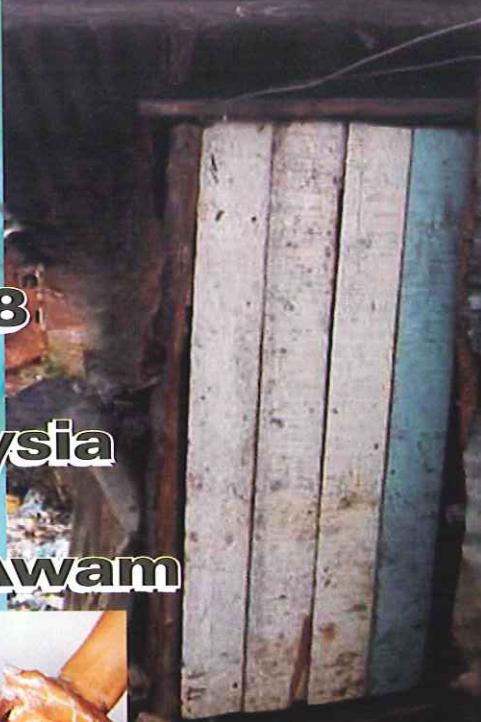
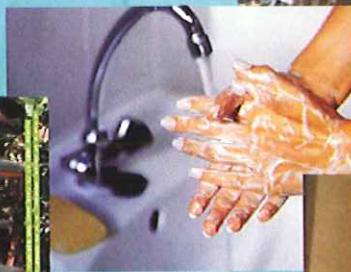


Tahun Sanitasi Antarabangsa 2008 – IYS 2008

dan

Standard Malaysia MS 2015:2006 untuk Tandas Awam



Diterbitkan oleh Jabatan Standard Malaysia
(STANDARDS MALAYSIA)
sebuah agensi di bawah
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)

MOSTI

STANDARDS
MALAYSIA

Prakata



Persatuan Pengguna-Pengguna Standard Malaysia (Standards Users) sangat bangga untuk membangunkan bahan terbitan ini bagi pihak Jabatan Standard Malaysia (STANDARDS MALAYSIA) bersempena Program Promosi Kepentingan siri Standard Malaysia (MS) 2015:2006 dan Tahun Sanitasi Antarabangsa 2008.

Standards Users telah diberikan peluang oleh STANDARDS MALAYSIA untuk mempromosikan siri MS 2015:2006 yang berkaitan dengan tandas awam. Standard ini berfungsi sebagai satu panduan kepada pihak – pihak berkepentingan yang terlibat dalam perekaan, penyelenggaran dan penyediaan kemudahan kebersihan serta sanitasi awam.

Kami telah menjalankan pelbagai aktiviti promosi kepentingan kebersihan dan siri MS 2015:2006 untuk tandas awam dengan mengadakan bengkel-bengkel di sekolah. Selain itu, Standards Users juga telah menganjurkan seminar- seminar umum yang memberi penekanan kepada kepentingan kemudahan sanitasi awam yang mesra orang kurang upaya (OKU), selamat dan mudah digunakan.

Seminar umum ini telah dihadiri oleh wakil dari pelbagai pihak termasuklah para arkitek, jurutera- jurutera sivil dari agensi-agensi kerajaan, wakil – wakil kerajaan tempatan, pegawai – pegawai dari syarikat pembekal bahan penjagaan kebersihan dan juga perek- perek tandas. Beberapa peserta seminar umum yang merupakan golongan arikitek telah memaklumkan kepada kami bahawa mereka amat berminat untuk menyediakan kemudahan tandas awam mengikut keperluan siri MS 2015:2006 mulai sekarang.

Standards Users juga telah membangunkan pelbagai bahan promosi seperti risalah dan buku bertajuk Tahun Sanitasi Antarabangsa dan Standard Malaysia MS 2015:2006 untuk Tandas Awam bagi meningkatkan pemahaman mengenai kebersihan dan kepentingan sanitasi di kalangan pengguna tandas dan pihak yang menyediakan kemudahan sanitasi awam.

Berasaskan sumber Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB), kami difahamkan bahawa 2.6 billion penduduk di dunia tidak mempunyai kemudahan tandas. Kami berharap agar MS 2015:2006 boleh dijadikan sebagai rujukan kepada negara –negara yang merupakan ahli PBB supaya dapat membantu dalam menyediakan kemudahan tandas awam yang baik iaitu: berfungsi, mudah diguna, selamat dan mesra OKU.

Sekali lagi, kami ingin merakamkan penghargaan kami kepada STANDARDS MALAYSIA dan akan terus memberikan kepentingan kepada siri MS 2015:2006 untuk tandas awam dan kebersihan sebagai salah satu bahagian dalam program promosi kepentingan standard.

Sekian.

Datuk Marimuthu Nadason

Presiden

Persatuan Pengguna-Pengguna Standard Malaysia

Utusan dari Ketua Pengarah

Terbitan buku Tahun Sanitasi Antarabangsa 2008 (IYS 2008) dan Standard Malaysia MS 20015:2006 untuk Tandas Awam adalah bertujuan mewujudkan kesedaran di kalangan pembaca terhadap kepentingan sanitasi dan kebersihan serta memberikan pengenalan ringkas kepada perkara-perkara yang sedia ada untuk membantu meningkatkan kemudahan sanitasi dan kebersihan di mana juar.



Kami berharap para pembaca akan memahami bahawa akses kepada kemudahan sanitasi yang asas adalah hak asasi manusia untuk mandiri dan seterusnya berjaya. Para pembaca juga harus sedar bahawa kurang separuh daripada populasi manusia di dunia (kebanyakannya kanak-kanak dan wanita) hidup tanpa akses kepada kemudahan sanitasi yang asas iaitu TANDAS.

Sempena IYS 2008, Jabatan Standard Malaysia (STANDARDS MALAYSIA) dengan kerjasama Persatuan Pengguna-Pengguna Standard Malaysia (Standards Users) telah menganjurkan beberapa siri promosi untuk kanak-kanak, belia dan orang dewasa. Sesi promosi ini bertujuan meningkatkan kesedaran terhadap kepentingan tandas (terutamanya Tandas Awam) dan juga untuk meningkatkan pemahaman di kalangan orang awam tentang kepentingan sanitasi dan kebersihan. Walaupun Malaysia lebih berjaya dalam meningkatkan kemudahan sanitasi dan kebersihan awam, warganegara di kawasan luar bandar masih menghadapi masalah.

Di kalangan penduduk bandar pula ada kekurangan tanggungjawab sivik dalam menjaga dan menggunakan tandas awam dengan bertanggungjawab. Tambahan pula, kehidupan orang kurang upaya (OKU) menjadi lebih rumit tanpa atau kurang kemudahan tandas awam yang mesra OKU.

STANDARDS MALAYSIA telah membangunkan siri MS 2015:2006 untuk membantu mereka yang menyediakan dan menyelenggara kemudahan tandas awam dengan cara merekabentuk, menilai, memeriksa dan menyelenggara tandas awam. Standard Malaysia dibangunkan sedemikian

untuk memenuhi keperluan pelbagai lapisan masyarakat dan dengan pelbagai keupayaan.

STANDARDS MALAYSIA ingin menyampaikan bahan terbitan ini dan juga menawarkan penggunaan MS 2015:2006 sebagai rujukan tambahan kepada negara-negara ahli Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu untuk menyediakan kemudahan sanitasi awam yang selamat, bersih, mesra OKU dan mudah digunakan untuk rakyat mereka.

STANDARDS MALAYSIA berpandukan bidang kuasanya akan terus memonitor dan seterusnya membangunkan kaedah-kaedah untuk membantu pelbagai pihak berkepentingan untuk meningkatkan status sanitasi dan kebersihan khususnya di Malaysia dan keluarga PBBB amnya.

Terima kasih.

Fadilah Baharin

Ketua Pengarah

Jabatan Standard Malaysia

Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)

Berkenaan Tahun Sanitasi Antarabangsa 2008 – IYS 2008

(sumber: *Tackling a global crisis: International Year of Sanitation 2008; UN-Water, 2008*)

- Sanitasi adalah penting untuk kesihatan
 - Sanitasi menjana ekonomi
- Sanitasi menyumbang kepada maruah dan pembangunan sosial
 - Sanitasi membantu alam sekitar
- Peningkatan dalam Sanitasi boleh dicapai!

Pengisytiharan tahun 2008 sebagai tahun Sanitasi Antarabangsa atau IYS dibuat pada mesyuarat agong Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB) pada tahun 2006.

IYS bertujuan meningkatkan kesedaran tentang kepentingan mencapai Sasaran Pembangunan Alaf (*Millennium Development Goals*) atau MDGs, terutamanya dalam mengurangkan bilangan penduduk dunia yang tiada kemudahan sanitasi asas sehingga separuh. MDG adalah untuk mewujudkan desakan terhadap usaha-usaha mencapai sasaran tersebut.

Sasaran Pembangunan Alaf (MDGs) adalah 8 sasaran pembangunan antarabangsa yang dipersetujui untuk dicapai menjelang tahun 2015 oleh 189 negara ahli Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu dan sekurang-kurangnya 23 organisasi antarabangsa. Sasaran tersebut termasuk mengurangkan kadar kemiskinan keterlaluan, kadar kematian kanak-kanak, melawan penyakit merebak seperti AIDS, dan membangunkan rakan kongsi global untuk pembangunan.



Photo © UN-HABITAT

Lebih kurang 2.6 billion penduduk dunia tidak mempunyai kemudahan yang selamat dan bersih untuk melakukan kegiatan membersihkan diri. Mereka kekurangan satu keperluan asas iaitu – TANDAS.

Siapakah penduduk 2.6 billion ini?

Mereka adalah penduduk yang tinggal di kawasan bandar atau luar bandar yang sesak.

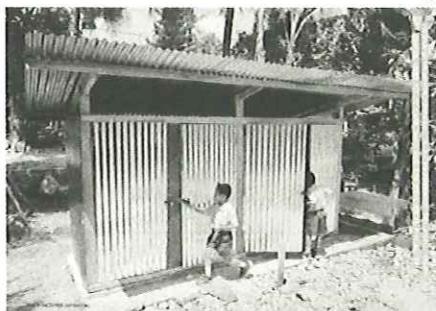
Penduduk ini tinggal di kawasan yang tidak bersih setiap masa: najis manusia, lalat dan dengan agen pembawa penyakit lain.

Masalah kaum wanita adalah lebih rumit dan seramai 1.3 billion orang wanita dan kanak-kanak perempuan di negara-negara membangun tiada kemudahan sanitasi asas.

Semua ini menyebabkan:

- masalah atau kemudarat terhadap kesihatan manusia dan peluang hidup kanak-kanak tersebar luas;
- kesengsaraan sosial, terutamanya bagi golongan wanita, orang tua dan kurang upaya (OKU);
- tekanan ke atas produktiviti ekonomi dan pembangunan manusia;
- pencemaran sumber air dan persekitaran hidup.

Di negara-negara yang lebih membangun, najis manusia boleh disingkirkan ke dalam sistem kumbahan atau tangki septik dan setiap rumah mempunyai kemudahan TANDAS.



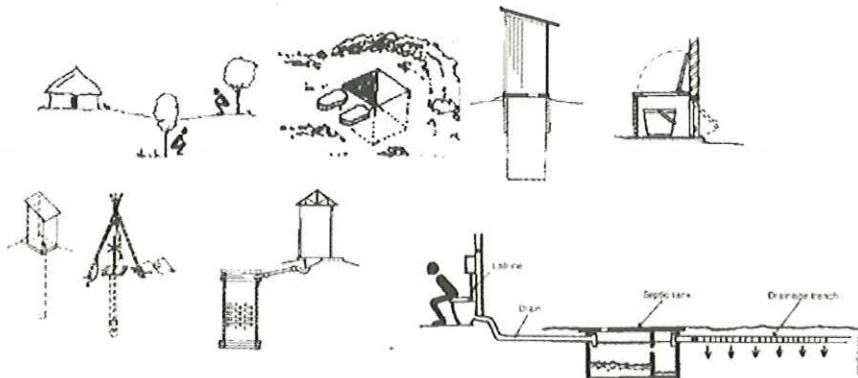
Kesusahan kanak-kanak perempuan di kawasan luar bandar (Plight of rural girls in India): Pelajar sekolah perempuan tidak menghadiri sekurang-kurangnya 10% daripada hari persekolahan mereka. Ini adalah kerana ketiadaan kemudahan sanitasi yang khas untuk pelajar perempuan apabila mereka mencapai usia remaja. Tradisi tidak membenarkan mereka berbincang tentang perkara tersebut. Ramai pelajar berhenti sekolah kerana mereka tidak dapat mengikuti pelajaran, tujuan keselamatan atau dibuang sekolah kerana kerap tidak hadir ke sekolah.

* Gambar: Tackling a global crisis © UNICEF/HQ-6/Josh Estey

Terdapat juga kemudahan tandas awam di hampir semua pusat perniagaan, taman, pusat membeli belah, pejabat pos, stesen bas dan juga di tepi jalan.

TETAPI, di kawasan atau negara yang lebih miskin 90% najis atau sisa manusia yang tidak dirawat akhirnya masuk ke sungai menyebabkan pencemaran yang sangat serius.

Berikut adalah imej yang diambil dari :*A Guide to the Development of on-Site Sanitation*, © WHO, 1992, yang menunjukkan pelbagai cara manusia membuang air besar / najis.



*Sumber: Philippines Sanitation Sourcebook and Decision Aid
<http://esa.un.org/ysis/sanitary.shtml>; memasuki laman web pada 2hb. September 2008)*



* Gambar: *It's not a private matter anymore*; Terbitan Kerajaan Indonesia dengan kerjasama Program Air dan Sanitasi Bank Dunia - Timur Asia dan Pasifik (WB-EAP), Edisi ke-3, Sep 2007.

Kepentingan Kebersihan

Amalan kebersihan adalah amalan menjaga kebersihan diri dan persekitaran supaya bebas daripada risiko jangkitan.

Adalah mustahak supaya semua individu dalam sesuatu komuniti mempelajari kebersihan supaya dapat membantu mengelak penyakit dari merebak. Ini boleh dilakukan dengan:

- Tidak membuang sampah di luar
- Tidak mencemari sungai, anak sungai dan lain-lain sumber aliran air.
- Menggunakan TANDAS dan tidak membuang sisa manusia di luar rumah.

Setiap tahun 13,000 orang kanak-kanak bawah 15 tahun meninggal dunia akibat penyakit yang boleh dielak melalui amalan kebersihan yang baik. Contoh-contoh penyakit tersebut ialah cirit-birit, kolera dan sebagainya.

Seorang kanak-kanak meniggal dunia di Sarawak akibat penyakit Tangan, Kaki dan Mulut (HFM). HFM juga boleh dielak melalui amalan kebersihan yang baik.

Adalah juga penting kerajaan (terutamanya kerajaan tempatan) dan komuniti tempatan mempunyai sistem sanitasi yang baik (pengumpulan sampah, perkhidmatan kumbahan dan TANDAS) dan penduduk tempatan mengetahui cara bagaimana untuk menggunakan kesemua perkhidmatan tersebut dengan bertanggungjawab.

Badan manusia membawa pelbagai kuman yang boleh menyebabkan penyakit, terutamanya sekitar hidung, mulut dan tangan. Jika kita tidak membersihkan diri, bau badan adalah tanda-tanda awal yang menunjukkan terdapatnya pembiakan kuman. Penduduk di kawasan cuaca panas lebih cenderung mendapat masalah bau badan berbanding dengan penduduk di kawasan cuaca sejuk.



Kumpulan remaja juga lebih cenderung terhadap masalah bau badan berbanding kanak-kanak.

Kepentingan membasuh tangan

- Tangan membawa pelbagai agen pembawa penyakit – dari seorang individu ke individu yang lain secara tak langsung
- Tangan membawa pelbagai kuman pembawa penyakit (patogen) yang berasal daripada najis haiwan, burung, makanan tercemar ataupun binatang kesayangan; kepada mereka yang lemah.



Tabiat membasuh tangan perlu diamalkan di tempat-tempat orang ramai berkumpul seperti: sekolah, pejabat, pusat membeli-belah, kenduri, gerai makanan, restoran dan banyak lagi

- Amalan ini juga penting di hospital atau mana-mana tempat rawatan pesakit.

Tahukah anda di negara-negara membangun, kebanyakan penyakit yang membunuh kanak-kanak boleh dielakkan dengan membasuh tangan?

Penyakit-penyakit berikut boleh dielakkan dengan membasuh tangan:

1. Cirit-birit (boleh jadi tifoid, kolera)
2. Penyakit tangan, kaki dan mulut (HFM)
3. Jangkitan mata



Penyakit tangan, kaki dan mulut (HFM)

Kepentingan Tandas

Apakah yang kita perlukan untuk amalan kebersihan yang baik? TANDAS!

Adakah anda tahu bahawa seorang individu, apabila mencapai umur 65 tahun telah meluangkan 5-7 tahun daripada kehidupannya di dalam tandas?

Adakah tandas penting? Apakah itu tandas yang baik – terutamanya apakah itu tandas awam yang baik?

Jabatan Standard Malaysia atau STANDARDS MALAYSIA telah membangunkan satu set Standard Malaysia untuk tandas awam.

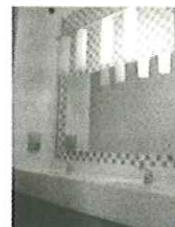
Mengapa Tandas Awam?

- Kerana kita menghabiskan kebanyakan masa kita di luar rumah;
- Kita pergi ke sekolah, ke tempat hiburan seperti pusat membeli-belah, panggung wayang dan taman.
- Jadi, standard tandas awam yang baik membantu dalam memelihara kebersihan awam yang baik.

Kami telah melalui pelbagai pengalaman yang tidak menyenangkan dengan tandas awam di Malaysia. Ada yang tidak diselenggara dengan baik dan dirosakkan (vandalisme).

TETAPI ada juga tandas awam yang bersih dan diselenggara dengan baik.

**TETAPI TANDAS AWAM
ADALAH UNTUK KEGUNAAN
SEMUA ORANG DAN SEMUA
ORANG PERLU MENJAGA
TANDAS AWAM.
GUNAKAN TANDAS
AWAM DENGAN
BERTANGGUNGJAWAB.**



Bagi memastikan semua orang di Malaysia menikmati menggunakan tandas yang bersih dan diselenggara dengan baik, STANDARDS MALAYSIA telah mengatur satu kumpulan kerja yang diketuai oleh Dr. Asiah Abdul Rahim dari Universiti Islam Antarabangsa (UIA), untuk membangunkan standard untuk tandas awam.

Berkenaan MS 2015:2006 – untuk Tandas Awam

Apa itu MS 2015:2006?

Standard ini dibangunkan untuk membantu badan / agensi / organisasi swasta yang berkenaan dalam menyediakan kemudahan tandas awam yang bersih, bebas dari kuman merbahaya, selamat, mesra OKU dan mudah digunakan. Standard ini merangkumi semua jenis tandas awam dan keperluan undang-undang, reka bentuk, lokasi, bilangan, jenis dan kualiti tandas awam.

Walau bagaimanapun standard ini TIDAK merangkumi bekalan air atau penyediaan sistem kumbahan bagi tandas awam.

- “Untuk mencapai sasaran sanitasi bermakna menyediakan perkhidmatan sanitasi kepada tambahan 450,000 orang setiap hari sehingga tahun 2015. Ini bermakna menggandakan usaha sekarang. Berdasarkan tren sekarang sasaran sanitasi tidak akan tercapai dengan setengah billion orang penduduk yang dijangka tiada perkhidmatan sanitasi menjelang tahun 2015.”
- “Sanitasi dan bekalan air yang tidak baik menjana kitar penyakit berjangkit, kemiskinan dan ketidakupayaan di negara-negara membangun. Langkah-langkah untuk memperbaiki sanitasi adalah penting untuk membolehkan penduduk bebas dari dibelengu kemiskinan” - Wateraid and Tearfund, Human Waste Report,2002” -

TETAPI sistem kumbahan dan bekalan air yang sesuai dengan keperluan alam sekitar adalah SANGAT penting untuk kemudahan tandas awam yang efektif dan berguna untuk kesihatan awam.

Siri Standard Malaysia (MS) yang dibangunkan untuk tandas awam adalah:

- MS 2015: Bahagian 1: 2006 Kriteria keperluan minimum
- MS 2015: Bahagian 2: 2006 Kriteria pemeriksaan
- MS 2015: Bahagian 3: 2006 Kriteria penilaian
- MS 2015: Bahagian 4: 2006 Kod amalan penyelenggaran

Siapakah yang membangunkan MS 2015:2006?

Standard Malaysia berkaitan tandas awam dibangunkan Kumpulan Kerja (WG) Tandas Awam di bawah Jawatankuasa Standard Industri (ISC) C untuk produk pengguna. ISC C telah dimansuhkan pada bulan Januari 2007. ISC C dan lain-lain ISC serta jawatankuasa teknikal dan kumpulan kerja adalah sebahagian daripada infrastruktur pembangunan standard kebangsaan di bawah Jabatan Standard Malaysia (STANDARDS MALAYSIA). STANDARDS MALAYSIA adalah sebuah agensi di bawah Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI).

Siapakah yang menggunakan standard ini (secara langsung dan secara tidak langsung)?

Standard ini dibangunkan untuk digunakan oleh kerajaan tempatan, jabatan kerajaan, industri binaan, arkitek, jurutera pembinaan, semua pembekal tandas awam, pakar runding, penyedia perkhidmatan tandas awam dan penyedia perkhidmatan sanitasi dan pembersihan serta lain-lain sektor yang berkaitan.

Apakah yang dirangkumi oleh standard tersebut?

Kriteria Minimum untuk Rekabentuk memberikan keperluan MINIMUM bagi rekabentuk tandas awam. Aspek yang dirangkumi ialah:

1. Keperluan prestasi

- Standard ini meliputi prestasi fungsian bagi tandas awam. Ini bertujuan untuk memberikan kemudahan yang sesuai untuk tujuan membuang air kecil, air besar, membersihkan diri, pendandanan, melaksanakan keperluan penjagaan kanak-kanak/bayi dan memenuhi keperluan badan yang lain di dalam keadaan yang bersih, selamat dan secara

Cara penggunaan salah



Cara penggunaan betul



persendirian.

- Untuk semua jantina, ibu bapa, kanak-kanak, orang kurang upaya (OKU) dan mereka yang menjaga OKU.
- Selamat, persendirian, bersih, di lokasi yang mudah masuk dan mudah digunakan. Ia juga harus utuh dari segi struktur dan tahan vandalisme.

2. *Rekabentuk tandas awam*

Rekabentuk tandas awam perlu memenuhi keperluan bagi:

- Keselamatan
- Persendirian
- Kebersihan
- Saksama – jantina / OKU / semua usia
- Mudah – lokasi, masa ia dibuka, bilangan, pemasangan dsb
- Tahan vandalisme – pencahayaan, lokasi, masa ia dibuka, *anti-graffiti*, tangki simbahana tersembunyi



3. *Lokasi tandas awam*

Lokasi tandas awam haruslah padan dengan apa yang diharapkan pengguna dan ini berbeza jika tandas awam perlu diletak di taman awam, panggung wayang, pejabat pos, dsb.

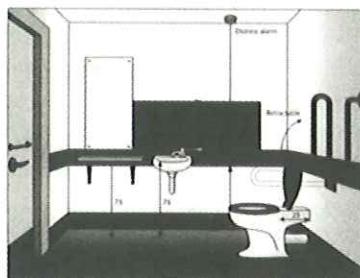
Pengguna dengan keperluan khas

Tandas awam untuk OKU, harus disediakan di lokasi tersendiri dengan jalan masuk yang mudah. Keperluan ini sah tidak kira cara pergerakan, perjalanan dan tahap keperluan pertolongan oleh OKU.

4. Bilangan unit tandas

Bilangan unit tandas yang diperlukan dipengaruhi oleh bilangan unit yang sedia ada atau yang disediakan, lokasi dan bilangan pengguna yang dijangka serta nisbah jantina.

Standard ini memberikan panduan untuk menentukan bilangan unit tandas yang diperlukan.



Pengguna dengan keperluan khas

Bilangan tandas untuk OKU adalah berdasarkan panduan berikut:

Jumlah unit tandas	Bilangan unit untuk OKU
1 hingga 10	1
11 hingga 20	2
21 hingga 30	3
dan seterusnya	

5. Harapan pengguna

Harapan pengguna adalah berkaitan dengan lokasi serta kemudahan masuk, ciri-ciri tandas, pemasangan dan kebersihan.

Contoh: Jika kemudahan tandas perlu ditempatkan di pusat bandar yang besar dan kerap digunakan oleh pengunjung tempatan dengan pecahan pelancong yang rendah dan pecahan golongan tua dan kanak-kanak yang tinggi, maka pengguna mengharapkan kemudahan berkualiti tinggi dengan pelbagai ciri-ciri.

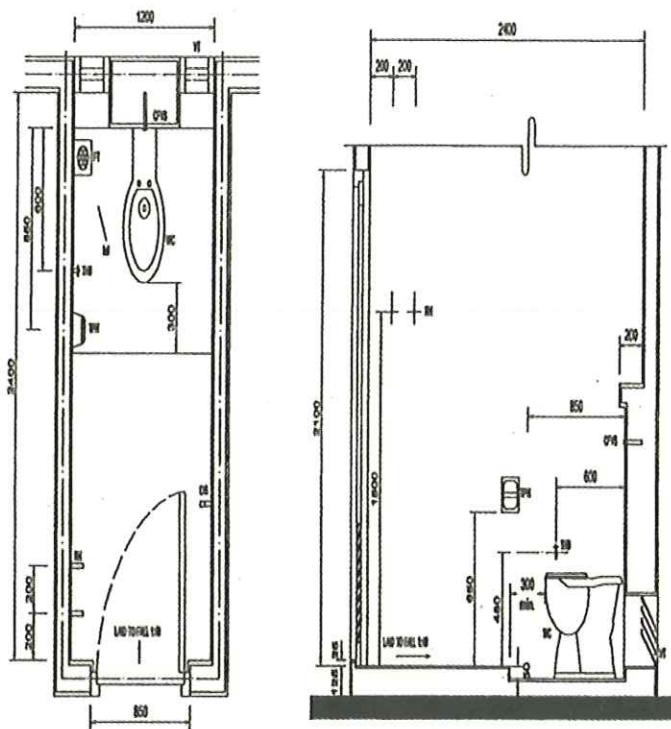
Berapa banyakkah kemudahan tandas awam yang dibina mengikut keperluan MS 2015:2006?

Sedih sekali, hanya satu di Sekolah Perbandaran Sibu, No.4, Sibu, Sarawak.

Annex: 1 Contoh pelan susun daripada MS 2015:2006

MS 2015: PART 1:2006

Dimension in millimetres



LAYOUT PLAN

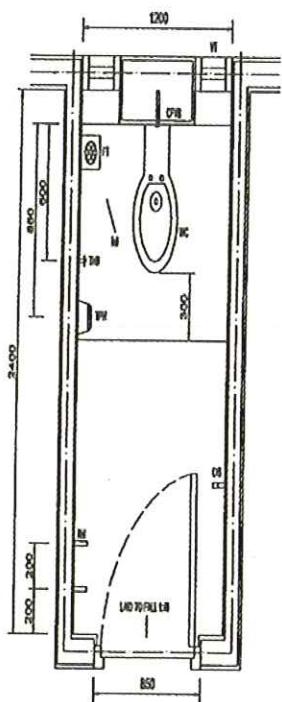
SECTION

**Figure F8. Typical pedestal W.C. cubicle with drop and rear ventilation -
Layout plan - Section**

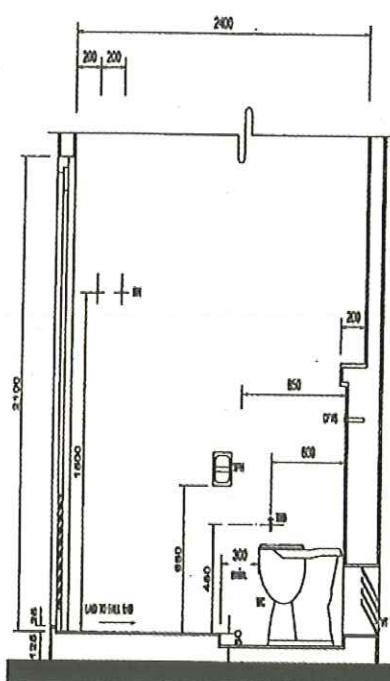
MS 2015: PART 1:2006

MS 2015: PART 1:2006

Dimension in millimetres



LAYOUT PLAN



SECTION

Figure F8. Typical pedestal W.C. cubicle with drop and rear ventilation - Layout plan - Section

MS 2015: PART 1:2006

Dimension in millimetres

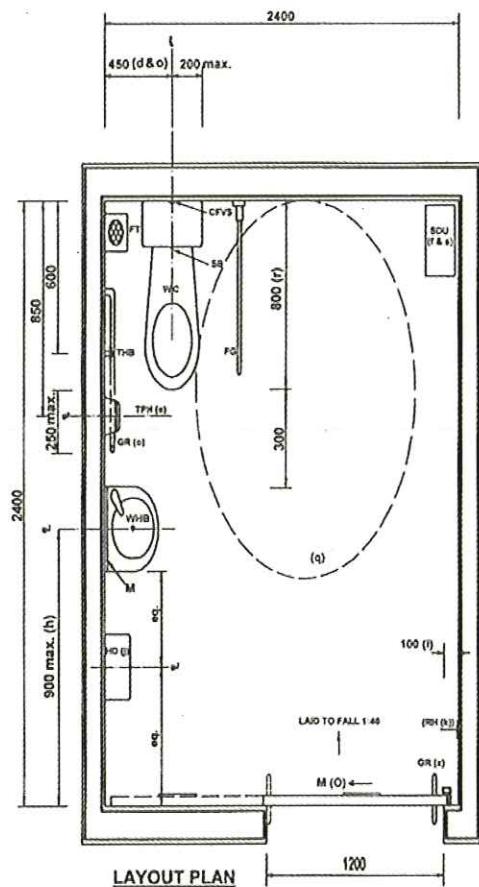


Figure F26. Accessible toilet unit (sliding door) - Layout plan

Dimension in millimetres

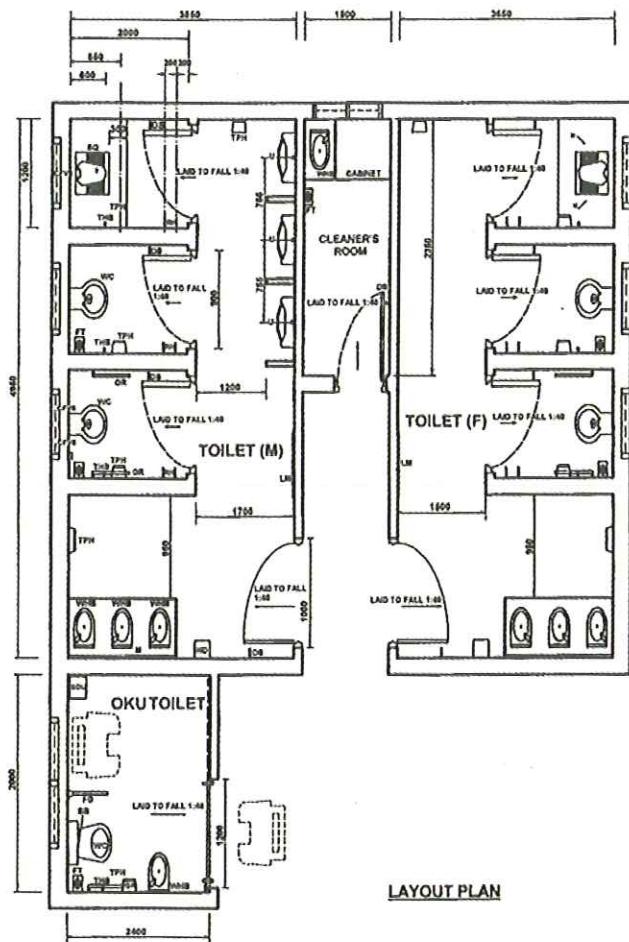


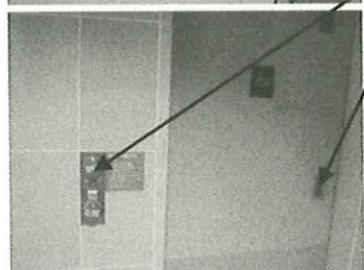
Figure F27. Male, female, cleaner's room and accessible toilet - Layout plan

Annex 2: Senario di Malaysia

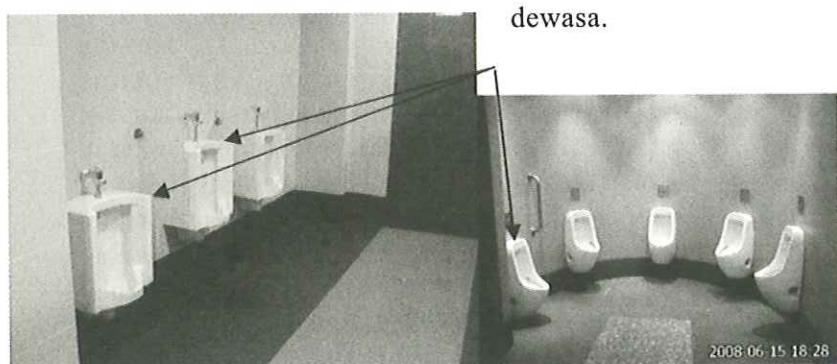
Contoh tandas untuk Orang Kurang Upaya (OKU).



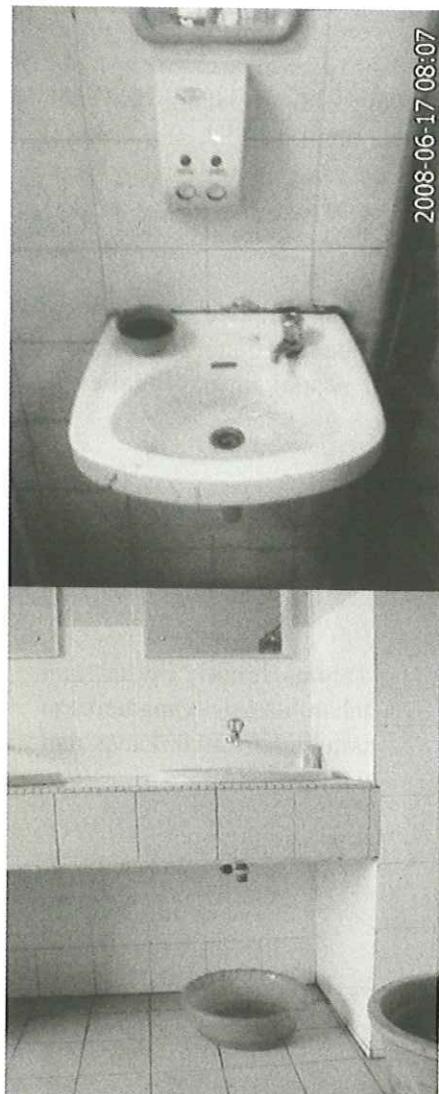
Kadang-kadang palang besi yang tetap mungkin tidak sesuai untuk mereka yang menggunakan kerusi roda.



Perhatikan bahawa pintu masuk longsor dengan butang tekan adalah sangat sesuai untuk rekabentuk OKU.



Tandas lelaki: Perhatikan tahap ‘urinals’ yang berbeza iaitu untuk kanak-kanak dan dewasa.



2008-06-17 08:07

Kemudahan mencuci tangan dalam tandas sebuah sekolah di Rawang, Selangor dan di Teluk Intan, Perak.

Nota: dengan kekerapan keracunan makanan yang tinggi di kalangan murid sekolah, adalah penting tandas dan kantin disediakan dengan sabun dan air bersih yang mengalir untuk mencuci tangan.

Sebuah sekolah di Miri, mempunyai seorang kakitangan khas untuk menjaga kebersihan tandas. Pelajar-pelajar di sekolah tersebut sangat bangga dengan kebersihan tandas mereka. Ini menggalakkan mereka sama-sama menjaga kebersihan tandas sekolah mereka.

Rekabentuk yang tidak mesra OKU di sebuah sekolah di Rawang, Selangor.



Bekas berisi sabun
tidak disediakan

Tiada ruang untuk
kerusi roda

Ruang pintu masuk
sempit.

Menyukarkan OKU dalam kerusi roda dan
OKU dengan pembantu menggunakan tandas.



Penggunaan tandas
yang TIDAK
bertanggungjawab.

Kesan tapak kasut
pada tempat duduk.

Poster-poster yang
menggalakkan penggunaan
tandas / bilik air dengan
bertanggungjawab (oleh
Kementerian Sumber Asli
dan Alam Sekitar)

Program Promosi Kepentingan MS 2015:2006 untuk Kemudahan Tandas Awam

Anjuran Jabatan Standard Malaysia dengan kerjasama Persatuan Pengguna-Pengguna Standard Malaysia (Standards Users).

Bengkel Sekolah : Kepentingan MS 2015:2006, sanitasi dan kebersihan sempena Tahun Sanitasi Antarabangsa 2008.



Bengkel sekolah di Johor Bahru



*Bengkel Sekolah
di Miri,
Sarawak*

*Bengkel Sekolah di
Kuala Selangor*



Seminar Umum: Pulau Pinang dan Sabah



Seminar umum tentang kepentingan MS 2015 :2006 diadakan di Pulau Pinang pada 16hb Julai 2008.



Seminar umum tentang kepentingan MS 2015 :2006 diadakan di Kota Kinabalu, Sabah pada 21 Oktober 2008.



Berkenaan Jabatan Standard Malaysia

Jabatan Standard Malaysia (STANDARDS MALAYSIA) adalah sebuah agensi di bawah Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI).

STANDARDS MALAYSIA dirasmikan pada 28 Ogos 1996 berikutan pengkorporatan Institut Penyelidikan Standard dan Industri atau SIRIM kepada SIRIM Berhad.

STANDARDS MALAYSIA mengambil alih fungsi perundangan berkaitan standardisasi, yang dahulunya dilaksanakan oleh SIRIM. Tambahan pula, STANDARDS MALAYSIA dipertanggungjawabkan dengan tugas-tugas sebagai badan akreditasi.

Tugas-tugas STANDARDS MALAYSIA dilaksana berdasarkan Akta Standard Malaysia 1996 (Akta 549).

Bagi maklumat lanjut tentang MS 2015:2006 dan lain-lain Standard Malaysia, sila hubungi:



STANDARDS
MALAYSIA

Jabatan Standard Malaysia
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi
Century Square, Aras 1 dan 2
Blok 2300, Jalan Usahawan
63000 Cyberjaya
Selangor
Tel : 03-8318 0002
Faks : 03-8319 3131
e-mel : info@standardsmalaysia.gov.my
URL : www.standardsmalaysia.gov.my

Disediakan oleh:
Persatuan Pengguna-pengguna
Standard Malaysia
No. 24, Jalan SS1/22A
47300 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel : 03-7877 4741
Faks : 03-7873 0636
e-mel : info@standardsusers.org
URL : www.standardsusers.org



ISBN 978-983-43940-4-2

9 789834 394042