

# ORGANIZING COMMITTEE CSNANO

## Advisor

Assoc. Prof. Ts. ChM Dr. Nik Ahmad Nizam Nik Malek

## Programme Director

Assoc. Prof. ChM Dr. Lee Siew Ling

## Vice Director

Assoc. Prof. ChM Dr. See Hong Heng

## Secretariat

Siti Nur Sakinah Ahmad  
Dr. Nur Fatin Sulaiman  
Evayusni Ahmad Yusuf  
Nani Sazana Hamdan

## Publicity Team

Sabariah Ajis  
Nurul Adhah Saini  
Nur Hidayah Azmi

## Technical Team

Noranizam Hj Demin  
Shahrul Nizam Mahmud

## Facilitator

Leong Cheng Yee (Leader)  
Muhammad Hariz Asraf Hassan  
Ling Chui Min  
Chen Man Ching  
Chew Yi Bin  
Tey Hui Yin  
Nur Syuhada Ibrahim

Atieya Abdul Hadi  
Karen Tay Sze Jie  
Ibrahimul Qamil Ismail  
Shahrulnizahana Mohammad Din  
Muhammad Ramziuddin Zakaria  
Muhammad Redza Mohd Radzi



# VIDEO MAKING BY JUNIOR SCIENTISTS

11-26 SEPTEMBER 2021

# ORGANIZING COMMITTEE SMKKP

## TEACHERS

### Chairman

Tn Hj Mohd Bakri Bin Mat Diah

### Vice Chairman

Hamisah Binti Eaksan

### Assistant Chairman

Rosnani Binti Abd Talib

### Programme Coordinator

Sukina Binti Ahmad

### Assistant Programme Coordinator

Nor Zuliana Binti Md Taher

### Secretariat

Fauziah Binti Omar

### Facilitator

Norlia Binti Md Yasin

Norzihan Binti Jamaludin

Nor Hidayah Binti Umar

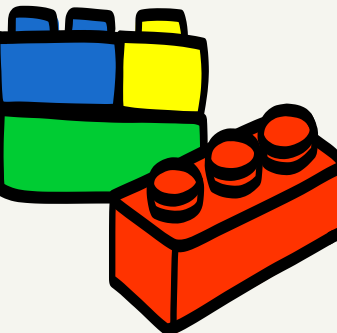
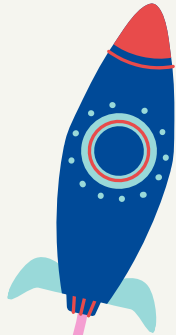
Nursaleha Binti Jamaludin

Nadratul Ain Binti Sa'Adon

Fatihanum Binti Khamis

Rohaliza Binti Ab Roshed

Nur Liyana Binti Misron



## STUDENTS

### Chairman

Samuel Ivan Davessy A/L Paul

### Vice Chairman

Bon Shin Er

### Secretariat

Pretika A/P Shanmugadass

Dhiya Adlina Binti Fadly

### Technical Team

Muhammad Syahfiq Bin Saharuddin

Airyldinie Hakimi Bin Aidil

### Emcee

Adam Danial Bin Saifulifram

Munifah Binti Mohd Sharif

Nur Azmina Binti Mohamad Esa

### Committee Member

Fong Jun Wei

Rania Adham

Muhammad Aizuddin Bin Haidzir

Andrian Geringu Anak Jimi

Ahmad Zahid Bin Mohamed Arifin

Rohana Binti Mohd Yusuf

Lee Zi Wei

Nur Misha Damia Binti Nizairudin

Quek Liang Ping

Gulwinjit Kaur Sidhu A/P kUMARAN

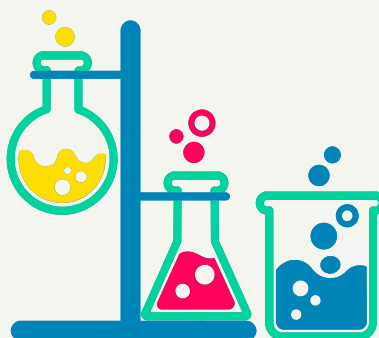
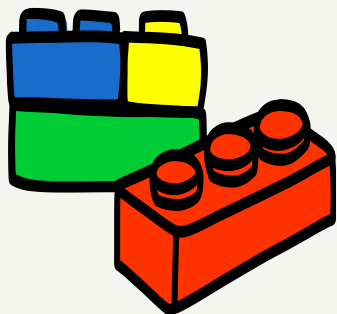
Nur Izza Firzana Binti Mohd Firdaus



# PROGRAMME BACKGROUND

Science is a very important subject in the school curriculum. Science related knowledge will assist students in the development of logical and critical thinking. In order to achieve good science development in Malaysia, it is important to make students aware of the importance of science from the early stages of schooling. The science curriculum at the school level is developed with the intention of producing a balanced human being in terms of physical, emotional, spiritual and social as stated in the National Education Philosophy. The science skills process prioritizes discovery and problem -solving inquiry methods, scientific skills and thinking skills. Skills in experimenting is the process of planning and conducting an investigation to test a hypothesis, collect data, interpret the data until a conclusion is obtained from the investigation.

Therefore, Centre for Sustainable Nanomaterials (CSNano), Universiti Teknologi Malaysia (UTM) as a well-known science research center in Malaysia, took the initiative to work with the Science and Mathematics Association, Sekolah Menengah Kebangsaan Kangkar Pulai, Johor to organize this program as a measure to provide exposure and improve students' skills for preparation and presentation in the form of videos for science experiments that have been studied in school. This program also aims to develop the creativity and talent of students to further exploring in science experiments. This program will provide benefits not only to improve student learning performance, but also help improve school performance and education in Johor. In addition, this program is also important to increase the number of students who are interested in science and technology for the development of our country.



This program will involve the participation of secondary school students in Johor. The program involves briefings and workshops that will be delivered by university students who will be a 'role model' to the participants to continue their studies at the university level. In addition, to ensure the effectiveness of this organized program, a video preparation competition will be held after the workshop. The program will provide an opportunity for 160 high school students to generate and develop their ideas and creativity in the preparation and presentation of videos for science experiments learned in school. The use of video that integrates audio, text, pictures, and animation can stimulate students to better understand the science experiments conducted.

## PROGRAMME OBJECTIVE

- To Improve student's skill in video preparation techniques for science experiments.
- To Generate and develop student's ideas and creativity in video presentation for science experiments.
- To Conducts competitions that challenge student's creativity and talents in preparing videos for science experiments learned in school.
- To Create good relations, cooperation and contribution of the university to the community.

# THEMES AND TITLE OF THE BRIEFING



## Biology Field

Muhammad Hariz Asraf Hassan  
(Speaker)

**" Osmosis (sama ada kentang/batang sawi yang dipotong menegak) "**



**TALK**



Muhammad Ramziuddin Bin Zakaria  
(Speaker)

**Video editing techniques using Powerpoint  
" Insights on how to generate your science experiments video "**

## Chemistry Field

Tey Hui Yin (Speaker)

**" Mengkaji perbezaan sifat sebatian kovalen dan sebatian ion "**



# VIDEO PRESENTATION COMPETITION

Platform : Personal YT account, submit link to Google Form

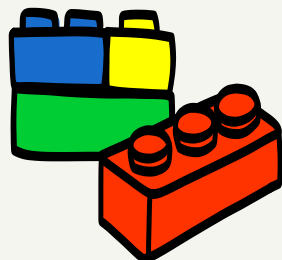
Date : 11 - 26 September 2021  
( 2 weeks of making video )

Submission Link :  
<https://forms.gle/Wyjiq4j9WsRfjDTD7>

## Physics Field

Karen Tay Sze Jie (Speaker)

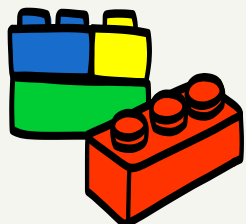
**" Eksperimen pembiasan cahaya "**



# TERM AND CONDITIONS FOR SCIENCE EXPERIMENTAL VIDEO COMPETITION

## ENTRY REQUIREMENTS AND VIDEO FORMAT:

- Participation is **FREE** to the high school students involved.
- Each entry must meet the given theme/title (**SCIENCE IS FUN**). You may refer to your textbook for the selection of the experiment title.
- The participation shall be in group of 3-5 students and each participation can only submit one entry video.
- Short video entries must include the Group Name, Participants Name, Participation IC Number, Participants Class and Experiment Title.
- The video produced must be within 3 minutes in length.
- Short videos are students' own work and recorded activities are performed at home.
- The video must have a brief description of the science activities/experiments conducted.
- Entries are allowed in Bahasa Malaysia or English.
- Every group member should be present in the video as it would show the teamwork spirit within the group.
- Participants must use their own recording equipment either using a smartphone/video recorder to produce a video where acting scenes or other additional elements are allowed based on their creativity.
- The specified video formats are \*.mov, \*.avi and \*.mp4 only.
- Entry videos shall be uploaded to their own YouTube channel (upload to ONE account only) with privacy set as public. The Youtube link shall be submitted to <https://forms.gle/Wyjiq4j9WsRfjD7>, by 26 September 2021 (Sunday), 11.59pm.
- All the submitted videos will be uploaded to the CSNano FB Page by the program committee for the "Most Popular Video" award competition.
- 1 most popular video will be selected based on the 'LIKE' counts in CSNano FB Page in the duration of 1-7 October 2021.
- 6 best video will be selected by the judges. Judges decision will be final. Every winner will be awarded a winning certificate and prize.



### Scoring:

- Content - 40%
- Creativity - 20%
- Organization - 10%
- Presentation Techniques - 20%
- Participation in Talks and Workshop - 10%

# TENTATIVE PROGRAMME

## BRIEFINGS AND WORKSHOP ON VIDEO PREPARATION TECHNIQUES AND PRESENTATIONS FOR SCIENCE EXPERIMENTS

Platform : Webex

Date : 11 September 2021 (Saturday)

Time : 8.30am - 12.30pm



08.30 - 09.00	: 1. Registration 2. Programme briefing
09.00 - 09.07	: salutations & reciting Doa
09.07 - 09.17	: Welcoming speech by Principal of SMK KP
09.17 - 09.27	: Welcoming speech by Director of Centre For Sustainable Nanomaterials (CSNano), Universiti Teknologi Malaysia
09.27 - 09.30	: Photo session
09.20 - 10.30	: <u>Briefing (Science)</u> 1. Biology 2. Chemistry 3. Physics
10.30 - 10.40	: Kahoot
	<u>Video Preparation Workshop</u>
10.40 - 11.10	: Talk (Tips On Preparing Video Presentation)
11.10 - 12.10	: Workshop -Breakout Rooms (SF2)
12.10 - 12.20	: Closing Speech by Programme Director
12.30	: End Programme



**SPONSORED BY**



Bashob  
ANALYTICAL

SANTA  
INDUSTRIES  
SUPPLY



Wonder Lab @Home : Video Making by Junior Scientists :

*Thank  
you!*

# **AHLI JAWATANKUASA PROGRAM (CSNANO)**

## **Penasihat Program**

**Prof. Madya. Ts. ChM Dr. Nik Ahmad Nizam Nik Malek**

## **Pengarah Program**

**Prof. Madya. ChM Dr. Lee Siew Ling**

## **Timbalan Pengarah Program**

**Prof. Madya. ChM Dr. See Hong Heng**

## **Setiausaha**

**Siti Nur Sakinah Ahmad  
Dr. Nur Fatin Sulaiman  
Evayusni Ahmad Yusuf  
Nani Sazana Hamdan**

## **Unit Publisiti**

**Sabariah Ajis  
Nurul Adhah Saini  
Nur Hidayah Azmi**

## **Unit Teknikal**

**Noranizam Hj Demin  
Shahrul Nizam Mahmud**

## **Fasilitator**

**Leong Cheng Yee (Leader)  
Muhammad Hariz Asraf Hassan  
Ling Chui Min  
Chen Man Ching  
Tey Hui Yin  
Atieya Abdul Hadi  
Nur Syuhada Ibrahim**

**Karen Tay Sze Jie  
Ibrahirul Qamil Ismail  
Shahrulnizahana Mohammad Din  
Muhammad Ramziuddin Zakaria  
Muhammad Redza Mohd Radzi**



**PEMBUATAN VIDEO OLEH  
SAINTIS MUDA**

**11-26 SEPTEMBER 2021**

# AHLI JAWATANKUASA PROGRAM (SMKKP)

## GURU

### Pengerusi Program

Tn Hj Mohd Bakri Bin Mat Diah

### Naib Pengerusi Program

Hamisah Binti Eaksan

### Pembantu Pengerusi Program

Rosnani Binti Abd Talib

### Penyelaras Program

Sukina Binti Ahmad

### Pembantu Penyelaras Program

Nor Zuliana Binti Md Taher

### Setiausaha

Fauziah Binti Omar

### Fasilitator

Norlia Binti Md Yasin  
Norzihan Binti Jamaludin  
Nor Hidayah Binti Umar  
Nursaleha Binti Jamaludin  
Nadratul Ain Binti Sa'Adon  
Fatihanum Binti Khamis  
Rohaliza Binti Ab Roshed  
Nur Liyana Binti Misron

## PELAJAR

### Pengerusi Program

Samuel Ivan Davessy A/L Paul

### Naib Pengerusi Program

Bon Shin Er

### Setiausaha

Pretika A/P Shanmugadass (5Aap)  
Dhiya Adlina Binti Fadly (5Aae)

### Unit Teknikal

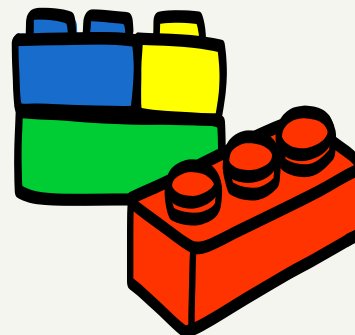
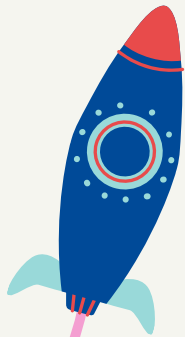
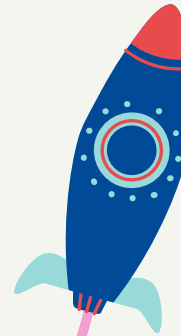
Muhammad Syahfiq Bin Saharuddin  
Airyldinie Hakimi Bin Aidil

### Pengacara Majlis

Adam Danial Bin Saifulifram  
Munifah Binti Mohd Sharif  
Nur Azmina Binti Mohamad Esa

### AJK

Fong Jun Wei  
Rania Adham  
Muhammad Aizuddin Bin Haidzir  
Andrian Geringu Anak Jimi  
Ahmad Zahid Bin Mohamed Arifin  
Rohana Binti Mohd Yusuf  
Lee Zi Wei  
Nur Misha Damia Binti Nizairudin  
Quek Liang Ping  
Gulwinjit Kaur Sidhu A/P kUMARAN  
Nur Izza Firzana Binti Mohd Firdaus

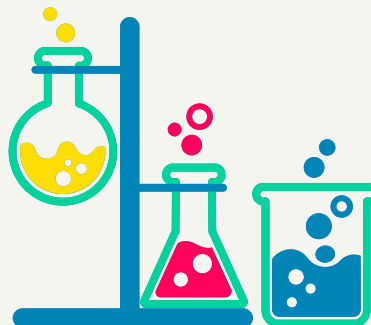
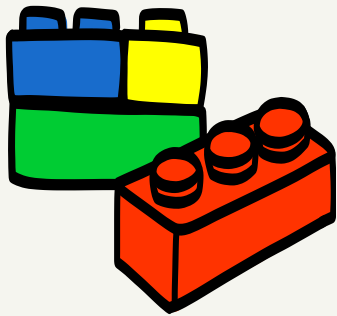




# LATAR BELAKANG PROGRAM

Sains adalah mata pelajaran yang sangat penting dalam kurikulum sekolah. Pengetahuan berkaitan sains akan membantu pelajar dalam pengembangan pemikiran logik dan kritis. Untuk mencapai perkembangan sains yang baik di Malaysia, adalah penting untuk menyedarkan pelajar tentang pentingnya sains dari peringkat awal persekolahan. Kurikulum sains di peringkat sekolah dikembangkan dengan tujuan untuk melahirkan manusia yang seimbang dari segi jasmani, emosi, rohani dan sosial seperti yang dinyatakan dalam Falsafah Pendidikan Kebangsaan. Proses kemahiran sains mengutamakan kaedah penemuan dan penyelesaian masalah - penyelesaian masalah, kemahiran saintifik dan kemahiran berfikir. Kemahiran dalam bereksperimen adalah proses merancang dan menjalankan penyelidikan untuk menguji hipotesis, mengumpulkan data, menafsirkan data sehingga kesimpulan diperoleh dari penyelidikan.

Oleh itu, Pusat Nanomaterial Lestari (CSNano), Universiti Teknologi Malaysia (UTM) sebagai pusat penyelidikan sains terkenal di Malaysia, mengambil inisiatif untuk bekerjasama dengan Persatuan Sains dan Matematik, Sekolah Menengah Kebangsaan Kangkar Pulai, Johor untuk menganjurkan program ini sebagai langkah untuk memberi pendedahan dan meningkatkan kemahiran pelajar untuk penyediaan dan persembahan dalam bentuk video untuk eksperimen sains yang telah dipelajari di sekolah. Program ini juga bertujuan untuk mengembangkan kreativiti dan bakat pelajar untuk meneroka lebih jauh dalam eksperimen sains. Program ini akan memberi faedah bukan sahaja untuk meningkatkan prestasi pembelajaran pelajar, tetapi juga membantu meningkatkan prestasi sekolah dan pendidikan di Johor. Di samping itu, program ini juga penting untuk meningkatkan bilangan pelajar yang berminat dalam sains dan teknologi untuk pembangunan negara kita.



Program ini akan melibatkan penyertaan pelajar sekolah menengah di Johor. Program ini melibatkan taklimat dan bengkel yang akan disampaikan oleh pelajar universiti yang akan menjadi 'role model' kepada para peserta untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat universiti. Di samping itu, untuk memastikan keberkesanan program yang dianjurkan ini, pertandingan penyediaan video akan diadakan selepas bengkel. Program ini akan memberi peluang kepada 160 pelajar sekolah menengah untuk menjana dan mengembangkan idea dan kreativiti mereka dalam penyediaan dan persembahan video untuk eksperimen sains yang dipelajari di sekolah. Penggunaan video yang menggabungkan audio, teks, gambar, dan animasi dapat merangsang pelajar untuk lebih memahami eksperimen sains yang dijalankan.

## OBJEKTIF PROGRAM

- Untuk Meningkatkan kemahiran pelajar dalam teknik penyediaan video untuk eksperimen sains.
- Menjana dan mengembangkan idea dan kreativiti pelajar dalam persembahan video untuk eksperimen sains.
- Mengadakan pertandingan yang mencabar kreativiti dan bakat pelajar dalam menyediakan video untuk eksperimen sains yang dipelajari di sekolah.
- Untuk mewujudkan hubungan baik, kerjasama dan sumbangan universiti kepada masyarakat.

# TEMA DAN TAJUK TAKLIMAT

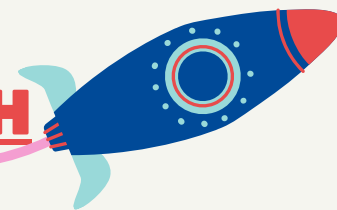


## Bidang Biologi

Muhammad Hariz Asraf Hassan  
(Penceramah)

**" Osmosis (sama ada kentang/batang sawi yang dipotong menegak) "**

# CERAMAH



Muhammad Ramziuddin Bin Zakaria  
(Penceramah)

**Video editing techniques using Powerpoint  
" Insights on how to generate your science experiments video "**

## Bidang Kimia

Tey Hui Yin (Penceramah)

**" Mengkaji perbezaan sifat sebatian kovalen dan sebatian ion "**



# PERTANDINGAN VIDEO EKSPERIMEN SAINS

Platform : Akaun peribadi YT , hantar ke pautan Borang Google

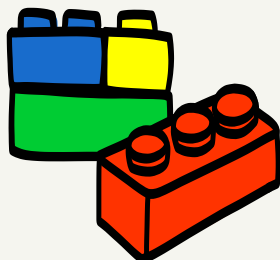
Tarikh : 11 - 26 September 2021  
(Tempoh 2 minggu penghasilan video)



## Bidang Fizik

Karen Tay Sze Jie (Penceramah)

**" Eksperimen pembiasan cahaya "**



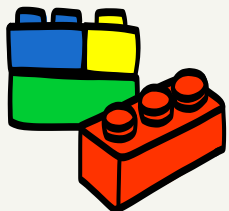
Sila hantar link video melalui pautan  
<https://forms.gle/Wyiiiq4j9WsRfjDTQ7>



# TERMA DAN SYARAT UNTUK PERTANDINGAN VIDEO EKSPERIMEN SAINS

## KEPERLUAN DAN FORMAT VIDEO

- Penyertaan ini adalah **PERCUMA** kepada pelajar sekolah menengah yang terlibat.
- Setiap penyertaan mestilah menepati tema / tajuk yang diberikan (**SCIENCE IS FUN**). Anda boleh merujuk buku teks atau internet untuk pemilihan tajuk eksperimen.
- Setiap Penyertaan hendaklah dalam kumpulan hanya boleh 3-5 pelajar dan setiap kumpulan hanya boleh menghantar satu video penyertaan sahaja.
- Penyertaan video pendek perlu disertakan Nama Kumpulan, Nama Peserta, no KP Peserta, Kelas Peserta dan Tajuk Eksperimen.
- Video yang dihasilkan mesti mengikut tempoh yang ditetapkan iaitu tidak melebihi 3 minit.
- Video pendek adalah merupakan hasil karya sendiri dan aktiviti yang dirakamkan adalah dilaksanakan di rumah.
- Video perlulah mempunyai penerangan ringkas berkaitan aktiviti/eksperimen sains yang dijalankan.
- Penyertaan adalah dibenarkan dalam Bahasa Malaysia atau Bahasa Inggeris.
- Setiap ahli kumpulan harus menunjukkan kehadiran mereka dalam video untuk menonjolkan semangat kerja berpasukan.
- Peserta mestilah menggunakan peralatan merakam sendiri sama ada menggunakan telefon pintar / perakam video untuk menghasilkan video di mana elemen lakonan atau unsur-unsur lain berdasarkan kreativiti masing-masing adalah dibenarkan.
- Format video yang ditetapkan adalah \* mov, \* avi dan \* mp4 sahaja.
- Setiap video penyertaan hendaklah dimuat naik ke saluran YouTube sendiri (SATU akaun sahaja) dengan privasi ditetapkan sebagai umum. Sila hantar link video melalui pautan <https://forms.gle/Wyjiq4j9WsRfjDTD7>, sebelum/atau pada 26 September 2021(Ahad), 11.59pm.
- Semua video akan dimuat naik ke FB Page CSNano oleh jawatankuasa program untuk pertandingan video yang paling popular.
- 1 video paling popular akan dipilih berdasarkan bilangan 'LIKE' dalam FB Page CSNano dalam tempoh 1-7 Oktober 2021.
- 6 video terbaik akan dipilih oleh juri. Keputusan juri adalah muktamad. setiap pemenang akan diberikan sijil pemenang dan hadiah.



### Pemarkahan:

- Isi kandungan - 40%
- Kreativiti - 20%
- Organisasi - 10%
- Teknik Persembahan - 20%
- Pelibatan dalam ceramah dan bengkel - 10%

# ATURCARA PROGRAM

## TAKLIMAT DAN BENGKEL TEKNIK PENYEDIAAN VIDEO DAN PERSEMBAHAN UNTUK EKSPERIMEN SAINS



Platform : Webex

Tarikh : 11 September 2021 (Sabtu)

Masa : 8.30pagi - 12.30tengahari

08.30 - 09.00 : 1. Pendaftaran peserta  
2. Penerangan tentatif program  
3. Rekod kehadiran Google Form 1

09.00 - 09.07 : Salutasi & Bacaan Doa

09.07 - 09.17 : Ucapan alu-aluan oleh Pengetua SMKKP

09.17 - 09.27 : Ucapan alu-aluan oleh Pengarah Pusat Bahan Nano Termampan (CSNano), Universiti Teknologi Malaysia

09.27 - 09.30 : Sesi Bergambar

09.30 - 10.30 : Taklimat (Sains)  
1. Biologi  
2. Kimia  
3. Fizik

10.30 - 10.40 : Kahoot

### Bengkel Penyediaan Video

10.40 - 11.10 : Ceramah mengenai Kepentingan dan Teknik Persembahan Video

11.10 - 12.10 : Bengkel - Bilik Rehat (GF2)

12.10 - 12.20 : Ucapan Penutup oleh Pengarah Program

12.30 : Program Tamat



**PENAJA PROGRAM**



Wonder Lab @Home : Video Making by Junior Scientists :

*Bashob*  
ANALYTICAL

**SANTA  
INDUSTRIES  
SUPPLY**

*Terima  
Kasih!*