



Kementerian Pendidikan Malaysia

**ASAS SAINS KOMPUTER (ASK)
RANCANGAN PELAJARAN TAHUNAN
TINGKATAN 1 2017**

Disediakan Oleh;

**Panitia ICT
SMK Bugaya Semporna Sabah**

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN		STANDARD PEMBELAJARAN		STANDARD PRESTASI
BIDANG PEMBELAJARAN : 1.0 KONSEP ASAS PEMIKIRAN KOMPUTASIONAL					
MINGGU 1 02-06 JAN 2017	ORIENTASI PELAJAR TINGKATAN 1 & UJIAN TAPISAN PELAJAR ASK				
MINGGU 2 09-13 JAN 2017	1.1	Asas Pemikiran Komputasional	1.1.1	Menerangkan teknik Leraian (Decomposition), Pengecaman Corak (Pattern Recognition), Peniskalaan (Abstraction) dan Pengitlakan (Generalisation) dalam pemikiran komputasional untuk menyelesaikan masalah.	TP1, TP2
MINGGU 3 16-20 JAN 2017			1.1.2	Menyelesaikan sesuatu tugas menggunakan teknik leraian dan menentukan langkah secara tertib.	TP3
MINGGU 4 23-27 JAN 2017			1.1.3	Mengesan unsur persamaan dan perbezaan untuk pengecaman corak dalam sesuatu situasi.	TP4
MINGGU 5 30-03 FEB 2017			1.1.4	Membuat keputusan bagi menentukan aspek penting dalam sesuatu permasalahan.	TP5
MINGGU 6 06-10 FEB 2017			1.1.5	Menentukan ciri-ciri kesamaan dalam sesuatu permasalahan.	TP6
BIDANG PEMBELAJARAN : 2.0 PERWAKILAN DATA					
MINGGU 7 13-17 FEB 2017	2.1	Sistem Nombor Perduaan	2.1.1	Mengenal pasti nombor perduaan dan nombor perpuluhan.	TP1
MINGGU 8 20-24 FEB 2017			2.1.2	Menukar nombor perduaan kepada nombor perpuluhan	TP2
			2.1.3	Menukar nombor perpuluhan kepada nombor perduaan.	TP2
MINGGU 9 27 FEB – 03 MAC 2017 <i>28&29 Feb. 2017 Tahun Baru Cina</i>			2.1.4	Melakukan operasi tambah bagi dua nilai nombor perduaan.	TP3
MINGGU 10 06-10 MAC 2017			2.1.5	Melakukan operasi tolak bagi dua nilai nombor perduaan.	TP3

MINGGU 11 13-17 MAC 2017			2.1.6	Menggabungkan kemahiran operasi tambah dan operasi tolak nombor perduaan dalam menterjemah aksara pengekodan ASCII.	TP4,TP5
MINGGU 12 20-24 MAC 2017	CUTI PERTENGAHAN SEMESTER PERTAMA				
MINGGU 13 27-31 MAC 2017	2.2	Ukuran Data	2.2.1	Mengenal pasti unit ukuran bagi imej digital dan audio digital.	TP1
			2.2.2	Membandingkan saiz fail imej yang sama dalam pelbagai format melalui tunjuk cara: i. Bitmap (*.bmp) ii. Joint Photographic Experts Group (*.jpeg) iii. Tagged Image File Format (*.tiff) iv. Graphics Interchange Format (*.gif)	TP3
MINGGU 14 03-07 APRIL 2017			2.2.3	Membandingkan kualiti dan saiz imej apabila kedalaman warna (colour depth) dan resolusi bagi imej dikurangkan.	TP2
MINGGU 15 10-14 APRIL 2017 <i>14 April 2017 Good Friday</i>			2.2.4	Menghubungkan saiz audio dengan kadar kedalaman bit (bit depth) bagi audio.	TP2
MINGGU 16 17-21 APRIL 2017			2.2.5	Membandingkan saiz fail dan kualiti untuk audio yang sama bagi format yang berlainan melalui tunjuk cara: i. wave (*.wav) ii. MPEG Layer III (*.mp3) iii.midi (*.mid)	TP3
MINGGU 17 24-28 APRIL 2017			2.2.6	Menghasilkan penukaran saiz data daripada bit ke bait, kilobait, megabait, gigabait dan terabait bagi fail audio dan imej.	TP3
BIDANG PEMBELAJARAN : 3.0 ALGORITMA					

MINGGU 18 01-05 MEI 2017 <i>01 Mei Hari Pekerja</i>	3.1	Pembangunan Algoritma	3.1.1	Menulis pseudokod dan melukis carta alir pelbagai pilihan dalam penyelesaian masalah.	TP1,TP2
MINGGU 19 08-12 MEI 2017			3.1.2	Menulis pseudokod dan melukis carta alir yang melibatkan ulangan.	TP1,TP2
MINGGU 20 15-19 MEI 2017	PEPERIKSAAN SEMESTER 1				
MINGGU 21 22-26 MEI 2017	PEPERIKSAAN SEMESTER 1				
MINGGU 21 29-02 JUN 2017 <i>30&31 Mei Pesta Kaamatan</i>	CUTI SEMESTER PERTAMA				
MINGGU 22 05-09 JUN 2017 <i>03 Jun Keputeraan YDP Agong</i>	CUTI SEMESTER PERTAMA				
MINGGU 23 12-16 JUN 2017			3.1.3	Mengesan ralat daripada pseudokod dan carta alir dalam penyelesaian masalah.	TP4
MINGGU 24 19-23 JUN 2017			3.1.4	Menghasilkan pseudokod dan carta alir yang melibatkan gabungan pelbagai pilihan dan ulangan.	TP3, TP5 & TP6
MINGGU 25 26-30 JUN 2017	CUTI HARI RAYA AIDILFITRI				
BIDANG PEMBELAJARAN : 4.0 KOD ARAHAN					
MINGGU 26&27 03-14 JULAI 2017	4.1	Kod Arahan	4.1.1	Menggunakan pemboleh ubah dan operator matematik dalam atur cara yang dibangunkan.	TP1
MINGGU 28&29 17-28 JULAI 2017			4.1.2	Menghasilkan atur cara yang melibatkan penggunaan pelbagai pilihan.	TP2
MINGGU 30&31 31-11 OGOS 2017 <i>31 Ogos Hari Kemerdekaan</i>			4.1.3	Menghasilkan atur cara yang melibatkan penggunaan ulangan.	TP2

MINGGU 32&33 14-25 OGOS 2017			4.1.4	Membangunkan atur cara yang melibatkan penggunaan pelbagai pilihan, ulangan, pemboleh ubah dan operator matematik.	TP3,TP6
			4.1.5	Menguji atur cara dan membaiki ralat pada kod arahan yang dihasilkan.	TP4,TP5
MINGGU 34 28-01 SEPT. 2017 <i>01 Sept. Hari Raya Qurban</i>	CUTI PERENGAHAN SEMESTER KEDUA				
MINGGU 35 04-08 SEPT. 2017	4.2	Kod Arahan HTML	4.2.1	Melakar papan cerita untuk membina laman sesawang yang menggunakan kod arahan HTML.	TP1
			4.2.2	Menggunakan tags dalam atur cara HTML: <head>; <title>; <body> dan <paragraph>	TP2
MINGGU 36&37 11-22 SEPT. 2017 <i>16 Sept. Hari Malaysia 21 Sept. Awal Muharram</i>			4.2.3	Mengguna paragraph headings dalam atur cara HTML yang dibina.	TP3
			4.2.4	Menggunakan atur cara HTML untuk menghasilkan Banner, Frame dan Menu	TP3
			4.2.5	Membina pautan teks dan imej dalam atur cara HTML.	TP3
MINGGU 38&39 25-06 OKT. 2017			4.2.6	Menulis atur cara untuk memasukkan imej dalam atur cara HTML.	TP3
			4.2.7	Menghasilkan pull down menu melalui atur cara HTML.	TP3
			4.2.8	Menghasilkan ruang komen melalui atur cara HTML.	TP3
MINGGU 40 09-13 OKT. 2017 <i>Ujian Penilaian Ting. 3 (PT3)</i>			4.2.9	Mengesan sebarang ralat yang berlaku dalam atur cara HTML yang dibina.	TP4
			4.2.10	Membina laman sesawang interaktif yang memaparkan Banner, Menu, Ruangan Komen, Frame dan Pull down menu	TP5 & TP6
MINGGU 41 16-20 OKT. 2017 <i>18 Okt. Depavali</i>	PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN				
MINGGU 42 23-27 OKT. 2017	PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN				

MINGGU 43 30-03 NOV. 2017	PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN
MINGGU 44 06-10 NOV. 2017	SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2017
MINGGU 45 13-17 NOV. 2017	SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2017
MINGGU 46 20-24 NOV. 2017	SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2017
MINGGU 47 27-01 DIS. 2017	SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2017
MINGGU 48 04-08 DIS. 2017	SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2017
MINGGU 49 11-15 DIS. 2017	CUTI AKHIR TAHUN
MINGGU 50 18-22 DIS. 2017	CUTI AKHIR TAHUN
MINGGU 51 25-29 DIS. 2017	CUTI AKHIR TAHUN