

**MODUL PEMBELAJARAN MULTIMEDIA  
JADUAL BERKALA**

**HASBULLAH BIN MUHAMAD**

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

**2002**

1100024663

clm 1242



LP 6 FST 3 2002



1100024663

Modul pembelajaran multimedia jadual berkala / Hasbullah Muhamad.

PERPUSTAKAAN

KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

1100024663		

1100024663

PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
(KUSTEM) *clm 1242*

Pengarang	<i>HASBULLAH MUHAMMAD</i>		No. Panggilan
Judul	<i>Modul pembelajaran multimedia jadual berkala</i>		<i>LP 110 Pst</i>
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
		<i>3</i>	<i>2002</i>

LP  
30  
FST  
10  
2002

18/2/10

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN KUSTEM

# **MODUL PEMBELAJARAN MULTIMEDIA JADUAL BERKALA**

Oleh  
**HASBULLAH BIN MUHAMAD**

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan Ijazah  
Bacelor Sains (Kepujian)-Kimia

Fakulti Sains dan Teknologi  
**KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
2002**

**1100024663**

## ABSTRAK

Projek ini bertujuan untuk menyediakan satu modul pembelajaran menggunakan teknologi multimedia dalam topik “ Jadual Berkakla”. Tajuk ini dipilih adalah kerana, Jadual Berkala adalah amat penting dalam bidang Kimia. Penggunaan modul sebagai alat bantu dalam pembelajaran adalah satu inovasi kepada bidang pendidikan. Kaedah ini merupakan perkara baru dalam proses pembelajaran khususnya bagi mata pelajaran Kimia. Modul ini dihasilkan dengan menggunakan perisian Authowate 5.0, Adobe Photoshope 4.0, 3-D Studio Max dan Sound Forge 4.5. Carta alir dibina sebagai panduan sewaktu membangunkan perisian. Diharapkan pembangunan perisian modul ini dapat membantu perkembangan pendidikan dalam negara terutamanya dalam mata pelajaran Kimia. Modul yang dibina ini pada akhirnya telah pun diuji kepada pelajar tingkatan empat. Seramai 23 orang responden diperolehi daripada empat buah sekolah. Ujian Pra dan juga Ujian Ujian Pasca diberikan kepada pelajar untuk mengetahui tahap keberkesanan modul. Keputusan yang diperolehi adalah mat membanggakan di mana, modul yang dibina ini secara tak langsung telah dapat membantu pelajar meningkatkan mutu pelajaran mereka.

## PENGHARGAAN

Dengan nama Allah Yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang, dengan keizinan dan limpah kurnia-Nya dapat saya menyiapkan projek yang dijalankan walaupun pada awalnya pelbagai masalah yang dugaan yang terpaksa dihadapi. Namun, dengan berkat kesabaran yang ada maka dapatlah juga saya menghasilkan modul ini.

Dengan kesempatan yang ada ini saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada Prof. Dr. Hamdan Bin Suhaimi selaku penyelia projek saya yang telah banyak memberi kerjasama dan idea-idea yang menarik kepada saya, nasihat, sokongan dan tunjuk ajar sepanjang perjalanan projek ini. Apa yang diharapkan moga kehidupan beliau akan diberkati oleh yang Maha Esa dan diberi kesihatan yang baik.

Tidak lupa juga saya ingin merakamkan ucapan terima kasih kepada pengetua-pengetua, guru-guru dan juga pelajar yang secara langsung terlibat sama dalam membantu saya menyiapkan projek ini. Tidak lupa juga kepada Pegawai Pusat Sumber Pendidikan Negeri Encik Abdul Salam yang turut membantu, memberi tunjuk ajar dan menilai modul ini.

Terima kasih juga diucapkan kepada rakan-rakan yang banyak membantu dan memberi sokongan kepada saya untuk menyiapkan modul ini.

Saya amat bersyukur kerana telah mendapat pelbagai bantuan daripada keluarga saya. Sesungguhnya saya doakan moga mereka semua akan diberikan kesihatan yang baik dan kehidupan mereka sentiasa diberkati oleh-Nya. Buat Baba dan Cik jutaan terima kasih.

## **ABSTRACT.**

This project objective is to provide a study modul using multimedia technology in the topic of “ Periodic table”. This topic is chouse because of the importance of Periodic Table in the Chemistry studies. Modul usage as a guiding tool in study is aone inovation in the education world. This new metho is a great achievement in the study process especially in Chemistry. Modul was using Authorware 5.0, Adobe Photosope 4.0, 3-D Studio Max and Sound Forge software. Flow chart was obtained as a guigline when developing this software. Hopefully, this modul software development can help our education improve in the country especially in Chemistry subject. The develop modul finally tested to the form 4 student, respondent had been taken from our schools. Pre-test and Pasca test were given to them to know the effectiveness of this modul. The trumendours result observed, where of the developed modul can help students to improve their studies.