



**TAJUK PROJEK : JOM MENGENALI JENIS-JENIS PLANET DALAM SISTEM SURIA.**

<b>Tajuk</b>	Tema 6: Sains, Teknologi dan Inovasi
<b>Standard Kandungan</b>	1.3 Mendengar, memahami dan memberikan respons terhadap sesuatu arahan, soalan dan pesanan yang didengar dengan betul. 2.6 Membaca pelbagai bahan sastera dan bukan sastera bagi memupuk minat membaca.
<b>Standard Pembelajaran</b>	1.3.1 Mendengar, memahami dan memberikan respons terhadap sesuatu arahan dalam pelbagai situasi dengan betul. Membaca bahan sastera untuk menghasilkan idea baru. Membaca bahan bukan sastera untuk menghasilkan idea baru.
<b>Pengintegrasian STEAM</b>	<p><b>Sains</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengenali konsep sains iaitu planet-planet dalam sistem suria.</li> </ul> <p><b>Teknologi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mereka cipta model planet-planet dalam sistem suria.</li> </ul> <p><b>Kejuruteraan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menghasilkan model planet-planet dalam sistem suria</li> </ul> <p><b>Seni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Melakar dan mewarna planet-planet dalam sistem suria.</li> </ul> <p><b>Matematik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mereka cipta model planet-planet dalam sistem suria mengikut ukuran dan saiz yang sesuai.</li> </ul>
<b>Bahan dan Radas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surat khabar lama</li> <li>Kertas tisu</li> <li>Pita pelekat</li> <li>Warna poster</li> <li>Gam PVC</li> <li>Spray 'Clear'</li> <li>Mounting board hitam</li> <li>Kertas mahjong</li> </ul>
<b>Sumber yang disediakan oleh guru</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Video mengenai planet-planet dalam sistem suria dari laman sesawang.</li> <li>Contoh gambar model planet-planet dalam sistem suria yang disediakan oleh guru.</li> <li>Cara-cara membuat model planet-planet dalam sistem suria dari laman sesawang.</li> </ul>
<b>Ringkasan Aktiviti</b>	<p>1 Murid melihat video tentang planet-planet dalam sistem suria dan membaca artikel tentang cara-cara menghasilkan model planet-planet tersebut dari laman sesawang di bawah.</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=Yii2Vq_lhAY">https://www.youtube.com/watch?v=Yii2Vq_lhAY</a></p>

	<p><a href="http://skbombalaisains.blogspot.com/2012/09/model-sistem-suria-daripada-bahan.html">http://skbombalaisains.blogspot.com/2012/09/model-sistem-suria-daripada-bahan.html</a></p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>2 Murid-murid dibentukkan kepada beberapa kumpulan oleh guru.</li> <li>3 Guru menyediakan soalan yang sesuai berdasarkan video serta artikel tentang planet-planet dalam sistem suria dan menyuruh murid menjawab soalan yang telah disediakan.</li> <li>4 Setiap kumpulan perlu melihat, mendengar video serta membaca artikel tentang planet-planet dalam sistem suria yang diberi oleh guru dan menjawab soalan-soalan yang diberi.</li> <li>5 Setiap kumpulan diberi kertas mahjong untuk melakar dan mewarna model planet-planet dalam sistem suria berdasarkan gambar yang disediakan oleh guru.</li> <li>6 Setiap kumpulan perlu menyediakan bahan-bahan untuk mereka cipta model planet-planet dalam sistem suria.</li> <li>7 Setiap kumpulan dikehendaki mereka bentuk model planet-planet tersebut dengan menggunakan bahan-bahan yang sesuai serta merujuk cara-cara menghasilkan reka bentuk tersebut dari laman sesawang yang disediakan.</li> </ol>
<p><b>Pengetahuan, Kemahiran dan Nilai</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melihat, mendengar, membaca dan memahami bahan sastera dan bukan sastera dengan baik dan memberikan respons terhadap soalan yang diberikan.</li> <li>• Kemahiran sains dikaitkan dalam proses mengenali jenis-jenis planet dalam sistem suria.</li> <li>• Menggunakan saiz dan ukuran yang sesuai dalam penghasilan model planet-planet.</li> <li>• Memupuk kerjasama dalam kumpulan dan semangat berani mencuba.</li> </ul>
<p><b>Pengalaman baharu yang diperolehi murid</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menghasilkan model planet-planet dalam sistem suria.</li> <li>• Memahami unsur sains dan matematik dalam projek ini.</li> </ul>


**TAJUK PROJEK : MODEL PAYUNG TERJUN**

<b>Tajuk</b>	Tema 6: Sains, Teknologi dan Inovasi
<b>Standard Kandungan</b>	1.3 Mendengar, memahami dan memberikan respons terhadap sesuatu arahan, soalan dan pesanan yang didengar dengan betul. 2.6 Membaca pelbagai bahan sastera dan bukan sastera bagi memupuk minat membaca.
<b>Standard Pembelajaran</b>	1.3.1 Mendengar, memahami dan memberikan respons terhadap sesuatu arahan dalam pelbagai situasi dengan betul. Membaca bahan sastera untuk menghasilkan idea baru. Membaca bahan bukan sastera untuk menghasilkan idea baru.
<b>Pengintegrasian STEAM</b>	<b>Sains</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Mencatatkan masa model payung terjun jatuh ke tanah.</li></ul> <b>Teknologi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Mereka cipta model payung terjun.</li></ul> <b>Kejuruteraan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Mereka cipta dan menguji masa model payung terjun jatuh ke tanah.</li></ul> <b>Seni</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Melakar model payung terjun.</li></ul> <b>Matematik</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Mencipta model payung terjun mengikut ukuran dan saiz yang tepat.</li><li>Mencatat masa pendaratan model payung terjun.</li></ul>
<b>Bahan dan Radas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Plastik sampah berwarna hitam</li><li>Pensel</li><li>Pembaris</li><li>Pen penanda</li><li>Pita pelekat</li><li>Benang</li><li>Gunting</li><li>Batu atau duit syiling 20 sen</li><li>Komputer dan capaian Internet</li><li>Kertas mahjong</li></ul>
<b>Sumber yang disediakan oleh guru</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Artikel mengenai payung terjun dari laman sesawang.</li><li>Contoh gambar model payung terjun yang disediakan oleh guru.</li><li>Cara-cara menghasilkan model payung terjun dari laman sesawang.</li></ul>
<b>Ringkasan Aktiviti</b>	<b>1</b> Murid membaca artikel tentang payung terjun dan cara-cara menghasilkan model payung terjun dari laman sesawang di bawah. <a href="https://ms.wikipedia.org/wiki/Payung_terjun">https://ms.wikipedia.org/wiki/Payung_terjun</a>

	<p><a href="http://amsyarblow.blogspot.com/2014/06/cara-membuat-payung-terjun-bahan-bahan.html">http://amsyarblow.blogspot.com/2014/06/cara-membuat-payung-terjun-bahan-bahan.html</a></p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>2 Murid-murid dibentukkan kepada beberapa kumpulan oleh guru.</li> <li>3 Guru menyediakan soalan yang sesuai dengan artikel tentang payung terjun dan menyuruh murid menjawab soalan yang telah disediakan.</li> <li>4 Setiap kumpulan perlu membaca artikel tentang payung terjun yang diberi oleh guru dan menjawab soalan-soalan yang diberi.</li> <li>5 Setiap kumpulan diberi kertas mahjong untuk melakar model payung terjun.</li> <li>6 Setiap kumpulan diberi bahan-bahan untuk menghasilkan model payung terjun. Bahan-bahan tersebut disediakan oleh guru.</li> <li>7 Setiap kumpulan dikehendaki mereka cipta model payung terjun dengan menggunakan bahan-bahan yang diberi serta merujuk cara-cara menghasilkan model tersebut dari laman sesawang yang disediakan.</li> </ol>
<p><b>Pengetahuan, Kemahiran dan Nilai</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membaca dan memahami bahan sastera dan bukan sastera dengan baik dan memberikan respons terhadap soalan yang diberikan.</li> <li>• Kemahiran sains dikaitkan dalam proses menghasilkan reka cipta model payung terjun.</li> <li>• Menggunakan saiz dan ukuran yang berkaitan dengan matematik dengan betul dalam penghasilan reka bentuk payung terjun.</li> <li>• Memupuk kerjasama dalam kumpulan dan semangat berani mencuba.</li> </ul>
<p><b>Pengalaman baharu yang diperolehi murid</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menghasilkan reka bentuk model payung terjun</li> <li>• Memahami unsur sains dan matematik dalam projek ini.</li> </ul>

**TAJUK PROJEK : JOM MENGHASILKAN ROKET AIR**

<b>Tajuk</b>	Tema 6: Sains, Teknologi dan Inovasi
<b>Standard Kandungan</b>	1.3 Mendengar, memahami dan memberikan respons terhadap sesuatu arahan, soalan dan pesanan yang didengar dengan betul. 2.6 Membaca pelbagai bahan sastera dan bukan sastera bagi memupuk minat membaca.
<b>Standard Pembelajaran</b>	1.3.1 Mendengar, memahami dan memberikan respons terhadap sesuatu arahan dalam pelbagai situasi dengan betul. Membaca bahan sastera untuk menghasilkan idea baru. Membaca bahan bukan sastera untuk menghasilkan idea baru.
<b>Pengintegrasian STEAM</b>	<p><b>Sains</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mencatatkan masa model roket air terbang ke udara.</li> </ul> <p><b>Teknologi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mereka cipta model roket air.</li> </ul> <p><b>Kejuruteraan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menjalankan proses mereka cipta model roket air.</li> </ul> <p><b>Seni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Melakar dan mewarna model roket air.</li> </ul> <p><b>Matematik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mencipta model roket air mengikut ukuran dan saiz yang tepat.</li> <li>Mencatat masa model payung terjun terbang ke udara.</li> </ul>
<b>Bahan dan Radas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pam basikal</li> <li>Tungku kaki tiga</li> <li>Penukul</li> <li>Jam randik</li> <li>Air berwarna</li> <li>Paku</li> <li>Botol air minuman 1.5 L</li> <li>Gunting</li> <li>Plastisin</li> <li>Pisau</li> <li>Pita pelekat</li> <li>Kertas cover buku skrap atau plastik keras</li> </ul>
<b>Sumber yang disediakan oleh guru</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Video dan artikel tentang roket air dari laman sesawang.</li> <li>Contoh gambar model roket air yang disediakan oleh guru.</li> <li>Cara-cara menghasilkan model roket air dari laman sesawang.</li> </ul>
<b>Ringkasan Aktiviti</b>	<b>1</b> Murid membaca video dan tentang roket air dan artikel tentang cara-cara menghasilkan model roket air dari laman

	<p>sesawang di bawah.</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=MSKQXngityk">https://www.youtube.com/watch?v=MSKQXngityk</a>  <a href="http://alexazizkhan.blogspot.com/2014/04/peralatan-bagi-menghasilkan-roket-air.html">http://alexazizkhan.blogspot.com/2014/04/peralatan-bagi-menghasilkan-roket-air.html</a></p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>2 Murid-murid dibentukkan kepada beberapa kumpulan oleh guru.</li> <li>3 Guru menyediakan soalan yang sesuai dengan video dan artikel tentang roket air dan menyuruh murid menjawab soalan yang telah disediakan.</li> <li>4 Setiap kumpulan perlu melihat, mendengar video serta membaca artikel tentang roket air yang diberi oleh guru dan menjawab soalan-soalan yang diberi.</li> <li>5 Setiap kumpulan diberi kertas mahjong untuk melakar dan mewarna model roket air.</li> <li>6 Setiap kumpulan perlu menyediakan bahan-bahan untuk menghasilkan model roket air.</li> <li>7 Setiap kumpulan dikehendaki mereka cipta model roket air dengan menggunakan bahan-bahan yang sesuai serta merujuk cara-cara menghasilkan model tersebut dari laman sesawang yang disediakan.</li> </ol>
<p><b>Pengetahuan, Kemahiran dan Nilai</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membaca dan memahami bahan sastera dan bukan sastera dengan baik dan memberikan respons terhadap soalan yang diberikan.</li> <li>• Kemahiran sains dikaitkan dalam proses menghasilkan reka cipta model roket air.</li> <li>• Menggunakan saiz dan ukuran yang berkaitan dengan matematik dengan betul dalam penghasilan reka bentuk roket air.</li> <li>• Memupuk kerjasama dalam kumpulan dan semangat berani mencuba.</li> </ul>
<p><b>Pengalaman baharu yang diperoleh murid</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menghasilkan reka bentuk model roket air.</li> <li>• Memahami unsur sains dan matematik dalam projek ini.</li> </ul>