



KETUA PENGARAH PENDIDIKAN MALAYSIA
Director-General of Education Malaysia
ARAS 8, BLOK E8, KOMPLEKS E
Level 8, Block E8, Complex E
PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN
Federal Government Administrative Centre
62604 PUTRAJAYA

Tel: 03-8884 6077
Faks: 03-8889 4548
Laman Web: www.moe.gov.my

Ruj. Kami : KPM.100-1/3/1 Jld. 7(18)
Tarikh : **23** Disember 2021

**Semua Ketua Bahagian
Semua Pengarah Pendidikan Negeri**

YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan,

**SURAT PEKELILING IKHTISAS KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
BILANGAN 9 TAHUN 2021**

**PELAKSANAAN STANDARD PENGUKURAN INDEKS JISIM BADAN
(BODY MASS INDEX) UNTUK MURID SEKOLAH MALAYSIA BERUMUR
LIMA HINGGA SEMBILAN TAHUN MENGIKUT KALENDAR AKADEMIK BERMULA
SESI 2022/2023**

TUJUAN

Surat Pekeling Ikhtisas (SPI) ini bertujuan untuk memaklumkan berkenaan Pelaksanaan Standard Pengukuran Indeks Jisim Badan [Body Mass Index (BMI)] untuk Murid Sekolah Malaysia Berumur Lima hingga Sembilan Tahun Mengikut Kalendar Akademik Bermula Sesi 2022/2023.

LATAR BELAKANG

2. Standard Pengukuran Indeks Jisim Badan [Body Mass Index (BMI)] untuk Murid Sekolah Malaysia Berumur Lima hingga Sembilan Tahun dikenali sebagai **BMI 5-9T**. Program BMI 5-9T oleh Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) bertujuan menangani isu obesiti dalam kalangan murid sekolah seawal umur lima tahun. Program ini juga untuk memberi kesedaran kepada murid tentang kepentingan mempunyai komposisi badan yang ideal dan melakukan aktiviti kecergasan secara tekal serta mengamalkan pemakanan sihat untuk kesejahteraan diri.

3. BMI ialah petunjuk jumlah lemak badan berbanding ketinggian. BMI dapat menentukan status individu sama ada kurus, berat badan normal, berlebihan berat badan dan obes. Pelaksanaan program BMI 5-9T dimulakan dengan ujian mengukur tinggi dan berat murid bagi mendapatkan skor BMI serta diikuti dengan intervensi aktiviti fizikal dan amalan pemakanan sihat.

4. Mesyuarat Profesional KPM Bilangan 26/2020 bertarikh 11 Ogos 2020 telah meluluskan Pelaksanaan Standard Pengukuran Indeks Jisim Badan [Body Mass Index (BMI)] untuk Murid Sekolah Malaysia Berumur Lima hingga Sembilan Tahun Mulai Tahun 2022. Seterusnya, Mesyuarat Profesional KPM Bilangan 33/2021 bertarikh 28 September 2021 telah meluluskan Penggunaan Panduan Standard Pengukuran Indeks Jisim Badan [Body Mass Index (BMI)] untuk Murid Sekolah Malaysia Berumur Lima hingga Sembilan Tahun.

PELAKSANAAN

5. KPM melaksanakan BMI 5-9T berdasarkan ketetapan seperti berikut:

- i. pelaksanaan merujuk kepada buku Panduan Standard Pengukuran Indeks Jisim Badan [Body Mass Index (BMI)] untuk Murid Sekolah Malaysia Berumur Lima hingga Sembilan Tahun yang dikeluarkan oleh Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM pada tahun 2021;
- ii. pelaksanaan diadakan sebanyak dua (2) kali setahun, iaitu ujian pertama pada bulan ketiga selepas sesi persekolahan bermula berdasarkan kalender akademik. Manakala ujian kedua dilaksanakan lima (5) bulan selepas ujian pertama seperti dalam Lampiran 1;
- iii. pelaksanaan ujian BMI 5-9T adalah **WAJIB** pada setiap tahun bagi murid berumur lima hingga sembilan tahun yang berada pada peringkat prasekolah dan Tahap I sekolah rendah kerajaan, agensi kerajaan dan swasta termasuk tadika swasta;
- iv. pelaksanaan ujian BMI 5-9T ini **WAJIB** kepada Murid Berkeperluan Khas kecuali yang memerlukan sokongan maksimum;
- v. pelaksanaan ujian BMI 5-9T bagi murid Tahap I adalah semasa waktu pengajaran dan pembelajaran Pendidikan Jasmani;
- vi. pelaksanaan ujian BMI 5-9T bagi murid prasekolah adalah semasa waktu Pembelajaran Bersepadu dan Aktiviti Luar; dan
- vii. perekodan data pengukuran BMI hendaklah dicatat secara manual dalam Borang BMI 5-9T seperti di Lampiran 2 dan juga secara dalam talian melalui **Sistem Pengurusan Pentaksiran Bersepadu (SPPB)** KPM dalam **Pentaksiran SEGAK & BMI 5-9T**.

6. Buku Panduan Standard Pengukuran Indeks Jisim Badan [Body Mass Index (BMI)] untuk Murid Sekolah Malaysia Berumur Lima hingga Sembilan Tahun terbitan 2021 yang disertakan bersama-sama SPI ini adalah sebagai rujukan kepada semua prasekolah dan Tahap I sekolah rendah kerajaan, agensi kerajaan dan swasta termasuk tadika swasta. Buku panduan ini adalah rujukan bagi memastikan BMI 5-9T dapat dilaksanakan secara sistematik dan berkesan. SPI dan buku panduan ini boleh dimuat turun melalui laman sesawang KPM di pautan <https://www.moe.gov.my>.

TARIKH KUAT KUASA

7. SPI ini **berkuat kuasa serta merta** mulai hari pertama persekolahan berdasarkan Kalender Akademik Sesi 2022/2023.

TANGGUNGJAWAB KETUA JABATAN

8. YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan hendaklah mengambil tindakan dengan memaklumkan kandungan SPI ini kepada semua pegawai yang bertanggungjawab di bahagian KPM, jabatan pendidikan negeri, pejabat pendidikan daerah dan sekolah bawah pentadbiran YBhg. Datuk/Dato'/tuan/puan.

Sekian, terima kasih.

“WAWASAN KEMAKMURAN BERSAMA 2030”

“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”

Saya yang menjalankan amanah,

Dat. Nor Zamani

(DATIN SRI HAJAH NOR ZAMANI BINTI ABDOL HAMID)

Ketua Pengarah Pendidikan Malaysia

merangkap Ketua Pendaftar Institusi Pendidikan dan Guru

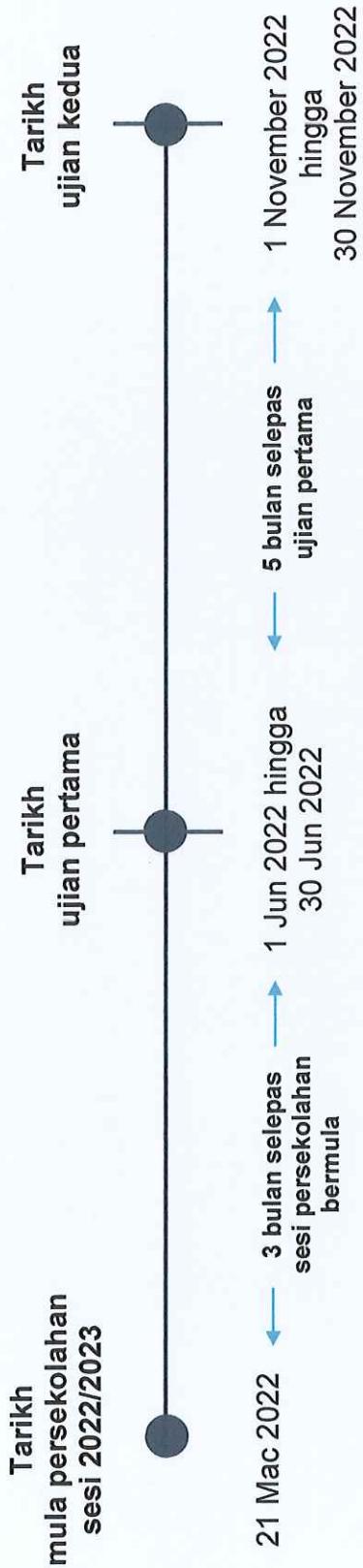
Kementerian Pendidikan Malaysia

- s.k. 1. YB Menteri Kanan Pendidikan
Kementerian Pendidikan Malaysia
2. YB Timbalan Menteri Pendidikan I
Kementerian Pendidikan Malaysia
3. YB Timbalan Menteri Pendidikan II
Kementerian Pendidikan Malaysia
4. Ketua Setiausaha
Kementerian Pendidikan Malaysia
5. Semua Timbalan Ketua Setiausaha
Kementerian Pendidikan Malaysia
6. Semua Timbalan Ketua Pengarah Pendidikan Malaysia
Kementerian Pendidikan Malaysia
7. Penasihat Undang-Undang
Kementerian Pendidikan Malaysia

**CADANGAN TEMPOH PELAKSANAAN BMI 5-9T
BAGI KALENDAR AKADEMIK SESI 2022/2023**

Berdasarkan para 5 (ii) dalam SPI Pelaksanaan Standard Pengukuran Indeks Jisim Badan [Body Mass Index (BMI)] untuk Murid Sekolah Malaysia Berumur Lima hingga Sembilan Tahun Mengikut Kalendar Akademik Sesi 2022/2023 : pelaksanaan diadakan sebanyak dua (2) kali setahun, iaitu ujian pertama pada bulan ketiga selepas sesi persekolahan bermula berasaskan kalender akademik. Manakala ujian kedua dilaksanakan lima (5) bulan selepas ujian pertama.

Ringkasan cadangan adalah seperti berikut :



Lampiran 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

STANDARD PENGUKURAN INDEKS JISIM BADAN [BODY MASS INDEX (BMI)] UNTUK MURID SEKOLAH MALAYSIA BERUMUR 5 HINGGA 9 TAHUN

(Borang BMI 5-9T)
Halaman depan

NAMA MURID : L / P
JANTINA :
NO. MYKID :
NO. TEL. IBU BAPAA/
PENJAGA :

UMUR : 5 TAHUN

NAMA
SEKOLAH :

KELAS :

PENGUKURAN :

UJIAN PERTAMA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru :	Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :
	Tinggi (m) :				
UJIAN KEDUA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru :	Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :
	Tinggi (m) :				

UMUR : 6 TAHUN

NAMA
SEKOLAH :

KELAS :

PENGUKURAN :

UJIAN PERTAMA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru :	Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :
	Tinggi (m) :				
UJIAN KEDUA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru :	Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :
	Tinggi (m) :				

* Nyatakan alasan jika tidak laksana

UMUR :	7 TAHUN		
NAMA SEKOLAH :			
KELAS :			
PENGUKURAN :			
UJIAN PERTAMA	Berat (kg) : Tinggi (m) :	Skor dan Status BMI : *Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru : Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :
UJIAN KEDUA	Berat (kg) : Tinggi (m) :	Skor dan Status BMI : *Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru : Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :
UMUR :	8 TAHUN		
NAMA SEKOLAH :			
KELAS :			
PENGUKURAN :			
UJIAN PERTAMA	Berat (kg) : Tinggi (m) :	Skor dan Status BMI : *Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru : Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :
UJIAN KEDUA	Berat (kg) : Tinggi (m) :	Skor dan Status BMI : *Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru : Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :
UMUR :	9 TAHUN		
NAMA SEKOLAH :			
KELAS :			
PENGUKURAN :			
UJIAN PERTAMA	Berat (kg) : Tinggi (m) :	Skor dan Status BMI : *Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru : Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :
UJIAN KEDUA	Berat (kg) : Tinggi (m) :	Skor dan Status BMI : *Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru : Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

**Panduan Standard Pengukuran
Indeks Jisim Badan [Body Mass Index (BMI)]
untuk Murid Sekolah Malaysia
Berumur Lima hingga Sembilan Tahun**

(BMI 5-9T)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

**Panduan Standard Pengukuran
Indeks Jisim Badan [Body Mass Index (BMI)]
untuk Murid Sekolah Malaysia
Berumur Lima hingga Sembilan Tahun
(BMI 5-9T)**

Terbitan 2021

@Kementerian Pendidikan Malaysia

Hak Cipta Terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluar ulang mana-mana bahagian artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa juga bentuk dan dengan cara apa jua sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat kebenaran bertulis daripada Pengarah Bahagian Pembangunan Kurikulum, Kementerian Pendidikan Malaysia, Aras 4, 6-8, Blok E9, Kompleks Kerajaan Parcel E, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62604 Putrajaya.

Kandungan

- | | | |
|--|-----|--|
| Rukun Negara | v | |
| Falsafah Pendidikan Kebangsaan | vi | |
| Kata Alu-aluan | vii | |
| Pengenalan | 1 | |
| Standard Pengukuran BMI 5-9T | | |
| • Matlamat BMI 5-9T | 5 | |
| • Objektif BMI 5-9T | 5 | |
| • Pelaksanaan Ujian BMI 5-9T | 6 | |
| • Peranan Pentadbir | 7 | |
| • Peranan Panitia PJPK Sekolah | 7 | |
| • Peranan Guru | 8 | |
| • Langkah Keselamatan | 8 | |
| • Ujian BMI | 9 | |
| Norma Pengelasan BMI | | |
| • Norma Pengelasan BMI Murid | 13 | |
| • Norma Pengelasan BMI Murid Berkeperluan Khas (MBK) | 14 | |

Intervensi Aktiviti Fizikal dan Pemakanan

- | | | |
|--|----|--|
| • Panduan Merancang Intervensi Aktiviti Fizikal | 19 | |
| • Cadangan Intervensi Aktiviti Fizikal | 20 | |
| • Cadangan Pemakanan Sihat | 37 | |
| Lampiran | | |
| • Lampiran A - Borang BMI 5-9T | 43 | |
| • Lampiran B - Contoh Log Aktiviti Fizikal dan Pemakanan Sihat | 45 | |
| • Carta Alir Pelaksanaan Pengukuran BMI 5-9T | 47 | |
| Senarai Rujukan | | |
| Penghargaan | | |



RUKUN NEGARA

BAHAWASANYA Negara kita Malaysia mendukung cita-cita hendak:
Mencapai perpaduan yang lebih erat dalam kalangan seluruh masyarakatnya;
Memelihara satu cara hidup demokratik;
Mencipta satu masyarakat yang adil di mana kemakmuran negara
akan dapat dinikmati bersama secara adil dan saksama;
Menjamin satu cara yang liberal terhadap tradisi-tradisi
kebudayaannya yang kaya dan berbagai corak;
Membina satu masyarakat progresif yang akan menggunakan
sains dan teknologi moden;

MAKA KAMI, rakyat Malaysia, berikrar akan menumpukan seluruh tenaga dan usaha
kami untuk mencapai cita-cita tersebut berdasarkan prinsip-prinsip yang berikut:

**KEPERCAYAAN KEPADA TUHAN
KESETIAAN KEPADA RAJA DAN NEGARA
KELUHURAN PERLEMBAGAAN
KEDAUULATAN UNDANG-UNDANG
KESOPANAN DAN KESUSILAAN**

FALSAFAH PENDIDIKAN KEBANGSAAN

“Pendidikan di Malaysia adalah suatu usaha berterusan ke arah lebih memperkembangkan potensi individu secara menyeluruh dan bersepada untuk melahirkan insan yang seimbang dan harmonis dari segi intelek, rohani, emosi dan jasmani, berdasarkan kepercayaan dan kepatuhan kepada Tuhan. Usaha ini adalah bertujuan untuk melahirkan warganegara Malaysia yang berilmu pengetahuan, berketerampilan, berakhhlak mulia, bertanggungjawab dan berkeupayaan mencapai kesejahteraan diri serta memberikan sumbangsan terhadap keharmonian dan kemakmuran keluarga, masyarakat dan negara”

Sumber: Akta Pendidikan 1996 (Akta 550)



Kata Mu-aluan

KETUA PENGARAH PENDIDIKAN MALAYSIA

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Selamat Sejahtera.

Terlebih dahulu saya panjatkan kesyukuran ke hadrat Allah SWT kerana dengan limpah kurnia-Nya Panduan Standard Pengukuran Indeks Jisim Badan [Body Mass Index (BMI)] untuk Murid Sekolah Malaysia Berumur Lima hingga Sembilan Tahun (BMI 5-9T), dapat diterbitkan. BMI ialah petunjuk jumlah lemak badan seseorang berdasarkan nisbah berat badan berbanding tinggi. BMI dapat menentukan status individu sama ada susut berat badan, berat badan normal, berlebihan berat badan dan obes. Semakin tinggi skor BMI, maka semakin tinggi jugalah jumlah lemak dalam badan.

Panduan BMI 5-9T dijadikan rujukan kepada guru dalam melaksanakan pengukuran BMI murid secara seragam di semua sekolah mengikut prosedur yang telah ditetapkan. Ibu bapa/penjaga juga boleh merujuk panduan ini bagi mendapatkan maklumat berkaitan komposisi badan yang ideal, aktiviti fizikal dan pelan pemakanan sihat serta selamat.

Murid perlu diberi pendedahan dan pengetahuan tentang komposisi badan serta kemahiran pengurusan berat badan. Mereka juga perlu diberi maklumat tentang senaman yang perlu dilakukan secara tekal untuk meningkatkan kecergasan fizikal ke arah kesejahteraan diri. Sehubungan dengan itu, terdapat keperluan pengukuran BMI bagi murid dalam kumpulan umur ini sebagai langkah awal untuk memastikan mereka sentiasa sihat, cergas dan aktif.

Besarlah harapan saya agar panduan ini dijadikan sebagai sumber rujukan untuk melaksanakan pengukuran BMI murid berumur lima hingga sembilan tahun. Akhir kata, saya merakamkan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberi sumbangsan dalam penghasilan Panduan BMI 5-9T.

DATIN SRI HAJAH NOR ZAMANI ABDOL HAMID

Pengenalan

Standard Pengukuran Indeks Jisim Badan [Body Mass Index (BMI)] untuk Murid Sekolah Malaysia Berumur Lima hingga Sembilan Tahun dikenali sebagai BMI 5-9T. Pengukuran BMI ialah satu kaedah mengukur lemak badan berdasarkan nisbah berat badan dengan tinggi. Menurut Pertubuhan Kesihatan Dunia (WHO, 2012) BMI mempunyai kebolehpercayaan dalam mengukur lemak badan. BMI juga merupakan kaedah klinikal mudah yang digunakan bagi mengenal pasti individu yang mempunyai risiko kesihatan berdasarkan masalah berat badan.

Tinjauan Kebangsaan Kesihatan dan Morbiditi (2019) oleh Kementerian Kesihatan Malaysia mendapati bahawa 29.8 peratus kanak-kanak berumur lima hingga belas tahun mempunyai masalah berat badan. Laporan BMI dalam Pelaporan Pentaksiran Sekolah Rendah (PPSR) tahun 2019 oleh Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) menunjukkan murid berumur 12 tahun yang mempunyai status obes adalah 15.60 peratus (68,229 orang). Oleh itu, program BMI 5-9T perlu dilaksanakan bagi memastikan murid seawal umur lima tahun berada dalam keadaan sihat.

KPM menyediakan Panduan BMI 5-9T sebagai rujukan kepada pihak sekolah bagi melaksanakan Standard Pengukuran BMI untuk murid berumur lima hingga sembilan tahun di semua sekolah rendah dan prasekolah serta tadika agensi kerajaan dan swasta. Panduan ini mengandungi tatacara pengukuran BMI, tugas dan tanggungjawab guru dan panitia, langkah keselamatan, norma BMI bagi murid mengikut umur dan jantina, cadangan aktiviti intervensi fizikal dan pemakanan sihat.

BMI 5-9T dilaksanakan secara sistematik dua kali setahun iaitu ujian pertama pada bulan ketiga selepas sesi persekolahan bermula pada setiap tahun. Manakala ujian kedua dilaksanakan lima bulan selepas ujian pertama. BMI 5-9T juga wajib dilaksanakan kepada murid berkeperluan khas (MBK) kecuali yang memerlukan sokongan maksimum yang disahkan oleh pegawai perubatan.

Pelaksanaan BMI 5-9T dapat memberikan data berkaitan status BMI murid. Melalui data ini, pihak sekolah, ibu bapa/penjaga dan komuniti dapat merancang pelan intervensi dan tindakan susulan bagi memastikan murid mengekalkan BMI yang normal supaya mereka sihat dan cergas.

BMI 5-9T

Matlamat BMI 5-9T



Memberi kesedaran kepada murid tentang kepentingan memiliki komposisi badan yang ideal untuk kesihatan diri dan mengamalkan gaya hidup sihat.

Objektif BMI 5-9T

Program BMI 5-9T membolehkan murid mencapai objektif yang berikut :



Mengetahui status BMI diri sendiri.



Mengamalkan pemakanan yang sihat dan selamat.



Mengamalkan gaya hidup aktif dan sihat dalam kehidupan harian.

Pelaksanaan Ujian BMI 5-9T

1 Semua murid berumur lima hingga sembilan tahun yang berada di prasekolah, tadika dan Tahap I sekolah rendah kerajaan dan swasta WAJIB menjalani ujian BMI.



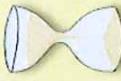
2 MBK WAJIB menjalani ujian BMI kecuali yang memerlukan sokongan maksimum.



3 Umur murid dikira pada 31 Disember tahun semasa.



4 Ujian BMI dilaksanakan sebanyak dua kali setahun iaitu:
i) ujian pertama - bulan ketiga selepas sesi persekolahan bermula.
ii) ujian kedua - 5 bulan selepas ujian pertama.



6

Ujian BMI bagi murid tidak sihat boleh dilaksanakan pada hari yang lain dalam bulan yang sama.

7

Taklimat berkaitan ujian BMI perlu diberikan kepada murid sebelum ujian dilaksanakan.



8

Guru membimbing murid mendapatkan status BMI kendiri dengan merujuk jadual pengelasan BMI.



9

Guru melengkappkan Borang BMI 5-9T murid.



10

Skor BMI direkodkan secara dalam talian menggunakan aplikasi sistem.



11

Intervensi aktiviti fizikal dilaksanakan semasa waktu PdP PJPK, Pembelajaran Bersepadu dan Aktiviti Luar serta di luar waktu sekolah.



5

Ujian BMI bagi murid Tahap I dilaksanakan semasa waktu PdP Pendidikan Jasmani. Manakala pengukuran BMI bagi murid prasekolah dilaksanakan semasa Pembelajaran Bersepadu dan Aktiviti Luar.

6

Peranan Pentadbir

Peranan Panitia PJK Sekolah

1. Mendapatkan kebenaran ibu bapa/penjaga bagi melaksanakan ujian.
2. Menyediakan alat pengukur tinggi dan berat seperti Ilustrasi 1 atau Ilustrasi 2 (muka surat 8).
3. Bekerjasama dengan ibu bapa/penjaga dan Pejabat Kesihatan Daerah bagi melaksanakan aktiviti intervensi untuk murid di luar jadual waktu persekolahan.
1. Merancang takwim program BMI.
2. Melantik dan melatih guru sebagai penguji.
3. Mentadbir pengukuran BMI.
4. Memastikan aspek keselamatan semasa pelaksanaan pengukuran BMI.
5. Memantau pelaksanaan pengukuran BMI.
6. Menyemak laporan pelaksanaan pengukuran BMI.
7. Menganalisis data pengukuran BMI.
8. Menyerahkan salinan keputusan BMI kepada ibu bapa/penjaga.
9. Melaporkan dapatan pengukuran kepada agensi masing-masing.
10. Membantu guru prasekolah dan guru Tahap I dalam sesi perbincangan dengan ibu bapa/penjaga mengenai status BMI murid dan program intervensi.

Peranan Guru

1. Mengukur ketinggian dan menimbang berat badan murid seperti Ilustrasi 3 dan Ilustrasi 4 (muka surat 9).
2. Merekod data dalam borang BMI 5-9T dan sistem dalam talian.
3. Memaklumkan keputusan BMI murid kepada ibu bapa/penjaga.
4. Memberi keutamaan aspek keselamatan murid semasa melaksanakan pengukuran.
5. Merancang dan melaksanakan aktiviti intervensi murid.

Langkah Keselamatan

1. Murid dikecualikan daripada melakukan pengukuran BMI sekiranya :
 - 1.1 Mengalami kecederaan fizikal dan disahkan oleh pegawai perubatan.
 - 1.2 Memerlukan sokongan maksimum.
2. Peralatan pengukuran hendaklah berfungsi, bersih dan selamat digunakan.
3. Kawasan pengukuran BMI (kelas, dewan, kawasan lapang) hendaklah selamat dan sesuai.
4. Murid hendaklah diawasi sepanjang pengukuran dijalankan.
5. Garis Panduan Pengurusan dan Pengoperasian Sekolah hendaklah dipatuhi bagi menangani penularan penyakit berjangkit yang berkuat kuasa dari semasa ke semasa.

Ujian BMI

Tujuan

Mengukur komposisi badan berdasarkan tinggi dan berat badan.

Peralatan

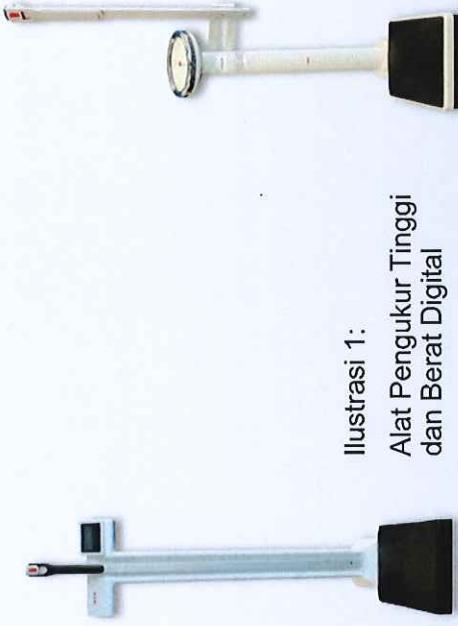
Pengukur tinggi dan penimbang berat digital atau analog.

Kumpulan Sasaran

Semua murid berumur lima hingga sembilan tahun.

Pengurusan Ujian

1. Berpakaian sesuai dan ringan.
2. Mengosongkan saku seluar dan baju.
3. Berstoking.
4. Melonggarkan atau merendahkan tocang bagi murid perempuan.
5. Meletakkan alatan pengukur tinggi dan berat di permukaan lantai yang rata dan keras.
6. Memastikan alat pengukur tinggi dan berat dibersihkan sebelum digunakan.



Ilustrasi 1:
Alat Pengukur Tinggi
dan Berat Digital



Ilustrasi 2:
Alat Pengukur Tinggi
dan Berat Analog

PENENTUKURAN (CALIBRATION)

1. Penimbang boleh digunakan jika bacaan pada penimbang sama dengan berat pemberat. Jika bacaan penimbang tidak sama dengan berat pemberat, bermakna penimbang tidak boleh digunakan. Berat pemberat untuk melakukan penentukan ialah lima kilogram.
2. Alat ketinggian boleh digunakan jika alat pengukur tinggi sama dengan alat yang telah ditentukan tingginya. Alat pengukur tinggi untuk melakukan penentukan ialah pembaris besi.

Prosedur Pengukuran Berat

1. Pelaksanaan keseluruhan mengukur berat badan adalah seperti Ilustrasi 3.
2. Jarum penunjuk penimbang hendaklah berada pada angka 0 kg sebelum setiap ukuran diambil.
3. Murid berdiri tegak di tengah penimbang dan memandang lurus ke hadapan.
4. Pengujii membaca ukuran berat secara pandangan selari dengan jarum penunjuk penimbang.



Ilustrasi 3 : Pengukuran Berat Badan

Prosedur Pengukuran Tinggi

1. Pelaksanaan keseluruhan mengukur tinggi adalah seperti Ilustrasi 4.
2. Murid berdiri tegak dan memandang lurus ke hadapan.
3. Kedua-dua belah telapak kaki berada pada alas pengukur ketinggian.
4. Tumit kaki, bahu dan kepala rapat pada tiang pengukur ketinggian.
5. Pengujii menggerakkan palang pengukur ketinggian ke atas kepala murid yang diukur.
6. Pengujii membaca ukuran secara pandangan selari pada senggatan alat pengukur tinggi.



Ilustrasi 4 : Pengukuran Tinggi

Pengelasan BMI

Norma

Norma Pengelasan BMI Mengikut Jantina

Jadual 1: Norma Pengelasan BMI bagi Murid Lelaki

Umur (Tahun)	Kurus (kg/m ²)	Berat Badan Normal (kg/m ²)	Berlebihan Berat Badan (kg/m ²)	Obes (kg/m ²)
5:1*	≤ 12.9	13.0 - 16.6	16.7 - 18.3	> 18.3
6	≤ 12.9	13.0 - 16.8	16.9 - 18.5	> 18.5
7	≤ 13.0	13.1 - 17.0	17.1 - 19.0	> 19.0
8	≤ 13.2	13.3 - 17.4	17.5 - 19.7	> 19.7
9	≤ 13.4	13.5 - 17.9	18.0 - 20.5	> 20.5

World Health Organization (2007).

*Kanak-kanak yang berumur 5 tahun perlu merujuk kepada 5 tahun:1 bulan

Jadual 2: Norma Pengelasan BMI bagi Murid Perempuan

Umur (Tahun)	Kurus (kg/m ²)	Berat Badan Normal (kg/m ²)	Berlebihan Berat Badan (kg/m ²)	Obes (kg/m ²)
5:1*	≤ 12.6	12.7 - 16.9	17.0 - 18.9	> 18.9
6	≤ 12.6	12.7 - 17.0	17.1 - 19.2	> 19.2
7	≤ 12.6	12.7 - 17.3	17.4 - 19.8	> 19.8
8	≤ 12.8	12.9 - 17.7	17.8 - 20.6	> 20.6
9	≤ 13.0	13.1 - 18.3	18.4 - 21.5	> 21.5

World Health Organization (2007).

*Kanak-kanak yang berumur 5 tahun perlu merujuk kepada 5 tahun:1 bulan

Norma Pengelasan BMI MBK

Cerebral Palsy (CP)

Jadual 3: Norma Pengelasan BMI bagi MBK Lelaki
Cerebral Palsy (GMFCS I dan II)

Umur (Tahun)	Kurus (kg/m ²)	Berat Badan Normal (kg/m ²)	Berlebihan Berat Badan (kg/m ²)
5	< 13.2	13.2 - 25.4	> 25.4
6	< 13.0	13.0 - 25.8	> 25.8
7	< 12.8	12.8 - 26.4	> 26.4
8	< 12.7	12.7 - 26.8	> 26.8
9	< 12.7	12.7 - 27.1	> 27.1

Jadual 4: Norma Pengelasan BMI bagi MBK Perempuan Cerebral Palsy (GMFCS I)

Umur (Tahun)	Kurus (kg/m ²)	Berat Badan Normal (kg/m ²)	Berlebihan Berat Badan (kg/m ²)
5	< 12.8	12.8 - 25.5	> 25.5
6	< 12.6	12.6 - 25.4	> 25.4
7	< 12.5	12.5 - 25.6	> 25.6
8	< 12.4	12.4 - 25.8	> 25.8
9	< 12.5	12.5 - 26.4	> 26.4

Jadual 5: Norma Pengelasan BMI bagi MBK Perempuan Cerebral Palsy (GMFCS II)

Umur (Tahun)	Kurus (kg/m ²)	Berat Badan Normal (kg/m ²)	Berlebihan Berat Badan (kg/m ²)
5	< 12.8	12.8 - 24.7	> 24.7
6	< 12.7	12.7 - 25.0	> 25.0
7	< 12.6	12.6 - 25.4	> 25.4
8	< 12.4	12.4 - 26.2	> 26.2
9	< 12.4	12.4 - 27.1	> 27.1

Catatan

1. Norma pengelasan BMI bagi MBK kurang upaya penglihatan, kurang upaya pendengaran dan masalah pembelajaran adalah menggunakan jadual norma pengelasan murid lain.
2. Pengiraan BMI MBK CP adalah sama seperti murid lain.
3. GMFCS I— murid CP yang boleh berjalan tanpa bantuan.
4. GMFCS II— murid CP yang boleh berjalan dengan sedikit bantuan.

Sindrom Down

Jadual 6 : Norma Pengelasan Berat bagi MBK Lelaki Sindrom Down

Umur (Tahun)	Kurus (kg)	Berat Badan Normal (kg)	Berlebihan Berat Badan (kg)
5	< 13.0	13.0 - 21.0	> 21.0
6	< 15.0	15.0 - 25.0	> 25.0
7	< 16.5	16.5 - 29.5	> 29.5
8	< 18.0	18.0 - 34.5	> 34.5
9	< 20.0	20.0 - 40.0	> 40.0

Jadual 7 : Norma Pengelasan Tinggi bagi MBK Lelaki Sindrom Down

Umur (Tahun)	Terbantut (cm)	Tinggi Normal (cm)	Tinggi Tinggi (cm)
5	< 92	92 - 108	> 108
6	< 98	98 - 115	> 115
7	< 105	105 - 123	> 123
8	< 109	109 - 129	> 129
9	< 114	114 - 134	> 134

Jadual 8 : Norma Pengelasan Berat bagi MBK Perempuan Sindrom Down

Umur (Tahun)	Kurus (kg)	Berat Badan Normal (kg)	Berlebihan Berat Badan (kg)
5	< 13.0	13.0 - 22.0	> 22.0
6	< 14.5	14.5 - 26.0	> 26.0
7	< 16.5	16.5 - 30.5	> 30.5
8	< 18.5	18.5 - 36.5	> 36.5
9	< 20.5	20.5 - 43.5	> 43.5

Jadual 9 : Pengelasan Tinggi bagi MBK Perempuan Sindrom Down

Umur (Tahun)	Terbantut (cm)	Tinggi Normal (cm)	Tinggi Tinggi (cm)
5	< 90	90 - 106	> 106
6	< 95	95 - 112	> 112
7	< 99.5	99.5 - 118	> 118
8	< 105	105 - 124	> 124
9	< 111	111 - 131	> 131

Centers for Disease Control and Prevention (CDC), 2015



MBK Sindrom Down menggunakan pengelasan berat dan tinggi

Aktiviti Fizikal dan Pemakanan

Intervensi

Panduan Merancang Intervensi Aktiviti Fizikal

- Intervensi Aktiviti fizikal boleh dilaksanakan semasa PdP PJKK, Pembelajaran Bersepadu dan Aktiviti Luar serta diluar waktu sekolah.
- Aktiviti yang dirancang untuk murid perlu mengambil kira perkara berikut :



Kadar Nadi

Aktiviti fizikal pada kadar yang berbeza untuk meningkatkan kadar nadi.

Bebanan

Aktiviti fizikal yang menggunakan berat badan sendiri untuk meningkatkan kekuatan dan daya tahan otot.



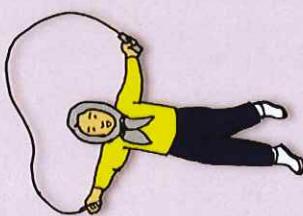
Imbangan

Aktiviti fizikal yang meningkatkan imbangan.



Koordinasi

Aktiviti fizikal yang melibatkan mata, tangan dan kaki untuk meningkatkan koordinasi.



Penggunaan Sendi

Aktiviti fizikal yang meningkatkan fungsi sendi secara maksimum.



Cadangan Intervensi Aktiviti Fizikal

1. Cadangan aktiviti fizikal adalah berfokus kepada komponen kecergasan fizikal berdasarkan kesihatan yang melibatkan kapasiti aerobik, kekuatan dan daya tahan otot, imbangan, kelenturan dan komposisi badan.
2. Aktiviti fizikal hendaklah dilakukan secara berterusan selama 30 minit.
3. Aktiviti fizikal yang dilakukan dapat memberi kesan kepada kecergasan dan kesihatan diri murid.
4. Cadangan aktiviti fizikal yang boleh dirancang dalam pelan intervensi untuk murid terdiri daripada lapan kategori seperti berikut :

○ Cabaran Berganti-ganti

○ Manipulasi Alatan

○ Laluan Berhalangan

○ Imbangan

○ Muzik dan Pergerakan

○ Permainan Tradisional

○ Senaman Menggunakan Berat Badan Sendiri

○ Aktiviti Bersama-sama Keluarga

! Langkah Keselamatan

- i) Murid perlu memakai pakaian yang sesuai dengan aktiviti.
 - ii) Semua alatan mestilah selamat untuk digunakan.
 - iii) Ruang untuk melaksanakan aktiviti hendaklah rata dan selamat.
 - iv) Murid digalakkan minum air semasa dan selepas melakukan aktiviti.
 - v) Murid yang mempunyai masalah akut yang serius dikecualikan daripada melakukan aktiviti fizikal.
5. Murid digalakkan untuk merekodkan aktiviti fizikal harian dalam log aktiviti fizikal dan pemakanan sihat (rujuk Lampiran B).
- 

Catatan
- i) Cadangan aktiviti perlu disesuaikan dengan keupayaan MBK.
 - ii) Pelaksanaan aktiviti adalah mengikut prinsip FITT (Frequency, Intensity, Times, Types).

Cabaran Bergantiganti

- Cabaran Bola
- Sonic
- Lompat Si Katak Lompat
- Beruang Lapar

1. Cabaran Bola

- Murid berlari membawa bola menggunakan tangan.
- Murid mengelecek bola menggunakan kaki.



Deskripsi Aktiviti

5 dan 6 Tahun	7 hingga 9 Tahun
Jarak aktiviti: 5 hingga 10 meter	7 hingga 15 meter
Ulang aktiviti 3 hingga 5 kali	Lakukan 2 hingga 3 set
Rehat 30 hingga 60 saat antara set	



Catatan

- i) Satu set aktiviti = 3 atau 4 kali ulangan aktiviti.
- ii) Variasi aktiviti:
 - a) menggunakan sebelah tangan atau dua belah tangan
 - b) menggunakan satu atau dua biji bola
 - c) mengelecek bola menggunakan kaki
 - d) mempelbagai kelajuan
- iii) Aktiviti imbangan boleh dibuat semasa rehat antara set.
- iv) Kesan terhadap kecergasan:
 - a) kardiorespiratori
 - b) koordinasi

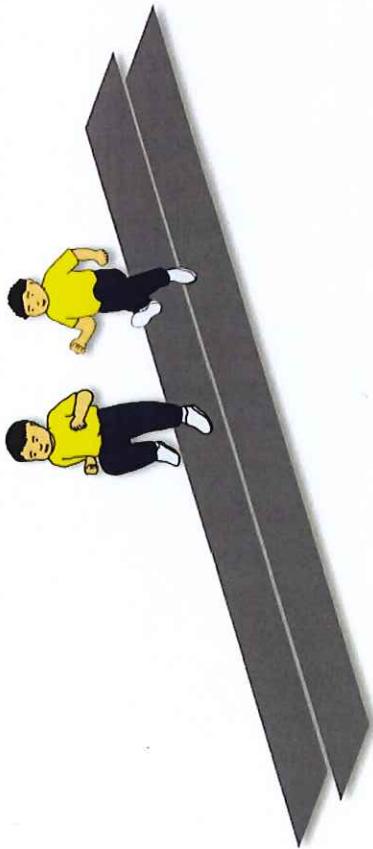
Langkah Keselamatan

- i) Beri nasihat kepada murid agar melakukan aktiviti mengikut kemampuan diri masing-masing.
- ii) Pastikan permukaan lantai atau padang rata dan selamat.



2. Sonic

- Berlari dalam lorong atau atas garisan lurus dan garisan bengkok.



5 dan 6 Tahun	7 hingga 9 Tahun
Jarak aktiviti:	
5 hingga 10 meter	7 hingga 15 meter
Ulang aktiviti 3 hingga 5 kali	
-	Lakukan 2 hingga 3 set
-	Rehat 30 hingga 60 saat antara set



- Satu set = 3 atau 4 kali ulangan.
- Pelbagaikan kelajuan berlari.
- Aktiviti imbangan boleh dilakukan semasa rehat antara set.
- Kesan terhadap kecerdasan:
 - kardiorespiratori
 - kekuatan dan daya tahan otot



Langkah Keselamatan

- Beri nasihat kepada murid agar melakukan aktiviti mengikut kemampuan diri.
- Pastikan permukaan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.

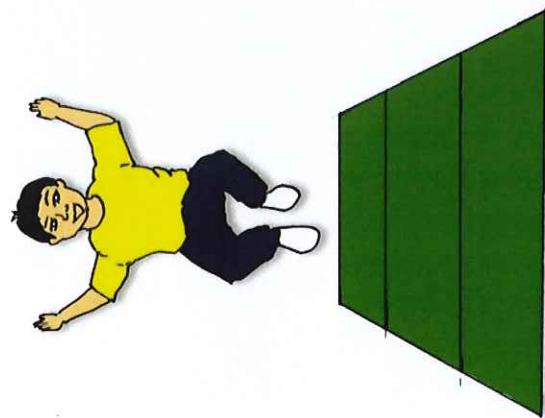
3. Lompat Si Katak Lompat

- Melompat ke hadapan menggunakan kedua-dua belah kaki.

Deskripsi Aktiviti



5 dan 6 Tahun	7 hingga 9 Tahun
Melompat lurus ke hadapan 3 hingga 5 kali	Melompat ke dalam gelung atau melepasinya gelung 5 hingga 7 kali
-	Lakukan 2 hingga 3 set
-	Rehat 30 hingga 60 saat antara set



- Satu set = 3 atau 4 kali ulangan.
- Pelbagaikan kelajuan melompat.
- Aktivitiimbangan boleh dilakukan semasa rehat antara set.
- Kesan terhadap kecergasan:
 - kardiorespiratori
 - kekuatan dan daya tahan otot

Langkah Keselamatan

- Beri nasihat kepada murid agar melakukan aktiviti mengikut kemampuan diri.
- Pastikan permukaan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.

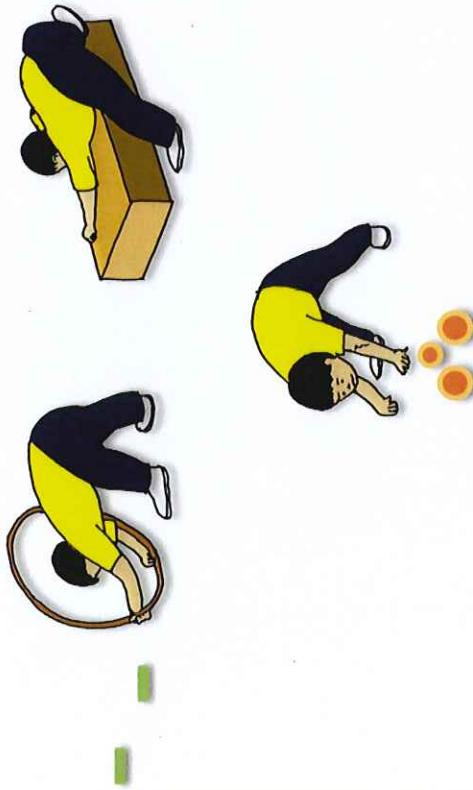
4. Beruang Lapar

- Merangkak melewati halangan seperti aksi beruang.

Deskripsi Aktiviti



5 dan 6 Tahun	7 hingga 9 Tahun
3 hingga 5 meter	7 hingga 15 meter
Ulang aktiviti 3 hingga 5 kali	Jarak aktiviti:
-	Lakukan 2 hingga 3 set
-	Rehat 30 hingga 60 saat antara set

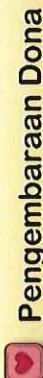


- i) Satu set = 3 atau 4 kali ulangan.
- ii) Pelbagaikan kelajuan dan aras halangan
- iii) Aktiviti imbangan boleh dilakukan semasa rehat antara set.
- iv) Kesan terhadap kecergasan:
 - a) kardiorespiratori
 - b) kekuatan dan daya tahan otot
 - c) kelenturan
 - d) imbangan

! Langkah Keselamatan

- i) Beri nasihat kepada murid agar melakukan aktiviti mengikut kemampuan diri.
- ii) Pastikan alatan dalam keadaan baik dan selamat untuk digunakan.
- iii) Pastikan permukaan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.

Laluan Berhalangan



Pengembaraan Dona



Pengembaraan Boboi

Deskripsi Aktiviti

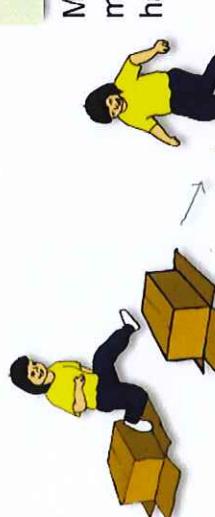


1. Pengembaraan Dona



Stesen A

Berlari ke hadapan melewati 2 atau 3 halangan



Stesen B

Melangkah sisi melewati halangan



Stesen D

Slalom melalui halangan



Stesen C

Merangkak di bawah halangan

Langkah Keselamatan

- i) Beri peringatan kepada murid supaya melakukan aktiviti berhalangan dengan berhati-hati.
- ii) Pastikan alat dalam keadaan baik dan selamat untuk digunakan.
- iii) Pastikan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.



7 hingga 9 Tahun

5 dan 6 Tahun

Lengkapkan aktiviti (a) hingga (d) dalam jangka masa:

3 hingga 5 minit

1 hingga 3 minit

Jarak antara stesen:

3 hingga 5 meter

5 hingga 7 meter

Ulang aktiviti:

Mengikut kemampuan murid

2 hingga 3 kali



Catatan

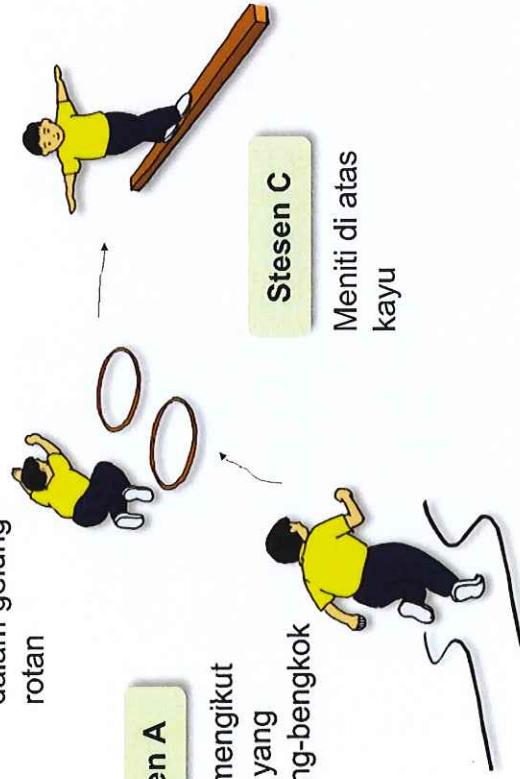
- i) Satu set = 3 atau 4 kali ulangan.
- ii) Pelbagaiakan kelajuan, jarak dan aras halangan.
- iii) Aktiviti imbangan boleh dilakukan semasa rehat antara ulangan.
- iv) Bilangan halangan: 3 hingga 5 halangan.
- v) Contoh halangan: skital, kotak dan batang kayu.
- vi) Kesan terhadap kecergasan:
 - a) kardiorespiratori
 - b) koordinasi
 - c) kekuatan dan daya tahan otot

2. Pengembaraan Boboi



Stesen B

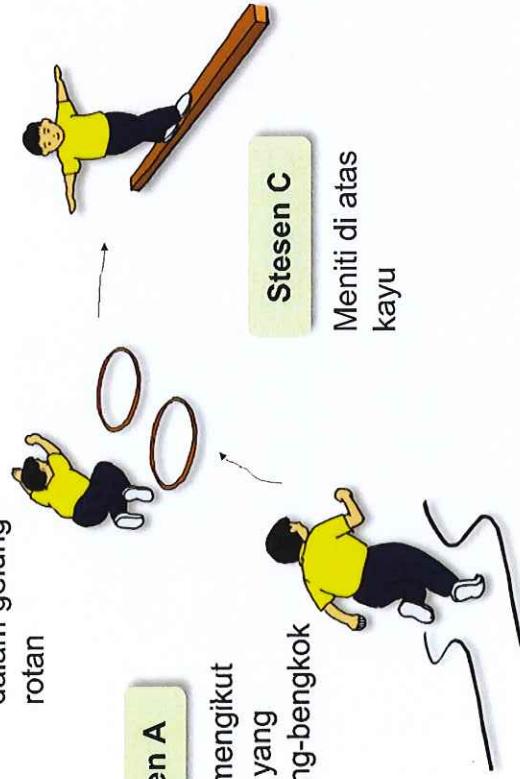
Melompat ke dalam gelung rotan



Stesen A

Berlari mengikut garisan yang bengkang-bengkok

Meniti di atas kayu



5 dan 6 Tahun

7 hingga 9 Tahun

Aktiviti (a) hingga (c) boleh dilengkapkan dalam jangka masa:

3 hingga 5 minit

Jarak antara stesen:

3 hingga 5 meter

Ulang aktiviti mengikut kemampuan murid

Rehat antara set atau ulangan:

1 hingga 5 minit

1 hingga 3 minit



- i) Satu set = 3 atau 4 kali ulangan.
- ii) Aktiviti imbangan boleh dilakukan semasa rehat antara set.
- iii) Gelung rotan boleh diganti dengan tanda segi empat atau lain-lain alat yang bersesuaian dan selamat.
- iv) Kesan terhadap kecergasan:
 - a) kardiorespiratori
 - b) kekuatan dan daya tahan otot
 - c) imbangan

! Langkah Keselamatan

- i) Pastikan murid melakukan aktiviti berhalangan dengan berhati-hati.
- ii) Pastikan alat dalam keadaan baik dan selamat untuk digunakan.
- iii) Pastikan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.

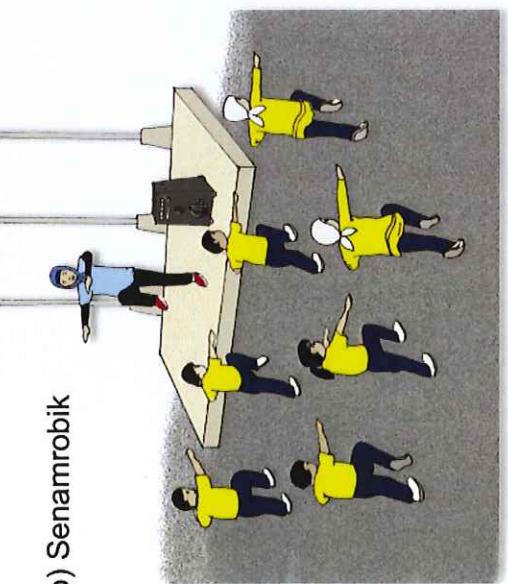
Muzik dan Pergerakan

Meniru pergerakan menggunakan muzik
dari pelbagai media

a) Tarian



- c) Pergerakan kreatif
• Meneroka pergerakan
pelbagai jenis haiwan



b) Senamrobbik



Deskripsi Aktiviti



5 dan 6 Tahun

7 hingga 9 Tahun

Menggunakan muzik dalam jangka masa:

2 hingga 3 minit

3 hingga 6 minit

Ulang aktiviti beberapa kali



Catatan

- i) Menggunakan pergerakan lokomotor dan bukan lokomotor.
- ii) Menggunakan konsep pergerakan seperti ruang, arah, aras, laluan, kualiti pergerakan dan hubungan.
- iii) Menggunakan lagu dan audio video pergerakan yang sesuai dengan umur kanak-kanak.
- iv) Meniru aksi haiwan.
- v) Kesan terhadap kecerdasan:
 - a) kardiorespiratori
 - b) koordinasi
 - c) kekuatan dan daya tahan otot
 - d) imbangan
 - e) kelenturan

Langkah Keselamatan

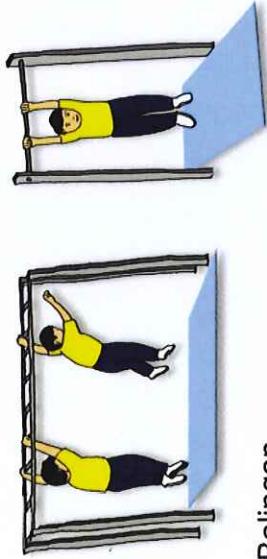
Pastikan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.

Senaman Menggunakan Berat Badan Sendiri

- Otot Bahagian Atas Badan
- Otot Teras (Core Muscle)
- Otot Bahagian Bawah Badan
- Keseluruhan Anggota Badan

1. Otot Bahagian Atas Badan

a) Bergayut pada palang



b) Balingan



c) Gerak tangan (arm raised)



! Langkah Keselamatan

- i) Beri nasihat kepada murid agar melakukan aktiviti mengikut kemampuan diri.
- ii) Pastikan tilam diletakkan di bawah palang gayut.
- iii) Pastikan alatan dalam keadaan baik dan selamat untuk digunakan.
- iv) Pastikan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.

Deskripsi Aktiviti

5 dan 6 Tahun

7 hingga 9 Tahun

Pilih:

1 senaman

2 hingga 3 senaman

Ulang setiap senaman 4 hingga 8 kali mengikut ritma

Lakukan senaman dalam tempoh masa:

2 hingga 3 minit

3 hingga 6 minit



- i) Satu set = 3 atau 4 kali ulangan.
- ii) Menggunakan lagu dan audio video pergerakan yang sesuai dengan umur kanak-kanak.
- iii) Kesan terhadap kecergasan:
 - a) kardiorespiratori
 - b) koordinasi
 - c) kekuatan dan daya tahan otot

2. Otot Teras (Core Muscle)

- a) Over and under secara berpasangan



- d) Bangkit tubi ubah suai



Deskripsi Aktiviti

5 dan 6 Tahun	7 hingga 9 Tahun
Pilih:	1 senaman 2 hingga 3 senaman
Ulang setiap senaman 4 hingga 8 kali mengikut ritma	Lakukan senaman dalam tempoh masa:
2 hingga 3 minit	3 hingga 6 minit



- e) Ayam mematuk (crunch/curl)



- b) Duduk dan kayuh



- f) Knee raise (variasi depan, silang dan sis)



- c) Pohon melambai



- i) Satu set = 3 atau 4 kali ulangan.
ii) Kesan terhadap kecergasan:
a) kardiorespiratori
b) koordinasi
c) kekuatan dan daya tahan otot
d) kelenturan

Langkah Keselamatan

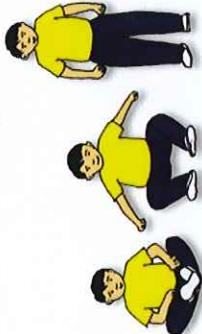
- i) Beri nasihat kepada murid agar melakukan aktiviti mengikut kemampuan diri.
ii) Pastikan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.

3. Ottot Bahagian Bawah Badan

a) Jengkit kaki



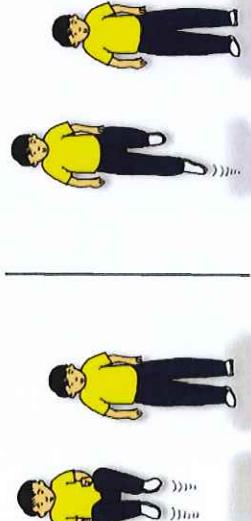
b) Duduk dan bangun



c) Naik turun tangga



d) Melompat setempat dengan dua belah atau sebelah kaki dan mendarat dengan kedua-dua belah kaki



Deskripsi Aktiviti

5 dan 6 Tahun	7 hingga 9 Tahun
Pilih:	1 senaman 2 hingga 3 senaman
Ulang setiap senaman 4 hingga 8 kali mengikut ritma	
Lakukan senaman dalam tempoh masa:	2 hingga 3 minit 3 hingga 6 minit



Kesan terhadap kecergasan:

- a) kardiorespiratori
- b) koordinasi
- c) kekuatan dan daya tahan otot
- d) kelenturan

Langkah Keselamatan

- i) Beri nasihat kepada murid agar melakukan aktiviti mengikut kemampuan diri.
- ii) Pastikan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.



4. Keseluruhan Anggota Badan

- a) Menarik dan menolak kotak



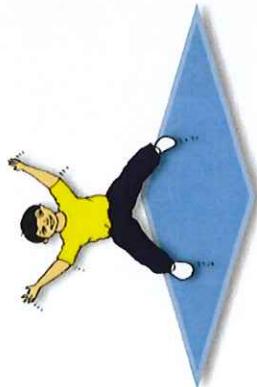
- b) Memanjat



- c) Merangkak



- d) Jumping jack



Deskripsi Aktiviti



5 dan 6 Tahun

7 hingga 9 Tahun

Pilih:

1 senaman

2 hingga 3 senaman

Ulang setiap senaman 4 hingga 8 kali mengikut ritma

Lakukan senaman dalam tempoh masa:

2 hingga 3 minit

3 hingga 6 minit



Kesan terhadap kecergasan:

- a) kardiorespiratori
- b) koordinasi
- c) kekuatan dan daya tahan otot
- d) kelenturan

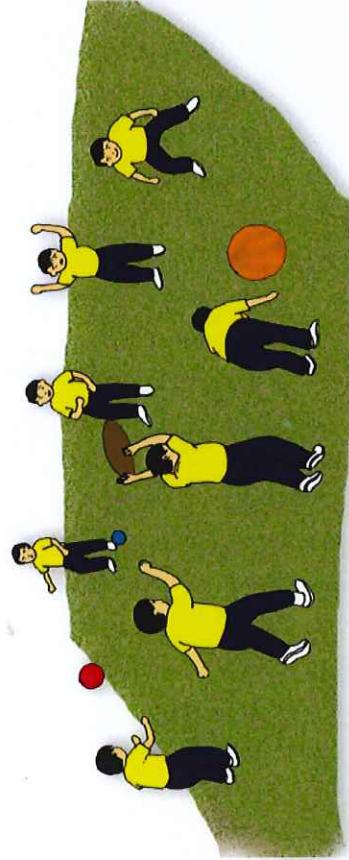
! Langkah Keselamatan

- i) Beri nasihat kepada murid agar melakukan aktiviti mengikut kemampuan diri.
- ii) Pastikan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.

Manipulasi Alatan

Permainan Hanter dan Terima

Murid menghantar dan menerima pelbagai jenis bola



Deskripsi Aktiviti



5 dan 6 Tahun

7 hingga 9 Tahun

Jangka masa aktiviti: 30 minit

Menghantar dan menerima:

- pada pelbagai jarak
- menggunakan tangan, kaki, siku, lutut, kepala dan lain-lain
- menggunakan alatan yang bersesuaian

Lakukan aktiviti secara individu, berpasangan dan berkumpulan



i) Cadangan alatan:

- a) belon
- b) skaf
- c) bola getah
- d) belon
- e) bola pantai
- f) pundi kacang
- g) gelung kecil (quoit)
- h) kayu hoki plastik
- i) raket
- j) bet

ii) Variasikan aktiviti dengan permainan kecil.

iii) Kesan terhadap kecergasan:

- a) kardiorespiratori
- b) koordinasi
- c) kekuatan dan daya tahan otot
- d) kelenturan

! Langkah Keselamatan

- i) Beri nasihat kepada murid agar melakukan aktiviti mengikut kemampuan diri.
- ii) Pastikan alat dalam keadaan baik dan selamat untuk digunakan.
- iii) Pastikan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.

Imbangan

Imbangan Statik

Imbangan Dinamik

Deskripsi Aktiviti

5 dan 6 Tahun

7 hingga 9 Tahun

Kekalkan imbangan:

5 hingga 15 saat

7 hingga 20 saat

Ulang aktiviti:

2 hingga 3 kali

3 hingga 5 kali



1. Imbangan Statik

a) Imbangan Dekam



c) Imbangan Duduk 'V'



b) Imbangan Skala



d) Imbangan Bahu



i) Pilih beberapa aktiviti imbangan yang sesuai dengan kemampuan murid.

ii) Aktiviti imbangan dicadang dilaksanakan bersama-sama aktiviti lain.

iii) Kesan terhadap kecergasan: imbangan

i) Pilih beberapa aktiviti imbangan yang sesuai dengan kemampuan murid.

ii) Aktiviti imbangan dicadang dilaksanakan bersama-sama aktiviti lain.

iii) Kesan terhadap kecergasan: imbangan

e) Imbangan Tripod

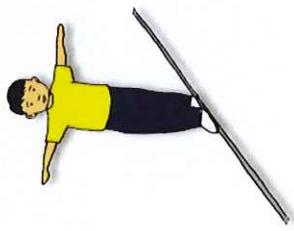


Langkah Keselamatan

- i) Guru menyokong murid ketika melakukan aktiviti imbangan Bahu dan imbangan Tripod.
- ii) Beri nasihat kepada murid agar melakukan aktiviti mengikut kemampuan diri.
- iii) Pastikan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.

2. Imbangan Dinamik

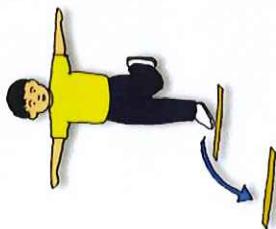
- a) Berjalan di atas garisan



- b) Meniti di atas palang kayu



- c) Melompat sebelah kaki



Deskripsi Aktiviti

5 dan 6 Tahun	7 hingga 9 Tahun
Kekalkan imbangan:	
5 hingga 15 saat	7 hingga 20 saat
Ulang aktiviti:	
2 hingga 3 kali	3 hingga 5 kali



Catatan

- i) Pilih beberapa aktiviti imbangan yang sesuai dengan kemampuan murid.
- ii) Aktiviti imbangan dicadang dilaksanakan bersama-sama aktiviti lain.
- iii) Kesan terhadap kecergasan: imbangan.

Langkah Keselamatan

- i) Beri nasihat kepada murid agar melakukan aktiviti mengikut kemampuan diri.
- ii) Pastikan alat dalam keadaan baik dan selamat untuk digunakan.
- iii) Pastikan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.

Permainan Tradisional

Deskripsi Aktiviti

5 dan 6 Tahun

Jangka masa permainan:

3 hingga 5 minit

5 hingga 7 minit

Ulang aktiviti 2 hingga 3 kali

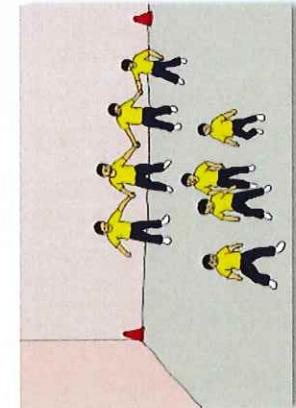
Rehat 1 hingga 2 minit antara ulangan.



a) Datuk Harimau



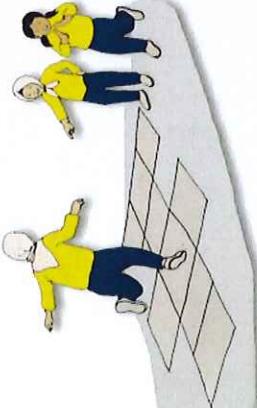
b) Jala Ikan



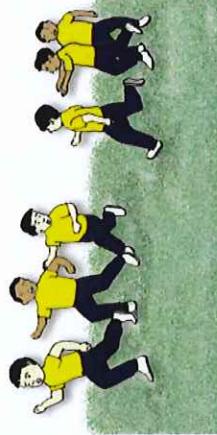
d) Laga Ayam



c) Teng-Teng



e) Belalang Belatuk



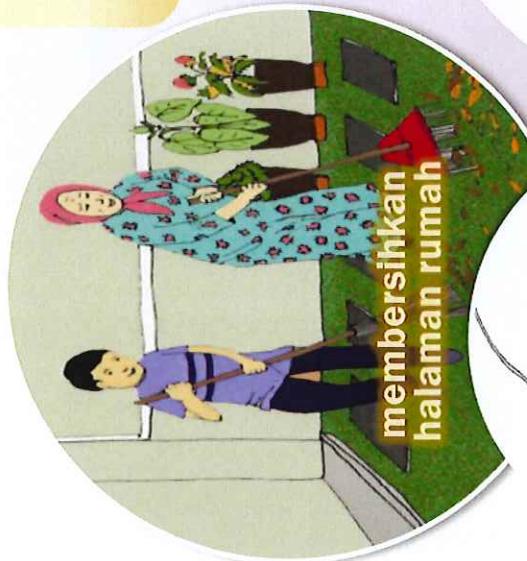
- i) Peraturan permainan boleh diubah suai.
- ii) Permainan tradisional lain yang melibatkan pergerakan seluruh anggota badan boleh dilaksanakan.
- iii) Rujuk buku Panduan KSSR Pendidikan Jasmani Tahun 1, Tahun 2 dan Tahun 3.
- iv) Kesan terhadap kecergasan:
 - a) kardiorespiratori
 - b) koordinasi
 - c) kelenturan
 - d) kekuatan dan daya tahan otot
 - e) imbangan

Langkah Keselamatan

- i) Beri nasihat kepada murid agar melakukan aktiviti mengikut kemampuan diri.
- ii) Pastikan lantai atau padang yang digunakan rata dan selamat.

Aktiviti Bersama-sama Keluarga

Lakukan aktiviti yang disenaraikan bersama-sama ahli keluarga bagi meningkatkan kecergasan fizikal.



membersihkan halaman rumah



melompat tali



berkasut roda



bermain layang-layang



bergayut di palang



berbasikal



menyiram pokok bunga



mengelap tingkap



mengelap tingkap

Cadangan Pemakanan Sihat

1. Cadangan pemakanan sihat memberi panduan kepada guru dan ibu bapa/penjaga untuk memastikan murid dapat mengamalkan pemakanan sihat dan selamat dalam kehidupan sehari-hari.
2. Murid digalakkan merekod pemakanan harian mengikut tiga waktu makan utama dalam Log Pemakanan Sihat (rujuk lampiran B).



Piramid Makanan Malaysia 2020

a) Piramid Makanan Malaysia ialah panduan yang boleh membantu kita merancang dalam pemilihan jenis dan kandungan makanan yang diambil setiap hari. Panduan ini digunakan untuk mengimbangkan pengambilan makanan pelbagai jenis makanan dalam sajian harian.

b) Terdapat lima kumpulan makanan dalam piramid makanan yang diletakkan pada aras yang berbeza iaitu :

Kumpulan 1 : Sayur-sayuran dan buah-buahan
Kumpulan 2 : Nasi, bijirin lain, produk makanan berasaskan bijirin penuh dan ubi-ubian

Kumpulan 3 : Ikan, ayam, telur, daging dan legum

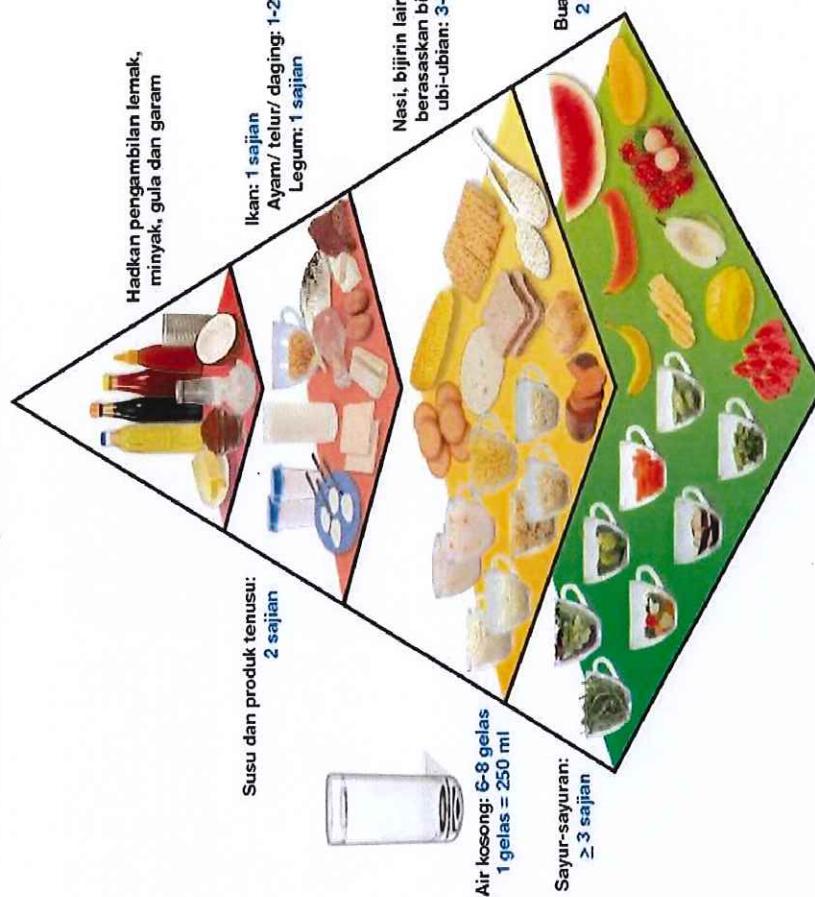
Kumpulan 4 : Susu dan produk tenusu

Kumpulan 5 : Lemak, minyak, gula dan garam

c) Setiap kumpulan makanan membekalkan beberapa jenis nutrien tertentu sahaja. Oleh itu, pengambilan pelbagai jenis makanan adalah penting untuk memastikan kepelbagaiian nutrien penting diperolehi.

PIRAMID MAKANAN MALAYSIA 2020

Panduan Pengambilan Makanan HARIAN Anda



Nota:

- Bilangan sajian dikira berdasarkan 1500 hingga 2300 kcal.
- Piramid ini adalah untuk populasi berumur 7 tahun dan ke atas sahaja; bagi populasi 7 tahun ke bawah, rujuk saranan pengambilan makanan dalam Malaysian Dietary Guidelines (MDG) for Children and Adolescents.
- Bagi remaja berumur 13 hingga 15 tahun, cadangan sajian bagi buah-buahan adalah 2-3 sajian serta susu dan produk tenusu 2-3 sajian.
- Bagi remaja berumur 16 hingga <18 tahun, cadangan sajian bagi buah-buahan adalah 2-3 sajian, susu dan produk tenusu 2-3 sajian serta nasi, bijirin lain, produk makanan berasaskan bijirin penuh dan ubi-ubian 3-6 sajian.

Pinggan Sihat Malaysia

Pinggan Sihat Malaysia merupakan satu alat visual yang menunjukkan jumlah kumpulan-kumpulan makanan yang harus dimakan pada waktu makan tertentu agar dapat mencapai diet yang seimbang dan sihat. Dalam erti kata lain, ia menterjemahkan mesej-mesej daripada Piramid Makanan Malaysia ke dalam perancangan hidangan harian sebenar.



5 Mesej Utama Pinggan Sihat Malaysia :

- i. Makan tiga hidangan utama yang sihat dalam sehari.
- ii. Makan 1-2 makanan ringan yang sihat antara waktu makan jika perlu.
- iii. Makan sekurang-kurangnya separuh daripada keperluan bijirin anda adalah bijirin penuh.
- iv. Makan hidangan tidak bergoreng dan tanpa santan setiap hari.
- v. Makan makanan yang dimasak di rumah lebih kerap

Sumber : Bahagian Pemakanan, Kementerian Kesihatan Malaysia (2021)

5 dan 6 Tahun

	Lelaki	Perempuan
5 dan 6 Tahun	1300 kcal	1210 kcal
7 hingga 9 Tahun	1750 kcal	1610 kcal

Cadangan Pemakanan untuk Murid Berlebihan Berat Badan, Obes dan Kurang Berat Badan

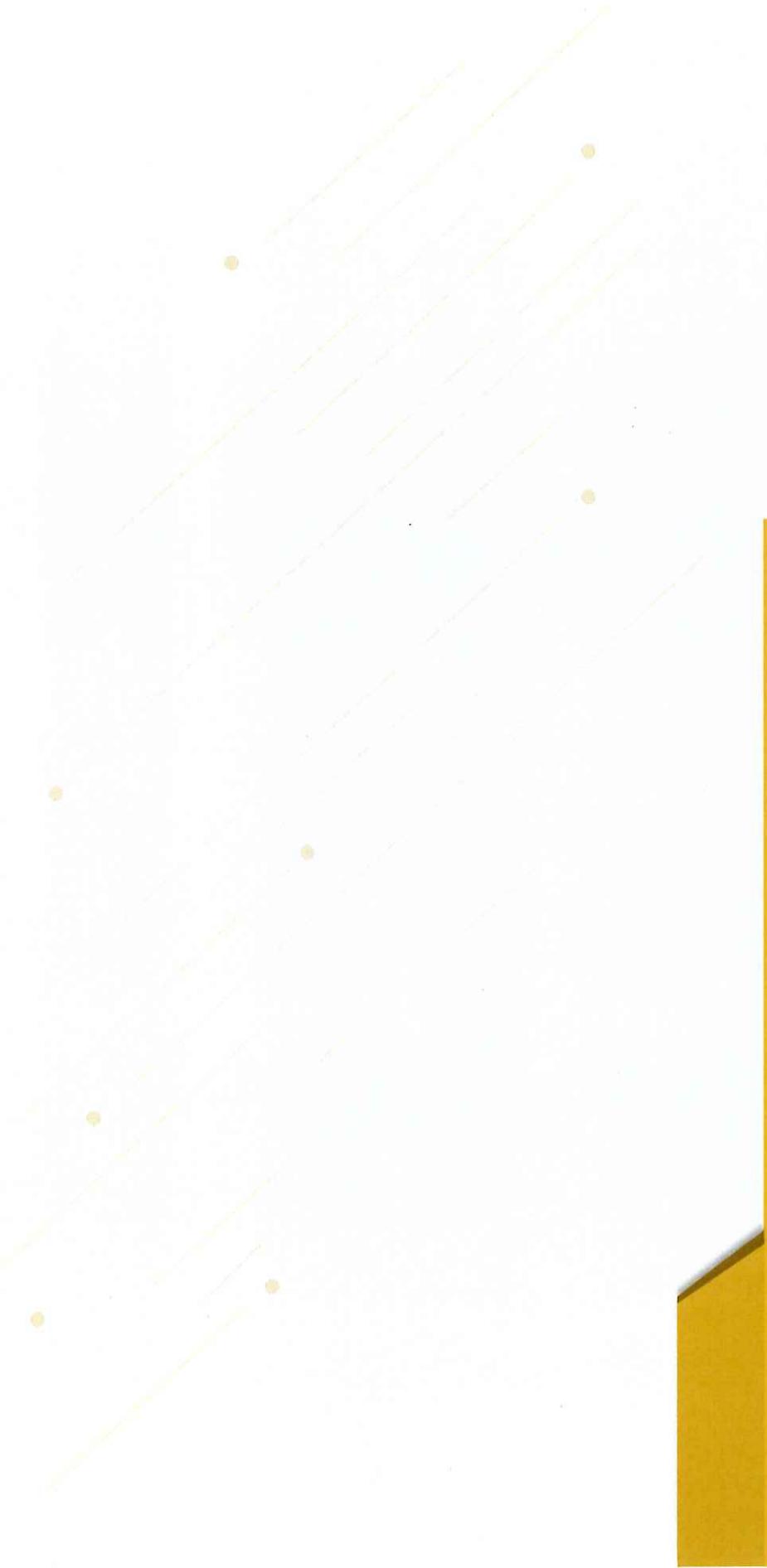
Berlebihan Berat Badan dan Obes

- i. Makan pada tiga waktu makan utama iaitu sarapan, makan tengah hari dan makan malam setiap hari.
- ii. Ambil satu atau dua snek berkhasiat di antara waktu makan utama jika perlu (contohnya pisang dan salad sayur).
- iii. Makan mengikut jumlah keperluan tenaga (kalori) yang diperlukan.
- iv. Jangan langkau waktu makan utama yang boleh menyebabkan pengambilan makanan berlebihan pada waktu makan berikutnya.
- v. Minum air kosong berbanding minuman bergula.

Kurang Berat Badan

- i. Makan lima hingga enam kali sehari (tiga waktu makan utama iaitu sarapan, makan tengah hari dan makan malam serta dua hingga tiga snek di antara waktu makan utama)
- ii. Makan dengan kerap dalam kuantiti yang sedikit.
- iii. Ambil makanan berkhasiat yang tinggi tenaga (kalori) dan protein seperti susu penuh krim, sandwich telur bersama salad dan kekacang.

Lampiran





KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

LAMPIRAN A
(Borang BMI 5-9T)
Halaman depan

**STANDARD PENGUKURAN INDEKS JISIM BADAN [BODY MASS INDEX (BMI)]
UNTUK MURID SEKOLAH MALAYSIA BERUMUR 5 HINGGA 9 TAHUN**

NAMA MURID : L / P
 JANTINA :
 NO. MYKID :
 NO. TEL. IBU BAPA/
 PENJAGA :

STATUS MBK : YA / TIDAK
 Jika YA nyatakan kategori MBK :

UMUR : 5 TAHUN

**NAMA
SEKOLAH :**

KELAS :

PENGUKURAN :

UJIAN PERTAMA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru :
	Tinggi (m) :			Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :
UJIAN KEDUA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru :
	Tinggi (m) :			Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :

UMUR : 6 TAHUN

**NAMA
SEKOLAH :**

KELAS :

PENGUKURAN :

UJIAN PERTAMA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru :
	Tinggi (m) :			Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :
UJIAN KEDUA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana	Tandatangan Guru :
	Tinggi (m) :			Tandatangan Ibu Bapa/ Penjaga :

* Nyatakan alasan jika tidak laksana

UMUR :	7 TAHUN	
NAMA SEKOLAH :		
KELAS :		
PENGUKURAN :		
UJIAN PERTAMA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :
	Tinggi (m) :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana
UJIAN KEDUA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :
	Tinggi (m) :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana
UMUR :	8 TAHUN	
NAMA SEKOLAH :		
KELAS :		
PENGUKURAN :		
UJIAN PERTAMA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :
	Tinggi (m) :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana
UJIAN KEDUA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :
	Tinggi (m) :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana
UMUR :	9 TAHUN	
NAMA SEKOLAH :		
KELAS :		
PENGUKURAN :		
UJIAN PERTAMA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :
	Tinggi (m) :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana
UJIAN KEDUA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :
	Tinggi (m) :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana

UJIAN PERTAMA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :
	Tinggi (m) :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana
UJIAN KEDUA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :
	Tinggi (m) :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana
UMUR :	10 TAHUN	
NAMA SEKOLAH :		
KELAS :		
PENGUKURAN :		
UJIAN PERTAMA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :
	Tinggi (m) :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana
UJIAN KEDUA	Berat (kg) :	Skor dan Status BMI :
	Tinggi (m) :	*Pengukuran : Laksana / Tidak Laksana

**Cadangan****Log Aktiviti Fizikal**
bagi Tempoh 6 Minggu

Nama : _____ Umur : _____ Berat : _____ Tinggi : _____ Status BMI : _____

Arahān : Lengkapkan jadual berdasarkan petunjuk yang diberikan.

Aktiviti Fizikal

Tuliskan nombor aktiviti yang dilakukan pada bulatan yang telah disediakan.

- | | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| (1) Joging | (2) Berjalan kaki | (3) Melompat tali |
| (4) Berenang | (5) Berbasikal | (6) Bergayut |
| (7) Senamrobik | (8) Menari | (9) Memanjat pokok |
| (10) Menyiram pokok bunga | (11) Menyapu sampah | (12) Lain-lain aktiviti |

Warnaikan perasaan setelah melakukan aktiviti fizikal.

Perasaan

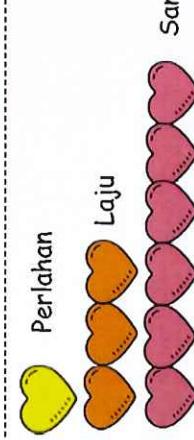
Warnakan perasaan setelah melakukan aktiviti fizikal.

Seronok Tidak seronok

Tarikh	Aktiviti Fizikal	Kadar Degupan Jantung												Perasaan
		1	2	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Contoh : 10/4/2022														

Kadar degupan jantung

Warnakan jantung mengikut kadar degupan jantung semasa melakukan aktiviti fizikal.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

Cadangan Log Pemakanan Silhat

(3 waktu makan utama)

Arahān : Lengkapkan jadual berdasarkan petunjuk yang diberikan.

Waktu Makan

Lukiskan jarum jam pada waktu anda makan.

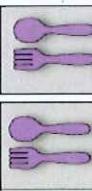


Makanan yang Dimakan

Tulis atau lukiskan makanan yang anda makan.

Kuantiti Makanan yang Dimakan

Warnakan pinggan makanan mengikut kuantiti makanan yang dimakan.



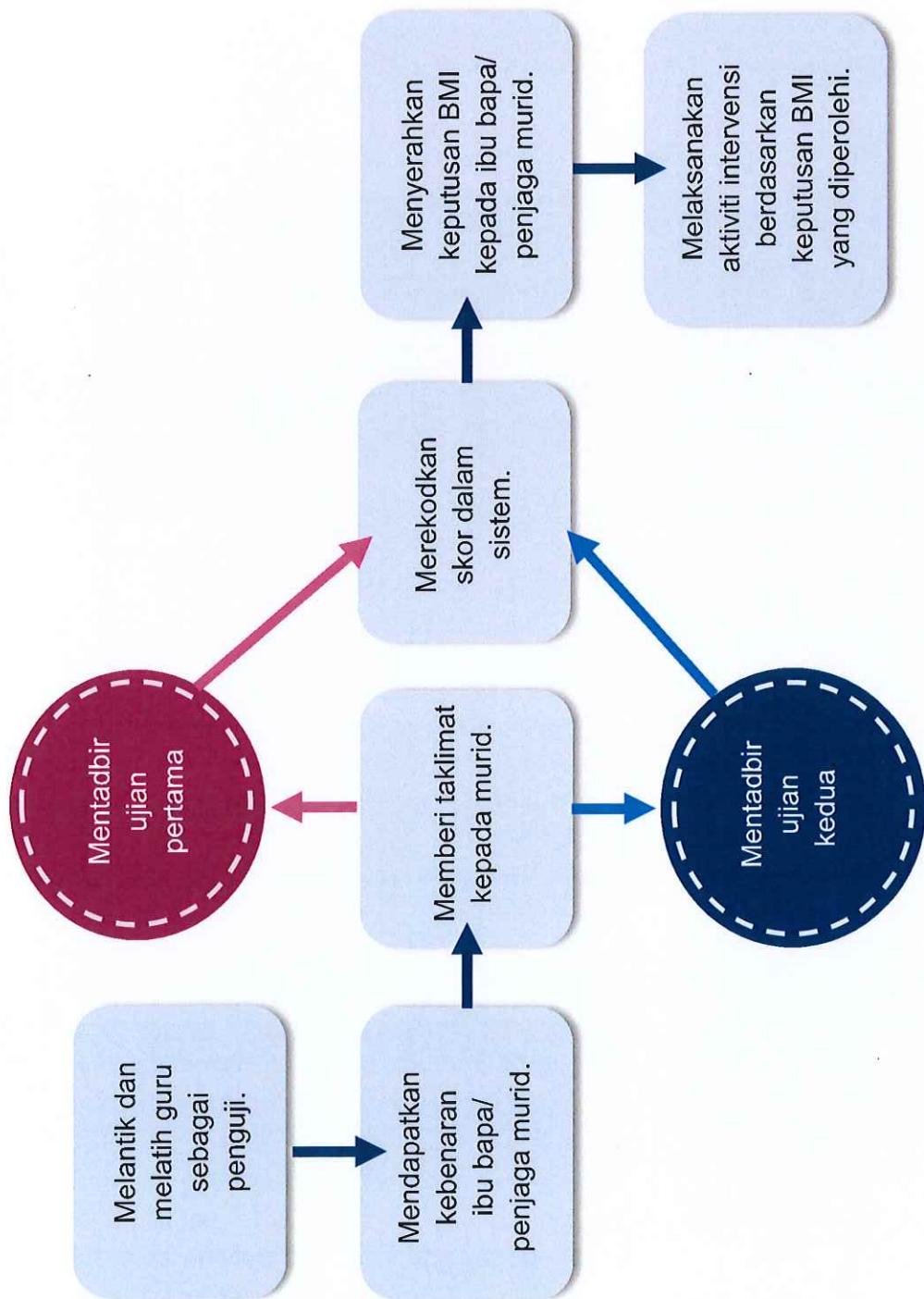
Tandatangan
Ibu bapa/Perjaga :

Tandatangan Guru :

Tarikh	Waktu Makan	Makanan yang Dimakan	Kuantiti Makanan yang Dimakan
Contoh: 10/4/2021		Roti telur dan susu	
		Nasi ayam, tembakai dan air sirap	
		Nasi ayam dan air kosong	

Nota : Murid digalakkan membuat catatan dalam log ini

Carta Alir Pelaksanaan BMI 5-9T



Senarai Rujukan

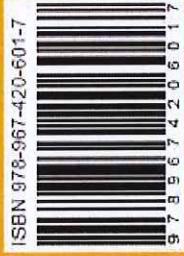
- Avery.F. (2015). Physical Activity in Children and Adolescents. Retrieved July 9, from https://www.researchgate.net/publication/296848150_Physical_Activity_in_Children_and_Adolescents
- Bahagian Pembangunan Kurikulum (2015). Dokumen Standard Kurikulum dan Pentaksiran (DSKP), Kurikulum Standard Sekolah Rendah (KSSR) Pendidikan Jasmani dan Pendidikan Kesihatan Tahun 1. Kementerian Pendidikan Malaysia, Putrajaya.
- Bahagian Pembangunan Kurikulum (2016). Dokumen Standard Kurikulum dan Pentaksiran (DSKP), Kurikulum Standard Sekolah Rendah (KSSR) Pendidikan Jasmani dan Pendidikan Kesihatan Tahun 2. Kementerian Pendidikan Malaysia, Putrajaya.
- Bahagian Pembangunan Kurikulum (2016). Panduan Standard Kecergasan Fizikal Kebangsaan untuk Murid Sekolah Malaysia (SEGAK). Kementerian Pendidikan Malaysia, Putrajaya.
- Bahagian Pembangunan Kurikulum (2017). Dokumen Standard Kurikulum dan Pentaksiran (DSKP), Kurikulum Standard Sekolah Rendah (Semakan 2017) Pendidikan Jasmani dan Pendidikan Kesihatan Tahun 3. Kementerian Pendidikan Malaysia, Putrajaya.
- Bahagian Pembangunan Kurikulum. (2017). Dokumen Standard Kurikulum dan Pentaksiran (DSKP), Kurikulum Standard Prasekolah Kebangsaan (Semakan 2017). Kementerian Pendidikan Malaysia, Putrajaya.
- National Coordinating Committee of Food and Nutrition. (2017). Recommended Nutrient Intakes for Malaysia (RN). A Report of the Technical Working Group on Nutritional Guidelines. Ministry of Health Malaysia, Putrajaya.
- National Coordinating Committee on Food and Nutrition (2013). Malaysian Dietary Guidelines for Children and Adolescents. Ministry of Health Malaysia, Putrajaya.
- National Health and Morbidity Survey. (2019). Key Findings; Non-communicable Diseases, Healthcare Demand and Health Literacy (NIH Infographic Booklet MOHS/IKU/174.20(BK)-e). http://www.iku.gov.my/images/IKU/Document/REPORT/NHMS2019/Infographic_Booklet_NHMS_2019-BM.pdf
- National Health and Morbidity Survey. (2019). Non-communicable Diseases, Healthcare Demand and Health Literacy [Fact Sheet]. http://www.iku.gov.my/images/IKU/Document/REPORT/NHMS2019/Fact_Sheet_NHMS_2019-BM.pdf
- World Health Organization. (2012). Population-based Approaches to Childhood Obesity Prevention. Retrieved July 9 from https://www.who.int/dietphysicalactivity/childhood WHO_new_childhoodobesity_PREVENTION_27nov_HR_PRINT_OK.pdf

Penghargaan

Pemasihat	Tuan Haji Azman bin Haji Adnan YBrs. Dr. Latip bin Muhammad	Pengarah Bahagian Pembangunan Kurikulum Timbalan Pengarah Kanan Kluster Dasar Sains & Teknologi Bahagian Pembangunan Kurikulum	Prof. Madya Dr. Kok Lian Yee Encik Muhammad Khubaib bin Ahmad Fuad Encik Zool Hilmi bin Abu Bakar Encik Entheren a/l Subramaniam Encik Muhammad Taib bin Jamaludin Encik Mohamad Hariz bin Kodri	Kolej Universiti Tunku Abdul Rahman, Kuala Lumpur Kolej Tingkatan 6, Shah Alam, Selangor SMK Pengkalan Berongan, Terengganu Sekolah Sukan Bukit Jalil, Kuala Lumpur SK Dengkil, Selangor SK Pendidikan Khas Seremban, Negeri Sembilan
Pengerusi	Encik Ramli bin Abu Talib	Timbalan Pengarah Sektor Kesenian dan Kesihatan Bahagian Pembangunan Kurikulum	Panel Grafik	IPG Kampus Temenggong Ibrahim, Johor
Editor	Cik Kamariah binti Mohd Yassin	Bahagian Pembangunan Kurikulum	Tuan Syed Muhd Kamal bin S. A. Bakar	IPG Kampus Tunku Bainun, Pulau Pinang
Penolong Editor	Puan Nur Haswani binti Mazlan	Bahagian Pembangunan Kurikulum	Encik Othman bin Che Man	IPG Kampus Temenggong Ibrahim, Johor
Ahli Panel	Encik Mohd Zaki bin Zaruddin Encik Mohamad bin Sulaiman Puan Hajah Norashikin binti Hashim Puan Juriah binti Othman Encik Baharin bin Yahaya Prof. Madya Dr. Zainal Abidin bin Zainuddin	Bahagian Pembangunan Kurikulum Bahagian Pembangunan Kurikulum Bahagian Pengurusan Sekolah Berasrama Penuh Bahagian Tajaan Pendidikan Bahagian Pengurusan Sumber Manusia Universiti Teknologi Malaysia, Johor	Cik Rahayu binti Che Romli Encik Hafidz bin Arifin Encik Razali bin Abdul Rahim Cik Rahayu binti Che Romli Encik Hafidz bin Arifin Bahagian Tajaan Pendidikan Bahagian Pengurusan Sumber Manusia Universiti Teknologi Malaysia, Johor	SMK Seksyen 11, Shah Alam, Selangor SK Penjom, Pahang Terima kasih juga kepada pegawai dari Bahagian KPM, Bahagian Pemakanan KKM, Bahagian Pembangunan Kesihatan Keluarga KKM serta pentadbir dan guru sekolah yang terlibat dalam penyediaan panduan BMI 5-9T, verifikasi dan uji rintis BMI 5-9T.

Is Sarembar

Bahagian Pembangunan Kurikulum
Kementerian Pendidikan Malaysia
Aras 4, 6-8 Blok E9, Kompleks Kerajaan Parcel E
62604 Putrajaya



ISBN 978-967-420-601-7

Tel : 03-8884 2000 Faks : 03-8888 9917
<http://bpk.moe.gov.my>