



BAHAGIAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
PERSIARAN BUKIT KIARA
50604 KUALA LUMPUR



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA

GARIS PANDUAN PEMBANGUNAN LAMAN PEMBELAJARAN PdP UNTUK PERSEKITARAN PEMBELAJARAN MAYA (VLE)

Isi Kandung

Garis Panduan Pembangunan Laman Pembelajaran PdP

Objektif	3
Pembelajaran Maya	4
Frog VLE (<i>Virtual Learning Environment</i>)	5
Surat Siaran KPM : Pelaksanaan Penggunaan Pelantar Persekutaran Pembelajaran Maya	
1Bestarinet KPM	6-8
<u>Langkah-Langkah Pembinaan Laman Pembelajaran</u>	<u>9</u>
Persekutaran Pembelajaran Maya	10-34
Cadangan Templet Laman Pembelajaran	35
Contoh laman	36-37
Paparan antara muka ibu bapa (<i>Dashboard Parent</i>)	38
<u>Perkara yang perlu diambil kira semasa membina laman PdP</u>	<u>39</u>
Proses Penilaian Bahan PdP Yang Dimuat Naik Oleh Guru	40

GARIS PANDUAN PEMBANGUNAN LAMAN PEMBELAJARAN PdP

UNTUK PERSEKITARAN PEMBELAJARAN MAYA (VLE)

VLE telah dibangunkan sebagai satu pelantar pembelajaran untuk memudahkan guru menyediakan pelajaran bagi murid-murid. Selain memberi peluang murid mengikuti pelajaran di rumah , VLE juga merupakan pelantar yang membolehkan murid-murid mengulangkaji pelajaran pada bila-bila masa dan di mana sahaja secara atas talian. Untuk merealisasikan hasrat Kementerian Pendidikan Malaysia (Perkara 6) dalam Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (PPPM) dicapai, KPM perlu memastikan pelantar VLE dioptimumkan dan dimanfaatkan oleh guru-guru dan murid-murid.

Objektif

Garis panduan ini bertujuan untuk mengukuhkan pengetahuan dan kemahiran warga KPM dalam membangunkan laman pembelajaran bagi tujuan pengajaran dan pembelajaran (PdP) . Garis panduan ini juga dapat membantu guru merancang dan melaksana aktiviti- aktiviti PdP menggunakan VLE.

Persekitaran Pembelajaran Maya (VLE)

VLE adalah satu sistem penyampaian bahan pembelajaran kepada murid-murid melalui *web*. Sistem-sistem ini termasuk alat pentaksiran, trekking murid, kolaboratif dan komunikasi. Penggunaan VLE di sekolah adalah selaras dengan Anjakan 7 PPPM yang menyatakan:

Meningkatkan akses internet dan persekitaran pembelajaran maya melalui 1BestariNet bagi semua 10,000 sekolah menjelang 2013. Rangkaian ini berfungsi sebagai asas kepada pembinaan platform pembelajaran maya yang dapat digunakan oleh guru, murid, dan ibu bapa untuk berkongsi sumber pembelajaran, melaksanakan pembelajaran secara interaktif, dan berkomunikasi secara maya.

Frog VLE (*Virtual Learning Environment*)

Frog VLE merupakan platform pembelajaran yang digunakan berasaskan pengkomputeran awan (*cloud*) yang membolehkan pentadbir, pengurus, guru sekolah serta murid menerapkan landasan pengajaran dan pembelajaran mereka ke dalam amalan dan persekitaran sekolah.

Frog VLE boleh dilayari dengan menggunakan pelayar internet *Google Chrome*, *Mozilla Firefox*, *Safari* dan *Internet Explorer*. Ia juga boleh digunakan sebagai landasan persekitaran pembelajaran yang direka bentuk sebagai sumber pembelajaran kendiri. Penglibatan sekolah secara maksimum akan dapat meningkatkan PdP dalam persekitaran pembelajaran yang selamat.

SURAT PUNCA KUASA PELAKSANAAN PENGGUNAAN PERSEKITARAN PEMBELAJARAN MAYA

KP(BTP-PENT)8800/4/2 Jld.13(2)

9 Januari 2015

Semua Pengarah Bahagian

Semua Pengarah Pendidikan Negeri

YBhg. Dato'/Datin/Tuan/Puan,

**SURAT SIARAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
BILANGAN 1 TAHUN 2015**

**PELAKSANAAN PENGGUNAAN PELANTAR PERSEKITARAN
PEMBELAJARAN MAYA 1BESTARINET KEMENTERIAN
PENDIDIKAN MALAYSIA (KPM)**

Dasar Teknologi Maklumat dan Komunikasi (TMK) Dalam Pendidikan (2010) dan Anjakan 7 dalam Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (PPPM) 2013 – 2025 telah menggariskan TMK sebagai pengupaya bagi meningkatkan kualiti pembelajaran.

2. KPM telah membekalkan perkhidmatan 1BestariNet yang merangkumi akses internet dan pelantar persekitaran pembelajaran maya ke semua sekolah. Pelantar Persekitaran Pembelajaran Maya atau *Virtual Learning Environment* (VLE) ialah aplikasi dalam talian yang menyediakan kemudahan pengurusan pengajaran dan pembelajaran (PdP) bagi meningkatkan kecekapan pengurusan dan penyampaian pembelajaran.

3. KPM telah melaksanakan latihan, kursus, bengkel, program galak guna dan khidmat bantu kepada pentadbir sekolah, guru dan murid mulai tahun 2012 bagi meningkatkan penggunaan VLE dalam PdP secara berkesan.

4. KPM telah menyediakan Manual Penggunaan VLE bagi memberi penerangan yang lebih terperinci tentang cara penggunaan kemudahan (tools) dalam VLE. Manual tersebut boleh dimuat turun di pautan <http://frogasia.com/learncentre/> dan <http://1bestarin.net>.

5. Bagi memastikan penggunaan VLE secara optimum, Pengetua dan Guru Besar hendaklah mengambil langkah-langkah berikut:

- memberikan ID 1BestariNet kepada semua guru, murid dan ibu bapa/penjaga;
- menyediakan latihan dalaman penggunaan VLE kepada semua guru;
- memastikan guru mengintegrasikan VLE dalam PdP dan mencatatkannya dalam Rekod Persediaan Mengajar;
- menggalakkan guru memberi tugas kepada murid melalui VLE;
- menggalakkan guru membina dan menggunakan laman pembelajaran VLE bagi tujuan PdP; dan
- menggalakkan ibu bapa/penjaga memantau pembelajaran anak-anak melalui VLE.

6. Pengetua dan Guru Besar perlu melaksanakan pemantauan berterusan terhadap pengajaran guru dan pembelajaran murid untuk memastikan guru dan murid memanfaatkan VLE secara optimum dalam PdP.

7. Sila maklumkan kandungan surat siaran ini kepada pegawai yang bertanggungjawab di Jabatan Pendidikan Negeri, Pejabat Pendidikan Bahagian/Daerah, Pengetua serta Guru Besar sekolah di bawah pentadbiran YBhg. Dato'/Datin/Tuan/Puan.

Sekian. Terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"



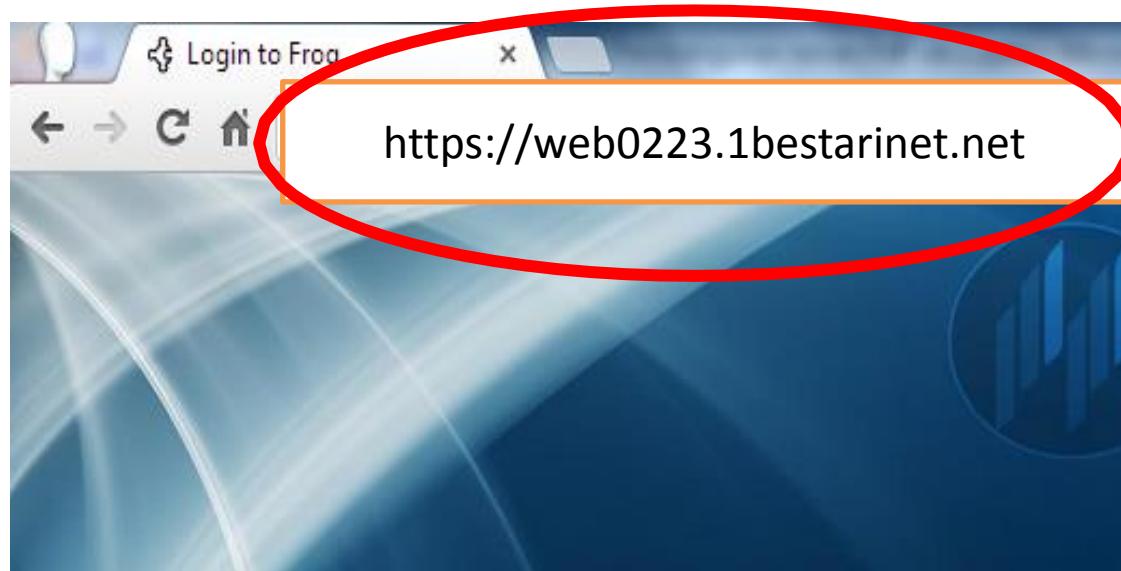
DATO' KHAIRIL BIN AWANG

Timbalan Ketua Pengarah Pelajaran Malaysia
Dasar dan Pembangunan Pendidikan
Kementerian Pendidikan Malaysia

s.k.:

1. YAB Menteri Pendidikan
2. YB Menteri Pendidikan II
3. YB Timbalan Menteri I
4. YB Timbalan Menteri II
5. Ketua Setiausaha
Kementerian Pendidikan Malaysia
6. Ketua Setiausaha II
Kementerian Pendidikan Malaysia
7. Ketua Pengarah Pelajaran Malaysia
Kementerian Pendidikan Malaysia
8. Timbalan-Timbalan Ketua Setiausaha
Kementerian Pendidikan Malaysia
9. Timbalan-Timbalan Ketua Pengarah Pelajaran Malaysia
Kementerian Pendidikan Malaysia
10. Rektor
Institut Pendidikan Guru Malaysia
11. Ketua Nazir
Jemaah Nazir dan Jaminan Kualiti
12. Penasihat Undang-Undang
Kementerian Pendidikan Malaysia
13. Pegawai Perhubungan Awam
Kementerian Pendidikan Malaysia

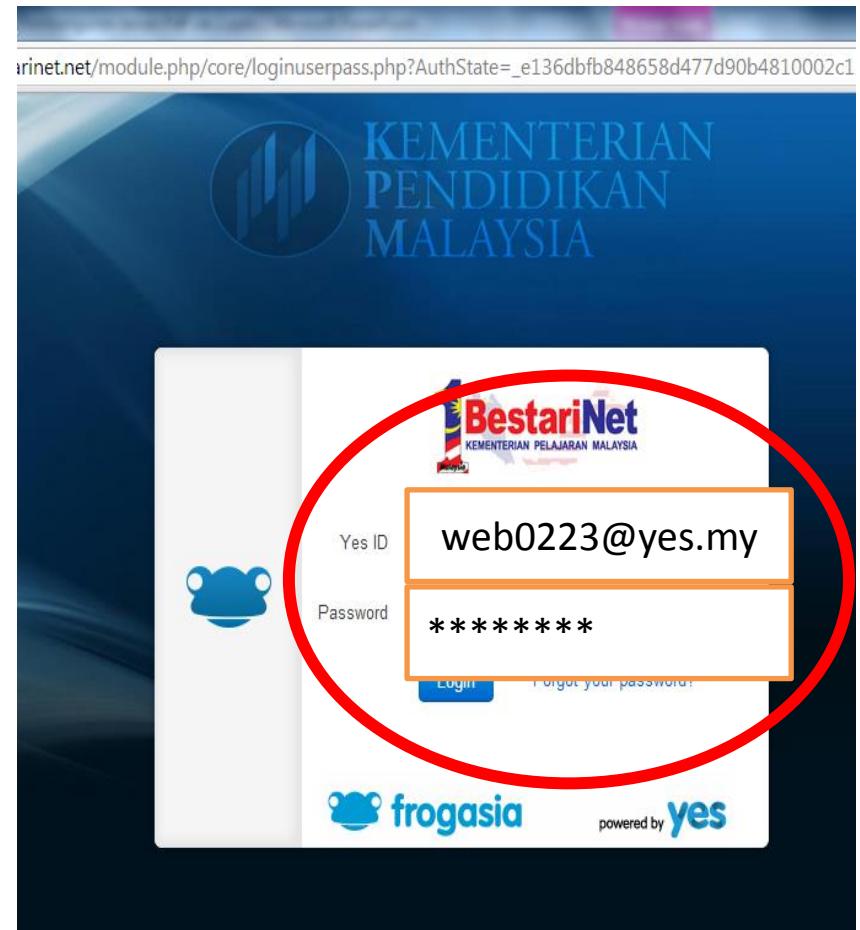
LANGKAH- LANGKAH PEMBANGUNAN LAMAN PdP



- Taip domain sekolah di ruangan url.

Contoh :

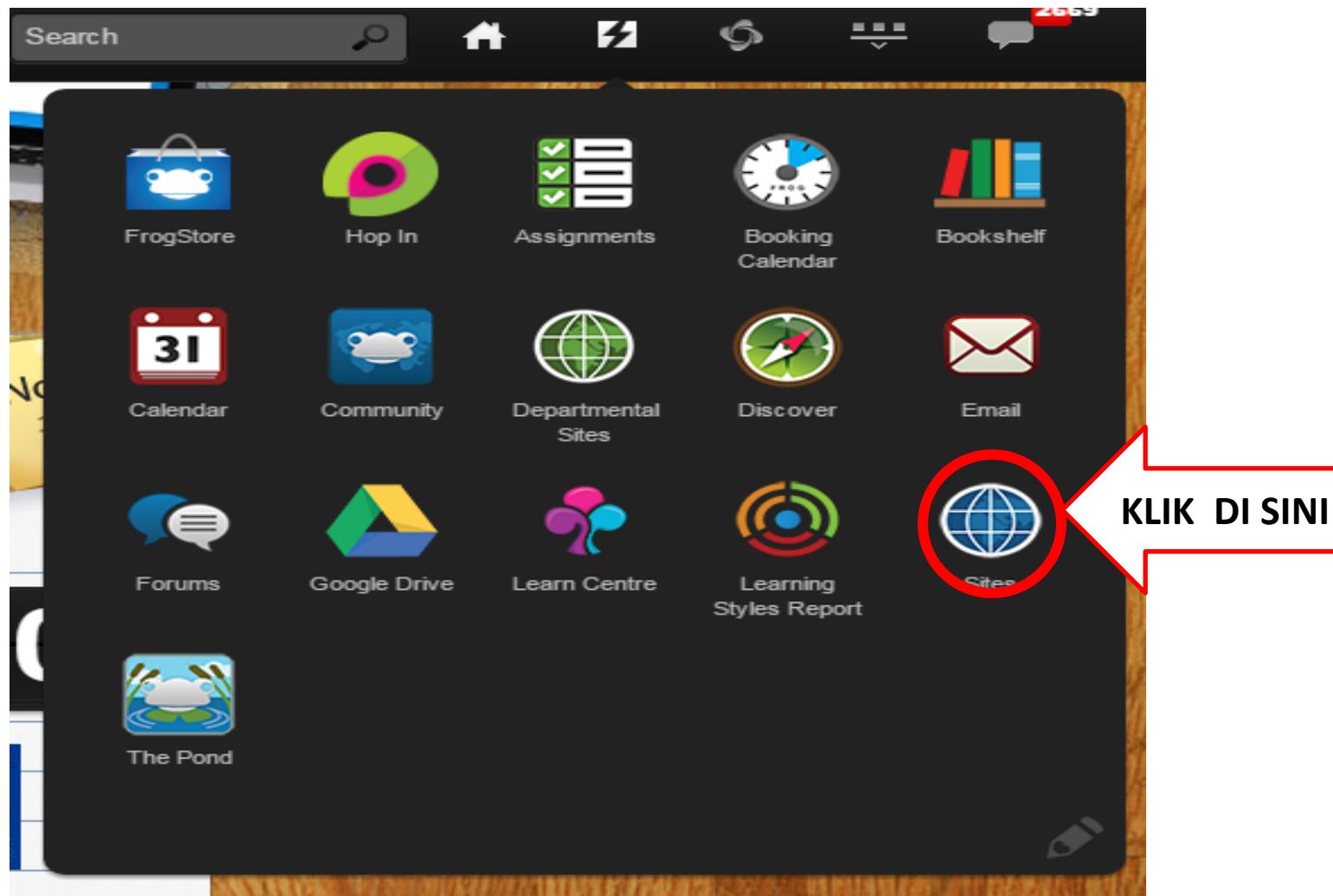
https://web0223.1bestarinet.net



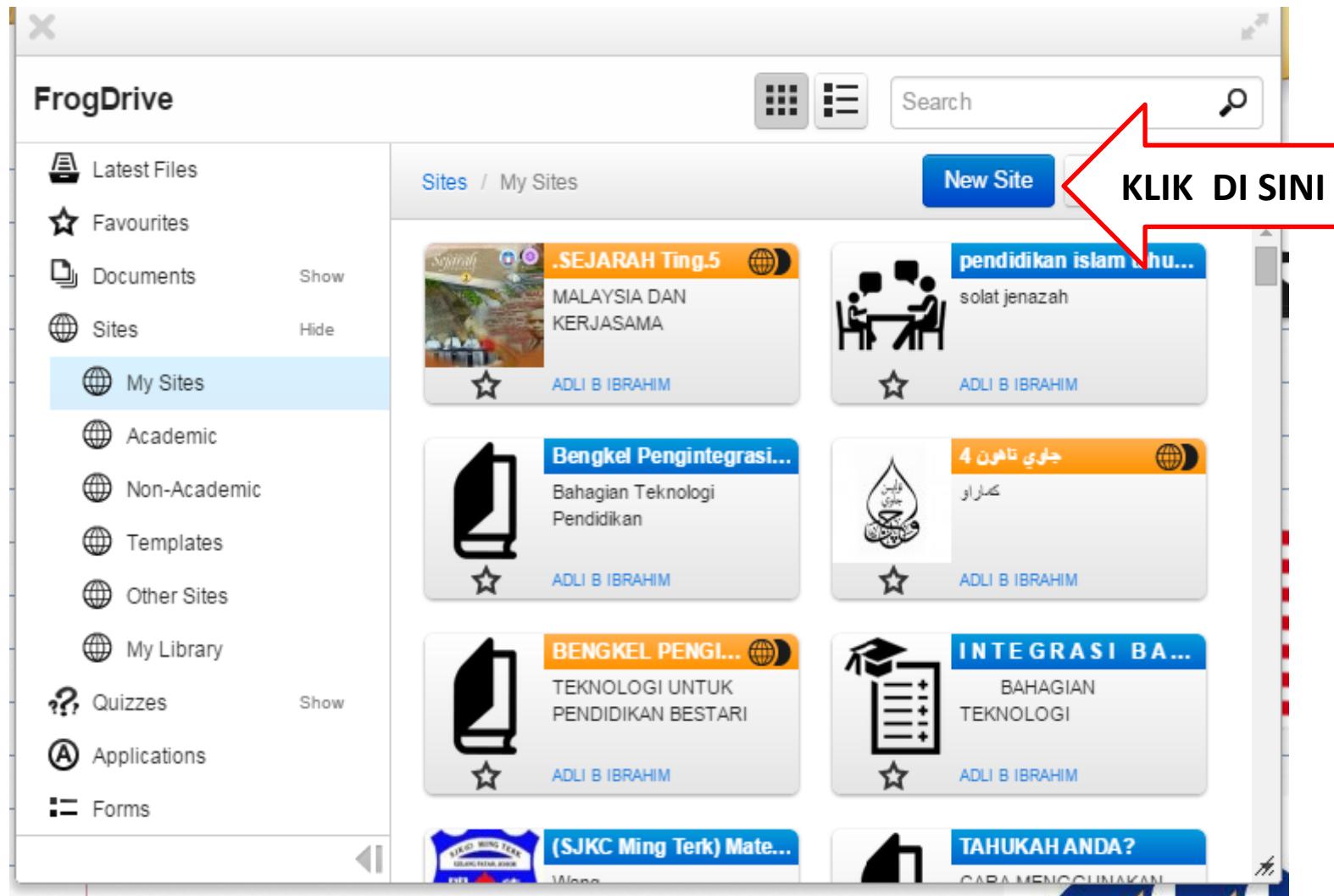
- Taip ID pengguna dan kata laluan.



- Laman di atas adalah laman peribadi anda (*Personal Dashboard*)



- Klik ikon Site untuk membina laman baru

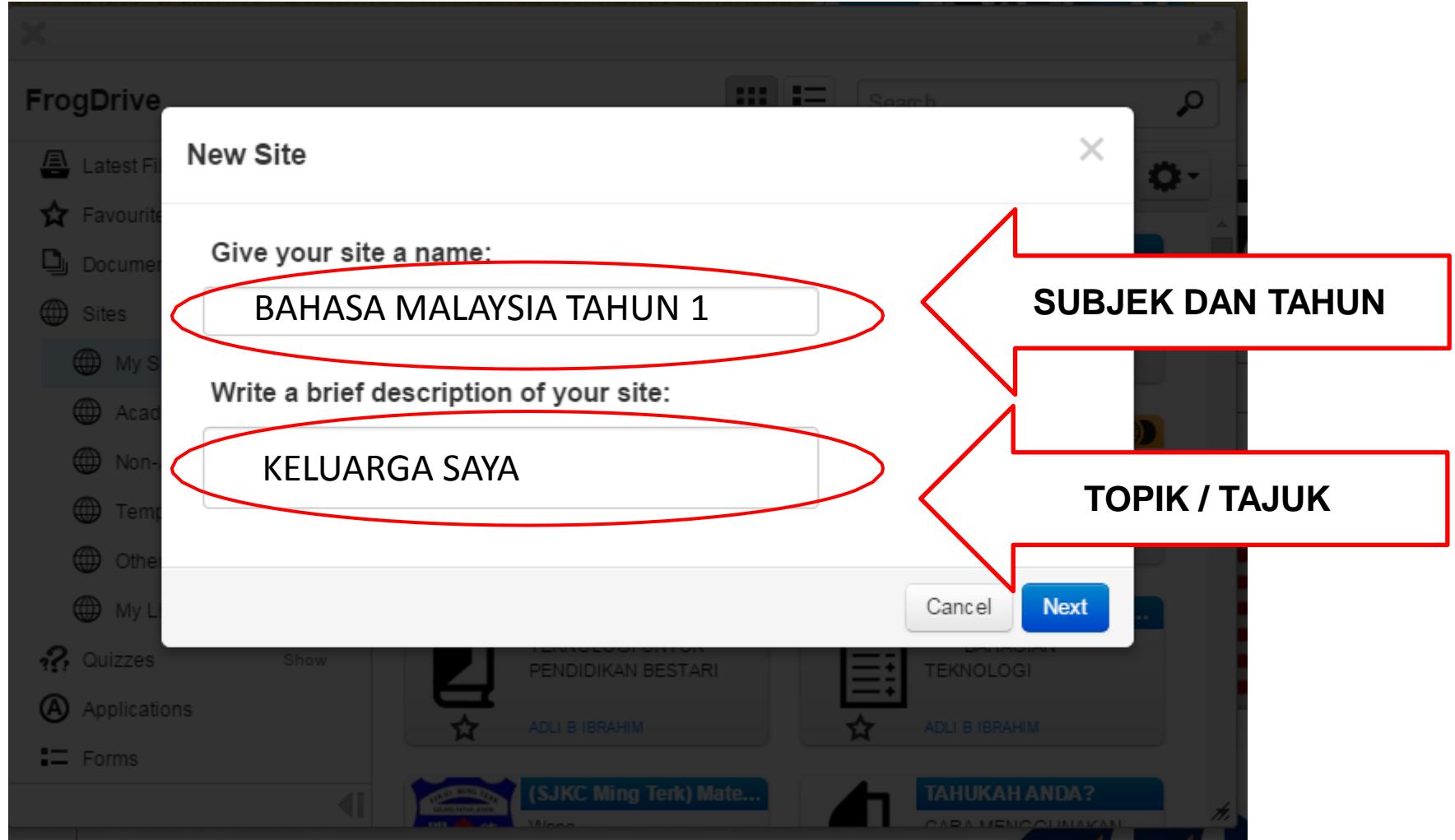


- Klik ikon sites maka tetingkap seperti di atas akan dipaparkan

- Tetingkap ikon *New Site* memerlukan :

Give your site a name: SUBJEK DAN TAHUN

Write a brief description of your site: TOPIK / TAJUK.





Tagging Laman (Site)

BAHASA MALAYSIA TAHUN 1

Tags

Academic D1 Bahasa Melayu

Tatabahasa

Add

SETELAH SELESAI PROSES TAGGING KLIK DI SINI

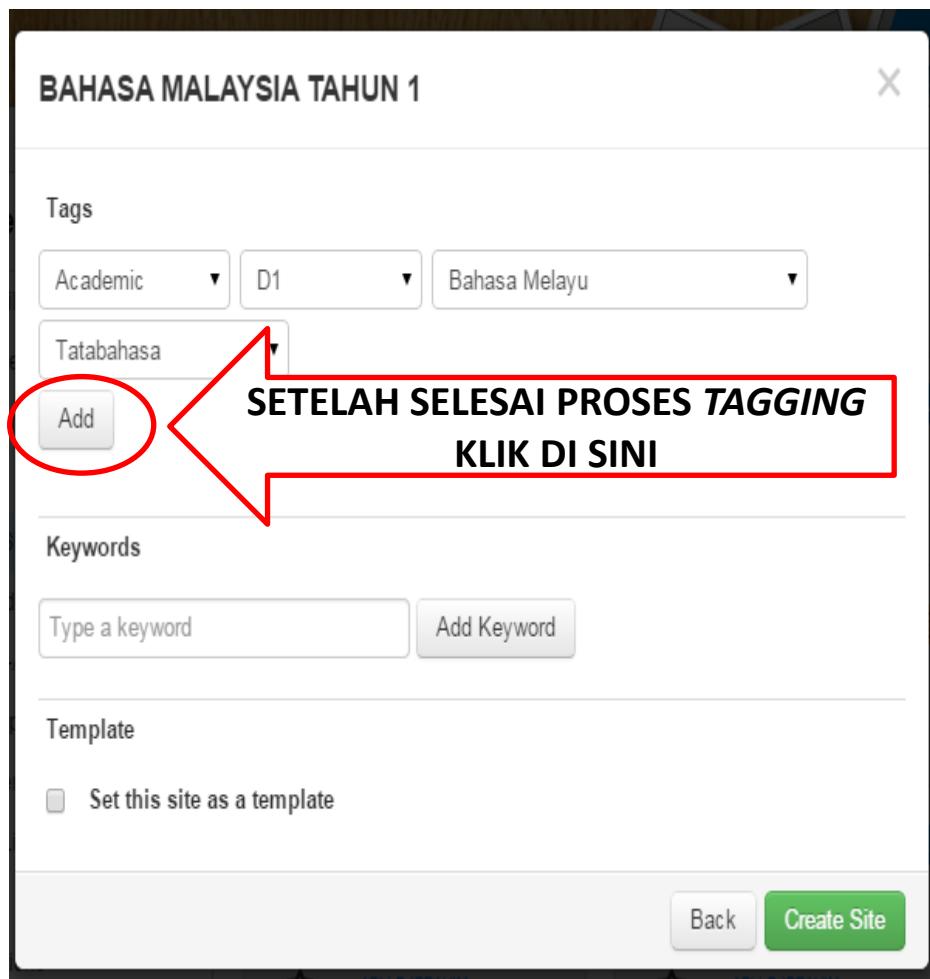
Keywords

Type a keyword Add Keyword

Template

Set this site as a template

Back Create Site



BAHASA MALAYSIA TAHUN 1

Tags

Please select Add

Academic D1 Bahasa Melayu Tatabahasa X

Keywords

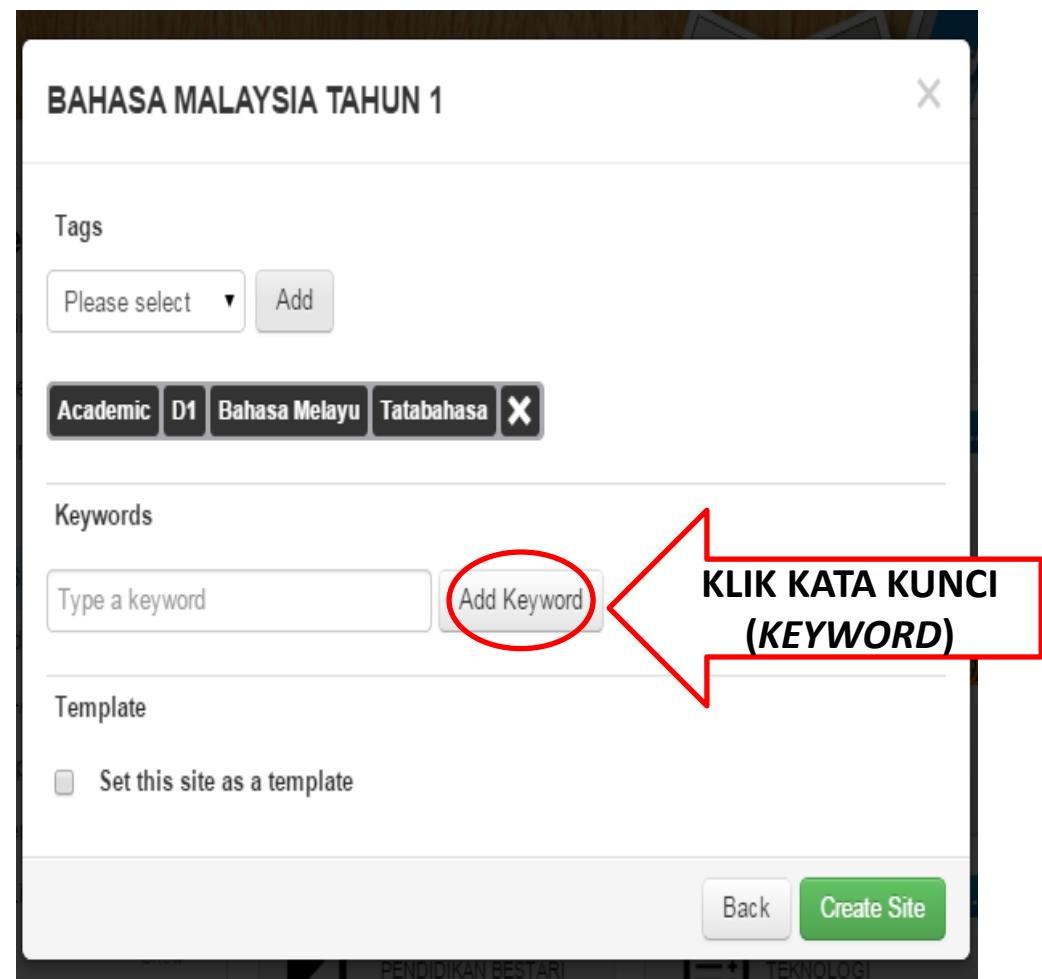
Type a keyword Add Keyword

Template

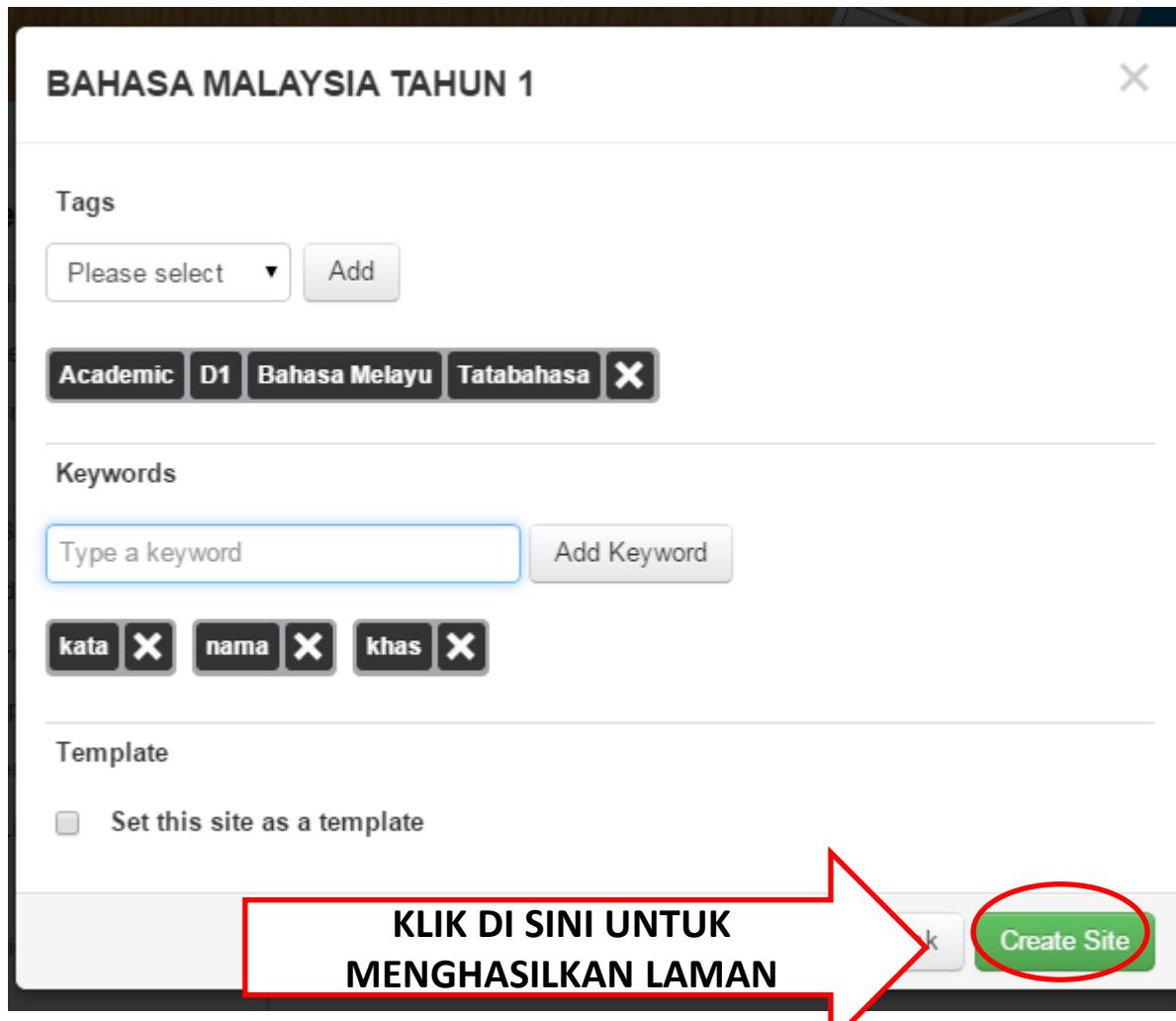
Set this site as a template

Back Create Site

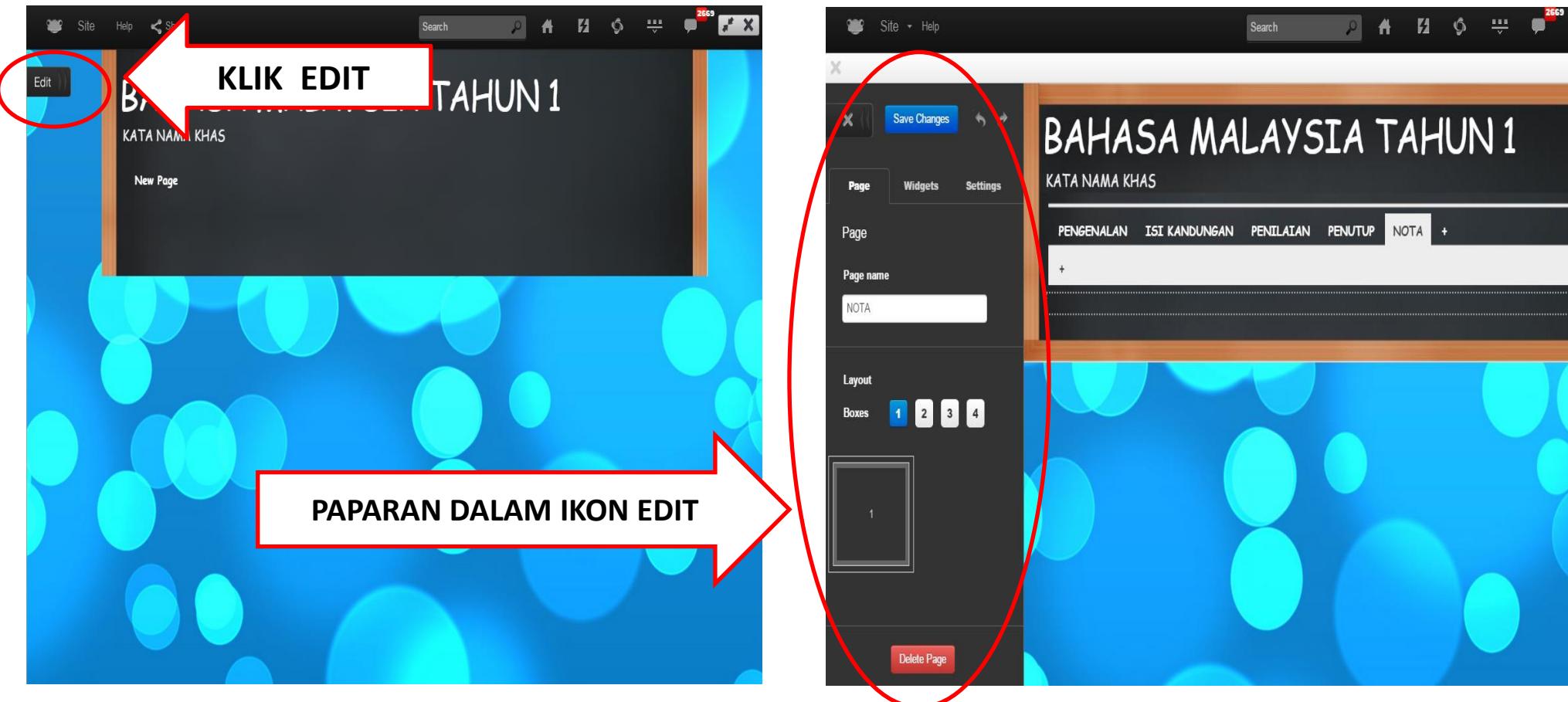
PENDIDIKAN BESTARI TEKNOLOGI



Tagging Laman (site)



- Laman baru **BAHASA MALAYSIA TAHUN 1** telah berjaya dihasil & dipaparkan.
- Untuk menamakan semula (*rename*) tab, menambah tab/page kandungan laman tersebut klik ikon **edit** di sebelah kiri



- Tambah tab / page mengikut reka bentuk ID yang dikenal pasti:
Contoh:

The screenshot shows a website template with a dark blue space-themed background featuring stars and planets. At the top, there is a navigation bar with four red buttons labeled "PENGENALAN", "ISI KANDUNG", "RUMUSAN", and "PENILAIAN". Below this, a secondary navigation bar has four buttons: "PENGENALAN" (which is highlighted in blue), "ISI KANDUNG", "RUMUSAN", and "PENILAIAN". The main content area is currently empty. The top right corner of the screen shows a notification badge with the number "1671".

- Klik ikon *widget* untuk memilih *widget* yang sesuai .



Mari Mengenal Ikon



Dashboard Saya:
Dashboard peribadi anda boleh disesuaikan dengan kandungan seret dan lepas.



Kalendar:
Urus kalendar peribadi anda dengan alatan berguna ini.



Kalendar Tempahan:
Lihat kalendar sekolah anda, jadualkan mesyuarat dan tempahlah makmal, bilik dan perkakas.



Rak Buku:
Lihat e-book anda di sini dalam format flipping book



Dasboard Sekolah:
Semua berita dan pengumuman dari sekolah anda.



Pengurus Sumber:
Pusat setempat untuk menguruskan semua fail, laman dan sumber anda.



Tugasan:
Anda boleh memberi tugas dan markah kerja rumah, manakala pelajar anda boleh melihat dan menjawab tugas diberi.



Laman Jabatan:
Laman boleh suai untuk pelbagai jabatan di sekolah memaparkan berita dan sorotan menarik.



Laman:
Buat laman web mata pelajaran, kelas, kelab atau persatuan anda dengan pembina yang mudah digunakan dan templat-templat yang menarik.



Dokumen Saya:
Ruang penyimpanan peribadi untuk fail-fail dan dokumen-dokumen yang boleh diakses dari mana sahaja.



Sumber Pengajaran:
Simpan dan akses fail-fail pengajaran anda yang terdapat di awan (cloud) dari mana jua.



Dokumen Sekolah:
Ruang untuk pihak sekolah menyimpan dokumen-dokumen seperti borang kebenaran, minit mesyuarat PIBG dan sebagainya.

Mari Mengenal Ikon



E-mel:
Setiap pengguna Frog VLE mempunyai akaun email yang sama dengan nama log masuk anda (Yes ID Anda).



Komuniti:
Kongsikan idea, inspirasikan diri anda dan terima maklum balas daripada guru-guru lain.



The Pond:
Belajar, Temui dan Terokai kandungan pendidikan yang menarik, memberi inspirasi di The Pond.



Forum:
Bersambunglah dan kongsikan idea anda tentang topik-topik tertentu dalam forum.



FrogStore:
Pusat setempat untuk anda memuat turun sumber-sumber pendidikan seperti e-buku, media dan laman bagi memantapkan lagi pengalaman mengajar anda.



Borang:
Buat borang dengan pembina borang yang mudah digunakan untuk mengumpul maklumat daripada para pengguna Frog VLE.



Kuiz:
Mantapkan kerja rumah pelajar anda dengan Kuiz dan uji pengetahuan mereka.



Pin-Point:
Dapatkan kandungan pendidikan anda seperti video dan imej untuk digunakan dalam laman anda.



Tinjauan:
Gunakan Tinjauan untuk mendapatkan pandangan dengan pantas dan mudah.



Analisis:
Pentadbir Frog boleh menggunakan widget ini untuk melihat penggunaan VLE.

Mari Mengenal Widget



Mengakses Buku Teks Digital

 frogstore 



- Books
- Media** KLIK DI SINI 
- Images
- Themes
- Videos
- Audio
- Documents

- Sites
- Apps
- Devices
- Frog Credits
- Question Banks
- Resources
- Collections
- Channels



Presented by   In partnership with  powered by 

Featured Collections



Leaps of Knowledge in IMAX 3D
Leaps of Knowledge in IMAX 3D



Leaps of Knowledge
Leaps of Knowledge



frog
REVISE

Overwhelmed by stacks?
revision time!

Frogstore

1. Alice's Ac
2. A Tale of
3. SIMPULA
4. Peter Pan
5. Romeo ai
6. Adventur
7. A Christr
8. Dunia Sai
9. Adventur
10. LiteracyPi

Mengakses Buku Teks Digital

The screenshot shows the frog store website interface. On the left is a sidebar with categories: Books, Media (Images, Themes, Videos, Audio, Documents), Sites, Apps, Devices, Frog Credits, Question Banks, Resources, Collections, and Channels. The main area has a breadcrumb trail: Home > Books. A large image of a tablet displaying the 'WWF ENVIRONMENTAL EDUCATION KIT' is centered. Below it is a search bar with dropdowns for Level, Subject, and Free/Paid, and a blue 'Go' button. To the right is a sidebar titled 'Frogstore' with a list of 10 items. A red arrow points from the text 'KLIK DI SINI' to the 'Go' button.

KLIK DI SINI

Frogstore

1. Alice's A
2. A Tale o
3. Peter Pa
4. Romeo
5. Adventu
6. A Christi
7. Dunia S.
8. Adventu
9. Pendidik
10. Pendidik

All Books

FEATURED Environmental Education Kit English Form 1

FEATURED Environmental Education Kit English Form 2

FEATURED Environmental Education Kit English Form 3

Books

Mengakses Buku Teks Digital

The image shows a grid of digital book covers for various educational kits. The books are arranged in two rows of four. Each book cover includes a 'FEATURED' badge, the title, and a brief description. A red arrow points from the text 'KLIK DI SINI' to the '+ Add' button of the first book in the top row.

 Environmental Education Kit English Form 1 Environmental Education Kit English Form 1	 Environmental Education Kit English Form 2 Environmental Education Kit English Form 2	 Environmental Education Kit English Form 3 Environmental Education Kit English Form 3	 Kit Pendidikan Alam Sekitar Bahasa Malaysia Tingkatan 1 Kit Pendidikan Alam Sekitar Bahasa Malaysia Tingkatan 1
KLIK DI SINI	 Kit Pendidikan Alam Sekitar Bahasa Malaysia Tingkatan 2 Kit Pendidikan Alam Sekitar Bahasa Malaysia Tingkatan 2	 Kit Pendidikan Alam Sekitar Bahasa Malaysia Tingkatan 3 Kit Pendidikan Alam Sekitar Bahasa Malaysia Tingkatan 3	 Kit Pendidikan Alam Sekitar Geografi Tingkatan 1 Kit Pendidikan Alam Sekitar Geografi Tingkatan 1
 Kit Pendidikan Alam Sekitar Geografi Tingkatan 2 Kit Pendidikan Alam Sekitar Geografi Tingkatan 2			

Mengakses Laman (Site)

All Sites



Frog VLE Basic Skills
Frog VLE Basic Skills

Sites  + Add



ENG YR 1 No. 1 SCORM An evening With Grandma
ENG YR 1 No. 1 SCORM An evening With Grandma

Sites + Add



KIMIA TINGKATAN 4 ZARAH SUBATOM SCORM NO. 211
KIMIA TINGKATAN 4 ZARAH SUBATOM SCORM NO. 211

Sites



BACAAN BERGRED
BACAAN BERGRED

Sites + Add



KLIK DI SINI



**English Fun With Sounds No. 10
Danny Visits a F...**
English Fun With Sounds No. 10
Danny Visits a Farm (ar, or, ur, ow, oi) Scorm No. 354



Electrical and Electronics Engineering Studies ...
Electrical and Electronics Engineering Studies Form 5 No. 2 THYRISTOR Scorm No. 644

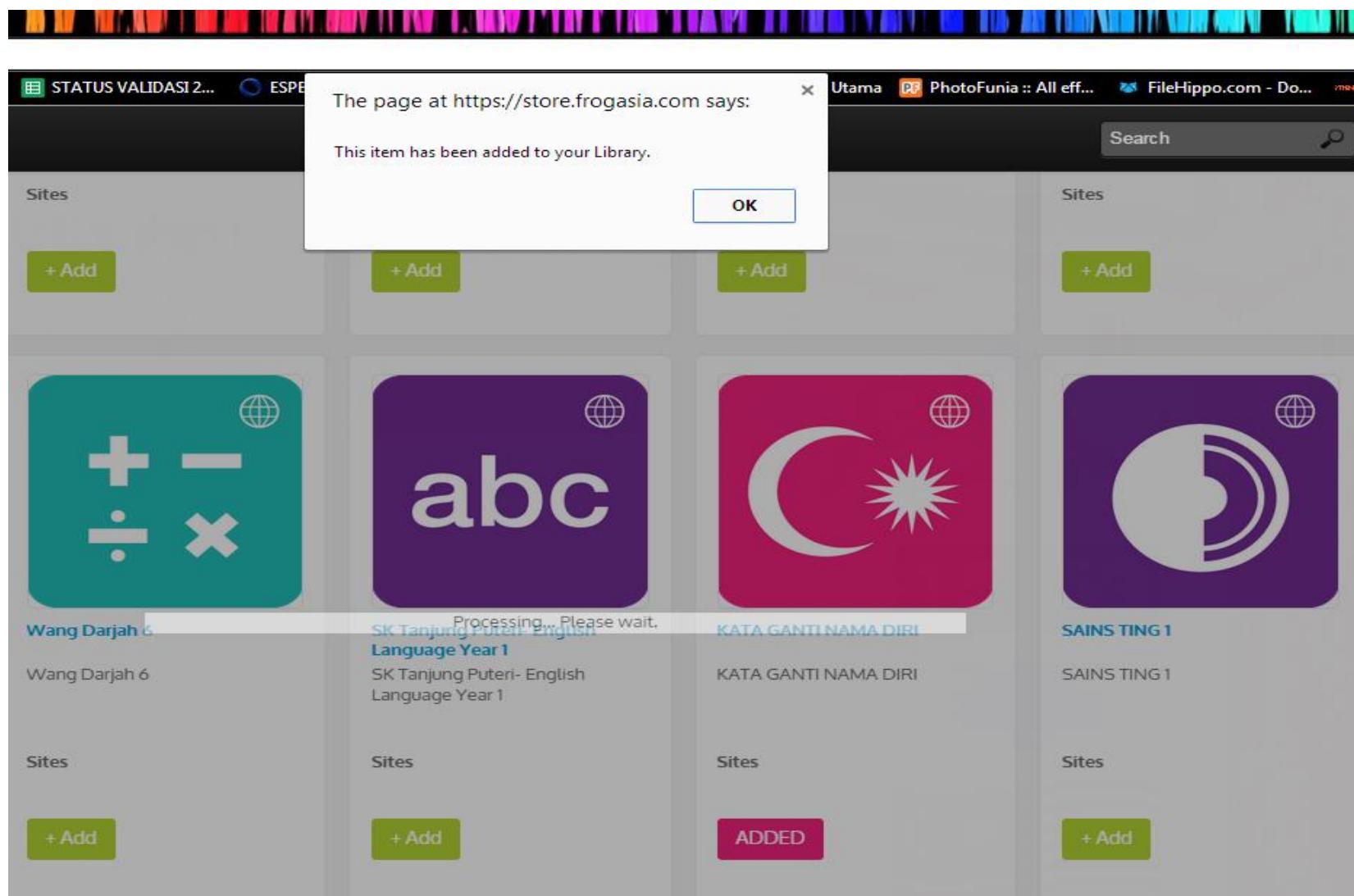


PENDIDIKAN ISLAM TAHUN 1
PENDIDIKAN ISLAM TAHUN 1



**Dunia Sains Dan Teknologi
Tahun 1**
Dunia Sains Dan Teknologi Tahun 1

Mengakses Laman (Site)



Mengakses Laman (Site)

The screenshot shows the FrogDrive application interface. On the left, there's a sidebar with various options like Latest Files, Favourites, Documents, and My Sites. The 'My Library' option is selected and highlighted in blue. The main area displays a grid of sites from 'My Library'. The second site in the top row is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it, with the text 'KLIK DI SINI' overlaid. The other sites in the grid are: 'KATA GANTI NAMA DIRI' by MAAROF B SALLEH (27/11/2014), 'KIMIA TINGKATAN 4 Z...' (26/11/2014), '.Sejarah Ting.5' (30/08/2014), 'جيوي تاونن 4' by HIPZAH BT HAMDAN (30/08/2014), 'PKG CHERAS : BULAT...' by IDAWATI BT AB WAHAB (30/08/2014), 'SMK SERI SEMBRONG..' by pkgluangtimur (30/08/2014), 'PENDIDIKAN ISLAM T...' (30/08/2014), 'BAHASA MELAYU TAH...' (30/08/2014), and '(SJKC Ming Terk) Mate...' by pkggelangpatah (30/08/2014).

Adli b Ibrahim

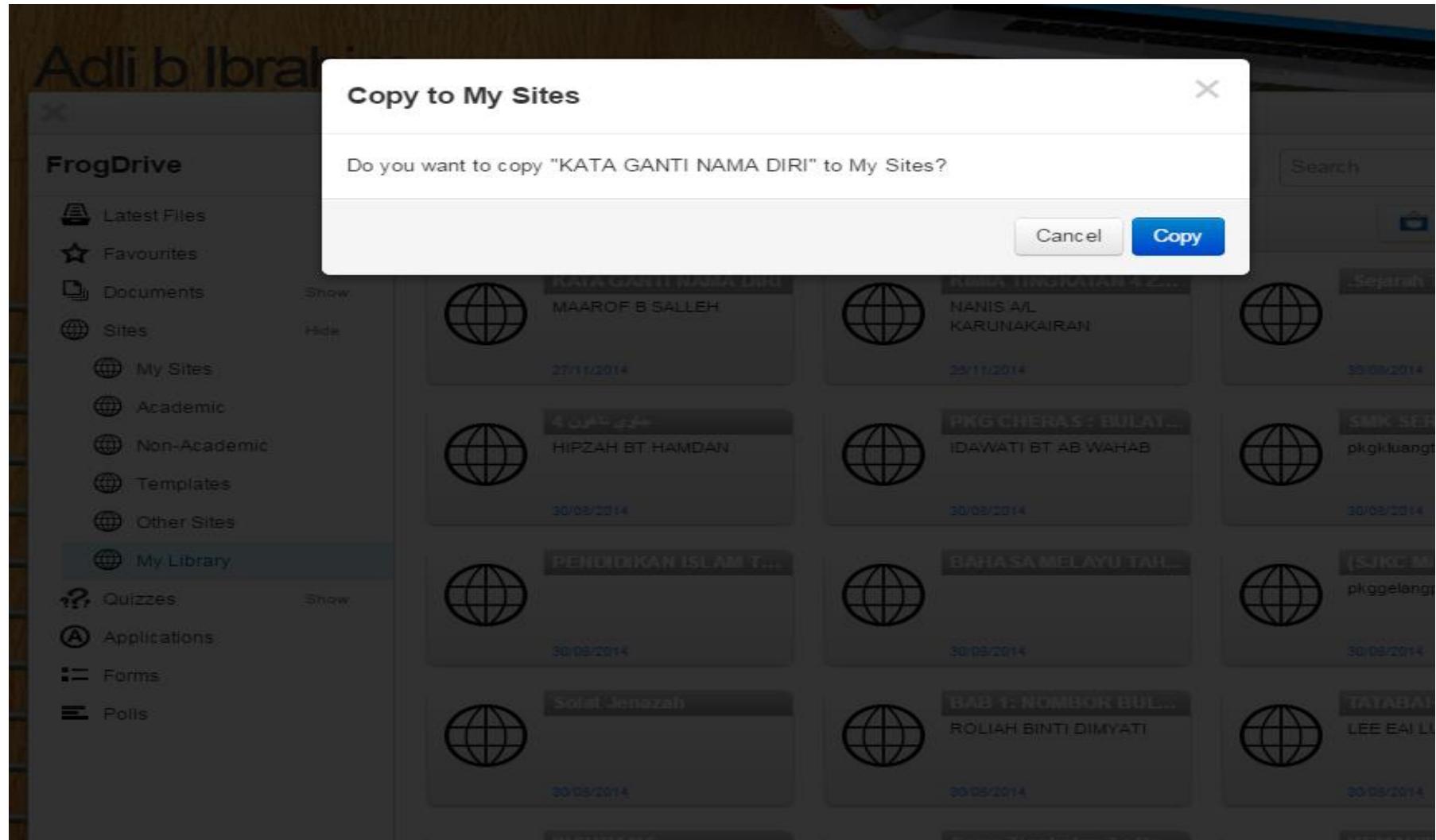
FrogDrive

Sites / My Library

KLIK DI SINI

Site Name	Author	Date Created
KATA GANTI NAMA DIRI	MAAROF B SALLEH	27/11/2014
KIMIA TINGKATAN 4 Z...		26/11/2014
.Sejarah Ting.5		30/08/2014
جيوي تاونن 4	HIPZAH BT HAMDAN	30/08/2014
PKG CHERAS : BULAT...	IDAWATI BT AB WAHAB	30/08/2014
SMK SERI SEMBRONG..	pkgluangtimur	30/08/2014
PENDIDIKAN ISLAM T...		30/08/2014
BAHASA MELAYU TAH...		30/08/2014
(SJKC Ming Terk) Mate...	pkggelangpatah	30/08/2014

Mengakses Laman (Site)



Mengakses Laman (Site)

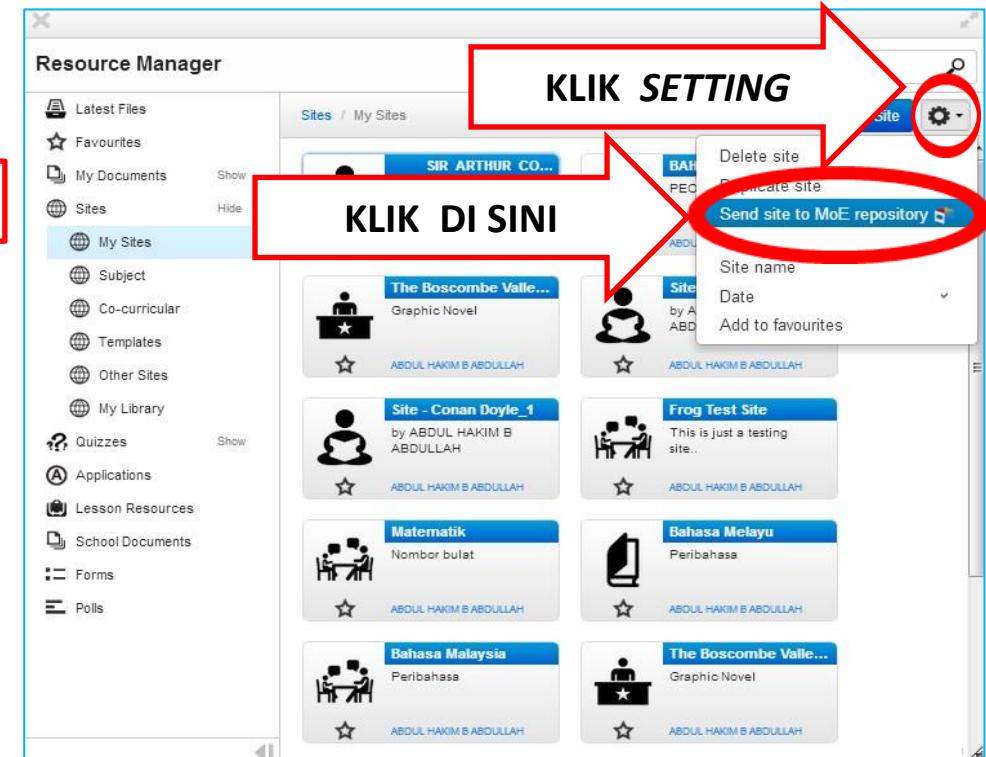
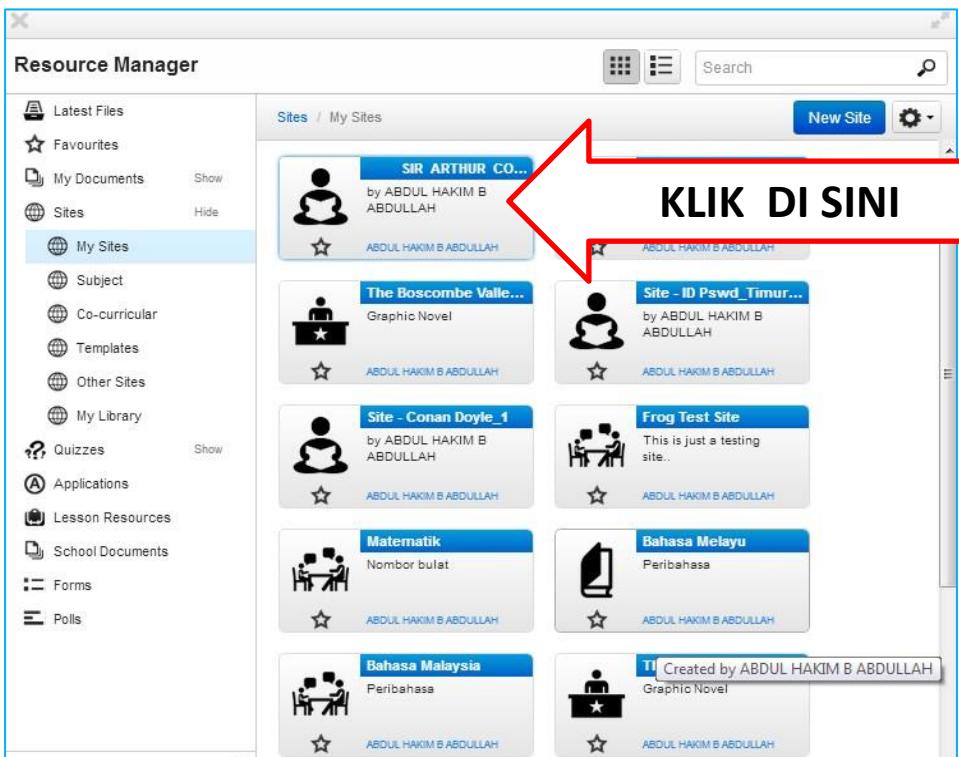


Proses menghantar laman (site) PdP ke MoE Repository.



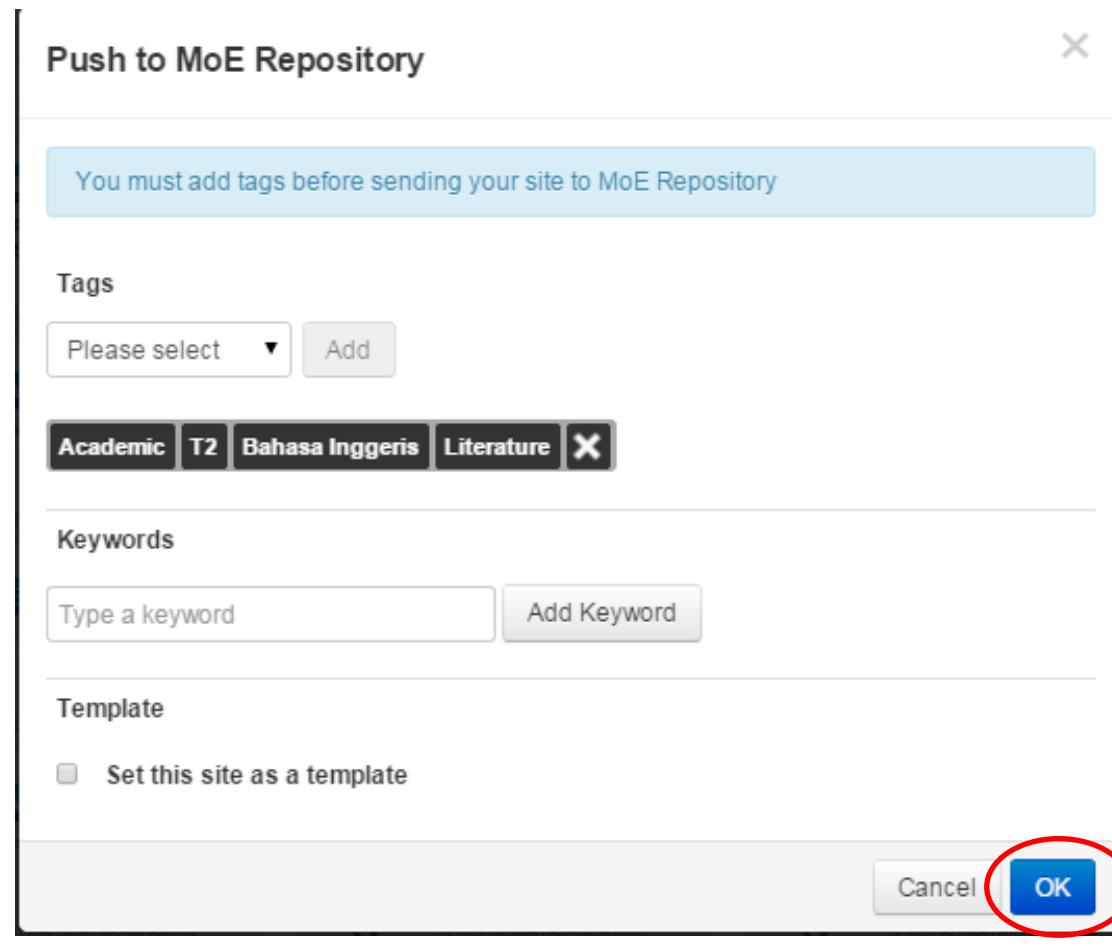
A screenshot of a software application titled 'Resource Manager'. The left sidebar shows various categories like 'Latest Files', 'Favourites', 'My Documents', and 'Sites'. Under 'Sites', there is a red box around the 'My Sites' option. The main pane displays a grid of site thumbnails. One specific site, 'SIR ARTHUR CO...', is highlighted with a red box and has an arrow pointing to it from the left side of the screen. The text 'KLIK DI SINI' is overlaid on the highlighted site thumbnail.

- Klik pada , pilih
- Lihat dalam ruangan 'My Sites'



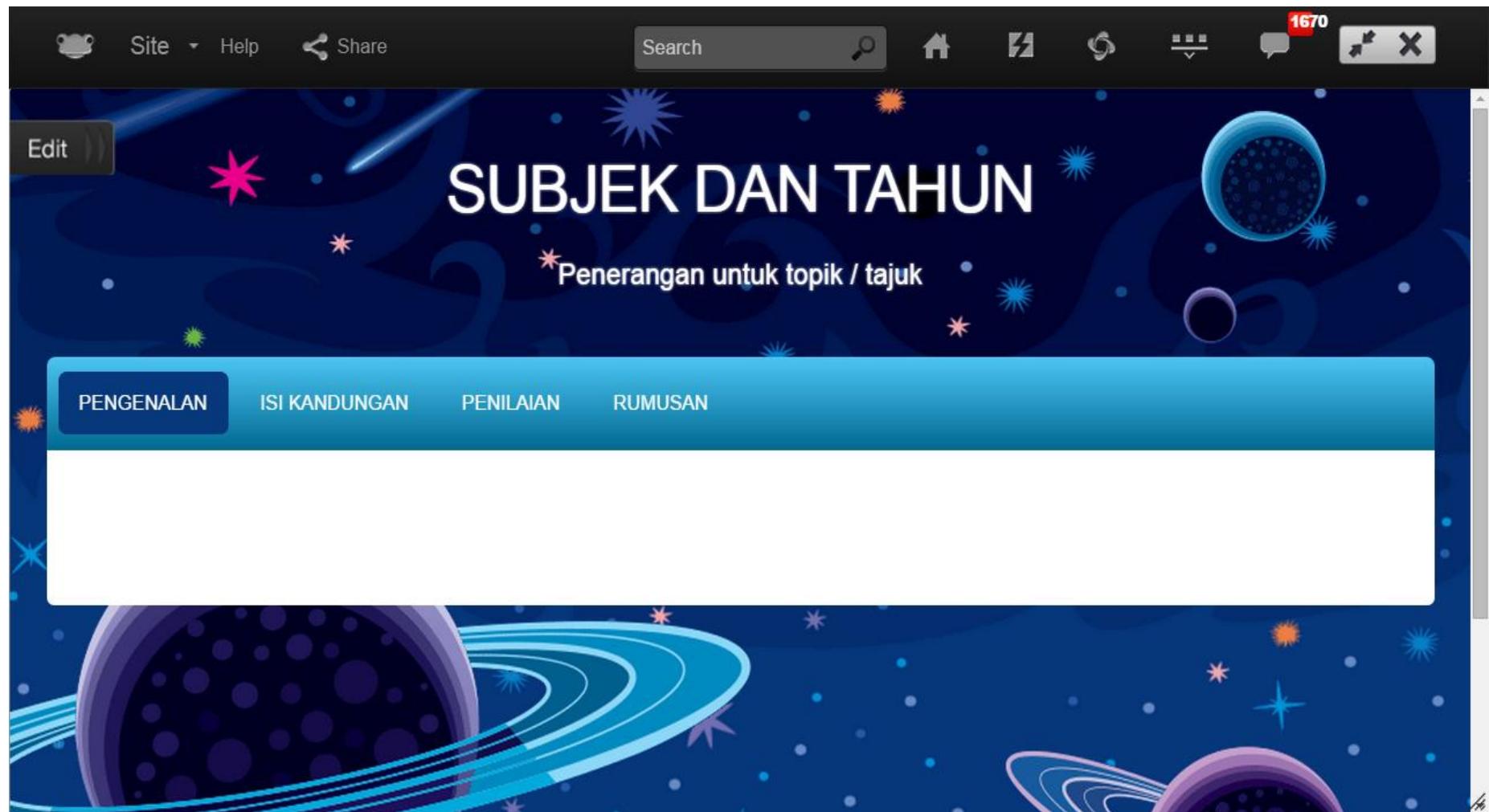
- Pilih dan klik pada laman yang hendak dihantar ke MoE Repository

- Klik pada setting dan pilih *Send to MoE Repository*



- Setelah semakan *tagging* dibuat klik 
- Laman akan terus dihantar ke MoE repository untuk diverifikasi oleh KPM sebelum dihantar terus ke *frogstore*.

Cadangan Templet Laman Pembelajaran



Contoh Laman #1

PENJODOH BILANGAN

BAHASA MELAYU TAHUN 2

OBJEKTIF

TAJUK

PENGENALAN

sebutir	sebakul	senaskah	sekotak	seorang	sebaris
permata	buah-buahan	surat khabar	mancis	abang	gigi
sepinggan	setitik/setitis	semanguk	sebotol	segelas	secawan
kuih	kicap	mi	ubat	susu	kopi
secucuk	sesenduk	seguni	seurat	sebaldi	sebungkus
sate	kari	beras	rambut	air	nasi lemak
setongkol	sekandang	seulas	sepangsa	sesikat/sejisir	setangkai
jagung	lembu	limau	durian	pisang	rambutan

13 08

eduwebtv
Pendidikan Digital Unt...

Contoh Laman #2

The screenshot shows a digital textbook interface for English Language Year 3 (SK). The main title "ENGLISH LANGUAGE YEAR 3 (SK)" is displayed prominently at the top center. Below it, the subtitle "UNIT 9: THE HOLIDAYS" is visible. The interface includes a navigation bar with tabs for "Introduction", "Content", "Conclusion", and "Assessment". On the left side, there is a "My Notes" section containing the text "It's holiday again!" and two questions: "Where can you go to spend your holiday?" and "What can you do during your holiday?". To the right of this notes section is a photograph of people watching a movie in a cinema. At the bottom, there are two sections: "THINGS YOU CAN DO" (with bullet points for watching television and going to cinema) and "WHERE ARE THESE PLACES?" (with an image of a castle). The background features a map of Kuala Lumpur with various landmarks and street names labeled.

Site Help

Search

ENGLISH LANGUAGE
YEAR 3 (SK)

UNIT 9: THE HOLIDAYS

Introduction Content Conclusion Assessment

My Notes

It's holiday again!

Where can you go to spend your holiday?

What can you do during your holiday?

THINGS YOU CAN DO

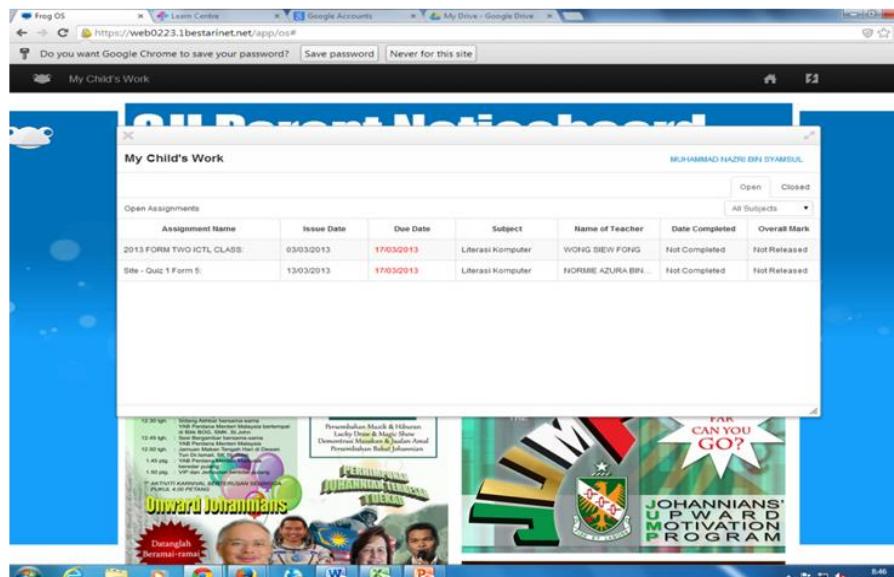
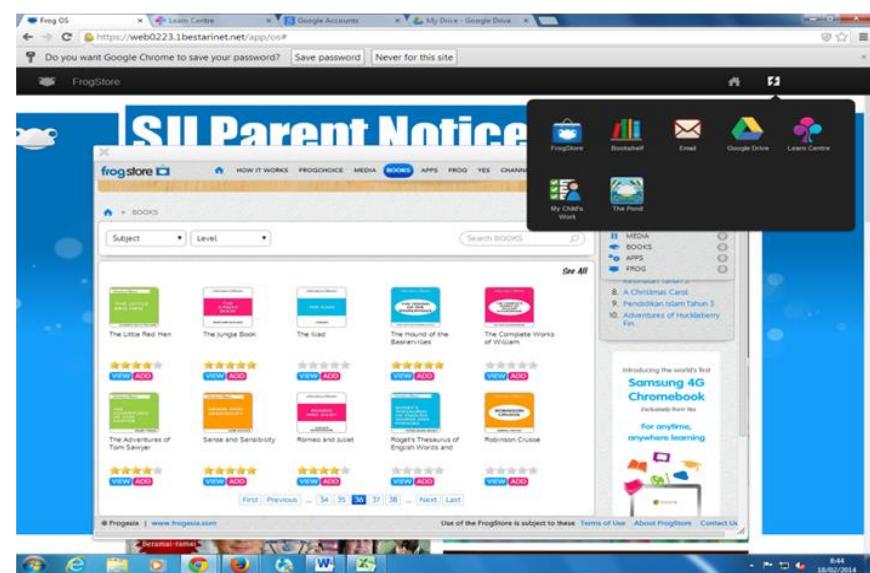
- Watch television
- Go to cinema

WHERE ARE THESE PLACES?

SEKTOR PMP 2015

37

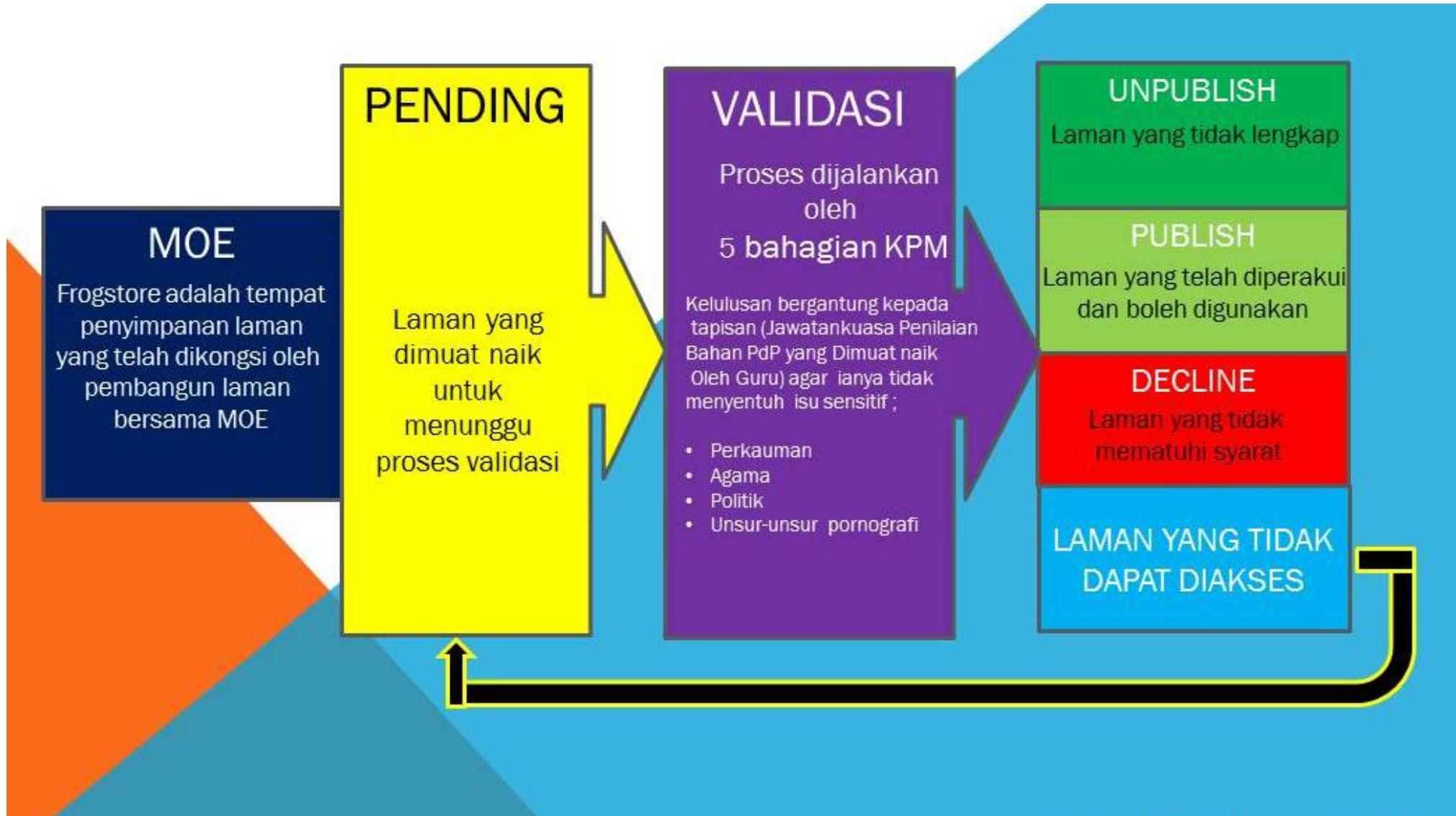
Paparan Antaramuka Dashboard Parent



Perkara yang perlu diambil kira semasa membina laman PdP

- Bahan yang dimuat naik perlu berkaitan dengan PdP.
- Menerapkan elemen Kemahiran Berfikir Aras Tinggi (KBAT)
- Dibenarkan ke atas bahan yang sah dan tertakluk di bawah **AKTA HAK CIPTA**.
- Isu sensitiviti:
 - ❖ Perkauman
 - ❖ Agama
 - ❖ Politik
 - ❖ Unsur-unsur pornografi
- Kelulusan penerbitan di MOE repositori bergantung kepada tapisan (Jawatankuasa Penilaian Bahan PdP yang Dimuat naik Oleh Guru)- rujuk lampiran.

Proses Penilaian Bahan PdP Yang Dimuat Naik Oleh Guru



OK