

Mata Pelajaran	:	Kemahiran Hidup	Kehadiran	:	29 orang
Kelas	:	Tahun 5			
Umur	:	± 11 tahun			
Bil. Murid	:	31 orang			
Masa	:	8.50 hingga 9.50 pagi			
Topik	:	Ikan Hiasan			
Sub-topik	:	Penyediaan Bekas / Akuarium			

Pengetahuan Sedia Ada

1. Murid telah mengetahui jenis-jenis ikan hiasan dan tujuan memelihara ikan hiasan.

Objektif Pengajaran

Di akhir pengajaran dan pembelajaran murid-murid dapat:

1. Menyenaraikan 7 daripada 9 aksesori bekas / akuarium dengan betul.
2. Menyatakan 7 daripada 9 langkah menyedia dan menghias bekas / akuarium dengan betul.
3. Menyusun dengan tepat 3 urutan teknik memasukkan ikan hiasan ke dalam bekas / akuarium dengan bantuan kad bertulis.
4. Melakukan amali penyediaan bekas ikan hiasan dengan aksesori yang dibekalkan dengan pencapaian sekurang-kurangnya 80% betul.

KBKK : Membuat inferens, menjana idea, membuat gambaran mental mengingat kembali, menyusun mengikut keutamaan dan membuat kesimpulan.

PENERAPAN NILAI: Bekerjasama, berhati-hati, kebersihan, bertanggungjawab, berjimat cermat, kasih sayang.

BBM : Video, kamera, muzik, slaid *Microsoft Powerpoint*, bekas / akuarium, pam air, penapis air, batu, pasir, tumbuhan akuatik, kayu buruk, poster, model, lampu akuarium, ikan hiasan, kad nama, papan tulis, pen *marker*, gula-gula, pensil, pemadam dan nota edaran.

KMD : Komersialkan pemeliharaan ikan hiasan sebagai punca pendapatan sampingan.

Langkah / Masa	Isi Pelajaran	Aktiviti Pengajaran dan Pembelajaran	Catatan
Set Induksi (5 minit)	Pengenalan kepada topik pelajaran iaitu “Penyediaan Bekas / Akuarium”.	<ol style="list-style-type: none"> Murid melihat tayangan slaid situasi di dalam sebuah akuarium yang dipenuhi dengan batu karang dan ikan hiasan yang bewarna warni. Tayangan slaid diiringi dengan alunan muzik dan perbualan di antara dua ekor ikan yang berada di dalam akuarium. Guru memperkenalkan tajuk pelajaran. 	<p>BBM: Slaid Microsoft Powerpoint, muzik.</p> <p>KBKK: Membuat inferens, menjana idea.</p> <p>NILAI-NILAI MURNI : Kasih sayang</p>
Langkah 1 (10 minit)	<p>Memilih aksesori bekas / akuarium.</p> <p>1. Aksesori asas akuarium.</p> <ul style="list-style-type: none"> i. pam ii. penapis <p>2. Aksesori tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none"> i. batu ii. pasir iii. kayu buruk iv. tumbuhan akuatik v. model vi. poster vii. lampu akuarium 	<ol style="list-style-type: none"> Murid diedarkan nota rujukan. Murid melihat tayangan slaid <i>Powerpoint</i> sambil mendengar penerangan guru mengenai langkah penyediaan bekas /akuarium ikan hiasan. Murid menyaksikan tayangan video yang memaparkan langkah-langkah penyediaan bekas / akuarium yang lengkap dengan aksesori tambahan. 	<p>BBM: Slaid Microsoft Powerpoint, nota edaran, tayangan video, batu, pasir, kayu buruk, pam, penapis, tumbuhan akuatik, model, poster, lampu akuarium.</p> <p>KBKK: Membuat gambaran mental, mengingat kembali.</p> <p>NILAI-NILAI MURNI : Berhati-hati</p>

Langkah 2 (15 minit)	<p>Langkah-langkah menyedia dan menghias bekas / akuarium.</p> <p>I. Akuarium diletakkan di lokasi yang sesuai (terdapat soket elektrik dan paip air).</p> <p>II. Membersih dan membilas bahan hiasan seperti kayu, pasir dan batu.</p> <p>III. Meletakkan arang yang diaktifkan dan gegelang bio di dasar akuarium.</p> <p>IV. Masukkan kayu, pasir dan batu.</p> <p>V. Menanam tumbuhan aquatik.</p> <p>VI. Masukkan penapis dalaman dan lekatkan pada dinding akuarium.</p> <p>VII. Masukkan air yang telah dinyahklorin ke dalam akuarium.</p> <p>Pemilihan aksesori hiasan adalah bergantung kepada spesies ikan hiasan yang ingin dipelihara.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Murid dibahagikan kepada beberapa kumpulan. Wakil dari setiap kumpulan mengambil peralatan dan aksesori akuarium yang akan digunakan dalam penyediaan bekas /akuarium di atas meja kerja setiap kumpulan. Setiap kumpulan menjalankan amali mengikut langkah penyediaan bekas /akuarium yang telah diterangkan oleh guru. Setiap kumpulan diinfatkan supaya mementingkan keselamatan dan mengamalkan kerjasama semasa menjalankan kerja amali. 	<p>BBM: Bekas / akuarium, ikan hiasan, batu, pasir, kayu buruk, pam, penapis, tumbuhan aquatik, model, poster, lampu akuarium.</p> <p>KBKK: Menyusunmengikut keutamaan, membuat gambaran mental.</p> <p>NILAI-NILAI MURNI : Bekerjasama, berhati-hati, berjimat-cermat, kebersihan, bertanggungjawab, estetika.</p>
Langkah 3 (15 minit)	<p>Teknik memasukkan ikan hiasan ke dalam bekas / akuarium.</p> <ol style="list-style-type: none"> Letakkan beg ikan hiasan ke dalam akuarium selama 20 hingga 30 minit. Masukkan sedikit air akuarium ke dalam beg plastik. Biarkan ikan keluar bersama air daripada beg plastik. 	<ol style="list-style-type: none"> Murid melihat tayangan video dan melaksanakan kerja amali selepas tayangan berkenaan. Murid memasukkan ikan ke dalam akuarium dan melabelkannya dengan kad kumpulan. 	

