



**SMK CONVENT BUKIT NANAS,
KUALA LUMPUR**

PELAN TAKTIKAL / TINDAKAN

**PANITIA BIOLOGI
2009**

**PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009
TINGKATAN 5**

Nama Program: **Kelas Pemulihan Tingkatan 5**

Matlamat : Meningkatkan prestasi pelajar berpencapaian rendah menguasai kemahiran dan konsep Biologi.

Objektif: i.Meningkatkan pemahaman pelajar dalam konsep konsep sukar dalam sesuatu bab.
ii Meningkatkan keyakinan menjawab soalan

Kumpulan Sasaran : Kumpulan lemah

Kekuatan : i.Pelajar yang berpotensi memperbaiki kelemahan sendiri.
ii.Tenaga pengajar berpengalaman dan mendapat pendedahan khusus tentang kaedah dan teknik pengajaran serta pembelajaran.

Kelemahan : i.Pelajar kurang memahami konsep dalam Biologi
ii.Pelajar lemah menjawab soalan standard SPM.

Tarikh pelaksanaan : 10 Mac- 6 November 2009

Kos : RM200

Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	2X sebulan	4 – 9 Mac 2008
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	6 bulan	10 Mac - 6 November 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia Biologi	Setiap bulan	10 Mac - 6 November 2009

6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	Setiap bulan/1 hari	9 November 2009
7	Penyediaan Laporan / Dokumentasi	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	12 November 2009

<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian pencapaian Objektif program 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tindakan Susulan 	
<ul style="list-style-type: none"> • Lampiran 	

**PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009
TINGKATAN 5**

Nama Program: **Program Ulangkaji Intensif SPM**

Matlamat : Meningkatkan peratusan pelajar mendapat gred A.

Objektif :
 i. Meningkatkan kemahiran menguasai konsep dalam Biologi dan Kemahiran Proses Sains
 ii. Membolehkan pelajar meningkatkan pengetahuan asas dalam Biologi

Kumpulan Sasaran : Kumpulan lemah

Kekuatan :
 i. Pelajar yang mengenalpasti objektif bagi setiap bab dan mengetahui kelemahan sendiri.
 ii. Tenaga pengajar berpengalaman dan mendapat pendedahan khusus tentang kaedah dan teknik pengajaran serta pembelajaran.

Kelemahan :
 i. Pelajar kurang menguasai fakta.
 iii. Pelajar lemah menguasai kata kunci.
 iv. Tahap penguasaan yang berbeza.

Tarikh pelaksanaan : 12 Oktober – 6 November 2009

Tempoh : 2 minggu

Kos : RM200

Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Catatan/ Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1 minggu	15 September 2008
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	2 minggu	12 Oktober - 6 November 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia Biologi	1 minggu	12 Oktober – 6 November 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	2 minggu/ 1 hari	9 November 2009

7.	Penyediaan Laporan / Dokumentasi	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	12 November 2009
----	----------------------------------	-------------------------------------	--------	------------------

• Penilaian Pencapaian Objektif program	
• Tindakan Susulan	
• Lampiran	

**PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009
TINGKATAN 5**

Nama Program: **Intervensi Biologi**
 Matlamat : Meningkatkan peratusan kelulusan pelajar kepada 100%.
 Objektif : i. Meningkatkan pemahaman pelajar terhadap bahagian-bahagian yang sukar dikuasai dalam sesuatu

- ii. Meningkatkan pengetahuan asas pelajar dalam Biologi
 iii) Membantu pelajar mengingat kembali dan mengulangkaji
- Kumpulan Sasaran : Kumpulan lemah
- Kekuatan :
- i. Pelajar yang dikenalpasti mempunyai keinginan untuk memajukan diri.
 - ii. Pelajar berminat untuk belajar jika guru dapat membimbing dan memberi penerangan yang menarik.
 - iii. Tenaga pengajar berpengalaman dan mendapat pendedahan khusus tentang kaedah dan teknik pengajaran serta pembelajaran.
- Kelemahan
- i. Pelajar lemah dalam Bahasa Inggeris dan konsep Biologi.
 - ii. Pelajar tidak mahir berfikir secara kritikal.
- Tarikh pelaksanaan : 6 Julai – 11 Julai 2009
- Kos : RM 200
- Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Januari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru Panitia	1 minggu	1 Julai 2009
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1 minggu	6 – 11 Julai 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia	1minggu	6 - 11 Julai 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1minggu / 1 hari	18 Julai 2009
7.	Penyediaan Laporan / Dokumentasi	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	25 Julai 2009

<ul style="list-style-type: none">• Penilaian Pencapaian Objektif program	
<ul style="list-style-type: none">• Tindakan Susulan	
<ul style="list-style-type: none">• Lampiran	

**PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009
TINGKATAN 5**

Nama Program: **Program SkorA Biologi**

Objektif : Meningkatkan peratusan pelajar mendapat gred A.

- : i.Mengasah kemahiran pelajar untuk mendapat A dalam SPM
 ii.Membimbing pelajar untuk menjawab mengikut kehendak soalan bagi mendapat markah penuh.
 iii. Mendedahkan pelajar kepada jawapan-jawapan unggul mengikut skema pemarkahan sebenar.
- Kumpulan Sasaran** : Kumpulan cemerlang dan sederhana.
Kekuatan : i.Pelajar-pelajar yang dikenalpasti mempunyai potensi untuk mendapat A.
 ii.Tenaga pengajar berpengalaman dan mendapat pendedahan khusus tentang kaedah dan teknik pengajaran serta pembelajaran.
 iii. Pelajar-pelajar bermotivasi tinggi.
- Kelemahan** : i. Pelajar kurang mahir dalam mengaplikasi pengetahuan sedia ada
 ii. Pelajar kurang memberi tumpuan sepenuhnya pada latihan/soalan yang diberi
- Tarikh pelaksanaan** : 17 Julai – 21 Ogos 2009
Kos : RM200
Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1 minggu	7 Julai 2008
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1 minggu	10 Julai - 21 Ogos 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia	1 minggu	10 Julai - 21 Ogos 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 minggu / 1 hari	17 Julai 2009
7.	Penyediaan Laporan / Dokumentasi	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	24 Julai 2009

<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian Pencapaian Objektif program 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tindakan Susulan 	
<ul style="list-style-type: none"> • Lampiran 	

**PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009
TINGKATAN 5**

Nama Program: **Kelas Tambahan Terancang SPM**
 Matlamat : Meningkatkan prestasi pelajar berpencapaian rendah menguasai kemahiran Proses Sains dan konsep dalam Biologi.
 Objektif :
 i. Meningkatkan kemahiran menguasai konsep dalam Biologi.
 ii. Meningkatkan kemahiran pelajar memahami kehendak

- soalan.
- iii. Meningkatkan keyakinan pelajar menjawab soalan
- Kumpulan Sasaran : Kumpulan lemah
- Kekuatan : i. Pelajar yang berpotensi mengenalpasti objektif bagi setiap bab dan mengetahui kelemahan sendiri.
- ii. Tenaga pengajar berpengalaman dan mendapat pendedahan khusus tentang kaedah dan teknik pengajaran serta pembelajaran.
- Kelemahan : i. Pelajar kurang memahami konsep dalam Biologi dan Kemahiran Proses Sains.
- ii. Jangka masa yang tidak mencukupi.
- iii. Sikap pelajar yang kurang serius terhadap pembelajaran .
- iv. Pelajar kurang membaca dan kurang menguasai fakta untuk menjawab soalan
- Tarikh pelaksanaan : 20 Julai – 31 Oktober 2009
- Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 minggu	14 Julai 2009
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	3 bulan	20 Julai – 31 Oktober 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia Biologi	Setiap bulan	20 Julai – 31 Oktober 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	Setiap bulan / 1 hari	27 Julai 2009
7.	Penyediaan Laporan / Dokumentasi	Ketua Panitia	1 hari	4 Ogos 2009

		Penyelaras Biologi		
--	--	--------------------	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian Pencapaian Objektif program 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tindakan Susulan 	
<ul style="list-style-type: none"> • Lampiran 	

PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009

Nama Program: **Gerak gempur SPM**
 Matlamat : Meningkatkan prestasi pencapaian pelajar dalam Biologi SPM.
 Objektif :
 i. Memberi latihan yang mencukupi menjelang peperiksaan Biologi SPM.
 ii. Mendedahkan pelajar-pelajar terhadap soalan-soalan dari pelbagai sumber supaya mereka ada pendedahan yang meluas.

Kumpulan Sasaran : Semua pelajar Tingkatan 5
 Kekuatan : i. Pelajar rajin membuat latihan tambahan.
 ii. Kertas soalan dan skema pemarkahan yang bermutu dari pelbagai sumber.
 Kelemahan : i. Pelajar kurang hadir ke sekolah terutamanya selepas
 peperiksaan percubaan
 ii. Pelajar lemah menjawab soalan struktur dan esei.
 iii. Tahap penguasaan yang berbeza.
 Tarikh pelaksanaan : 28 September - 10 Oktober 2009
 Kos : RM200
 Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 minggu	21 September 2009
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	2 minggu	28 September - 10 Oktober 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia	2 minggu	28 September - 10 Oktober 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	2 minggu / 1 hari	17 Oktober 2009
7.	Penyediaan Laporan / Dokumentasi	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	24 Oktober 2009

• Penilaian Pencapaian Objektif program	
• Tindakan Susulan	
• Lampiran	

**PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009
TINGKATAN 5**

Nama Program: **Doktor Bio (Diagnostik)**
 Matlamat : Mengukur tahap pencapaian pelajar Tingkatan 5 dan mencari aspek-aspek kelemahan mereka.
 Objektif: i. Mengenalpasti kelemahan pelajar dalam aspek-aspek yang telah ditentukan.
 ii. Membantu pelajar-pelajar untuk memperbaiki kelemahan mereka berdasarkan aspek-aspek yang ditentukan tadi.
 Kumpulan Sasaran : Semua pelajar Tingkatan 5
 Kekuatan : i. Pelajar CBN mampu menunjukkan pencapaian yang amat baik dari segi kuantiti dan kualiti.

Kelemahan : ii. Pelajar-pelajar bersikap positif untuk mempertingkatkan pencapaian.
 i. Ada pelajar yang tidak memahami pengajaran guru
 ii. Pelajar lemah dari segi kandungan Biologi dan Bahasa Inggeris

Tarikh pelaksanaan : 28 September - 3 Oktober 2009

Kos : RM200

Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 minggu	21 September 2009
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1 minggu	28 September – 3 Oktober 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia	1 minggu	28 September – 3 November 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 minggu / 1 hari	10 November 2009
7.	Penyediaan Laporan / Dokumentasi	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	13 November 2009

<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian Pencapaian Objektif program 	
---	--

• Tindakan Susulan	
• Lampiran	

**PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009
TINGKATAN 5**

Nama Program: **Teknik Menjawab Soalan SPM**

Matlamat : Meningkatkan pencapaian pelajar dari segi kuantiti dan kualiti dalam SPM.

Objektif: i.Meningkatkan kemahiran pelajar menjawab soalan Kertas 2 dan Kertas3 Biologi.
ii.Mendedahkan pelajar dengan teknik menjawab soalan yang betul untuk mendapat markah tinggi
iii.Mengingatkan pelajar tentang kesilapan-kesilapan umum yang tidak harus dilakukan.

Kumpulan Sasaran : Semua pelajar

Kekuatan :i.Pelajar ingin mendapat A dalam semua matapelajaran yang diduduki.
ii. Penceramah-penceramah yang diundang adalah pakar dalam Biologi.

Kelemahan : i. Pelajar menjawab soalan sesuka hati tanpa mengikuti panduan tertentu
 ii. Pelajar tidak membaca dengan meluas menyebabkan mereka tidak dapat berfikir dengan kritis.

Tarikh pelaksanaan : 10 Ogos 2009

Kos : RM200

Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 minggu	3 Ogos 2009
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 hari	10 Ogos 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia	1 hari	10 Ogos 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 hari	17 Ogos 2009
7.	Penyediaan Laporan / Dokumentasi	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	24 Ogos 2009

<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian Pencapaian Objektif program 	
---	--

• Tindakan Susulan	
• Lampiran	

**PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009
TINGKATAN 4, 5 & 6**

Nama Program: **Kuiz Biologi**

Matlamat : Meningkatkan prestasi pelajar menguasai Kemahiran Proses Sains dan konsep Biologi

Objektif: i.Meningkatkan kemahiran menguasai konsep dalam Biologi
iiMeningkatkan keyakinan dan ingatan serta kemahiran dalam menyelesaikan masalah.
iii)Meningkatkan kerjasama antara rakan sekelas

Kumpulan Sasaran : Kumpulan cemerlang

Kekuatan : i.Pelajar boleh bekerjasama menyelesaikan masalah
menggunakan Kemahiran Proses Sains dan pengetahuan

Kelemahan : sedia ada
 iiPelajar menggunakan KBKK
 i.Masih ada pelajar kurang memahami konsep dalam Biologi.
 iiTahap penguasaan yang berbeza.
 Tarikh pelaksanaan : 27 April 2009
 Kos : RM200
 Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1 minggu	20 April 2009
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 hari	27 April 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia	1 hari	27 April 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	27 April 2009
7.	Penyediaan Laporan/ Dokumentasi	Ketua panitia Penyelaras Biologi	1 hari	4 Mei 2009

<ul style="list-style-type: none"> Penilaian Pencapaian Objektif program 	
<ul style="list-style-type: none"> Tindakan Susulan 	

• Lampiran	

OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009

Nama Program: **Bengkel Amali Dan Penandaan Laporan PEKA Pelajar**

Matlamat : Meningkatkan kemahiran guru mengendalikan amali tertentu dan menyetarakan cara penandaan laporan PEKA pelajar dikalangan guru-guru panitia.

Objektif: i. Memahirkan guru menjalankan amali-amali yang sukar untuk mendapatkan keputusan.
ii. Menyetarakan cara penandaan laporan PEKA pelajar supaya selisih pemarkahan kurang daripada 3.

Kumpulan Sasaran : Guru-guru panitia

Kekuatan : i. Guru-guru sedia menerima tunjukajar dan bersikap terbuka.
ii. Guru-guru mempunyai sifat ingin tahu dan profesional

Kelemahan : i. Guru-guru baru kurang kemahiran untuk mengendalikan sesetengah amali dengan baik.
ii. Guru-guru baru tidak tahu cara untuk menanda laporan PEKA pelajar dengan betul.

Tarikh pelaksanaan : 23 Mac 2009
 Kos : -
 Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1 minggu	10 Mac 2009
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 hari	17 Mac 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia	1 hari	17 Mac 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	24 Mac 2009
7.	Penyediaan Laporan/ Dokumentasi	Ketua panitia Penyelaras Biologi	1 hari	31 Mac 2009

<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian Pencapaian Objektif program 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tindakan Susulan 	
<ul style="list-style-type: none"> • Lampiran 	

PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009

Nama Program:	Bengkel Penghasilan ABM menggunakan ICT
Matlamat	: Menghasilkan ABM yang menarik dengan menggunakan ICT
Objektif	: i. Meningkatkan kemahiran guru menghasilkan ABM yang menarik dalam bentuk slaid Powerpoint bagi meningkatkan keberkesanan pengajaran dan pembelajaran. ii. Mempelbagaikan koleksi ABM guru dan tidak bergantung kepada CD ROM KPM semata-mata.
Kumpulan sasaran:	Guru-guru dalam Panitia Biologi.
Kekuatan	: i. Guru-guru berminat untuk menghasilkan ABM dengan menggunakan ICT. ii. Guru-guru sedia menerima tunjukajar dan bersikap profesional iii. Ada guru yang pandai dalam ICT di dalam panitia.
Kelemahan	: i. Masih ada guru yang lemah dalam ICT. ii. Guru-guru menghadapi kekangan untuk menghasilkan alat p& p yang bermutu.

Tarikh pelaksanaan : 27 April 2009
 Kos : -
 Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1 minggu	20 April 2009
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 hari	20 April 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia	1 hari	20 April 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	27 April 2009
7.	Penyediaan Laporan/ Dokumentasi	Ketua panitia Penyelaras Biologi	1 hari	4 Mei 2009

<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian Pencapaian Objektif program 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tindakan Susulan 	

<ul style="list-style-type: none"> Lampiran 	
--	--

PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009

Nama Program:	Jejak Ilmu Biologi
Matlamat	: Meningkatkan penggunaan Pusat Sumber Sekolah untuk mendapatkan maklumat.
Objektif:	i.Membiasakan pelajar untuk mendapatkan maklumat dari buku-buku rujukan di Pusat Sumber. iiMenanam semangat suka membaca dikalangan pelajar.
Kumpulan Sasaran	: Semua pelajar Tingkatan 4,5& 6
Kekuatan	: i.Pelajar suka masuk ke dalam Pusat Sumber iiAda banyak bahan bacaan di dalam Pusat Sumber.
Kelemahan	: i.Buku-buku rujukan Biologi yang terkini didalam pusat Sumber adalah terhad. iiPelajar kurang kemahiran untuk mencari maklumat.
Tarikh pelaksanaan	: 15 – 16 Jun 2009
Kos	: -

Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1 minggu	8 Jun 2009
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 hari	15 -16 Jun 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia	1 hari	15 - 16 Jun 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	23 Jun 2009
7.	Penyediaan Laporan/ Dokumentasi	Ketua panitia Penyelaras Biologi	1 hari	30 Jun 2009

<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian Pencapaian Objektif program 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tindakan Susulan 	
<ul style="list-style-type: none"> • Lampiran 	

**PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009
TINGKATAN 4, 5 & 6**

Nama Program:	Cyber Bio
Matlamat	: Meningkatkan penggunaan komputer untuk mendapatkan maklumat
Objektif:	i.Meningkatkan kemahiran mendapatkan maklumat dari Internet iiMeningkatkan mutu persembahan dengan menggunakan komputer.
Kumpulan Sasaran	: Semua pelajar Tingkatan 4,5 dan 6.
Kekuatan	: i.Pelajar suka menggunakan komputer untuk mencari maklumat. iiPelajar mendapat lebih banyak maklumat berbanding dengan buku jika melayari Internet.
Kelemahan	: i.Masih ada pelajar kurang arif menggunakan komputer untuk mencari maklumat. iiAda pelajar yang tidak mahir membuat persembahan yang menarik dengan menggunakan komputer.
Tarikh pelaksanaan	: 9 - 30 Jun 2009
Kos	: RM200

Proses Aliran Kerja :

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1 minggu	2 Jun 2009
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 hari	9 – 30 Jun 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia	1 hari	9 - 30 Jun 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	7 Julai 2009
7.	Penyediaan Laporan/ Dokumentasi	Ketua panitia Penyelaras Biologi	1 hari	14 Jun 2009

<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian Pencapaian Objektif program 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tindakan Susulan 	
<ul style="list-style-type: none"> • Lampiran 	

PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009

Nama Program:	Gerak gempur STPM
Matlamat	: Meningkatkan prestasi pencapaian pelajar dalam Biologi SPM.
Objektif	: i. Memberi latihan yang mencukupi menjelang peperiksaan Biologi SPM. ii. Mendedahkan pelajar-pelajar terhadap soalan-soalan dari pelbagai sumber supaya mereka ada pendedahan yang meluas.
Kumpulan Sasaran	: Semua pelajar Tingkatan 5
Kekuatan	: i. Pelajar rajin membuat latihan tambahan. ii. Kertas soalan dan skema pemarkahan yang bermutu dari pelbagai sumber.
Kelemahan	: i. Pelajar kurang hadir ke sekolah terutamanya selepas peperiksaan percubaan ii. Pelajar lemah menjawab soalan struktur dan esei. iv. Tahap penguasaan yang berbeza.
Tarikh pelaksanaan	: 28 September - 10 Oktober 2009
Kos	: RM200
Proses Aliran Kerja	:

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	1 minggu	21 September 2009
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	2 minggu	28 September - 10 Oktober 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia	2 minggu	28 September - 10 Oktober 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	2minggu /1 hari	17 Oktober 2009
7.	Penyediaan Laporan / Dokumentasi	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	24 Oktober 2009

<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian Pencapaian Objektif program 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tindakan Susulan 	
<ul style="list-style-type: none"> • Lampiran 	

**PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009
TINGKATAN 6**

Nama Program:	Kelas Pemulihan Tingkatan 6
Matlamat	: Meningkatkan prestasi pelajar berpencapaian rendah menguasai kemahiran dan konsep Biologi.
Objektif:	i.Meningkatkan pemahaman pelajar dalam konsep-konsep sukar dalam sesuatu bab. ii Meningkatkan keyakinan menjawab soalan
Kumpulan Sasaran	: Kumpulan lemah
Kekuatan	: i.Pelajar yang berpotensi memperbaiki kelemahan sendiri. ii.Tenaga pengajar berpengalaman dan mendapat pendedahan khusus tentang kaedah dan teknik pengajaran serta pembelajaran.
Kelemahan	: i.Pelajar kurang memahami konsep dalam Biologi ii.Pelajar lemah menjawab soalan standard SPM.
Tarikh pelaksanaan	: 10 Mac- 6 November 2009
Kos	: RM200
Proses Aliran Kerja	:

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	2X sebulan	4 – 9 Mac 2008
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	6 bulan	10 Mac - 6 November 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia Biologi	Setiap bulan	10 Mac - 6 November 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru panitia	Setiap bulan/ 1 hari	9 November 2009
7.	Penyediaan Laporan / Dokumentasi	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	12 November 2009

<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian Pencapaian Objektif program 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tindakan Susulan 	
<ul style="list-style-type: none"> • Lampiran 	

**PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009
TINGKATAN 6**

Nama Program:	Program Ulangkaji Intensif STPM
Matlamat	: Meningkatkan peratusan pelajar mendapat gred A.
Objektif	: i. Meningkatkan kemahiran menguasai konsep dalam Biologi dan Kemahiran Proses Sains v. Membolehkan pelajar meningkatkan pengetahuan asas dalam Biologi
Kumpulan Sasaran	: Kumpulan lemah
Kekuatan	: i. Pelajar yang mengenalpasti objektif bagi setiap bab dan mengetahui kelemahan sendiri. iii. Tenaga pengajar berpengalaman dan mendapat pendedahan khusus tentang kaedah dan teknik pengajaran serta pembelajaran.
Kelemahan	: i. Pelajar kurang menguasai fakta. vi. Pelajar lemah menguasai kata kunci. vii. Tahap penguasaan yang berbeza.
Tarikh pelaksanaan	: 12 Oktober – 6 November 2009
Tempoh	: 2 minggu
Kos	: RM200
Proses Aliran Kerja	:

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Catatan/ Status
---------	---------------------	---------------	--------	-----------------

1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1 minggu	15 September 2008
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	2 minggu	12 Oktober - 6 November 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia Biologi	1 minggu	12 Oktober – 6 November 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	2 minggu/ 1 hari	9 November 2009
7.	Penyediaan Laporan / Dokumentasi	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	12 November 2009

• Penilaian Pencapaian Objektif program	
• Tindakan Susulan	
• Lampiran	

**PELAN OPERASI MATA PELAJARAN BIOLOGI 2009
TINGKATAN 6**

Nama Program:	Lawatan ke Kuala Selangor
Matlamat	: Meningkatkan peratusan pelajar mendapat gred A.
Objektif	: i. Meningkatkan pemahaman pelajar tentang ekosistem paya bakau. ii. Memberi ganjaran kepada pelajar-pelajar cemerlang dalam peperiksaan Pertengahan Tahun Tingkatan 4 & 5. iii. Memberi pendedahan tentang jenis-jenis paya bakau dan ciri-ciri adaptasi di zon-zon berlaianan. iv. Mengetahui tentang kepentingan, ancaman yang dihadapi dan cara-cara pemuliharaan ekosistem paya bakau.
Kumpulan Sasaran	: Kumpulan cemerlang
Kekuatan	: i. Pelajar sangat ingin keluar dari sekolah dan mempelajari ekosistem paya bakau secara kontekstual. ii. Sumber kewangan yang mencukupi
Kelemahan	: i. Tempat yang ditujui adalah jauh dan hanya 40 orang pelajar sahaja yang dapat mengikuti rombongan ini walaupun ada pelajar lain yang berminat
Tarikh pelaksanaan	: 12 Oktober – 6 November 2009
Tempoh	: 2 minggu
Kos	: RM200
Proses Aliran Kerja	:

Langkah	Proses Aliran Kerja	Tanggungjawab	Tempoh	Catatan/ Status
1.	Mesyuarat Panitia menyediakan kertas cadangan dan pelantikan serta penubuhan Ahli Jawatankuasa.	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	6 Februari 2009
2.	Taklimat tugas Ahli Jawatankuasa	Ketua Panitia	1 hari	6 Februari 2009
3.	Ahli Jawatankuasa menyediakan bahan	Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	1 minggu	15 September 2008
4.	Pelaksanaan program	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	2 minggu	12 Oktober - 6 November 2009
5.	Pemantauan	Ketua Panitia Biologi	1 minggu	12 Oktober – 6 November 2009
6.	Penilaian dan post-mortem	Ketua Panitia Penyelaras Biologi Guru-guru Biologi	2 minggu/ 1 hari	9 November 2009
7.	Penyediaan Laporan / Dokumentasi	Ketua Panitia Penyelaras Biologi	1 hari	12 November 2009

<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian Pencapaian Objektif program 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tindakan Susulan 	
<ul style="list-style-type: none"> • Lampiran 	

