

KEMAMPAKAN BANDAR

Pendekatan Pelaksanaan Petunjuk Bandar Malaysia



Rusli bin Dalim
Pegawai Perancang
Bahagian Penyelidikan dan Pembangunan

22 Feb 2010

TUJUAN :

Penerangan Mengenai Pelaksanaan Program
Petunjuk Bandar Malaysia (MURNI.net)
Kearah Mencapai Kemampanan Bandar.

Agensi Pelaksana / Penyelaras :

JPBD Semenanjung Malaysia
Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan

DEFINISI BANDAR MAMPAN

“Bandar yang mampu mengekalkan pencapaian dalam pembangunan sosial, ekonomi dan fizikal untuk selama-lamanya”.

- *United Nations Centre For Human Settlements (UNCHS)*

DEFINISI PEMBANGUNAN BANDAR MAMPAN (MURNInet)

“Pembangunan Bandar yang mencapai tahap minima kualiti kemampunan berdasarkan penilaian yang di ukur melalui Petunjuk Bandar Malaysia”

- *Pelaksanaan MURNInet JPBD Semenanjung Malaysia*



MATLAMAT MURNInet :

Melaksanakan Program Petunjuk Bandar (MURNInet) Bagi Mengukur dan Menilai Tahap Kemampanan Sebuah Bandar

- Penilaian melalui 11 sektor perancangan dengan penggunaan 56 petunjuk kemampanan bandar.

OBJEKTIF UMUM : MURNI**net**

- Mengkaji serta mengenal pasti isu, masalah kelemahan dan kekuatan sesebuah bandar; dan
- Menyediakan cadangan dan tindakan untuk meningkatkan tahap kemampanan sesebuah bandar.

OBJEKTIF KHUSUS : MURNI**net**

- Mengukur pencapaian sesebuah Bandar dalam memenuhi sasaran pembangunan mampan;
- Menarik perhatian terhadap cabaran pembangunan yang dihadapi oleh sesebuah Bandar;
- Memperjelaskan ciri-ciri persekitaran yang menyokong pencapaian sasaran pembangunan mampan;

..... sambungan

OBJEKTIF KHUSUS : MURNInet

- Mengenal pasti tindakan kerjasama antara agensi dalam usaha mencapai sasaran mampan; dan
- Memperkukuh pembangunan keupayaan (*capacity building*) berhubung pengurusan data dan maklumat.

KEPENTINGAN : MURNI**net**

PERSEKUTUAN DAN NEGERI

- Menilai kesesuaian bantuan kewangan kepada bandar yang lemah dan tidak mampan;
- Memperbaiki tahap perkhidmatan kepada rakyat;
- Menjadi asas penilaian untuk menaik taraf status bandar; dan
- Menjadi sumber bagi menggalakkan pelaburan tempatan dan asing.

KEPENTINGAN : MURNInet

PIHAK BERKUASA TEMPATAN

- Mengenal pasti tahap masalah kemampunan bandar dan penyediaan cadangan penyelesaian;
- Memperbaiki tahap perkhidmatan kepada penduduk tempatan; dan
- Maklumbalas kepada Sasaran Nombor 5, Pelan Integriti Nasional (PIN).
(Meningkatkan Kualiti Hidup dan Kesejahteraan Masyarakat)

KEPENTINGAN : MURNI**net**

PENDUDUK TEMPATAN

- Mengetahui kerajaan peka terhadap masalah rakyat ie: hasil penilaian tahap perkhidmatan dan tahap kemudahan; dan
- Mengetahui kerajaan sedang memantau dan memperbaiki perkhidmatan dan menyediakan peruntukan bagi menyelesaikan masalah tempatan.

PERBEZAAN Mnet :

KUALITI HIDUP MALAYSIA (KHM) 2004

- Menggunakan 11 komponen yang meliputi 42 petunjuk.
- Membentangkan mutu kehidupan rakyat negeri negeri di Malaysia.

KUALITI HIDUP PENANG (KHP) 2004

- Menggunakan 12 komponen yang meliputi 69 petunjuk.
- Membentangkan mutu kehidupan penduduk Pulau Pinang.
- Menggunakan 42 petunjuk Kualiti Hidup Malaysia dan 27 petunjuk tambahan.

PERBEZAAN Mnet :

PETUNJUK BANDAR MALAYSIA (MURNInet)

- Menggunakan 11 komponen (sektor perancangan bandar) yang meliputi 56 petunjuk.
- Terdapat penggunaan persamaan petunjuk dengan KHM dan KHP.
- MURNInet membentangkan tahap kemampanan bandar.
- Menggunakan sistem berkomputer untuk menjana keputusan secara automatik, cepat dan tepat.
- Kesemua petunjuk, komponen, sektor ditentukan kemampanan berdasarkan piawaian yang ditetapkan.

ASAS PENGUKURAN :

Ukuran piawaian (*Benchmarking*) berasaskan :

- Piawaian badan-badan antarabangsa
- Piawaian peringkat nasional
- Garispanduan jabatan teknikal
- Berlandaskan kajian perintis

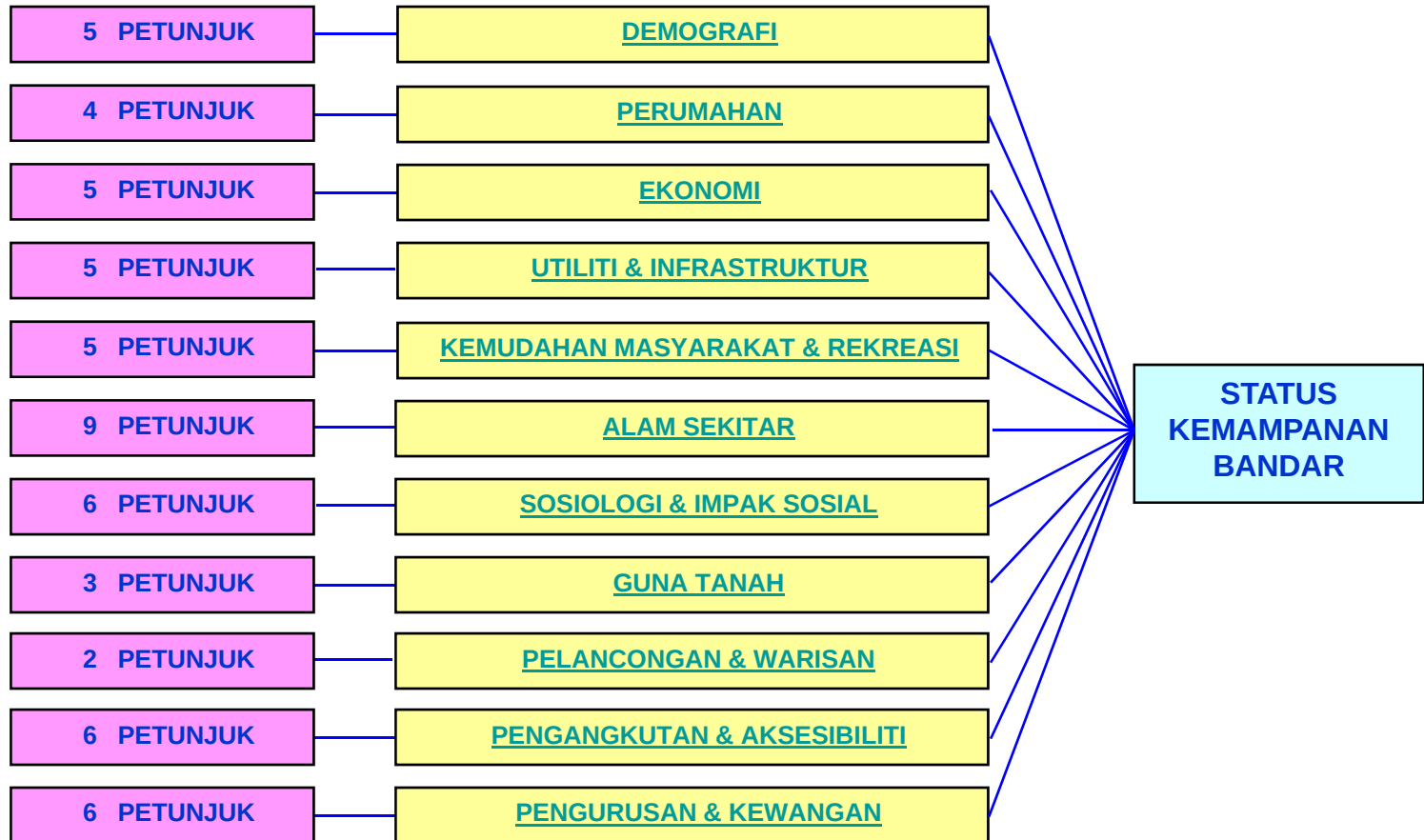
Menggunakan 3 pengukuran kemampuan :

- Mampan (skor 80% >)
- Sederhana mampan (skor 50%-80%)
- Kurang mampan (skor < 50%)

PENGIRAAN KOMPOSIT PENENTUAN STATUS KEMAMPAHAN BANDAR

56 PETUNJUK

11 SEKTOR



PERINGKAT 1 :
Perkiraan Skor
Petunjuk

PERINGKAT 2 :
Perkiraan Markah
Sektorial

PERINGKAT 3 :
Perkiraan Markah
Komposit Keseluruhan

KRITERIA PETUNJUK :

- Boleh digunakan untuk semua hierarki dan saiz bandar.
- Boleh diukur dengan menggunakan data di peringkat tempatan atau daerah.
- Data mudah di kumpul dan dengan kos yang rendah.
- Petunjuk mempunyai definisi yang jelas dan merujuk kepada objektif yang khusus.
- Mudah diukur dan dapat menunjukkan magnitud masalah yang di hadapi.
- Setiap petunjuk mengukur isu yang berbeza.
- Petunjuk boleh berubah jika keadaan berubah.

PENENTUAN KAWASAN :

KAWASAN OPERASI PIHAK BERKUASA TEMPATAN

- Kawasan diberi Perkhidmatan
- Kawasan dikenakan Cukai Taksiran
- Kawasan diberi Perbelanjaan Pembangunan

PENCAPAIAN BANDAR TAHUN 2006

BANDAR	SKOR	KEMAMPANAN
Melaka	81.08	Mampan
Kuching Utara	79.82	Sederhana Mampan
Shah Alam	78.38	Sederhana Mampan
Kuching Selatan	75.44	Sederhana Mampan
Johor Bahru	75.44	Sederhana Mampan
Kuala Terengganu	75.44	Sederhana Mampan
Seremban	73.68	Sederhana Mampan
Ipoh	73.68	Sederhana Mampan
Alor Star	73.68	Sederhana Mampan
Georgetown	73.68	Sederhana Mampan
Kuantan	70.18	Sederhana Mampan
Kota Kinabalu	68.82	Sederhana Mampan
Kota Bharu	67.78	Sederhana Mampan
Kangar	64.91	Sederhana Mampan

SASARAN PELAKSANAAN : 2007

14 BANDAR UTAMA (IBU NEGERI)

• Melaka
• Georgetown
• Ipoh
• Seremban
• Kuching Selatan
• Shah Alam
• Kuching Utara
• Alor Star
• Kuantan
• Kota Kinabalu
• Kuala Terengganu
• Kota Bharu
• Kangar
• Johor Bahru

28 BANDAR KEDUA

• Taiping
• Tapah
• Parit Buntar
• Teluk Intan
• Kampar
• Setiawan
• Pangkalan Hulu
• Selama
• Tanjung Malim
• Kuala Kangsar
• Lenggong
• Gerik
• Batu Gajah
• Seri Iskandar

• Jelebu
• Nilai
• Port Dickson
• Alor Gajah
• Jasin
• Bentong
• Cameron Highlands
• Sibu
• Miri
• Padawan
• Sadakan
• Kemaman
• Seberang Perai
• Johor Bahru Tengah

PENCAPAIAN :

14 BANDAR UTAMA (IBU NEGERI)

BANDAR	SKOR (%)	KEMAMPANAN
Melaka	84.21	Mampan
Georgetown	79.82	Sederhana Mampan
Ipoh	77.48	Sederhana Mampan
Seremban	76.32	Sederhana Mampan
Kuching Selatan	75.64	Sederhana Mampan
Shah Alam	75.49	Sederhana Mampan
Kuching Utara	74.56	Sederhana Mampan
Alor Star	74.56	Sederhana Mampan
Kuantan	73.61	Sederhana Mampan
Kota Kinabalu	72.92	Sederhana Mampan
Kuala Terengganu	72.81	Sederhana Mampan
Kota Bharu	70.83	Sederhana Mampan
Kangar	69.89	Sederhana Mampan
Johor Bahru	68.63	Sederhana Mampan

PENCAPAIAN :

28 BANDAR KEDUA

BANDAR	SKOR (%)	KEMAMPANAN
Jelevu	85.09	Mampan
Tapah	83.33	Mampan
Parit Buntar	81.08	Mampan
Port Dickson	80.70	Mampan
Kampar	79.28	Sederhana Mampan
Kemaman	79.17	Sederhana Mampan
Pangkalan Hulu	78.70	Sederhana Mampan
Seberang Perai	78.10	Sederhana Mampan
Tanjung Malim	77.78	Sederhana Mampan
Kuala Kangsar	76.92	Sederhana Mampan
Lenggong	76.58	Sederhana Mampan
Gerik	76.32	Sederhana Mampan
Batu Gajah	75.68	Sederhana Mampan
Seri Iskandar	75.44	Sederhana Mampan

PENCAPAIAN :

28 BANDAR KEDUA

BANDAR	SKOR (%)	KEMAMPANAN
Taiping	73.87	Sederhana Mampan
Nilai	73.68	Sederhana Mampan
Johor Bahru Tengah	73.68	Sederhana Mampan
Sandakan	72.97	Sederhana Mampan
Jasin	72.81	Sederhana Mampan
Teluk Intan	72.81	Sederhana Mampan
Cameron Highlands	71.67	Sederhana Mampan
Setiawan	71.43	Sederhana Mampan
Miri	71.30	Sederhana Mampan
Alor Gajah	71.05	Sederhana Mampan
Selama	70.00	Sederhana Mampan
Sibu	69.23	Sederhana Mampan
Padawan	66.67	Sederhana Mampan
Bentong	61.36	Sederhana Mampan

PERBANDINGAN PENCAPAIAN (2006 & 2007)

14 BANDAR UTAMA (IBU NEGERI)

BANDAR	SKOR 2006 (%)	SKOR 2007 (%)	PENCAPAIAN
Melaka	81.08	84.21	
Georgetown	73.68	79.82	
Ipoh	73.68	77.48	
Seremban	73.68	76.32	
Kuching Selatan	75.44	75.64	
Shah Alam	78.38	75.49	
Kuching Utara	79.82	74.56	
Alor Star	73.68	74.56	
Kuantan	70.18	73.61	
Kota Kinabalu	68.82	72.92	
Kuala Terengganu	75.44	72.81	
Kota Bharu	67.78	70.83	
Kangar	64.91	69.89	
Johor Bahru	75.44	68.63	

ISU KEMAMPAHAN

BANDAR UTAMA :

5 petunjuk kurang mampan

- Peratus Keluasan Kawasan Pembangunan Di Kawasan Cenderung Banjir
- Peratus Kediaman Yg Mendapat Perkhidmatan Pembentungan Bersambung
- Nisbah Jumlah Kemalangan Jalan Raya Kepada 10,000 Penduduk
- Nisbah Aliran Tunai Kepada Emolumen
- Perbelanjaan Pembangunan Per Kapita

ISU KEMAMPAHAN

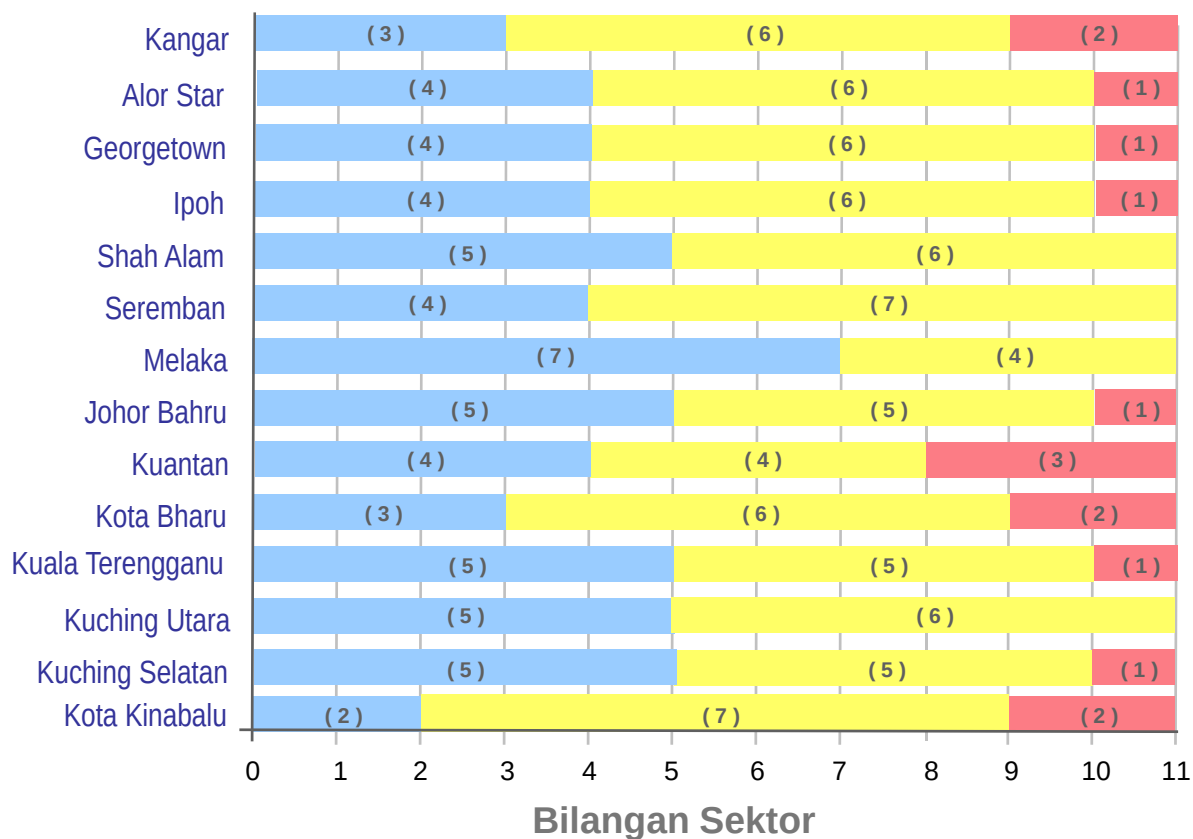
BANDAR KEDUA :

8 petunjuk kurang mampan

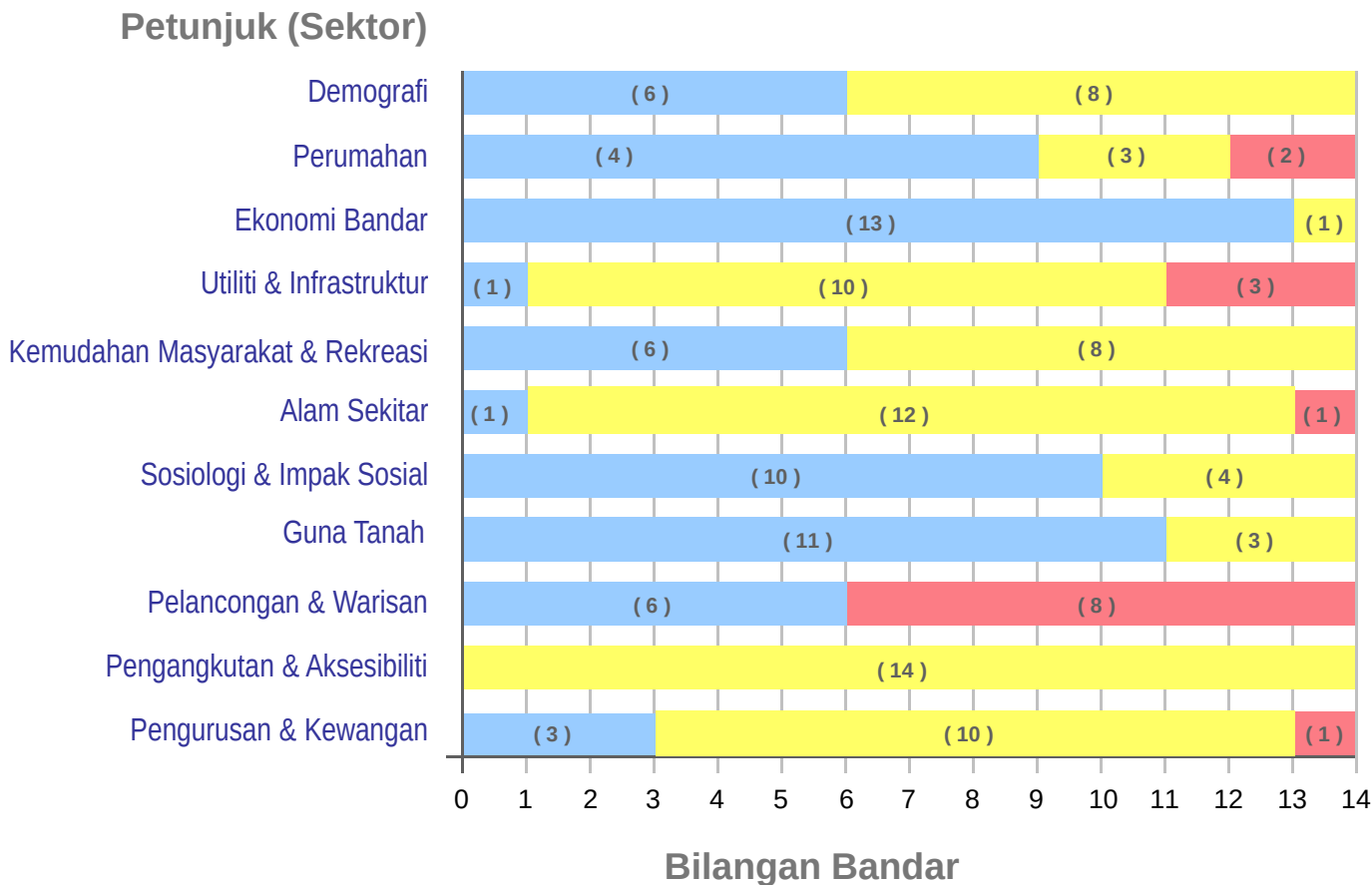
- Kadar Kehilangan Air
- Peratus Peruntukan Kewangan Untuk Program Landskap
- Peratus Perbelanjaan Penyelenggaraan & Pengindahan Kaw Tarikan Pelancong
- Peratus Keluasan Kawasan Pembangunan Di Kawasan Cenderung Banjir
- Peratus Kediaman Yg Mendapat Perkhidmatan Pembentungan Bersambung
- Nisbah Jumlah Kemalangan Jalan Raya Kepada 10,000 Penduduk
- Nisbah Aliran Tunai Kepada Emolumen
- Perbelanjaan Pembangunan Per Kapita

KEMAMPANAN BANDAR 2006

Bandar



KEMAMPAKAN SEKTOR 2006



HASIL KEMAMPAHAN BANDAR MENGIKUT SEKTOR (2006)

Sektor \ Bandar	KGR	AS	GT	IP	SA	SBN	ML	JB	KN	KB	KT	KU	KS	KK
Demografi	91.67	91.67	91.67	75	75	75	88.89	66.67	75	55.56	83.33	75	91.67	73.33
Perumahan	50	100	100	100	66.67	100	100	83.33	33.33	66.67	100	100	83.33	0.00
Ekonomi Bandar	100	100	66.67	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Utiliti & Infrastruktur	60	66.67	46.67	73.33	66.67	60	80	66.67	46.67	60	60	60	46.67	55.56
Kemudahan Masyarakat & Rekreasi	80	73.33	73.33	73.33	93.33	73.73	86.67	86.67	93.33	86.67	80	93.33	73.33	60
Alam Sekitar	66.67	72.22	66.67	55.56	66.67	61.11	72.22	66.67	57.14	46.67	72.22	72.22	88.89	66.67
Sosiologi & Impak Sosial	50	75	83.33	91.67	83.33	83.33	83.33	91.67	91.67	75	83.33	83.33	83.33	77.78
Guna Tanah	100	100	66.67	100	100	100	100	100	100	100	100	66.67	66.67	100
Pelancongan & Warisan	33.33	33.33	66.67	33.33	66.67	66.67	66.67	33.33	33.33	0.00	33.33	66.67	66.67	33.33
Pengangkutan & Aksesibiliti	50	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67
Pengurusan & Kewangan	44.44	55.56	83.33	66.67	83.33	72.22	72.22	72.22	66.67	66.67	66.67	88.89	66.67	72.22
Tahap Kemampuan	64.91	73.68	73.68	73.68	78.38	73.68	81.08	75.44	70.18	67.78	75.44	79.82	75.44	68.82

Mampan
 Sederhana Mampan
 Kurang Mampan

GERBANG MURNI^{net} :

FUNGSI :

- Pusat Informasi
- Pusat Rujukan Kemampanan
- Pusat Pangkalan Data dan Maklumat
- Ketelusan Perkongsian Maklumat Secara Online

Permudahkan Pelaksanaan Program
Memusatkan Penyimpanan Data dan Maklumat
Meningkatkan Proses Pemantauan
Penjimatan Kos Pengurusan

PETUNJUK BANDAR MALAYSIA

MURNI^{net}
MALAYSIA URBAN INDICATORS



JABATAN PERANCANGAN BANDAR DAN DESA
SEMENANJUNG MALAYSIA
KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN

GERBANG MURNI^{net} :

CIRI-CIRI UTAMA :

- **Maklumat Asas Petunjuk Bandar**
 - definisi, konsep dan segala penjelasan berkaitan perincian penggunaan petunjuk bandar
- **Kemasukan Data dan Maklumat**
 - membolehkan data di masukan secara “online” setiap masa oleh agensi pelaksana
- **Kemudahan Pemantauan**
 - peringkat Ibu Pejabat, Negeri dan Tempatan
- **Hasil Pencapaian Kemampunan**
 - setiap bandar bagi setiap tahun berasaskan kepada pencapaian sektor dan petunjuk yang di laksanakan

PETUNJUK BANDAR MALAYSIA

MURNI^{net}

MALAYSIA URBAN INDICATORS



JABATAN PERANCANGAN BANDAR DAN DESA
SEMENANJUNG MALAYSIA
KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN

GERBANG MURNInet :

SASARAN PENGGUNA :

- **Orang Awam**
 - masyarakat tempatan dan pelajar sekolah / IPT
- **Pihak Berkuasa Tempatan**
 - semua PBT – pelaksana program
- **Pihak Berkuasa Negeri**
 - semua agensi di peringkat negeri – pembekal data
- **Agensi Persekutuan**
 - semua kementerian dan agensi pusat

PETUNJUK BANDAR MALAYSIA

MURNInet

MALAYSIA URBAN INDICATORS



JABATAN PERANCANGAN BANDAR DAN DESA
SEMENANJUNG MALAYSIA
KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN



JABATAN PERANCANGAN BANDAR DAN DESA SEMANANJUNG MALAYSIA

KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN

Jalan Cenderazari, 50646 Kuala Lumpur. Tel: 03-2698 9211 Faks: 03-2698 9994
http://www.townplan.gov.my

Gerbang MURNInet

[Laman Utama](#) [Hubungi Kami](#) [Petunjuk Bandar](#)

Selamat Datang Ke Gerbang MURNInet

Log Masuk

Nama Pengguna :

Kata Laluan :

☐ Ingat Saya !

[sign-in](#)

Pencapaian Bandar



Tahun: 2006

Tahun: 2005

Tahun: 2004

Profail Aktiviti



Tahun: 2006

Tahun: 2005

Tahun: 2004

Pautan

[MyGovernment](#)
[PKPT](#)
[JPBD Negeri](#)


MURNInet adalah singkatan kepada **Malaysian Urban Indicator Network** atau **Jaringan Petunjuk Bandar Malaysia**. Portal atau Gerbang **MURNInet** disediakan untuk menyokong pelaksanaan Program **Petunjuk Bandar Mampan** dalam pembentukan, perolehan, pengolehan, penganalisaan, penghasilan dan perkongsian maklumat mengenai petunjuk bandar.

Portal **MURNInet** merupakan satu kemudahan infostruktur yang menyepadukan aplikasi, data dan prosedur bertujuan untuk membantu dalam perancangan pembangunan bandar mampan di Malaysia. Ianya menyediakan maklumat dan kemudahan atau aplikasi yang berupaya untuk menganalisis keadaan semasa, menyediakan tren yang berguna untuk memantau perubahan yang berlaku secara temporal dan memberi gambaran senario-senario pembangunan bandar-bandar Malaysia dan pencapaian tahap kemampanan nya.

Portal ini menyediakan pelbagai modul secara bersepadu untuk membantu pelbagai pihak terutamanya PBT (Pihak Berkuasa Tempatan) dalam membuat pengumpulan data, pengukuran, penganalisaan dan pengujian serta membuat keputusan di peringkat perancangan bandar.

Acara Akan Datang

Berita

MESYUARAT PENYELARASAN BANDAR-BANDAR KE 2

Mesyuarat penyelarasan pelaksanaan MURNInet bagi bandar-bandar ke 2 telah di adakan pada 5hb April 2007 di Dewan Utama, Lembaga Penduduk dan Pembangunan Keluarga Negara (LPPKN), Kuala Lumpur yang melibat 25 bandar termasuk Sabah dan Sarawak. Tujuan mesyuarat adalah untuk meningkatkan kefahaman pegawai-pegawai dari PBT berkenaan mengenai matlamat, objektif dan kaedah pelaksanaan petunjuk bandar Malaysia.

'LUNCHEON TALK' KEMAMPAHAN BANDAR

Satu taklimat berkaitan kemampanan bandar akan diadakan di Dewan Seri Negeri, Ayer Keroh, Melaka pada 17hb. April 2007 (Selasa) anjuran Kerajaan Negeri Melaka. Taklimat akan disampaikan oleh TKP1 (En. Kamalruddin bin Shamsudin) kepada seramai lebih kurang 250 orang peserta yang terdiri daripada kakitangan, pegawai-pegawai kanan dan pemimpin-pemimpin negeri Melaka.

<http://www.townplan.gov.my/murninet>



JABATAN PERANCANGAN BANDAR DAN DESA SEMENANJUNG MALAYSIA

KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN

Jalan Cenderazari, 50646 Kuala Lumpur. Tel: 03-2698 9211 Fax: 03-2698 9994
http://www.townplan.gov.my

Gerbang MURNInet

[Laman Utama](#)
[Hubungi Kami](#)
[Petunjuk Bandar](#)

Log Masuk

Nama Pengguna :

Kata Laluan :

☐ Ingat Saya !

[sign-in](#)

Pencapaian Bandar

Tahun: 2006
Tahun: 2005
Tahun: 2004

Profail Aktiviti

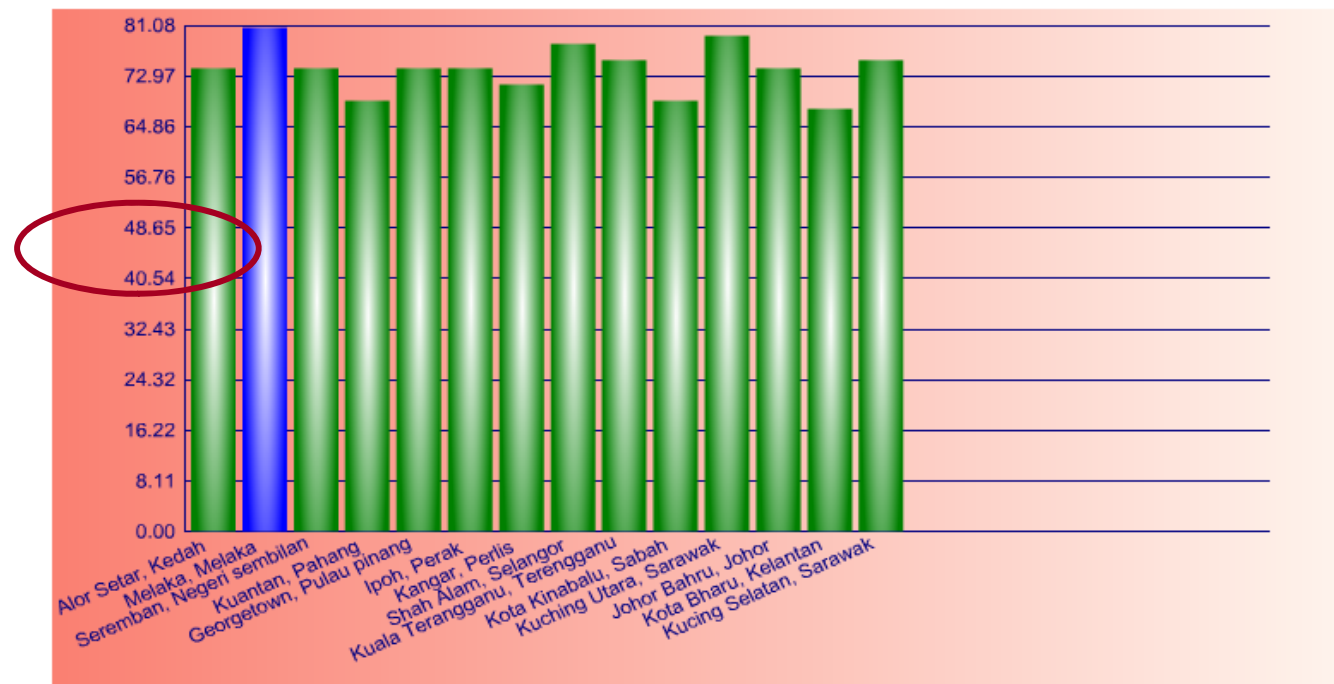
Tahun: 2006
Tahun: 2005
Tahun: 2004

Pautan

[MyGovernment](#)
[KPKT](#)
[JPBD Negeri](#)



Legend: ■ Mampan ■ Sederhana Mampan ■ Kurang Mampan





JABATAN PERANCANGAN BANDAR DAN DESA SEMANJUNG MALAYSIA

KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN

Jalan Cenderawari, 50646 Kuala Lumpur. Tel: 03-2698 9211 Fax: 03-2698 9994
http://www.townplan.gov.my

Gerbang MURNInet

Laman Utama Hubungi Kami **Petunjuk Bandar** Pentadbiran MURNInet Profail Pengguna

Garis Panduan Perincian Petunjuk Laporan Pemantauan Maklumat Kajian

Pencapaian Setiap Petunjuk Bandar Bagi Sesuatu Tahun

Tahun: 2006 Bandar : Melaka, Melaka

Melaka, Melaka 2006 - Indeks Komposit: 81.08, Kemampanan: Mampan - Untuk 37 Petunjuk

Sektor : P01 - Demografi

Petunjuk	Pencapaian	Skor	Kemampanan
Kadar Perbandaran	15.96	2	Sederhana Mampan
Kepadatan Penduduk	14.45	3	Mampan
Purata Saiz Isi Rumah	4.36	3	Mampan

Indeks Komposit : 88.89

Kemampanan : 3 - MAMPAN

Sektor : P02 - Perumahan

Petunjuk	Pencapaian	Skor	Kemampanan
Nisbah Ruang Lantai Bagi Setiap Orang	20.65	3	Mampan
Peratus Stok Perumahan Tidak Terjual	8.66	3	Mampan

Indeks Komposit : 100.00

Kemampanan : 3 - MAMPAN

Sektor : P03 - Ekonomi Bandar

Petunjuk	Pencapaian	Skor	Kemampanan
Kadar Pengangguran	3.37	3	Mampan
Kadar Kemiskinan Penduduk	0.14	3	Mampan

Indeks Komposit : 100.00

Kemampanan : 3 - MAMPAN

Sektor : P04 - Utiliti Dan Infrastruktur

Petunjuk	Pencapaian	Skor	Kemampanan
Kadar Penggunaan Harian Air Bagi Setiap Penduduk	201.83	3	Mampan
Kadar Kehilangan Air	28.80	1	Kurang Mampan
Peratus Keluasan Pembangunan Kawasan Banjir	0.00	3	Mampan

KEPENTINGAN PELAKSANAAN :

- Mempunyai maklumat asas petunjuk bandar mampan.
- Dapat mengenalpasti bentuk dan dapat mengukur tahap masalah dan kualiti bandar.
- Dapat membuat tindakan kepada perkara yang mewakili petunjuk yang kurang mampan.
- Maklumat asas dapat disimpan secara sistematik dan boleh digunakan secara mudah.
- Laporan Status Bandar (*City State Report*) menghasilkan cadangan penambahbaikan pembangunan bandar yang berkualiti dan mampan.

PETUNJUK BANDAR MALAYSIA

MURNInet

MALAYSIA URBAN INDICATORS



HASIL PELAKSANAAN :

- Melaporkan tentang status kemampuan bandar;
- Mengukur prestasi ke arah pencapaian sesuatu matlamat dan sasaran
- Membantu dalam membuat keputusan yang bermaklumat
- Membantu dalam menilai keberkesanan polisi tertentu
- Memberikan amaran tentang masalah yang mungkin timbul
- Mengintegrasikan aspek-aspek alam sekitar ke dalam polisi pembangunan sektoral
- Menilai kemajuan ke arah kemampuan
- Menilai tahap peningkatan sosial
- Mengenal pasti prospek sesebuah bandar

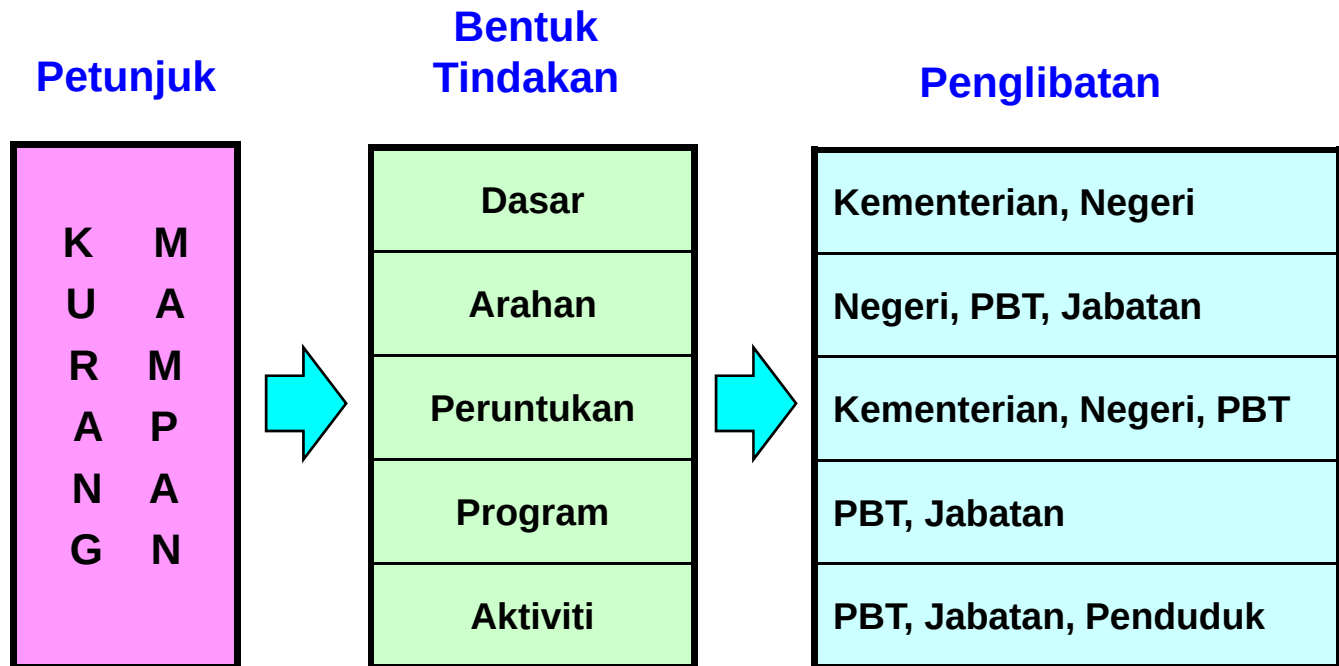
PETUNJUK BANDAR MALAYSIA

MURNInet

MALAYSIA URBAN INDICATORS



TINDAKAN PENEMBAHBAIKAN :



PETUNJUK BANDAR MALAYSIA

MURNInet

MALAYSIA URBAN INDICATORS



<http://www.townplan.gov.my/murninet>

*It does not take much strength to do things, but it requires
great strength to decide what to do.*

Elbert Hubbard
1859-1915, Author, Publisher



ridzuan@townplan.gov.my

Muhamad Ridzuan Bin Arshad

Timbalan Pengarah
Bahagian Penyelidikan dan Pembangunan