

**MALAYSIAN TECHNOLOGY DEVELOPMENT  
CORPORATION SDN BHD**

(235796-U)



# **SELAMAT DATANG KE TAKLIMAT SYMBIOSIS 3.0**

20 SEPTEMBER 2016

SYMBI  SIS

**MALAYSIAN TECHNOLOGY DEVELOPMENT  
CORPORATION SDN BHD**

(235796-U)



# **PROGRAM KEUSAHAWANAN SYMBIOSIS 3.0**

20 SEPTEMBER 2016

SYMBI  SIS

# PENGENALAN

- Program Keusahawanan Graduan MTDC juga dikenali sebagai **Program Symbiosis**;
- Ianya merupakan platform bagi mengkomersialkan hasil penyelidikan dan pembangunan universiti dan institusi penyelidikan tempatan melalui syarikat *startup* yang diterajui dan dimiliki oleh graduan;
- **Program Symbiosis 3.0 tidak lagi bersifat *universiti centric***;
- Universiti akan dijemput untuk mengemukakan senarai teknologi yang berpotensi untuk dikomersialkan di bawah Program Symbiosis 3.0;

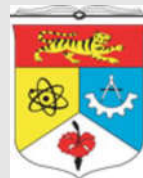
# PENGENALAN

- Universiti akan dijemput untuk membuat pembentangan teknologi;
- Pemilihan teknologi akan dilakukan oleh Jawatankuasa Teknikal dan akan diputuskan sebelum Latihan dijalankan;
- MTDC akan berurusan secara langsung dengan universiti berhubung hal-hal yang berkaitan dengan perlesenan teknologi; dan
- MOU antara universiti dan MTDC akan ditandatangani untuk memastikan kelancaran program.

# LATAR BELAKANG PROGRAM

## SYMBIOSIS 1.0

- 2008 : FRIM-MTDC Symbiosis (FMBiosis)
- 2010 : UTM-MTDC Symbiosis
- 2011 : UKM-MTDC Symbiosis
- 2011 : UPM-MTDC Symbiosis
- 2012 : NCIA-USM-MTDC Symbiosis



# LATAR BELAKANG PROGRAM

## SYMBIOSIS 2.0

- 2014 : NCIA-UniMAP-MTDC Symbiosis
- 2014 : UiTM-MTDC Symbiosis
- 2014 : UTMII-MTDC Symbiosis
- 2015 : MARA-UniKL-MTDC Symbiosis
- 2016 : UM-MTDC Symbiosis
- 2016 : UMK-MTDC Symbiosis



# OBJEKTIF PROGRAM

- Menggalakkan aktiviti pengkomersialan hasil penyelidikan dan pembangunan (P&P) yang dijalankan oleh universiti/institusi penyelidikan tempatan;
- Menambah bilangan syarikat 'start-up' bumiputera berasaskan teknologi;
- Menambah bilangan syarikat yang berpengetahuan dan mempunyai kemahiran baru berasaskan teknologi;
- Mempercepatkan pertumbuhan syarikat 'start-up' bumiputera dengan adanya usahawan Melayu berjaya sebagai pemangkin;
- Meningkatkan kolaborasi di antara syarikat 'start up' bumiputera dengan pihak universiti dan penyelidik; dan
- Memperlengkapkan graduan dengan kemahiran keusahawanan berasaskan teknologi.



# KUMPULAN SASAR

Program ini terbuka kepada graduan Bumiputera dari institusi pengajian tinggi (universiti, politeknik, kolej komuniti dan lain-lain) dari dalam dan luar negara, yang mempunyai ciri-ciri yang diperlukan untuk menjadi usahawan yang berjaya dan memenuhi syarat-syarat berikut:-

- **Bumiputera, warganegara Malaysia;**
- **Memiliki sekurang-kurangnya diploma di dalam sebarang bidang;**
- **Mencapai CGPA 2.00 ke atas atau setaraf dengannya; dan**
- **Berumur tidak melebihi 30 tahun semasa memohon.**



# KAEDAH PELAKSANAAN

- Berasaskan konsep 'mentor-mentee' iaitu dengan memberi penekanan dalam membimbing usahawan secara 'hand-holding' oleh MTDC dan Pejabat Perlesenan Teknologi / Pejabat Pemindahan Teknologi.
- Konsep 'mentor-mentee' ini akan berterusan sepanjang tempoh pengkomersialan produk bergantung kepada pencapaian usahawan yang dilahirkan.
- **Lokasi**

Graduan akan ditempatkan di Pusat-Pusat Teknologi MTDC.

# AKTIVITI & JANGKAMASA

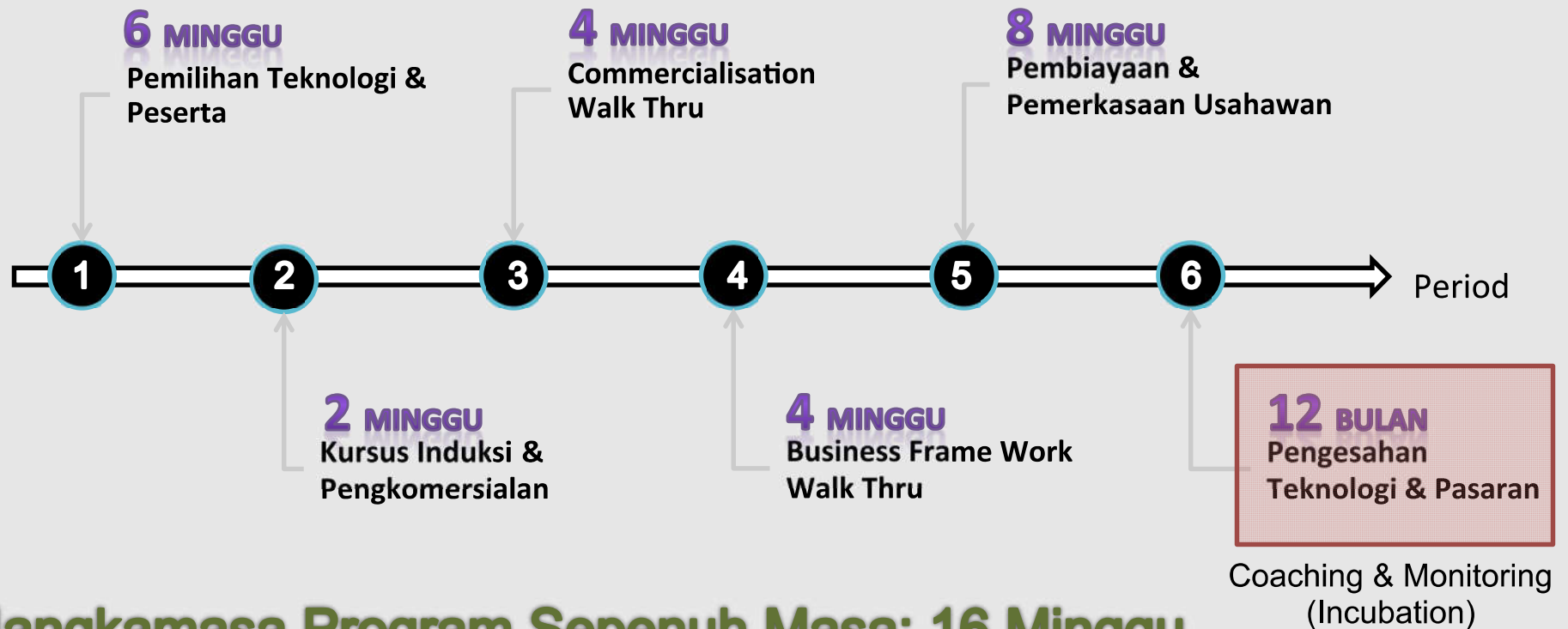
**MALAYSIAN TECHNOLOGY DEVELOPMENT CORPORATION SDN BHD** (235796-U)



# PROGRAM SYMBIOSIS 3.0

|        |                                                      |          |
|--------|------------------------------------------------------|----------|
| FASA 1 | • Pemilihan Teknologi & Peserta                      | 6 Minggu |
| FASA 2 | • Kursus Induksi dan Kursus Pengkomersialan          | 2 Minggu |
| FASA 3 | • Commercialisation Walk Thru                        | 4 Minggu |
| FASA 4 | • Business Frame Work Walk Thru<br>(PERMOHONAN DANA) | 4 Minggu |
| FASA 5 | • Pembiayaan & Pemerkasaan Usahawan                  | 8 Minggu |
| FASA 6 | • Pengesahan Teknologi dan Pasaran (CRDF1)           | 12 Bulan |

# JANGKAMASA PROGRAM SYMBIOSIS 3.0

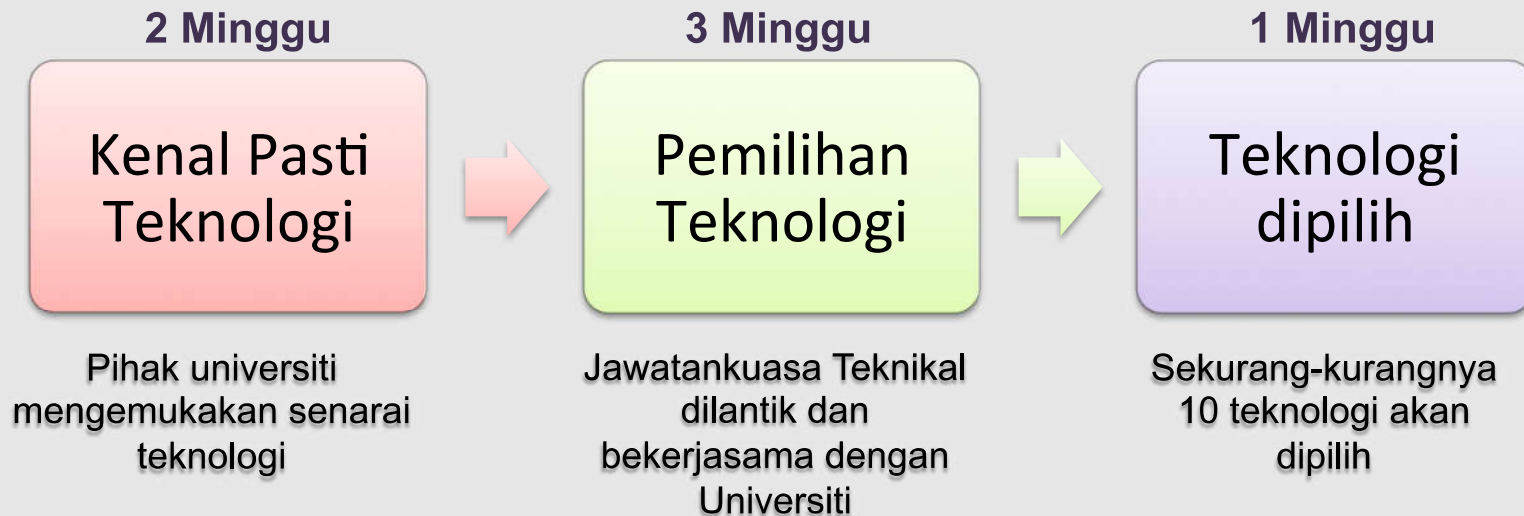


**Jangkamasa Program Sepenuh Masa: 16 Minggu**

# FASA I – PEMILIHAN TEKNOLOGI DAN PESERTA

Jangkamasa : 6 Minggu

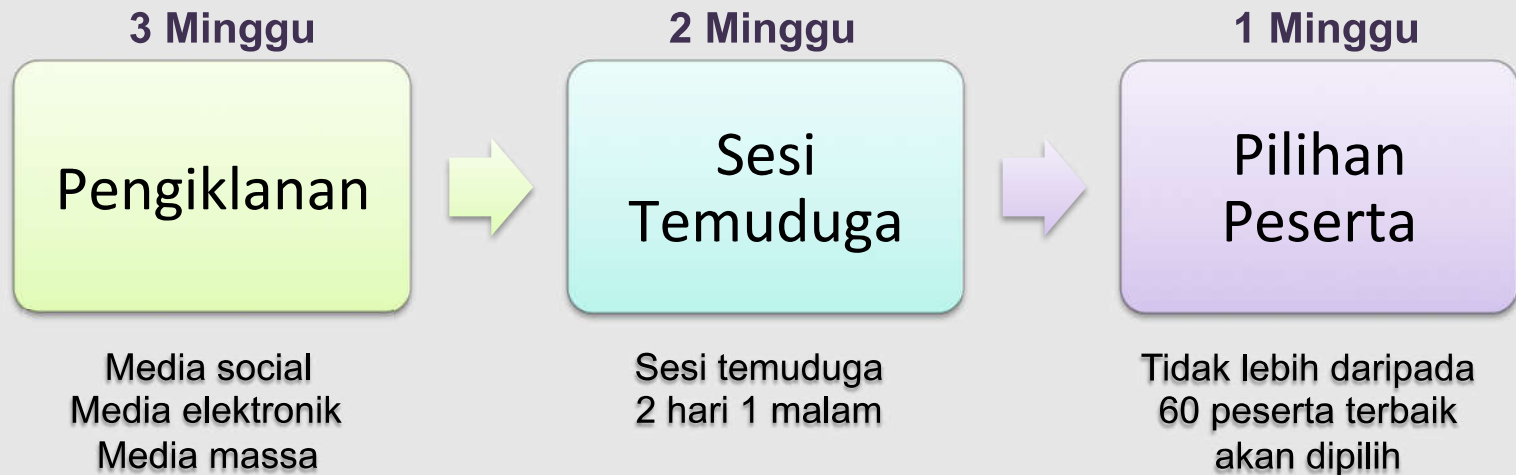
## Proses Pemilihan Teknologi



# FASA I – PEMILIHAN TEKNOLOGI DAN PESERTA

Jangkamasa : 6 Minggu

## Proses Pemilihan Peserta



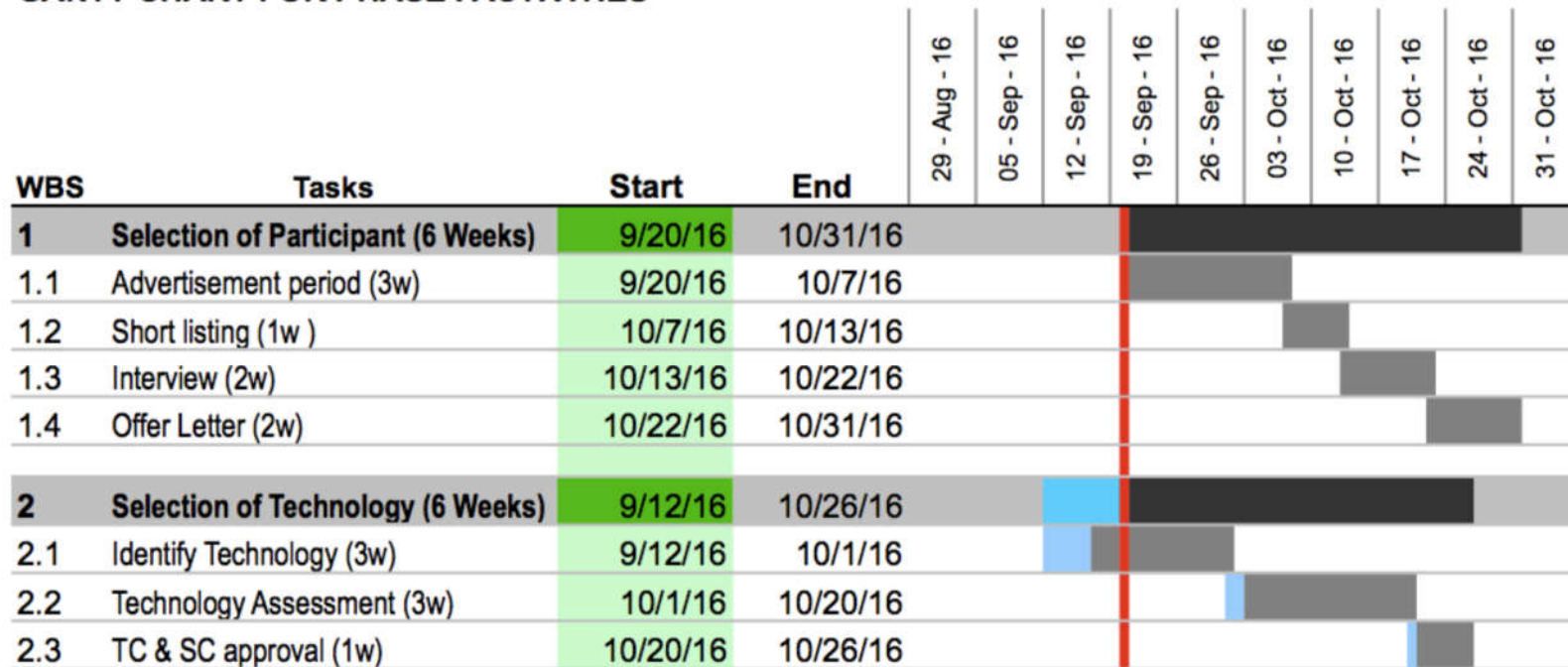
# FASA I – PEMILIHAN TEKNOLOGI DAN PESERTA

Jangkamasa : 6 Minggu

## [Symbiosis 3.0 Programme]

Technopreneur Development Department

### GANTT CHART FOR PHASE I ACTIVITIES





# PROGRAM SYMBIOSIS 3.0

|               |                                                      |                 |
|---------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| FASA 1        | • Pemilihan Teknologi & Peserta                      | 6 Minggu        |
| <b>FASA 2</b> | • <b>Kursus Induksi dan Kursus Pengkomersialan</b>   | <b>2 Minggu</b> |
| FASA 3        | • Commercialisation Walk Thru                        | 4 Minggu        |
| FASA 4        | • Business Frame Work Walk Thru<br>(PERMOHONAN DANA) | 4 Minggu        |
| FASA 5        | • Pembiayaan & Pemerkasaan Usahawan                  | 8 Minggu        |
| FASA 6        | • Pengesahan Teknologi dan Pasaran (CRDF1)           | 12 Bulan        |

# FASA II – KURSUS INDUKSI & PENKOMERSIALAN

Jangkamasa : 2 Minggu    Jumlah Peserta: Tidak Lebih Daripada **60 Peserta**

## MODUL KURSUS INDUKSI

Graduan akan diperkenalkan kepada penyelidik (*Technology Owner*) dan diberi penerangan tentang teknologi-teknologi atau produk-produk yang sedia dan berpotensi untuk dikomersialkan



# FASA II – KURSUS INDUKSI & PENKOMERSIALAN

Jangkamasa : 2 Minggu

Jumlah Peserta: Tidak Lebih Daripada **60 Peserta**



## MODUL KURSUS PENKOMERSIALAN

Kursus ini menggunakan modul-modul dari *MTDC commercialisation workshop* yang dibangunkan khas mengikut situasi pengkomersialan di Malaysia. Peserta akan diberi pendedahan tentang perkara-perkara utama yang harus diberi pertimbangan dan perhatian sewaktu menjalankan aktiviti pengkomersialan

# PROGRAM SYMBIOSIS 3.0

|               |                                                      |                 |
|---------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| FASA 1        | • Pemilihan Teknologi & Peserta                      | 6 Minggu        |
| FASA 2        | • Kursus Induksi dan Kursus Pengkomersialan          | 2 Minggu        |
| <b>FASA 3</b> | • <b>Commercialisation Walk Thru</b>                 | <b>4 Minggu</b> |
| FASA 4        | • Business Frame Work Walk Thru<br>(PERMOHONAN DANA) | 4 Minggu        |
| FASA 5        | • Pembiayaan & Pemerkasaan Usahawan                  | 8 Minggu        |
| FASA 6        | • Pengesahan Teknologi dan Pasaran (CRDF1)           | 12 Bulan        |

# FASA III – COMMERCIALISATION WALK THRU

Jangkamasa : 4 Minggu    Syarikat ditubuhkan : 10    Jumlah usahawan dilatih:30

Tujuan utama fasa ini adalah untuk mendapatkan dan menyediakan maklumat-maklumat penting mengenai pasaran dan segmen pasaran bagi menjayakan aktiviti pengkomersialan bagi produk/teknologi yang terpilih.

Pengesahan  
Teknologi &  
Pasaran

Model  
Perniagaan

Perancangan  
Pasaran

Perancangan  
Kewangan

Strategi  
Perniagaan

Penggunaan  
Modal

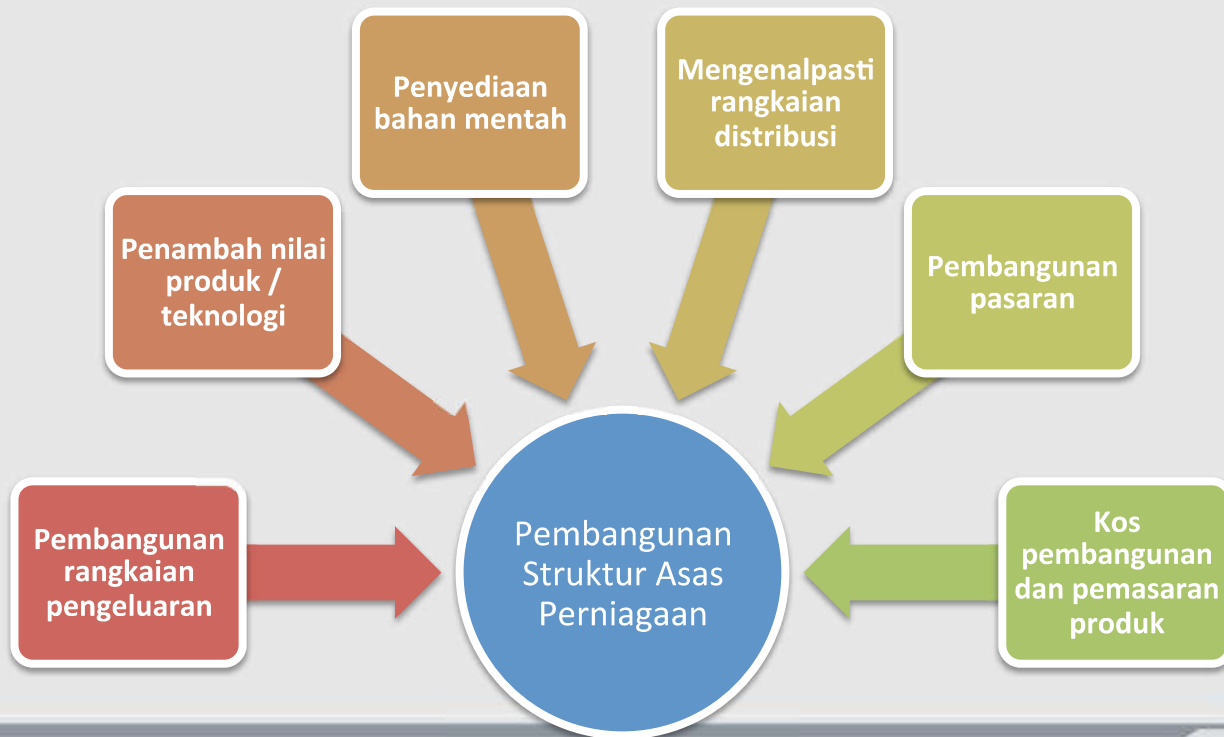
# PROGRAM SYMBIOSIS 3.0

|               |                                                             |                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| FASA 1        | • Pemilihan Teknologi & Peserta                             | 6 Minggu        |
| FASA 2        | • Kursus Induksi dan Kursus Pengkomersialan                 | 2 Minggu        |
| FASA 3        | • Commercialisation Walk Thru                               | 4 Minggu        |
| <b>FASA 4</b> | • <b>Business Frame Work Walk Thru</b><br>(PERMOHONAN DANA) | <b>4 Minggu</b> |
| FASA 5        | • Pembiayaan & Pemerkasaan Usahawan                         | 8 Minggu        |
| FASA 6        | • Pengesahan Teknologi dan Pasaran (CRDF1)                  | 12 Bulan        |

# FASA IV – BUSINESS FRAME WORK WALK THRU

Jangkamasa : 4 Minggu    Syarikat ditubuhkan : 10    Jumlah usahawan dilatih:30

Tujuan utama fasa ini ialah untuk membangunkan struktur asas yang perlu untuk menjalankan aktiviti perniagaan dan pengkomersilan dengan jayanya.



# PROGRAM SYMBIOSIS 3.0

|               |                                                      |                 |
|---------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| FASA 1        | • Pemilihan Teknologi & Peserta                      | 6 Minggu        |
| FASA 2        | • Kursus Induksi dan Kursus Pengkomersialan          | 2 Minggu        |
| FASA 3        | • Commercialisation Walk Thru                        | 4 Minggu        |
| FASA 4        | • Business Frame Work Walk Thru<br>(PERMOHONAN DANA) | 4 Minggu        |
| <b>FASA 5</b> | <b>• Pembiayaan &amp; Pemerkasaan Usahawan</b>       | <b>8 Minggu</b> |
| FASA 6        | • Pengesahan Teknologi dan Pasaran (CRDF1)           | 12 Bulan        |



# FASA V – PEMERKASAAN USAHAWAN

Jangkamasa : 8 Minggu

Syarikat-syarikat "Start-Up" telah berjaya mengemukakan permohonan dana dan akan diberi pendedahan berkenaan kursus-kursus pengurusan syarikat bagi memperkasakan lagi kebolehan syarikat.



# PROGRAM SYMBIOSIS 3.0

|        |                                                      |          |
|--------|------------------------------------------------------|----------|
| FASA 1 | • Pemilihan Teknologi & Peserta                      | 6 Minggu |
| FASA 2 | • Kursus Induksi dan Kursus Pengkomersialan          | 2 Minggu |
| FASA 3 | • Commercialisation Walk Thru                        | 4 Minggu |
| FASA 4 | • Business Frame Work Walk Thru<br>(PERMOHONAN DANA) | 4 Minggu |
| FASA 5 | • Pembiayaan & Pemerkasaan Usahawan                  | 8 Minggu |
| FASA 6 | • Pengesahan Teknologi dan Pasaran (CRDF1)           | 12 Bulan |

# FASA VI – PENGESAHAN TEKNOLOGI & PASARAN DAN KHIDMAT NASIHAT

Jangkamasa : Maksimum 12 Bulan (CRDF1)

- Pada fasa ini, syarikat akan dipantau dan dibantu dalam mengesahkan teknologi dan pasaran seperti yang telah dinyatakan di dalam permohonan CRDF1.
- Syarikat akan dibantu merancang pemindahan teknologi.

**SEKIAN  
TERIMA KASIH**