

Unit 6

Teknik TOC Dalam Pendidikan (The Theory Of Constraints In Education)



Satu Teknik Pengajaran dan Pembelajaran
Kemahiran Berfikir dan Menyelesaikan Masalah



PERANCANGAN SESI TEKNIK TOC (UNIT 6,7 & 8)

BIL	PERKARA	JANGKA MASA	AKTIVITI	OBJEKTIF	CATATAN	BAHAN
1	Apakah Teknik TOC?	5-10 min	Penerangan	Memahami latar belakang dan konsep utama	Perkembangan sendiri dan sosio-emosi murid.	OHP 53-60 m.s. 99-100
2	3 Teknik TOC :	60 min	Penerangan Tunjuk Cara Aktiviti	Memberitahu guru tentang ciri-ciri, istilah dan fungsi bagi setiap teknik.	<ul style="list-style-type: none"> 3 Jenis teknik Ciri-ciri teknik dan aplikasi (3 aspek) Fungsi setiap teknik Istilah bagi setiap teknik dan penggunaannya 	OHP 60-64 m.s.110-116
	• <i>Teknik Awan</i>					OHP 65-88 m.s.117-148
	• <i>Teknik Sebab dan Akibat</i>					OHP 89-94b m.s.149-157
	• <i>Teknik Mendita-citakan Kejayaan</i>					OHP 95-101 Tugasan 1-3
3	Hubungan antara 3 Teknik TOC	20 min	Penerangan Tunjuk Cara Aktiviti Interaktif	Menggunakan 3 teknik dengan berkesan. Menghubungkait 3 teknik.	Contoh kes	OHP 63-64 m.s.113-116 Unit 7 Tugasan 4
4	3 aspek dalam perancangan pelajaran	10-20 min	Penerangan	Menunjukkan cara perancangan pelajaran berpandukan kandungan SP/HSP KBSR dan mata pelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apakah yang perlu diubah? 2. Apakah perubahan? 3. Bagaimanakah perubahan dilaksanakan? 	OHP 102 Tugasan 5
5	"Kisah Benar" Aplikasi Teknik TOC dalam pengajaran dan pembelajaran	15-25 min	Kerja Kumpulan Perbincangan	Mengkaji dan meneliti bagaimana guru lain menggunakan teknik ini dalam pengajaran dan pembelajaran Program Transisi.	<ul style="list-style-type: none"> Mata pelajaran Pilihan tajuk sesuai Hubung kait dengan Pendekatan Tematik Strategi P & P Cara Perancangan 3 Aspek 	OHP 102-107 m.s.168-175 Unit 8 m.s.185-195 (Edaran) Tugasan 6
6	Aktiviti Perancangan Pelajaran	15 –30 min	Kerja Kumpulan/ berpasangan	Memberi peluang kepada guru merancang pelajaran dengan teknik TOC	Kajian kes Contoh-contoh	Seperti bahan di bil. 5 di atas. Tugasan 7
7	Sesi perkongsian	10 min	Perbincangan	Hasil kerja dipamerkan dan perbincangan kritis	Minda terbuka	Hasil guru. Tugasan 8
	JUMLAH	120-180 min				

UNIT 6: NOTA PENCERAMAH

Teknik TOC ialah bidang pengetahuan yang baru diperkenalkan. Jumlah masa yang diberi dalam perancangan modul ini merupakan cadangan sahaja.

Penceramah bahagian ini perlu memberi tumpuan kepada tiga perkara, iaitu:

1. Penerangan Teknik TOC
2. Tiga jenis teknik dan cara membina pemikiran yang konkrit, sistematik dan logik
3. Aplikasi 3 jenis teknik dalam rancangan pelajaran

Di bahagian pengenalan, latar belakang dan penerangan konsep teknik ini diberi.

Di bahagian penerangan, tiga jenis teknik dihuraikan dengan terperinci.

Di bahagian aspek perancangan, setiap situasi dilihat dari 3 aspek. *Apakah yang perlu diubah?, Apakah yang diubah? dan Bagaimanakah perubahan dilaksanakan?*

Unit 7 dan 8 mengandungi cara bagaimana Teknik TOC digunakan bersama dengan Pendekatan Tematik dan Kisah Benar atau contoh-contoh dari sekolah-sekolah yang telah mencubanya.

UNIT 6 : NOTA PENCERAMAH **TUGASAN PERANCANGAN SESI TEKNIK TOC**

Tugasan 1-3 (Aktiviti Individu)

Anda boleh memilih satu situasi yang boleh menggunakan ketiga-tiga teknik di bawah.
Bagaimanakah hasil anda dapat dikaitkan dengan pembelajaran untuk kehidupan seharian (Rujuk m.s. 112)

TUGASAN 1: Teknik Awan	TUGASAN 2: Teknik Sebab dan Akibat	TUGASAN 3: Teknik Mencita-citakan Kejayaan
<p>Pilih satu situasi bertentangan dan bina pemikiran sistematik dengan cara Teknik Awan ATAU</p> <p>Pilih satu cerita yang boleh digunakan yang konflik antara watak dan dapat diselesaikan dengan Teknik Awan.</p> <p>Gunakan senarai semak di m.s. 176.</p>	<p>Pilih satu situasi/idea/kelakuan murid(kajian kes) dari tema/tajuk pelajaran, cerita atau kejadian sebenar. Bina pemikiran logik berasaskan teknik sebab dan akibat “Jika..., jadi...”.</p>	<p>Pilih matlamat yang ingin dicapai.</p> <p>Senaraikan cabaran-cabaran yang menghalang anda mencapai matlamat.</p> <p>Berikan langkah-langkah penting yang perlu diambil untuk mengatasi cabaran-cabaran itu.</p> <p>Susun mengikut keutamaan langkah-langkah yang perlu diambil.</p>

Tugasan 4 dan Tugasan 6:

Baca dan bincang tentang contoh kes yang diberi di m.s. 113-116, m.s 171-172 dan kes Kisah Benar dalam Unit 8.
Gunakan contoh di m.s 171-172 dan contoh borang perbincangan di m.s 173-174. Lengkapkan borang selepas perbincangan dalam kumpulan kecil.

Tugasan 5 dan 7:

Dalam kumpulan kecil, bincang tentang perancangan pelajaran yang mengaplikasikan Teknik TOC. Gunakan borang perbincangan di m.s 175.
Hasil tugasan ini: satu hingga tiga contoh tajuk/pelajaran yang mengaplikasikan Teknik TOC dalam pengajaran dan pembelajaran.

Tugasan 8:

Sediakan tempat / sudut pameran untuk hasil tugasan. Pamerkan hasil tugasan untuk mendapatkan komen daripada semua ahli kumpulan dan kumpulan lain dengan minda terbuka. Ini juga merupakan satu bentuk penilaian dalam keadaan yang sebenar dan cepat.

3



OHP 53

“Theory of Constraints”
Teknik TOC

APAKAH TEKNIK TOC ?

OHP 54

(THEORY OF CONSTRAINTS)

TOC adalah satu teknik pengajaran dan pembelajaran kemahiran berfikir dan menyelesaikan masalah yang berdasarkan pemikiran logik dan sistematis.

Teknik dan proses TOC menggunakan teknik pemikiran kritis dan kreatif yang mudah dan konkrit.

TOC for Education, Inc

OHP 55

TOC bermula sebagai satu strategi penyelesaian masalah dalam dunia perniagaan. Teknik ini diperkembangkan dan disumbangkan secara percuma kepada pendidikan oleh

Yayasan TOC for Education, Inc. USA
(<http://www.tocforeducation.com>)

TOCFE, Inc. ditubuhkan pada tahun 1995 sebagai yayasan tanpa untung untuk penyebaran Teknik TOC ke keseluruhan dunia sebagai satu teknik dan metodologi yang logik dan sistematik ke arah peningkatan taraf pendidikan sedunia

Bagaimana TOC berfungsi...

Matlamat TOCFE, Inc.

Mengupayakan pelajar, pendidik, ibu bapa dengan alat dan teknik yang memberi mereka kemahiran untuk:

- ♥ mencapai matlamat
- ♥ menyelesaikan masalah dengan berkesan
- ♥ membuat keputusan
- ♥ berkomunikasi dan
- ♥ memperoleh pembelajaran sepanjang hayat.