



# **RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN (RPT)**

**KURIKULUM STANDARD SEKOLAH RENDAH (KSSR)**

**REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI (RBT)  
SEKOLAH KEBANGSAAN (SK)**

**TAHUN 6**

**2016**

---

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNIKAL		TAJUK : 4. PENGHASILAN PROJEK		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 1 (04/01 - 08/01)	4.3 Mereka bentuk projek bertema berasaskan bahan bukan logam, bahan logam dan elektromekanikal	4.3.1 Menyatakan bahan yang akan digunakan seperti Polivinil Klorida (PVC) dan perspeks.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyatakan <b>dua</b> jenis bahan yang digunakan dalam menghasilkan projek.</li> <li>Menyatakan <b>dua</b> nama alatan tangan dan <b>satu</b> fungsinya.</li> <li>Menyatakan <b>satu</b> bahan pengikat atau pencantum pada projek yang dihasilkan.</li> </ul>	<u>EMK:</u> EK4 - Pengetahuan teknologi  <u>KREATIVITI:</u> - Mengumpul maklumat  <u>NILAI MURNI:</u> - Bertanggungjawab - Sistematis  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Maklumat dan komunikasi  <u>BBB</u> - Polivinil Klorida (PVC) - Perspeks. - Alatan tangan - Pengikat dan pencantum  <u>PENILAIAN</u> - Soalan (lisan atau bertulis)
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengenal pasti <b>satu</b> sistem asas elektromekanikal.</li> <li>Mengenal pasti projek elektromekanikal yang hendak dibina.</li> </ul>	
		3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat <b>satu</b> lakaran projek yang hendak dibina.</li> </ul>		
		4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek.</li> </ul>		
		5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.</li> <li>Menguji kefungsi projek.</li> <li>Membuat kemasan pada projek.</li> </ul>		
		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempersembahkan hasil projek yang berfungsi dan mempunyai nilai tambah sama ada dari aspek idea, fungsi atau bahan.</li> <li>Membuat penyelenggaraan dan penyimpanan peralatan.</li> </ul>		
MINGGU 2 (11/01 - 15/01)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNIKAL		TAJUK : 4. PENGHASILAN PROJEK		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 3 (18/01 - 22/01)	4.3 Mereka bentuk projek bertema berasaskan bahan bukan logam, bahan logam dan elektromekanikal	4.3.4 Mengenal pasti sistem asas elektromekanikal iaitu: i. motor dan gear; ii. motor, takal dan tali sawat; dan iii. motor, gegancu dan rantai.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyatakan <b>dua</b> jenis bahan yang digunakan dalam menghasilkan projek.</li> <li>• Menyatakan <b>dua</b> nama alatan tangan dan <b>satu</b> fungsinya.</li> <li>• Menyatakan <b>satu</b> bahan pengikat atau pencantum pada projek yang dihasilkan.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK1 – Orientasi masa depan - TMK – mencari maklumat  <u>KREATIVITI:</u> - Menjana idea  <u>NILAI MURNI:</u> - Bekerjasama - Berdisiplin  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Maklumat dan komunikasi  <u>BBB</u> - Komponen elektromekanikal - Bahan / gambar sistem elektromekanikal  <u>PENILAIAN</u> - Soalan (lisan atau bertulis)
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengenal pasti <b>satu</b> sistem asas elektromekanikal.</li> <li>• Mengenal pasti projek elektromekanikal yang hendak dibina.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat <b>satu</b> lakaran projek yang hendak dibina.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.</li> <li>• Menguji kefungsi projek.</li> <li>• Membuat kemasan pada projek.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempersembahkan hasil projek yang berfungsi dan mempunyai nilai tambah sama ada dari aspek idea, fungsi atau bahan.</li> <li>• Membuat penyelenggaraan dan penyimpanan peralatan.</li> </ul>	
MINGGU 4 (25/01 - 29/01)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNIKAL		TAJUK : 4. PENGHASILAN PROJEK		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 5 (01/02 - 05/02)	4.3 Mereka bentuk projek bertema berasaskan bahan bukan logam, bahan logam dan elektromekanikal	4.3.5 Mengenal pasti projek elektromekanikal yang hendak dibina.  4.3.6 Membuat beberapa lakaran projek elektromekanikal.  4.3.7 Memilih lakaran terbaik projek elektromekanikal.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyatakan <b>dua</b> jenis bahan yang digunakan dalam menghasilkan projek.</li> <li>• Menyatakan <b>dua</b> nama alatan tangan dan <b>satu</b> fungsinya.</li> <li>• Menyatakan <b>satu</b> bahan pengikat atau pencantum pada projek yang dihasilkan.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK1 – Boleh mencipta - EK1– Orientasi masa depan - EK4 – Menggunakan teknologi - TMK - mencari maklumat  <u>KREATIVITI:</u> - Menjana idea dan merekacipta - Kreatif dan kritis  <u>NILAI MURNI:</u> - Berdisiplin - Amanah - Bertanggungjawab  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Maklumat dan komunikasi  <u>BBB</u> - Contoh gambar lakaran  <u>PENILAIAN</u> - Hasil lakaran murid
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengenal pasti <b>satu</b> sistem asas elektromekanikal.</li> <li>• Mengenal pasti projek elektromekanikal yang hendak dibina.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat <b>satu</b> lakaran projek yang hendak dibina.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.</li> <li>• Menguji kefungsi projek.</li> <li>• Membuat kemasan pada projek.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempersiapkan hasil projek yang berfungsi dan mempunyai nilai tambah sama ada dari aspek idea, fungsi atau bahan.</li> <li>• Membuat penyelenggaraan dan penyimpanan peralatan.</li> </ul>	
MINGGU 6 (08/02 - 12/02)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNIKAL		TAJUK : 4. PENGHASILAN PROJEK		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 7 (15/02 - 19/02)	4.3 Mereka bentuk projek bertema berasaskan bahan bukan logam, bahan logam dan elektromekanikal	4.3.8 Menyediakan alatan dan bahan berdasarkan lakaran projek elektromekanikal  4.3.9 Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek elektromekanikal.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyatakan <b>dua</b> jenis bahan yang digunakan dalam menghasilkan projek.</li> <li>Menyatakan <b>dua</b> nama alatan tangan dan <b>satu</b> fungsinya.</li> <li>Menyatakan <b>satu</b> bahan pengikat atau pencantum pada projek yang dihasilkan.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK2 - merealisasikan idea - EK3 - mengikut prosedur  <u>KREATIVITI:</u> - menggunakan teknik / kaedah yang sesuai  <u>NILAI MURNI:</u> - Berdisiplin - Berjimat - Mematuhi peraturan  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Menyelesaikan masalah  <u>BBB</u> - Lakaran projek - Bahan logam / bukan logam - Alatan tangan  <u>PENILAIAN</u> - Hasil kerja murid
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengenal pasti <b>satu</b> sistem asas elektromekanikal.</li> <li>Mengenal pasti projek elektromekanikal yang hendak dibina.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat <b>satu</b> lakaran projek yang hendak dibina.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.</li> <li>Menguji kefungsi projek.</li> <li>Membuat kemasan pada projek.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempersembahkan hasil projek yang berfungsi dan mempunyai nilai tambah sama ada dari aspek idea, fungsi atau bahan.</li> <li>Membuat penyelenggaraan dan penyimpanan peralatan.</li> </ul>	
MINGGU 8 (22/02 - 26/02)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				
MINGGU 9 (29/02 – 04/03)	UJIAN PENILAIAN 1				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNIKAL		TAJUK : 4. PENGHASILAN PROJEK		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 10 (07/03 - 11/03)	4.3 Mereka bentuk projek bertema berasaskan bahan bukan logam, bahan logam dan elektromekanikal	4.3.8 Menyediakan alatan dan bahan berdasarkan lakaran projek elektromekanikal  4.3.9 Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek elektromekanikal.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyatakan <b>dua</b> jenis bahan yang digunakan dalam menghasilkan projek.</li> <li>• Menyatakan <b>dua</b> nama alatan tangan dan <b>satu</b> fungsinya.</li> <li>• Menyatakan <b>satu</b> bahan pengikat atau pencantum pada projek yang dihasilkan.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK2 - merealisasikan idea - EK3 - mengikut prosedur  <u>KREATIVITI:</u> - menggunakan teknik / kaedah yang sesuai  <u>NILAI MURNI:</u> - Berdisiplin - Berjimat - Mematuhi peraturan  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Menyelesaikan masalah  <u>BBB</u> - Lakaran projek - Bahan logam / bukan logam - Alatan tangan  <u>PENILAIAN</u> - Hasil kerja murid
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengenal pasti <b>satu</b> sistem asas elektromekanikal.</li> <li>• Mengenal pasti projek elektromekanikal yang hendak dibina.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat <b>satu</b> lakaran projek yang hendak dibina.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.</li> <li>• Menguji kefungsi projek.</li> <li>• Membuat kemasan pada projek.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempersembahkan hasil projek yang berfungsi dan mempunyai nilai tambah sama ada dari aspek idea, fungsi atau bahan.</li> <li>• Membuat penyelenggaraan dan penyimpanan peralatan.</li> </ul>	
(12/03 - 20/03)	CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 1				
MINGGU 11 (21/03 - 25/03)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNIKAL		TAJUK : 4. PENGHASILAN PROJEK		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 12 (28/03 – 01/04)	4.3 Mereka bentuk projek bertema berasaskan bahan bukan logam, bahan logam dan elektromekanikal	4.3.8 Menyediakan alatan dan bahan berdasarkan lakaran projek elektromekanikal  4.3.9 Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek elektromekanikal.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyatakan <b>dua</b> jenis bahan yang digunakan dalam menghasilkan projek.</li> <li>Menyatakan <b>dua</b> nama alatan tangan dan <b>satu</b> fungsinya.</li> <li>Menyatakan <b>satu</b> bahan pengikat atau pencantum pada projek yang dihasilkan.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK2 - merealisasikan idea - EK3 - mengikut prosedur  <u>KREATIVITI:</u> - menggunakan teknik / kaedah yang sesuai  <u>NILAI MURNI:</u> - Berdisiplin - Berjimat - Mematuhi peraturan  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Menyelesaikan masalah  <u>BBB</u> - Lakaran projek - Bahan logam / bukan logam - Alatan tangan  <u>PENILAIAN</u> - Hasil kerja murid
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengenal pasti <b>satu</b> sistem asas elektromekanikal.</li> <li>Mengenal pasti projek elektromekanikal yang hendak dibina.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat <b>satu</b> lakaran projek yang hendak dibina.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.</li> <li>Menguji kefungsi projek.</li> <li>Membuat kemasan pada projek.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempersiapkan hasil projek yang berfungsi dan mempunyai nilai tambah sama ada dari aspek idea, fungsi atau bahan.</li> <li>Membuat penyelenggaraan dan penyimpanan peralatan.</li> </ul>	
MINGGU 13 (04/04 - 08/04)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNIKAL		TAJUK : 4. PENGHASILAN PROJEK		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 14 (11/04 - 15/04)	4.3 Mereka bentuk projek bertema berasaskan bahan bukan logam, bahan logam dan elektromekanikal	4.3.10 Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyatakan <b>dua</b> jenis bahan yang digunakan dalam menghasilkan projek.</li> <li>Menyatakan <b>dua</b> nama alatan tangan dan <b>satu</b> fungsinya.</li> <li>Menyatakan <b>satu</b> bahan pengikat atau pencantum pada projek yang dihasilkan.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK1 - bertanggungjawab - EK2 - merealisasikan idea - EK3 - mengikut prosedur  <u>KREATIVITI:</u> - menjana idea - menggunakan teknik / kaedah yang sesuai  <u>NILAI MURNI:</u> - Berdisiplin - Bekerjasama  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Menyelesaikan masalah  <u>BBB</u> - Bahan logam / bukan logam - Alatan tangan - Bahan pengikat dan pencantum  <u>PENILAIAN</u> - Hasil kerja murid
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengenal pasti <b>satu</b> sistem asas elektromekanikal.</li> <li>Mengenal pasti projek elektromekanikal yang hendak dibina.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat <b>satu</b> lakaran projek yang hendak dibina.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.</li> <li>Menguji kefungsi projek.</li> <li>Membuat kemasan pada projek.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempersembahkan hasil projek yang berfungsi dan mempunyai nilai tambah sama ada dari aspek idea, fungsi atau bahan.</li> <li>Membuat penyelenggaraan dan penyimpanan peralatan.</li> </ul>	
MINGGU 15 (18/04 - 22/04)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				



MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNIKAL		TAJUK : 4. PENGHASILAN PROJEK		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 16 (25/04 - 29/04)	4.3 Mereka bentuk projek bertema berasaskan bahan bukan logam, bahan logam dan elektromekanikal	4.3.10 Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyatakan <b>dua</b> jenis bahan yang digunakan dalam menghasilkan projek.</li> <li>Menyatakan <b>dua</b> nama alatan tangan dan <b>satu</b> fungsinya.</li> <li>Menyatakan <b>satu</b> bahan pengikat atau pencantum pada projek yang dihasilkan.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK1 - bertanggungjawab - EK2 - merealisasikan idea - EK3 - mengikut prosedur  <u>KREATIVITI:</u> - menjana idea - menggunakan teknik / kaedah yang sesuai  <u>NILAI MURNI:</u> - Berdisiplin - Bekerjasama  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Menyelesaikan masalah  <u>BBB</u> - Bahan logam / bukan logam - Alatan tangan - Bahan pengikat dan pencantum  <u>PENILAIAN</u> - Hasil kerja murid
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengenal pasti <b>satu</b> sistem asas elektromekanikal.</li> <li>Mengenal pasti projek elektromekanikal yang hendak dibina.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat <b>satu</b> lakaran projek yang hendak dibina.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.</li> <li>Menguji kefungsi projek.</li> <li>Membuat kemasan pada projek.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempersembahkan hasil projek yang berfungsi dan mempunyai nilai tambah sama ada dari aspek idea, fungsi atau bahan.</li> <li>Membuat penyelenggaraan dan penyimpanan peralatan.</li> </ul>	
MINGGU 17 (02/05 - 06/05)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				
MINGGU 18 (09/05 - 13/05)	PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNIKAL		TAJUK : 4. PENGHASILAN PROJEK		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 19 (16/05 - 20/05)	4.3 Mereka bentuk projek bertema berasaskan bahan bukan logam, bahan logam dan elektromekanikal	4.3.10 Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyatakan <b>dua</b> jenis bahan yang digunakan dalam menghasilkan projek.</li> <li>Menyatakan <b>dua</b> nama alatan tangan dan <b>satu</b> fungsinya.</li> <li>Menyatakan <b>satu</b> bahan pengikat atau pencantum pada projek yang dihasilkan.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK1 - bertanggungjawab - EK2 - merealisasikan idea - EK3 - mengikut prosedur  <u>KREATIVITI:</u> - menjana idea - menggunakan teknik / kaedah yang sesuai  <u>NILAI MURNI:</u> - Berdisiplin - Bekerjasama  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Menyelesaikan masalah  <u>BBB</u> - Bahan logam / bukan logam - Alatan tangan - Bahan pengikat dan pencantum  <u>PENILAIAN</u> - Hasil kerja murid
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengenal pasti <b>satu</b> sistem asas elektromekanikal.</li> <li>Mengenal pasti projek elektromekanikal yang hendak dibina.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat <b>satu</b> lakaran projek yang hendak dibina.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.</li> <li>Menguji kefungsi projek.</li> <li>Membuat kemasan pada projek.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempersembahkan hasil projek yang berfungsi dan mempunyai nilai tambah sama ada dari aspek idea, fungsi atau bahan.</li> <li>Membuat penyelenggaraan dan penyimpanan peralatan.</li> </ul>	
MINGGU 20 (23/05 - 27/05)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				
(28/05 – 12/06)	CUTI PERTENGAHAN TAHUN				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNIKAL		TAJUK : 4. PENGHASILAN PROJEK		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 21 (13/06 - 17/06)	4.3 Mereka bentuk projek bertema berasaskan bahan bukan logam, bahan logam dan elektromekanikal	4.3.11 Menguji kefungsiian projek.  4.3.12 Membuat kemasan pada projek.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyatakan <b>dua</b> jenis bahan yang digunakan dalam menghasilkan projek.</li> <li>• Menyatakan <b>dua</b> nama alatan tangan dan <b>satu</b> fungsinya.</li> <li>• Menyatakan <b>satu</b> bahan pengikat atau pencantum pada projek yang dihasilkan.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK4 – menilai pelaksanaan projek - TMK – mencari maklumat  <u>KREATIVITI:</u> - membuat keputusan dan tindakan susulan - kreatif dan inovasi  <u>NILAI MURNI:</u> - Bekerjasama - Berkolaborasi  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Menyelesaikan masalah  <u>BBB</u> - Projek yang siap - Bahan dan alatan kekemasan  <u>PENILAIAN</u> - Hasil kerja murid
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengenal pasti <b>satu</b> sistem asas elektromekanikal.</li> <li>• Mengenal pasti projek elektromekanikal yang hendak dibina.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat <b>satu</b> lakaran projek yang hendak dibina.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.</li> <li>• Menguji kefungsiian projek.</li> <li>• Membuat kemasan pada projek.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempersembahkan hasil projek yang berfungsi dan mempunyai nilai tambah sama ada dari aspek idea, fungsi atau bahan.</li> <li>• Membuat penyelenggaraan dan penyimpanan peralatan.</li> </ul>	
MINGGU 22 (20/06 - 24/06)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNIKAL		TAJUK : 4. PENGHASILAN PROJEK		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 23 (27/06 - 01/07)	4.3 Mereka bentuk projek bertema berasaskan bahan bukan logam, bahan logam dan elektromekanikal	4.3.13 Membuat persembahan projek.  4.3.14 Membuat penyelenggaraan dan penyimpanan peralatan.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyatakan <b>dua</b> jenis bahan yang digunakan dalam menghasilkan projek.</li> <li>• Menyatakan <b>dua</b> nama alatan tangan dan <b>satu</b> fungsinya.</li> <li>• Menyatakan <b>satu</b> bahan pengikat atau pencantum pada projek yang dihasilkan.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK1 – orientasi masa depan - EK4 – menilai pelaksanaan projek - TMK – mencari maklumat  <u>KREATIVITI:</u> - membuat keputusan dan tindakan susulan - kreatif dan inovasi  <u>NILAI MURNI:</u> - Bekerjasama - Berkolaborasi  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Interpersonal dan arah sendiri  <u>BBB</u> - Projek yang siap - Bahan penyelenggaraan  <u>PENILAIAN</u> - Hasil persembahan dan penyelenggaraan murid
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengenal pasti <b>satu</b> sistem asas elektromekanikal.</li> <li>• Mengenal pasti projek elektromekanikal yang hendak dibina.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat <b>satu</b> lakaran projek yang hendak dibina.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengukur, menanda dan memotong bahan yang digunakan untuk membuat projek.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memasang bahagian projek dan komponen elektromekanikal.</li> <li>• Menguji kefungsi projek.</li> <li>• Membuat kemasan pada projek.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempersembahkan hasil projek yang berfungsi dan mempunyai nilai tambah sama ada dari aspek idea, fungsi atau bahan.</li> <li>• Membuat penyelenggaraan dan penyimpanan peralatan.</li> </ul>	
MINGGU 24 (04/07 - 08/07)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNOLOGI PERTANIAN		TAJUK : 5. TEKNOLOGI PERTANIAN		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 25 (11/07 - 15/07)	5.2 Menanam secara hidroponik.	5.2.1 Mengenal hidroponik.  5.2.2 Menyatakan peralatan dan bahan yang diperlukan untuk menyemai biji benih seperti dulang semaian, span atau reja benang, biji benih dan air.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyatakan maksud hidroponik.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK4 – pengetahuan am tentang pertanian - TMK – mencari maklumat  <u>KREATIVITI:</u> - menjana idea baru  <u>NILAI MURNI:</u> - Tekun - Bersabar - Bersungguh-sungguh  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Maklumat dan komunikasi  <u>BBB</u> - Contoh alatan dan gambar hidroponik - Alatan dan bahan semaian - Biji benih sayuran daun  <u>PENILAIAN</u> - Soalan (lisan atau bertulis) tentang hidroponik
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengenal pasti peralatan dan bahan yang akan digunakan untuk tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyemai biji benih ke dulang semaian.</li> <li>Menjalankan kerja mengubah anak benih ke raga tanaman.</li> <li>Melakukan aktiviti penjagaan tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengira kos bahan hidroponik.</li> <li>Merekod pendapatan hasil hidroponik.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan aktiviti memungut hasil tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan penanaman secara hidroponik dengan kreatif dan inovatif dari aspek idea, teknik, peralatan dan bahan.</li> </ul>	
MINGGU 26 (18/07 - 22/07)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNOLOGI PERTANIAN		TAJUK : 5. TEKNOLOGI PERTANIAN		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 27 (25/07 - 29/07)	5.2 Menanam secara hidroponik	5.2.3 Menyemai biji benih dengan kaedah yang betul.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyatakan maksud hidroponik.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK4 – pengetahuan am tentang pertanian  <u>KREATIVITI:</u> - menjana idea baru  <u>NILAI MURNI:</u> - Tekun - Bersabar - Bersungguh-sungguh  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Menyelesaikan Masalah  <u>BBB</u> - Alatan dan bahan semaian - Biji benih sayuran daun  <u>PENILAIAN</u> - Hasil kerja semaian murid
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengenal pasti peralatan dan bahan yang akan digunakan untuk tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyemai biji benih ke dulang semaian.</li> <li>Menjalankan kerja mengubah anak benih ke raga tanaman.</li> <li>Melakukan aktiviti penjagaan tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengira kos bahan hidroponik.</li> <li>Merekod pendapatan hasil hidroponik.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan aktiviti memungut hasil tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan penanaman secara hidroponik dengan kreatif dan inovatif dari aspek idea, teknik, peralatan dan bahan.</li> </ul>	
MINGGU 28 (01/08 - 05/08)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				
MINGGU 29 (08/08 - 12/08)	UJIAN PENILAIAN 3				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNOLOGI PERTANIAN		TAJUK : 5. TEKNOLOGI PERTANIAN		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 30 (15/08 - 19/08)	5.2 Menanam secara hidroponik	5.2.4 Menyediakan peralatan menanam iaitu takung, penutup takung dan raga tanaman.  5.2.5 Membancuh larutan nutrien dengan kadar yang betul.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyatakan maksud hidroponik.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK2 – berinovasi - TMK – mencari maklumat  <u>KREATIVITI:</u> - boleh menambahbaik idea  <u>NILAI MURNI:</u> - Bersungguh-sungguh - Berhati-hati  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Menyelesaikan Masalah  <u>BBB</u> - Larutan nutrient - Alatan dan bahan penanaman hidroponik  <u>PENILAIAN</u> - Soalan (lisan atau bertulis)
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengenal pasti peralatan dan bahan yang akan digunakan untuk tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyemai biji benih ke dulang semaian.</li> <li>• Menjalankan kerja mengubah anak benih ke raga tanaman.</li> <li>• Melakukan aktiviti penjagaan tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengira kos bahan hidroponik.</li> <li>• Merekod pendapatan hasil hidroponik.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan aktiviti memungut hasil tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan penanaman secara hidroponik dengan kreatif dan inovatif dari aspek idea, teknik, peralatan dan bahan.</li> </ul>	
MINGGU 31 (22/08 - 26/08)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNOLOGI PERTANIAN		TAJUK : 5. TEKNOLOGI PERTANIAN		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 32 (29/08 – 02/09)	5.2 Menanam secara hidroponik	5.2.6 Mengubah anak benih ke dalam raga tanaman mengikut prosedur.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyatakan maksud hidroponik.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK3 – megumpul maklumat dan melaksanakannya mengikut prosedur  <u>KREATIVITI:</u> - menjana idea baru  <u>NILAI MURNI:</u> - Tekun - Bersabar - Berhati-hati  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Menyelesaikan Masalah  <u>BBB</u> - Anak benih untuk diubah - Alatan dan bahan penanaman (set takung)  <u>PENILAIAN</u> - Hasil kerja pengubahan tanaman murid
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengenal pasti peralatan dan bahan yang akan digunakan untuk tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyemai biji benih ke dulang semaian.</li> <li>Menjalankan kerja mengubah anak benih ke raga tanaman.</li> <li>Melakukan aktiviti penjagaan tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengira kos bahan hidroponik.</li> <li>Merekod pendapatan hasil hidroponik.</li> </ul>	
			5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan aktiviti memungut hasil tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan penanaman secara hidroponik dengan kreatif dan inovatif dari aspek idea, teknik, peralatan dan bahan.</li> </ul>	
MINGGU 33 (05/09 - 09/09)	UJIAN PENILAIAN SEKOLAH RENDAH (UPSR)				
(10/09 - 18/09)	CUTI PERTENGAHAN PENGGAL 2				
MINGGU 34 (19/09 - 23/09)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				



MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNOLOGI PERTANIAN		TAJUK : 5. TEKNOLOGI PERTANIAN		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 35 (26/09 - 30/09)	5.2 Menanam secara hidroponik	5.2.7 Melakukan aktiviti penjagaan tanaman seperti mengacau larutan nutrien dalam takung dan mengawal perosak.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyatakan maksud hidroponik.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK3 – megumpul maklumat dan melaksanakannya mengikut prosedur  <u>KREATIVITI:</u> - menjana idea baru  <u>NILAI MURNI:</u> - Tekun - Bersabar - Disiplin  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Interpersonal dan arah sendiri  <u>BBB</u> - Tanaman hidroponik - Alatan dan bahan penjagaan tanaman  <u>PENILAIAN</u> - hasil kerja murid (penjagaan dan pengiraan kos)
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengenal pasti peralatan dan bahan yang akan digunakan untuk tanaman hidroponik.</li> </ul>	
			3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyemai biji benih ke dulang semaian.</li> <li>• Menjalankan kerja mengubah anak benih ke raga tanaman.</li> <li>• Melakukan aktiviti penjagaan tanaman hidroponik.</li> </ul>	
		4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengira kos bahan hidroponik.</li> <li>• Merekod pendapatan hasil hidroponik.</li> </ul>		
		5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan aktiviti memungut hasil tanaman hidroponik.</li> </ul>		
		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan penanaman secara hidroponik dengan kreatif dan inovatif dari aspek idea, teknik, peralatan dan bahan.</li> </ul>		
MINGGU 36 (03/10 - 07/10)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				

MINGGU & TARIKH	BIDANG : TEKNOLOGI PERTANIAN		TAJUK : 5. TEKNOLOGI PERTANIAN		
	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	STANDARD PRESTASI		CATATAN
			TP	TAFSIRAN	
MINGGU 37 (10/10 - 14/10)	5.2 Menanam secara hidroponik	5.2.9 Menuai hasil mengikut tempoh matang dan fizikal tanaman.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyatakan maksud hidroponik.</li> </ul>	<u>EMK:</u> - EK5 - Komersialkan produk  <u>KREATIVITI:</u> - boleh meningkatkan kualiti  <u>NILAI MURNI:</u> - Bekerjasama  <u>KEMAHIRAN ABAD 21:</u> - Interpersonal & arah sendiri  <u>BBB</u> - Alat penimbang - Buku rekod pendapatan  <u>PENILAIAN</u> - Hasil kerja murid
			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengenal pasti peralatan dan bahan yang akan digunakan untuk tanaman hidroponik.</li> </ul>	
		3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyemai biji benih ke dulang semaian.</li> <li>Menjalankan kerja mengubah anak benih ke raga tanaman.</li> <li>Melakukan aktiviti penjagaan tanaman hidroponik.</li> </ul>		
		4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengira kos bahan hidroponik.</li> <li>Merekod pendapatan hasil hidroponik.</li> </ul>		
		5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan aktiviti memungut hasil tanaman hidroponik.</li> </ul>		
		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan penanaman secara hidroponik dengan kreatif dan inovatif dari aspek idea, teknik, peralatan dan bahan.</li> </ul>		
MINGGU 38 (17/10 - 21/10)	TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (TMK)				
MINGGU 39 (24/10 - 28/10)	ULANGKAJI				
MINGGU 40 (31/10 - 04/11)	PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN				
MINGGU 41 (07/11 - 11/11)	AKTIVITI AKHIR TAHUN				
MINGGU 42 (14/11 - 18/11)	AKTIVITI AKHIR TAHUN				
MINGGU 43 (21/11 - 25/11)	AKTIVITI AKHIR TAHUN				
(26/11 - 31/12)	CUTI AKHIR TAHUN				

**PANDUAN**

- Rancangan Pelajaran Tahunan (RPT) bagi matapelajaran Reka Bentuk dan Teknologi (RBT) ini dibina berdasarkan Dokumen Standard Kurikulum dan Pentaksiran (DSKP) dan Modul Pembelajaran yang telah disediakan oleh Bahagian Pembangunan Kurikulum (BPK).
- Hendaklah sentiasa merujuk dan berpandukan pada Dokumen Standard Kurikulum dan Pentaksiran (DSKP)
- Tarikh yang tercatat pada RPT ini adalah cadangan (selang seminggu) dengan matapelajaran Teknologi Maklumat dan Komunikasi (TMK). Ini hanyalah cadangan sahaja. Guru boleh mengubahnya mengikut kesesuaian guru / sekolah.
- Tarikh mingguan yang digunakan adalah untuk hari Isnin hingga Jumaat sahaja (tidak termasuk Sabtu dan Ahad)
- Untuk samakan tarikh peperiksaan, jumlah PdP bagi RPT tahun 6, dikurangkan 1 minggu (SK : 4.3.10) kepada 17 minggu kerana ditambah dengan minggu UPSR.
- Mohon maaf sekiranya terdapat sebarang kesalahan dan kesilapan dalam RPT ini. Terima kasih
- Sebarang pertanyaan dan cadangan, boleh emelkan ke fahmizuan@yahoo.com

**TARIKH MINGGUAN 2016 (KUMPULAN B)**

04/01 - 08/01	- minggu 1	28/03 - 01/04	- minggu 12	27/06 - 01/07	- minggu 23	19/09 - 23/09	- minggu 34
11/01 - 15/01	- minggu 2	04/04 - 08/04	- minggu 13	04/07 - 08/07	- minggu 24	26/09 - 30/09	- minggu 35
18/01 - 22/01	- minggu 3	11/04 - 15/04	- minggu 14	11/07 - 15/07	- minggu 25	03/10 - 07/10	- minggu 36
25/01 - 29/01	- minggu 4	18/04 - 22/04	- minggu 15	18/07 - 22/07	- minggu 26	10/10 - 14/10	- minggu 37
01/02 - 05/02	- minggu 5	25/04 - 29/04	- minggu 16	25/07 - 29/07	- minggu 27	17/10 - 21/10	- minggu 38
08/02 - 12/02	- minggu 6	02/05 - 06/05	- minggu 17	01/08 - 05/08	- minggu 28	24/10 - 28/10	- minggu 39
15/02 - 19/02	- minggu 7	09/05 - 13/05	- minggu 18	08/08 - 12/08	- minggu 29	31/10 - 04/11	- minggu 40
22/02 - 26/02	- minggu 8	16/05 - 20/05	- minggu 19	15/08 - 19/08	- minggu 30	07/11 - 11/11	- minggu 41
29/02 - 04/03	- minggu 9	23/05 - 27/05	- minggu 20	22/08 - 26/08	- minggu 31	14/11 - 18/11	- minggu 42
07/03 - 11/03	- minggu 10	28/05 - 12/06	- Cuti	29/08 - 02/09	- minggu 32	21/11 - 25/11	- minggu 43
12/03 - 20/03	- Cuti	13/06 - 17/06	- minggu 21	05/09 - 09/09	- minggu 33	26/11 - 31/12	- Cuti
21/03 - 25/03	- minggu 11	20/06 - 24/06	- minggu 22	10/09 - 18/09	- Cuti		

\* Tarikh yang tertera adalah berdasarkan takwim KPM 2016.