

# ***Aset Tak Ketara Dalam Aktiviti Penyelidikan & Pembangunan***

Puan Nurhuda Binti Harun C.A(M)  
*Bahagian Akaun  
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi*



# Skop

1. Pengenalan Aset Tak Ketara dan R&D

2. Pengolahan Perakaunan

3. Aktiviti R&D Di MOSTI

4. Isu dan Cabaran

5. Halatuju



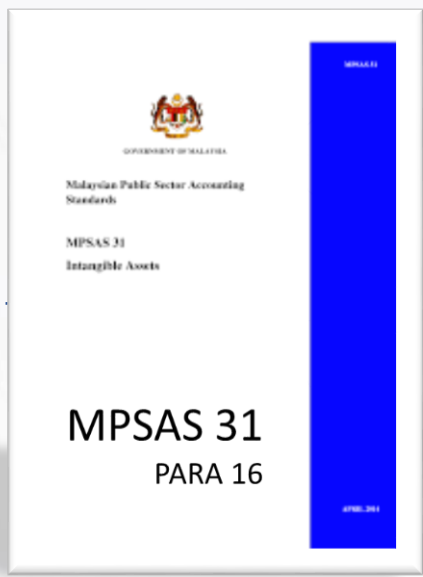
# 1. Aset Tak Ketara



Boleh dikenal pasti (Para 19)

## DEFINISI

Aset bukan monetari yang **boleh dikenal pasti** tanpa kewujudan fizikal



## KRITERIA PENGIKTIRAFAN



Memenuhi definisi ATK



Kawalan (Para 21-24)



Wujud manfaat ekonomi/potensi perkhidmatan (Para 25, 28(a))



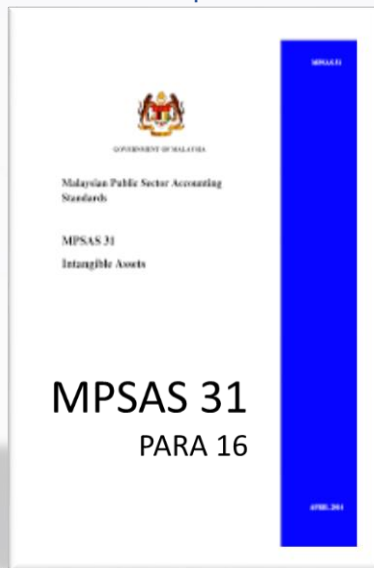
Kos/Nilai Saksama boleh dikenal pasti (Para 28(b), 31)

## ASET TAK KETARA DALAM AKTIVITI PENYELIDIKAN & PEMBANGUNAN

## 2. Penyelidikan

Penyiasatan asal dan terancang yang dilaksanakan bertujuan untuk memperoleh pengetahuan dan pemahaman saintifik atau teknikal yang baharu.

FASA PENYELIDIKAN (MPSAS 31, PARA 52-54)



## 3. Pembangunan

Penggunaan dapatan penyelidikan atau pengetahuan lain pada pelan atau reka bentuk bagi mengeluarkan bahan, alat, produk, proses, sistem atau perkhidmatan yang baharu atau yang ditambahbaik dengan ketara sebelum bermulanya pengeluaran atau penggunaan secara komersil.

FASA PEMBANGUNAN (MPSAS 31, PARA 55-62)



Penyelidikan

Pembangunan

Diiktiraf Sebagai  
Belanja (Para 52)

Hanya boleh dipermodal sekiranya memenuhi **SEMUA** kriteria di Para 55(a)-55(f)

Kriteria (Para 55a-55f)

- P**robable economic benefits or service potential - Bagaimana ATK akan menjana kebarangkalian manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan;
- I**ntention to complete and sell/use the asset - Hasrat untuk menyiapkan ATK untuk diguna atau dijual;
- R**esources (technical, financial and other resources) are adequate and available to complete and use the asset - Ketersediaan sumber teknikal, kewangan dan sumber lain yang mencukupi untuk menyiapkan pembangunan dan untuk jual/guna ATK;
- A**bility to use or sell the asset - Kebolehan untuk mengguna atau menjual ATK;
- T**echnical feasibility of completing the intangible - Kebolehlaksanaan teknikal bagi menyiapkan ATK;
- E**xpenditure can be measured reliably - Keupayaan untuk mengukur dengan pasti perbelanjaan langsung aset tak ketara dalam fasa pembangunan.

### Kos Langsung (MPSAS 31, Para 64)



Semua kos berkaitan secara langsung yang diperlukan untuk mencipta, menghasilkan, dan menyediakan aset tersebut dalam keadaan yang membolehkannya beroperasi dengan cara yang dikehendaki oleh pihak pengurusan.

Contoh kos berkaitan secara langsung ialah:

- (a) Kos bahan dan perkhidmatan yang digunakan untuk menjana aset tak ketara;
- (b) Kos manfaat pekerja (seperti yang ditakrifkan dalam MPSAS 25) yang timbul daripada penjana aset tak ketara;
- (c) Fi bagi pendaftaran hak di sisi undang-undang; dan
- (d) Pelunasan paten dan lesen yang digunakan untuk menjana aset tak ketara.

### Bukan Komponen Kos (MPSAS 31, Para 65)



Perkara berikut bukan merupakan komponen kos bagi aset tak ketara yang dijana secara dalaman:

- (a) Perbelanjaan penjualan, pentadbiran dan overhed umum yang lain, melainkan perbelanjaan ini boleh dikaitkan secara langsung kepada penyediaan aset untuk digunakan;
- (b) Ketakcekapan yang dikenal pasti dan defisit daripada operasi awal yang ditanggung sebelum aset mencapai prestasi yang dirancang; dan
- (c) Perbelanjaan melatih kakitangan untuk mengendalikan aset


### Usiaguna (MPSAS 31, Para 87-95)

- (a) Usiaguna dapat ditentukan – perlu dilunaskan (MPSAS 31, Perenggan 96-105)
- (b) Usiaguna tidak dapat ditentukan – tidak perlu dilunaskan (MPSAS 31, Perenggan 106-109)

# MOSTI sebagai pemacu pertumbuhan sains, teknologi dan inovasi negara selaras dengan DSTIN 2021-2030

1. Pemberian Dana

**DANA R&D**



SRF AIF TeD1 TeD2 BGF



2. Penyelidik Dalam



Program Kerjasama diantara Kerajaan Malaysia (MOSTI) dan Badan Penyelidikan Luar.



3. Kolaborasi Strategik

Output :  
Harta Intelek (paten, rekabentuk litar bersepadu dll)

ASET TAK KETARA DALAM  
AKTIVITI PENYELIDIKAN & PEMBANGUNAN

## DANA R&D



### 5 jenis dana yang ditawarkan oleh MOSTI :

Dana	Tempoh	Kuantum Pembiayaan Maksimum	Kumpulan Sasaran
AIF : Applied Innovation Fund	12-18 bulan	RM500k	<ul style="list-style-type: none"><li>• Individu</li><li>• Perusahaan Kecil dan Sederhana</li><li>• Syarikat Pemula (<i>Start Up</i>)</li><li>• Institut Pengajian Tinggi</li><li>• <i>Government Research Institute</i></li><li>• Agensi Sains, Teknologi dan Inovasi</li><li>• Syarikat Multinasional (MNC)</li></ul>
TED1 : Technology Development Fund 1	24 bulan	RM1juta	
TED1 : Technology Development Fund 2	36 bulan	RM3juta	
BGF : Bridging Fund	36 bulan	RM4juta	
SRF : Strategic Research Fund	36 bulan	RM15juta	



Dilaksanakan Melalui :



## 2. Penyelidik Dalaman

1

### Dana R&D MOSTI

- Penyelidik tetap di Agensi MOSTI
- Kerjasama kepakaran tenaga kerja dan teknologi dengan pihak ketiga

2

### Rakan Strategik

- Kerjasama dengan pihak ketiga menggunakan kepakaran tenaga kerja dan teknologi Agensi MOSTI

3

### Akaun Amanah Penyelidikan ANM

- Seksyen 9
- Penyelidik tetap

ASET TAK KETARA DALAM

AKTIVITI PENYELIDIKAN & PEMBANGUNAN

## CONTOH PROJEK R&D - ANM:



### 2. Penyelidik Dalaman



WINDR53

## WINDR53

Revolutionize RT Technology

- ✓ Smaller and lighter than previous version
- ✓ Compact drive Cable storage
- ✓ Rapid winding (brushless motor)
- ✓ Industrial-grade remote controller
- ✓ Better signal performance
- ✓ Implemented additional safety features

- Dijalankan melalui peruntukan yang diterima dari Dana R&D MOSTI
- Meningkatkan keselamatan radiasi dengan mengurangkan pendedahan yang tidak perlu terhadap pekerja radiasi.
- Projek ini telah berjaya dipatenkan.

ASET TAK KETARA DALAM

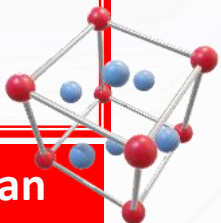
AKTIVITI PENYELIDIKAN & PEMBANGUNAN

MPSAS 2021  
UNVEILED INTANGIBLE ASSETS  
04 & 05 OKTOBER 2021

### CONTOH PROJEK R&D – MYSA :



## 2. Penyelidik Dalaman



### Projek UAV-RS (Pesawat Tanpa Pemandu)

- Kerjasama antara pihak MYSA dengan Universiti Multimedia (MMU) dan UST Sdn Bhd
- Dijalankan melalui Dana R&D MOSTI
- Dibina bagi mempertingkatkan kecekapan MYSA bagi memperoleh maklumat permukaan bumi.
- Harta Intelek : Reka Bentuk Litar Bersepadu Altimeter

Program Kerjasama diantara Kerajaan Malaysia (MOSTI) dan Badan Penyelidikan Luar.



### 3. Kolaborasi Strategik



### Program Kerjasama Bioteknologi

- Kerjasama Kerajaan Malaysia (MOSTI, FRIM, MPOB) dengan MIT
- Program ini telah diadakan dalam 2 fasa (1999 & 2003)
- 3 paten telah berjaya didaftarkan iaitu:
  - ✓ Bioactive fraction of *Eurycoma Longifolia* (Tongkat Ali)
  - ✓ Asiatic Acid for Treatment of Cancer (Pegaga)
  - ✓ Composition for identifying Genetic Marker in *Eurycoma Longifolia*

### Pemberian Dana

Tidak dipermodalkan.

- BCF
- TeD2
- TeDI
- AIF
- SRF



**Kawalan**

- Pemberiaan dana disalurkan dibawah peruntukan OS40000 (Pemberian)
- MOSTI tidak berniat untuk mendapatkan pemilikan keatas IP yang wujud dari projek R&D.



**Manfaat Ekonomi/Potensi Perkhidmatan**

- MOSTI tidak mendapat manfaat ekonomi/potensi perkhidmatan secara langsung.

## Penyelidik Dalam

**1. Manfaat  
Ekonomi/Potensi  
Perkhidmatan**  
Sukar ditentukan



**2. Kebolehan Untuk  
Mengguna/Menjual**  
Sukar ditentukan



**3. Penentuan Fasa**  
Sukar Ditentukan



**4. Perbelanjaan  
Langsung Pada Fasa  
Pembangunan**  
e.g Kos manfaat pekerja –  
tiada pengiraan yang tepat



**5. Penyelarasan Maklumat**  
Koordinasi maklumat diantara  
bahagian / agensi terlibat



ASET TAK KETARA DALAM

AKTIVITI PENYELIDIKAN & PEMBANGUNAN

2. Sesi *engagement* bersama bahagian-bahagian terlibat di MOSTI bagi menelaraskan isu ATK

3. Sesi *engagement* bersama pihak JANM bagi menelaraskan isu berkaitan polisi

1. Meningkatkan *knowledge management* dan kompetensi pegawai dalam mengadaptasi MPSAS

ASET TAK KETARA DALAM

AKTIVITI PENYELIDIKAN & PEMBANGUNAN

*Terima Kasih*