian (amina dan kolofoni) n) Produk getah (bahan tambah merkaptobenzotiazol, tuiam, karbamat, tiourea) - sarung tangan, but dan topeng (bahan kimia getah)	Pendedahan kepada agen semasa pengendaliannya

PENYAKIT	AGEN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
2. Dematitis Perengsa Sentuh	a) Alkohol, glikol, air b) Bahan makanan haiwan, baja, tumbuh-tumbuhan, racun perosak c) Mangkin amina stirena, benzoil peroksida d) Alifatik-sulingan petroleum (kerosen, gasolin), nafta, minyak, pembersih tangan e) Aromatik-benzena, toluena xilena f) Bendalir pemotong, pelelas, minyak, pembersih tangan g) Bahan kimia, asid dan alkali (simen) h) Eploksi, fenolik, monomer akrilik i) Terhalogen trikloroetilena, kloroform, dan metilena klorida j) Logam-arsenik, krom k) Agen lain-turpentin, keton, ester, debu kayu, laker, penggilap l) Plastik-sabun dan detergen, syampu, larutan ombak kekal, resin, bahan penyahjangkit, antiseptik, ubat-ubatan, zat aktif permukaan m) Pelarut - fototoksin; tar batu arang, furokumarin, pewarna, drug n) Fotoalergen - tumbuh-tumbuhan, stilbena, terbitan asid amino-benzoik dan salisilanilida terhalogen o) Pengawet kayu, gentian kaca, pelarut, minyak, pic, tar, cat, jus sayur-sayuran dan buah-buahan (enzim), agen penggilap	Pendedahan kepada agen semasa pengendaliannya
3. Akne dan klorakne	a) Minyak dan gris serta keadaan panas dan lembap di tempat kerja b) Klorakne - terpolihalogen, naftalena, bifenol, dibenzofuran dan sesetengah bahan cemar racun herba	Pendedahan kepada minyak, gris dan keadaan panas dan lembap di tempat kerja Pendedahan kepada agen
4. Pengulseran krom, pengulseran membran mukus atau epidermis	Asid kromik, kromat atau dikromat ammonium, kalium, zink atau natrium, atau sebarang sediaan atau larutan yang mengandungi sebarang bahan ini	Pendedahan kepada agen

PENYAKIT	AGEN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
5. Urtikaria sentuh	a) Alergen-lateks, tepung jagung, bulu binatang dan dander, antibiotik, akrilat, resin epoksi, formaldehid, bahan makanan misalnya, telur, lobak merah, Ikan daging dan susu b) Agen bukan imunologietil/ butil/ isopropil/ asetil, alkohol, asid sorbik, asid benzoik, sulfur dioksida c) Ammonia, (sama ada asid sinamik yang alergi atau tak alergi) kentang, epal, salad, ammonium persulfat, xilena	Pendedahan kepada agen
6. Dermatitis	Kayu rengas dan sapnya	Pendedahan kepada agen semasa manipulasi kayu rengas atau sebarang proses dalam atau berkaitan dengan pengilangan barangannya
7. Kerato kilat - konjunktivis atau retinitis	Pengimpalan elektrik atau pengimpalan asetilena cahaya ultraungu	Pendedahan kepada agen semasa pengimpalan elektrik atau pengimpalan asetilena
8. Ketumbuhan kulit setempat yang baru, papiloma atau lesi keratotik	Berilium, minyak syal, tar, pic, bitumen, minyak mineral dan jelaga	Pendedahan kepada agen
9. Dermatitis tungau	Burung hantu, burung merpati dan burung lain yang mempunyai tungau	Pendedahan kepada agen semasa mengendalikan burung hantu dan burung merpati yang dipenuhi tungau
10. Pengulseran kulit pekerjaan	Bahan kimia perengsa yang menghakis	Pendedahan kepada agen semasa mengendalikan bahan kimia perengsa yang menghakis
11. Vitiligo pekerjaan/toksik (leukoderma)	a) Fenol-paratertier-butilfenol (4-tert-butilfenol), paratertier-butilkatekol (4-tert-butilkatekol), para-amilfenol b) Katekol-katekol (pirokatekol), p-metil katekol, 4-isopropil katekol, 4-tert butil Katekol c) Hidrokuinon, monobenzil eter bagi hidroquinon (4-benziloksifenol) atau mono-butyl eter bagi hidroquinon (4-butoksifenol)	Pendedahan kepada agen
12. Kanser kulit pekerjaan	Arsenik atau sebatian arsenik, tar, pic, poliaromatik hidrokarbon, bitumen, minyak mineral (termasuk parafin), jelaga, sinaran ultraungu debu organik	Pendedahan kepada agen

PENYAKIT	AGEN/ FAKTOR RISIKO ERGONOMIK	PEKERJAAN/ INDUSTRI
Bahagian X		
Penyakit Otot-Skeletal Pekerja		Pekerjaan yang melibatkan pendedahan kepada berbilang faktor risiko ergonomik – tenaga, sangat berulang, kerja tidak neutral, tempoh yang berpanjangan, beban berat dan melebihi had pendedahan yang dibenarkan
1. Anggota atas		
a) Sindrom Salur Keluar Torasik	Kerja yang melibatkan penarikan bahu ke belakang dan ke bawah; bekerja pada aras yang lebih tinggi daripada kepala dengan abduksi dan aduksi berulang pada bahu dan lengan yang mengakibatkan mampatan struktur neurovaskular yang merentas keluar dada, leher dan melalui bahagian bawah klavikel hingga ke aksila	Pekerja dengan kegiatan yang dicirikan oleh berbilang faktor risiko ergonomik
b) Sindrom Kuf Pemutar	Tugas yang berkaitan dengan pergerakan yang sangat pantas, berulang dan kuat, memberikan tekanan yang berlebihan pada otot dan tendon dengan daya yang berlebihan di sekeliling bahu	Pekerjaan dengan kegiatan yang dicirikan oleh berbilang faktor risiko ergonomik
c) Tangan lesu	Tugas dengan tugas manual yang pantas, berulang dan berlebihan yang menyebabkan geseran atau tekanan yang teruk dan berpanjangan pada bursa tangan mengakibatkan geseran atau tekanan yang teruk atau berpanjangan pada tangan	Pekerja dengan kegiatan yang dicirikan oleh berbilang faktor risiko ergonomik
d) Siku lesu	Tugas dengan tugas manual yang pantas, berulang dan berlebihan yang menyebabkan geseran atau tekanan luaran yang teruk dan berpanjangan pada bursa siku	Pekerja dengan kegiatan yang dicirikan oleh berbilang faktor risiko ergonomik
e) Epikondilitis tengah (<i>Golfer's elbow</i>)	Pergerakan kuat yang sentiasa berulang, melibatkan fleksor/ pronator jari dan pergelangan tangan	Pekerja dengan fleksi pergelangan tangan/jari dan siku terlentur yang kuat dan sentiasa berulang
f) Epikondilitis lateral (<i>Tennis elbow</i>)	Dorsifleksi pergelangan tangan yang kuat dan sentiasa berulang	Pekerja dengan regangan pergelangan tangan dan gengaman yang kuat dan berulang
g) Tenosinovitis <i>stiloid radial</i> (De Quervains tenosynovitis)	Pergerakan berterusan atau sentiasa berulang, penggunaan tenaga yang kuat dan postur pergelangan tangan yang ekstrem, terutamanya jika digabungkan dengan kecederaan pada anggota badan dan appendaj	Pekerja yang mencubit dengan kuat secara berterusan atau berulang menggunakan ibu jari semasa menjalankan tugasnya, penggunaan tenaga yang kuat dengan postur pergelangan tangan yang ekstrem, terutamanya jika digabungkan dengan kecederaan pada anggota badan dan appendaj

PENYAKIT	AGEN/ FAKTOR RISIKO ERGONOMIK	PEKERJAAN/ INDUSTRI
h) Sindrom Terowong Karpal (saraf median)	Pergerakan yang sentiasa berulang, penggunaan tenaga yang kuat, postur pergelangan tangan yang ekstrem dan pergerakan hiperfleksi dan hiperekstensi yang ekstrem menyebabkan tekanan berpanjangan pada alur anatomi, mengakibatkan kecederaan saraf. Pergerakan yang kuat dan kerap berulang dengan alat bergetar, kerja yang melibatkan tekanan dan postur pergelangan tangan yang ekstrem, terutamanya gabungan semua faktor risiko ini	Pekerja dengan pergerakan yang kuat, kerap dan berulang menggunakan alat bergetar pegang tangan yang bahagian dalam alat itu bergetar untuk memindahkan getaran ke tangan; kerja yang melibatkan postur pergelangan tangan atau tangan yang ekstrem

2. Anggota bawah

a) Lutut lesu (<i>Housemaid's knee</i>)	Bursitis atau selulitis subkutaneus yang terjadi pada atau di bahagian atas lutut	Pekerja dengan tugas manual yang pantas, berulang dan berlebihan yang menyebabkan geseran atau tekanan yang teruk atau berpanjangan terhadap bursa pada atau di sekitar lutut. Tugas yang memerlukan pekerja kerap duduk melutut
b) Sindrom Terowong Tarsus (saraf tibial posterior)	Pergerakan kaki yang kuat, kerap, berpanjangan dan berulang	Pekerja dengan pergerakan kaki yang pantas, berulang dan berlebihan

Bahagian XI

PENYAKIT	AGEN	PEKERJAAN/INDUSTRI
Gangguan tekanan pascatrauma	Gangguan trauma ekstrem atau ketakutan melampau, tidak berdaya atau seram	Pendedahan kepada tekanan yang terlalu ekstrem yang disebabkan oleh kemalangan atau kejadian yang berlaku semasa bekerja atau tidak bekerja

Bahagian XII

KANSER PEKERJAAN

AGEN	KANSER PEKERJAAN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
		Pekerjaan yang melibatkan penggunaan atau pengendalian (pengilangan, pengangkutan, penyimpanan, pelupusan) dan pendedahan kepada agen melebihi Had Pendedahan yang Dibenarkan
1. 4-Aminobifenil (1 IARC)	Kanser lapisan epitelium saluran dan pundi kencing (papiloma), gangguan neurologi hati	Pendedahan kepada agen semasa menggunakan atau mengendalikan, atau pendedahan kepada wasap, debu atau wap 4-aminobifenil atau bahan yang mengandungi 4-aminobifenil; digunakan dalam industri sintesis bahan kimia dan pengilangan getah

AGEN	KANSER PEKERJAAN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
2. Akrilonitril (2A IARC)	Kanser paru-paru dan prostat, limfoma, polineuropati	Pendedahan kepada akrilonitril; digunakan dalam pengilangan serat tekstil, pempolimeran akrilonitril dan getah, plastik, industri tekstil
3. Arsenik (1 IARC)	Neoplasma kulit malignan (karsinoma sel skuamus), larinks, bronkus dan paru-paru, hemangiosarkoma	Pendedahan semasa perlombongan, peleburan kuprum, pengilangan kaca, pengeluaran; penggunaan racun perosak arsenik, racun herba, racun serangga, pemerangan dan pembuatan kaca
4. Asbestos (1 IARC)	Paru-paru - mesotelioma malignan terbau (pleura, pericardium, peritoneum), pleura, kanser saluran gastrousus-esofagus, peritoneum, usus besar Neoplasma bronkus malignan, larinks, paru-paru, ginjal	Pendedahan kepada asbestos, debu atau sebarang campuran asbestos pada satu paras yang lazimnya didapati di persekitaran terutamanya di lombong atau kuari; semasa pengilangan produk berasaskan asbestos, kerja perobohan atau pembuangan asbestos
5. Benzena atau homolog toksiknya (terbitan nitro dan amino) (1 IARC)	Leukemia, limfoma hodgkin, malignasi darah yang lain	Pendedahan kepada benzena atau homolog toksiknya semasa menggunakan ketuhar kok, pengilangan kasut menggunakan benzena, pelarut dengan benzena, bahan api dan industri petroleum
6. Benzidina dan garam (2A IARC)	Kemaglinanan pundi	Pendedahan kepada benzidin semasa pengilangan pewarna atau pigmen, agen makmal; digunakan dalam industri kertas, kulit, tekstil dan pewarna
7. Benz-o-pirena (2A IARC)	Kemaglinanan paru-paru, kulit dan pundi	Pendedahan kepada benz-o-pirena semasa mengguna atau mengendalikannya; digunakan dalam penyelidikan
8. Berilium (IARC 1)	Neoplasma bronkus dan paru-paru malignan	Pendedahan semasa pengeluaran aloi keras tahan kakisan dalam industri aeroangkasa, reaktor nuklear; produk seramik dan refraktori, penghubung elektrik, suis, elektrod kimpalan, tiub sinaran katod, aloi logam dan litografi dalam industri elektronik
9. β -naftilamina (1 IARC)	Kanser pundi kencing, metemoglobinemia, ataksia	Pendedahan semasa digunakan untuk pengilangan pewarna atau pigmen
10. Bis-klorometil eter (BMCE), klorometilmetil eter (1 IARC)	Kemaglinanan bronkus dan paru-paru	Pendedahan kepada Bis-klorometil eter yang terhasil semasa pengilangan klorometil metal eter; digunakan dalam industri kimia sebagai perantaraan kimia
11. Kadmium dan sebatianannya (1 IARC)	Neoplasma bronkus dan paru-paru malignan	Pendedahan semasa penyaduran elektrik; pengilangan bateri nikel-kadmium; gelas kelajuan tinggi, pematerian, pengimpalan dan pematerian keras perak (sebagai pengisi); digunakan dalam industri plastik (penstabil); digunakan sebagai pigmen (dalam getah, dakwat, plastik, cat, tekstil) dan pengilangan barang kemas

AGEN	KANSER PEKERJAAN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
12. Sebatian kromium-heksavalen (1 IARC)	Neoplasma bronkus dan paru-paru malignan, kanser hidung	Pendedahan semasa penyaduran elektrik, pengilangan pewarna atau pigmen dan pengimpalan
13. Tar batu arang dan pic tar batu arang jelaga; asphalt jelaga, kreosot atau bitumen, antrasena, minyak mineral, bahan meruap dan sisa bahan ini. Hidrokarbon aromatik polisiklik zarah (1 IARC)	Kanser kulit, bronkus dan paru-paru, pundi, larinks, kaviti mulut	Pendedahan kepada agen semasa penggunaan bahan binaan, elektrod, pengegasan batu arang dan pengeluaran kok-pengeluaran petroleum, pengilangan pigmen, pembinaan jalan dan penebatan
14. Etilena oksida (1 IARC)	Leukemia, katarak	Pendedahan semasa digunakan dalam pengilangan etilena glikol, glikol eter dan produk perubatan; digunakan sebagai pewasap racun perosak, pensteril di hospital
15. Etilena dibromida (1,2 dibromoetana) (2A IARC)	Kanser parut	Pendedahan kepada agen semasa penggunaan, pengendalian atau pendedahan kepada wasap, debu atau wap etilena dibromida atau bahan yang mengandungi dibromida
16. Formaldehid (2A IARC)	Kanser nasofarinks, sino-hidung, otak dan leukemia	Pendedahan kepada agen semasa digunakan sebagai pengawet mayat tisu di rumah mayat dan makmal
17. Hematit	Kanser paru-paru	Pendedahan kepada agen semasa penggunaan, pengendalian dan pendedahan kepada wasap, debu atau wap hematit semasa melombong (dengan pendedahan kepada radon)
18. Sinaran pengionan (1 IARC)	Neoplasma malignan – tulang dan kulit, leukemia	Pendedahan kepada sinar X, reaktor nuklear, zarah pengionan, radium, bahan radioaktif lain atau tenaga sinaran
19. Minyak mineral, tidak dirawat dan dirawat secara biasa (1 IARC)	Kanser kulit dan skrotum	Pendedahan kepada agen semasa digunakan sebagai pelincir
20. Gas mustard (1 IARC)	Kanser paru-paru, larinks farinks	Pendedahan kepada gas mustard - gas perang
21. Nikel-sebatannya subsulfid dan karbonil (1 IARC)	Kemalignanan bronkus dan paru-paru, membran mukus hidung atau sinus udara yang berkaitan	Pendedahan semasa memekatkan, melebur atau menapis dalam industri pengeluaran nikel, pengeluaran keluli tahan karat, pengilangan bateri, metalurgi, aloi, penyaduran elektrik; digunakan sebagai pemangkin dan pigmen; pelombong bijih nikel sulfida dan pekerja kilang aloi nikel
22. Radium (1 IARC)	Tulang (sarkoma)	Penggunaan, pengendalian atau pendedahan kepada wasap, debu atau wap radium
23. Progeni radon (1 IARC)	Neoplasm bronkus dan paru-paru malignan	Pendedahan kepada agen dalam perlombongan bawah tanah, pemprosesan bijih dan produk radioaktif

AGEN	KANSER PEKERJAAN	PEKERJAAN/ INDUSTRI
24. Minyak syal (1 IARC)	Kanser kulit dan skrotum	Penggunaan, pengendalian atau pendedahan kepada minyak
25. Jelaga, tar dan minyak mineral	Kanser kulit, paru-paru dan pundi, distrofi permukaan kornea	Pendedahan kepada agen semasa membuat jalan
26. Monomer vinil klorida (1 IARC)	Angiosarkoma hati, neoplasm hati malignan dan duktus hempedu intrahepar, otak dan paru-paru	Pendedahan kepada agen semasa pengilangan vinil klorida, pempolimeran vinil klorida dan industri plastik
27. Debu kayu keras	Kanser nasofarinks, hidung dan paru-paru	Pendedahan kepada agen semasa kerja kayu, pembuat perabot dan kabinet

Bahagian XIII

1. Bagi maksud Jadual ini:
 - a) "had pendedahan yang dibenarkan" ertinya had siling atau kepekatan bawaan udara purata nilai masa lapan jam atau had pendedahan maksimum sebagaimana yang ditakrifkan di bawah Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000 [P.U (A) 131 2000];
 - b) "IARC" ertinya Agensi Penyelidikan Kanser Antarabangsa;
 - c) "Kumpulan 1 IARC" ertinya agen ini karsinogen kepada manusia; dan
 - d) "Kumpulan 2A IARC" ertinya agen ini mungkin karsinogen kepada manusia.
2. Bagi maksud menentukan suatu penyakit khidmat, Jadual ini hendaklah dibaca bersama-sama dengan:
 - a) Akta Kilang dan Jentera 1967 dan Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994, peraturan-peraturan yang dibuat di bawah Akta ini, garis panduan dan kod amalan yang berkaitan dengan pendedahan kepada agen di tempat kerja;
 - b) Garis panduan Diagnosa Penyakit Khidmat yang dikeluarkan oleh PERKESO; dan
 - c) Garis panduan Pengawasan Perubatan yang dibuat di bawah Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

Lampiran C1

Borang BTX (Pindaan 2020)

PERMOHONAN BAYARAN SKIM *EX-GRATIA* BENCANA KERJA**PERHATIAN**

1. Borang ini hendaklah diisi oleh Ketua Jabatan.
2. Panduan mengisi borang adalah seperti di **Lampiran C2**.
3. Permohonan hendaklah disertakan dengan dokumen-dokumen berikut:

- | | |
|--|--------------------------|
| (i) Laporan Polis
(kecuali kes penyakit khidmat dan kemalangan
di pejabat yang tidak melibatkan unsur jenayah) | ☐ |
| (ii) Laporan Perubatan | ☐ |
| (iii) Laporan Lembaga Perubatan (bagi kes HUK sahaja) | ☐ |
| (iv) Laporan Lembaga Perubatan Khas
(bagi kes penyakit khidmat) | ☐ |
| (v) Salinan Kad Pengenalan Pegawai
(kecuali bagi kes kematian) | ☐ |
| (vi) Senarai Tugas Pegawai (semasa bencana) | ☐ |
| (vii) Arahan-arahan Bertugas/ Berkursus/ Jadual Bertugas
(jika berkaitan) | ☐ |
| (viii) Salinan Kad Perakam Waktu/ Rekod Kehadiran
(kecuali bagi kes penyakit khidmat) | ☐ |
| (ix) Lakaran Kasar Laluan Perjalanan dari Rumah ke
Pejabat atau sebaliknya (rujuk keterangan no. 4) | ☐ |
| (x) Laporan Penyiasatan Polis
[rujuk keterangan 3(i)] | ☐ |
| (xi) Salinan Kenyataan Perkhidmatan pegawai
(rujuk keterangan no. 5) | ☐ |
| (xii) Salinan buku/ maklumat akaun simpanan pegawai
yang disahkan oleh pihak bank. | ☐ |

Dokumen (xiii) hingga (xx) hanya perlu disertakan bagi kes kematian, jika berkaitan.

- | | |
|--|--------------------------|
| (xiii) Salinan Sijil Kematian | ☐ |
| (xiv) Salinan Sijil Nikah | ☐ |
| (xv) Salinan Kad Pengenalan Balu/ Duda/ Ibu/ Bapa | ☐ |
| (xvi) Salinan Sijil Lahir Anak | ☐ |
| (xvii) Surat perakuan daripada Institut Pengajian bagi anak yang berumur lebih 21 tahun dan sedang mengikuti pengajian | ☐ |
| (xviii) Salinan Sijil Lahir Pegawai (bagi kes kematian pegawai bujang) | ☐ |
| (xix) Salinan dokumen bagi pertalian kekeluargaan yang sah dari segi undang-undang (bagi waris yang terdiri daripada anak angkat atau ibu bapa angkat) | ☐ |
| (xx) Salinan buku/ maklumat akaun simpanan waris yang disahkan oleh pihak bank. | ☐ |

4. Lakaran Kasar Laluan Perjalanan dari Rumah ke Tempat Bertugas atau sebaliknya hanya perlu disediakan bagi kes kemalangan melibatkan perjalanan dari rumah ke tempat bertugas dan sebaliknya. Lakaran tersebut hendaklah menunjukkan lokasi dan alamat rumah pegawai, tempat berlakunya kemalangan dan pejabat.
5. Hanya helaian Kenyataan Perkhidmatan pegawai yang merekodkan maklumat peribadi, pergerakan gaji tahunan bagi tahun bencana dan tahun berikutnya perlu dikemukakan.
6. Semua salinan dokumen hendaklah diakui sah/ disahkan benar oleh pegawai gred 41 dan ke atas.

BAHAGIAN A
(Maklumat Pegawai dan Bencana Kerja)

1. Nama Pegawai :

2. No. Kad Pengenalan :

3. Alamat surat-menyurat :

.....

.....

.....

4. Alamat Pejabat :

.....

.....

.....

5. Nombor Telefon

(i) Pejabat :

(ii) Rumah :

(iii) Telefon Bimbit :

6. Maklumat Bencana Kerja

(i) Tarikh:

(ii) Masa :

(iii) Tempat:

(iv) Keterangan Bencana Kerja:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

BAHAGIAN B

(Maklumat Waris. Hanya perlu diisi bagi kes kematian)

7. Maklumat Waris

(i) Nama :
Hubungan :

(ii) Nama :
Hubungan :

(iii) Nama :
Hubungan :

(Sila buat lampiran sekiranya ruangan tidak mencukupi)

8. Alamat Waris (diisi sekiranya berbeza dengan bil. 3)

.....
.....
.....

9. Nombor Telefon Waris

(i) Rumah :
(ii) Telefon Bimbit :

BAHAGIAN C

(Perakuan Ketua Jabatan)

10. Saya mengesahkan bahawa maklumat yang dikemukakan adalah benar.

Tandatangan Ketua Jabatan

Cop Rasmi :

Tarikh :

:

Lampiran C2

**PANDUAN MENGISI BORANG BTX (PINDAAN 2020)
PERMOHONAN BAYARAN SKIM *EX-GRATIA* BENCANA KERJA**

BAHAGIAN A

1. **Nama Pegawai** : Sila nyatakan nama pegawai yang mendapat bencana kerja dengan ejaan nama seperti di Kad Pengenalan pegawai.
2. **No. Kad Pengenalan** : Seperti di Kad Pengenalan.
3. **Alamat Rumah** : Alamat surat-menyurat terkini.
4. **Alamat Pejabat** : Alamat surat-menyurat Jabatan di mana pegawai berkhidmat ketika mendapat bencana.
5. **Nombor Telefon** : Sila nyatakan nombor telefon pejabat, rumah dan telefon bimbit pegawai. Bagi kes kematian, hanya telefon pejabat perlu dinyatakan.

6. **Maklumat Bencana Kerja**

- (i) **Tarikh** : Tarikh berlaku kemalangan. Bagi kes penyakit khidmat, tarikh bencana adalah tarikh mulai berjumpa doktor dan didiagnosis sebagai menghidap penyakit khidmat tersebut.
- (ii) **Masa** : Nyatakan masa kejadian berlaku. Tidak perlu diisi untuk kes penyakit khidmat.
- (iii) **Tempat** : Sila nyatakan tempat bencana kerja. Maklumat boleh dirujuk berdasarkan Laporan Polis/ Laporan Siasatan Polis (contoh: KM 46 Lebuhraya Utara Selatan). Bagi kes penyakit khidmat, nyatakan tempat pegawai bertugas semasa mendapat jangkitan.
- (iv) **Keterangan Bencana Kerja** : Nyatakan aktiviti yang dilakukan pegawai ketika bencana berlaku. Sila nyatakan sekiranya bencana berlaku semasa pegawai berkhidmat di jabatan lama.

Contoh 1:

Pegawai ditimpa kemalangan jalan raya semasa dalam perjalanan balik ke rumahnya setelah selesai bertugas syif malam dari jam 9.00 malam hingga 7.00 pagi semasa berkhidmat di Klinik Kesihatan Tapah sebelum bertukar ke jabatan ini. Pengesahan mengenai bencana dan dokumen sokongan daripada jabatan lama disertakan.

Contoh 2:

Pegawai ditimpa kemalangan jalan raya semasa dalam perjalanan dari rumah ke tempat bertugas. Beliau disahkan meninggal dunia di tempat kejadian akibat kecederaan parah di kepala.

Contoh 3:

Pegawai bertugas di Wad TB sejak 1 Julai 2010 dan mula mengalami batuk pada Jun 2012. Ujian saringan yang dijalankan ke atas semua petugas di Wad TB pada 14 Julai 2012 mengesahkan beliau menghidap *Smear Positive Pulmonary Tuberculosis*.

BAHAGIAN B

❖ Bahagian B hanya perlu diisi bagi kes bencana kerja yang mengakibatkan kematian pegawai sahaja.

7. **Maklumat Waris** : Sila nyatakan nama dan hubungan waris dengan pegawai. Gunakan lampiran jika ruangan tidak mencukupi.
8. **Alamat Waris** : Nyatakan alamat surat-menyurat terkini waris. Tidak perlu diisi jika sama seperti di butiran 3.
9. **Nombor Telefon Waris** : Nyatakan nombor telefon rumah dan telefon bimbit waris.

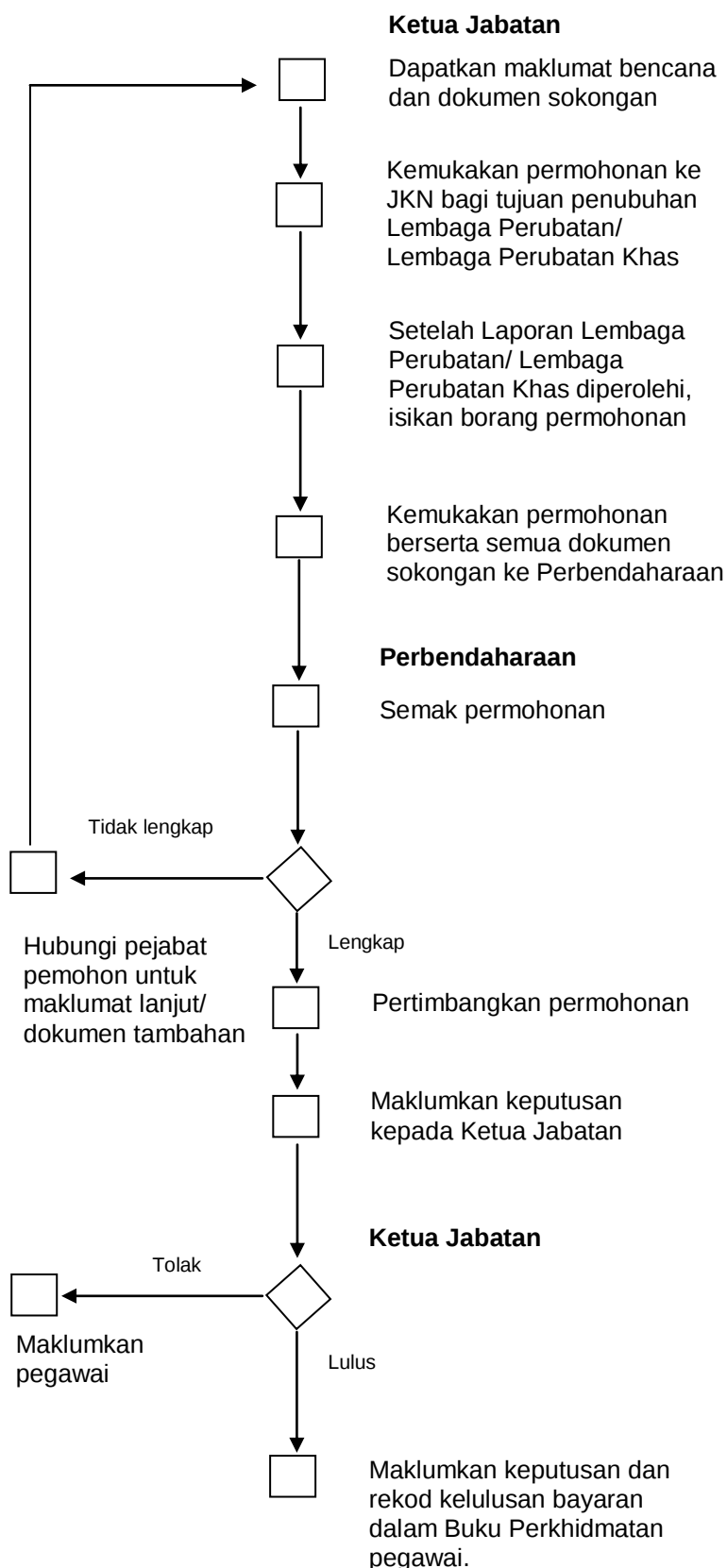
BAHAGIAN C

10. Pengesahan Ketua Jabatan berserta tandatangan dan cop rasmi.

❖ Permohonan hendaklah dikemukakan ke alamat berikut:

Ketua Setiausaha Perbendaharaan
Kementerian Kewangan Malaysia
Bahagian Dasar Saraan dan Pengurusan
Seksyen Dasar Saraan
Aras 4, Blok Tengah, Kompleks Kementerian Kewangan
No. 5, Persiaran Perdana, Presint 2
62592 PUTRAJAYA
(u.p.: Urus Setia Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja)
No. Tel: 03-88823366/03-88829019

Lampiran D1

Prosedur Pengurusan Permohonan Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja Bagi Kes HUK

- i) Ketua Jabatan mendapatkan maklumat lanjut mengenai bencana kerja dan dokumen berkaitan daripada pegawai/ pihak berkenaan dengan segera sebaik sahaja mendapat makluman mengenainya;
- ii) Kemukakan permohonan ke Jabatan Kesihatan Negeri (JKN) bagi tujuan penubuhan Lembaga Perubatan/ Lembaga Perubatan Khas menggunakan format surat seperti di Lampiran D2;
- iii) Jika Laporan Lembaga Perubatan/ Lembaga Perubatan Khas (Lampiran D3) telah diperolehi, Ketua Jabatan mengisi borang permohonan dan mengemukakan permohonan yang lengkap ke Perbendaharaan;
- iv) Perbendaharaan menyemak permohonan yang diterima. Jika tidak lengkap, dapatkan maklumat lanjut/dokumen tambahan daripada pejabat pemohon;
- v) Perbendaharaan mempertimbangkan permohonan dan memaklumkan keputusan kepada Ketua Jabatan; dan
- vi) Ketua Jabatan memaklumkan keputusan kepada pegawai dan kelulusan direkodkan dalam Buku Perkhidmatan pegawai berkenaan.

Lampiran D2

CONTOH
SURAT PERMOHONAN PENUBUHAN LEMBAGA PERUBATAN/
LEMBAGA PERUBATAN KHAS BAGI TUJUAN TUNTUTAN BAYARAN
SKIM EX-GRATIA BENCANA KERJA

Rujukan :

Tarikh :

Pengarah

.....
.....

Tuan,

Permohonan Penubuhan Lembaga Perubatan/Lembaga Perubatan Khas*
Bagi Tuntutan Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja

Nama :

No. K/P :

Jawatan :

Dengan hormatnya saya di arah merujuk kepada perkara di atas.

2. Dimaklumkan bahawa penama di atas yang bertugas di Jabatan ini telah _____ (sila nyatakan jenis dan tarikh bencana). Sehubungan itu, selaras dengan Pekeliling Perbendaharaan (PP) WP 6.3, pejabat ini memohon kerjasama pihak tuan untuk menubuhkan Lembaga Perubatan/ Lembaga Perubatan Khas* bagi mendapatkan taksiran hilang upaya kekal pegawai berkenaan. Laporan Lembaga Perubatan tersebut hendaklah disediakan mengikut format seperti di Lampiran D3, PP WP 6.3.

3. Bersama-sama ini disertakan salinan Buku Perkhidmatan Kerajaan, Laporan Perubatan, Laporan Prestasi Terkini Pegawai Secara Naratif, senarai tugas dan Penyata Cuti Terkini pegawai berkenaan untuk rujukan tuan. Sila hubungi pejabat ini sekiranya pihak tuan memerlukan sebarang maklumat atau dokumen tambahan.

4. Kerjasama daripada pihak tuan amatlah dihargai.

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,

.....

Nota:

* Potong mana yang tidak berkenaan.

LAMPIRAN D3

KEPUTUSAN LEMBAGA PERUBATAN/
PERUBATAN KHAS/ PERUBATAN
RAYUAN BAGI PERMOHONAN SKIM
EX-GRATIA BENCANA KERJA

**LAPORAN LEMBAGA PERUBATAN/
LEMBAGA PERUBATAN KHAS/RAYUAN
BAGI PERMOHONAN SKIM EX-GRATIA BENCANA KERJA**

1. Nama Pesakit :
2. No. Kad Pengenalan :
3. Tempat Pemeriksaan :
4. Tarikh Pemeriksaan :

Keputusan Lembaga Perubatan/ Perubatan Khas/ Perubatan Rayuan* adalah seperti berikut: (Tandakan / jika berkenaan)

5. Pengesahan Bencana.

Kemalangan ☐ Penyakit khidmat ☐ Bukan penyakit khidmat ☐

6. Pengesahan Hilang Upaya Kekal

i) Tidak mengalami hilang upaya kekal ☐

ii) Pesakit belum mencapai *Maximum Medical Improvement* ☐

iii) Disahkan mengalami hilang upaya kekal ☐

Peratus Taksiran%

Dengan Perkataan

iv) Penama disahkan sentiasa memerlukan layanan oleh seseorang lain ☐

v) Keterangan keadaan hilang upaya:

vi) Syor

☐

Penilaian semula dalam masa : _____

☐

Rawatan lanjut/ Pemulihan

☐

Lain-lain : _____

7. Pengesahan:

Tandatangan Pengerusi : -----

Nama :

Jawatan :

Tarikh :

Tandatangan Ahli : -----

Nama :

Jawatan :

Tarikh :

Tandatangan Ahli : -----

Nama :

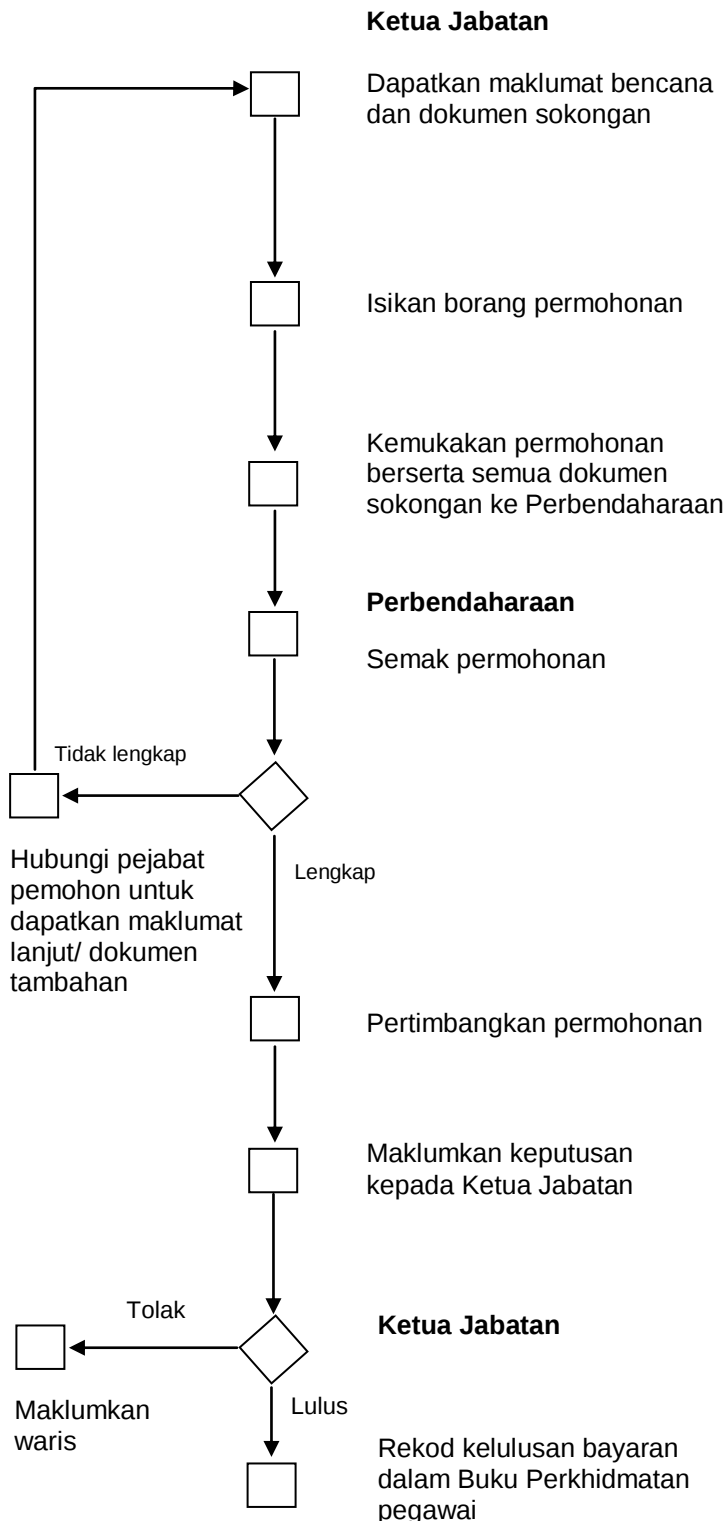
Jawatan :

Tarikh :

* Potong mana yang tidak berkenaan

Lampiran E

Prosedur Pengurusan Permohonan Skim *Ex-Gratia* Bencana Kerja Bagi Kes Kematian



- Ketua Jabatan perlu mendapatkan maklumat lanjut mengenai bencana kerja (termasuk kematian yang dipercayai disebabkan oleh penyakit khidmat) dan dokumen berkaitan daripada waris/pihak berkenaan dengan segera sebaik sahaja mendapat makluman mengenainya;
- Ketua Jabatan mengisi borang permohonan dan mengemukakan permohonan yang lengkap kepada Perbendaharaan;
- Perbendaharaan menyemak permohonan yang diterima. Jika tidak lengkap, dapatkan maklumat lanjut/ dokumen tambahan daripada pejabat pemohon;
- Perbendaharaan mempertimbangkan permohonan yang lengkap dan memaklumkan keputusan kepada Ketua Jabatan; dan
- Ketua Jabatan memaklumkan keputusan kepada waris dan kelulusan direkodkan dalam Buku Perkhidmatan pegawai berkenaan.