



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

MESYUARAT JAWATANKUASA PENGURUSAN UNIVERSITI

BIL. 20/2020

1 SEPTEMBER 2020

**INISIATIF PEMBANGUNAN *RESEARCH DATA*
MANAGEMENT (RDM) BAGI MENYOKONG
OPEN SCIENCE UTM**

INISIATIF PEMBANGUNAN *RESEARCH DATA MANAGEMENT* (RDM) BAGI MENYOKONG *OPEN SCIENCE* UTM

TUJUAN

- ❖ Kertas kerja ini bertujuan untuk memaklumkan Mesyuarat JPU mengenai Inisiatif *Open Science* UTM & Pembangunan Platform *Research Data Management* (RDM)
- ❖ Sebagai satu usaha bagi perkongsian maklumat data penyelidikan UTM secara akses terbuka serta boleh diakses di peringkat global.

LATARBELAKANG - *Open Science*

- ❖ *Open Science* adalah usaha untuk menjadikan penyelidikan yang dibiayai secara terbuka lebih mudah diakses, dengan membenarkan semua pengguna untuk menggunakan semula data, menghasilkan semula penyelidikan & menyumbang kembali kepada proses penyelidikan.
- ❖ Menggunakan konsep F.A.I.R.

LATARBELAKANG - Inisiatif *Open Science* di Peringkat Kebangsaan

- ❖ Nov. 2019: Akademi Sains Malaysia bertanggungjawab memimpin Malaysia *Open Science Platform* (MOSP).
- ❖ Okt. 2021: Perancangan pelancaran MSOP.
- ❖ *National Alliance* MSOP:
 - (i) Akademi Sains Malaysia.
 - (ii) Pusat Maklumat Sains & Teknologi Malaysia.
 - (iii) Kementerian Pendidikan Malaysia.
 - (iv) MRUN.
- ❖ Fasa pertama: Termasuk 5 RU.
- ❖ Wakil UTM dilantik menganggotai beberapa kump.

INISIATIF PEMBANGUNAN *RESEARCH DATA MANAGEMENT* (RDM) BAGI MENYOKONG *OPEN SCIENCE* UTM

LATARBELAKANG - Inisiatif awal *Open Science* di Peringkat UTM

- ❖ Jul. 2007: Pengisytiharan Dasar Akses Terbuka UTM & pembangunan UTM *Institutional Repository* (UTM-IR).
- ❖ 2014: Projek Galeri Tokoh Penyelidik UTM.
- ❖ 2018: Pembangunan RDM melalui aplikasi UTM-RDR.
- ❖ 2020: Pewujudan repositori data & bahan penyelidikan melalui platform UTM RDM.
- ❖ Jun 2020: Ujian selari dijalankan dgn kerjasama AMTEC.
- ❖ Jun 2020: Mesy. Inisiatif *Open Science* UTM dipengerusikan oleh TNC(P&I).

OBJEKTIF & JUSTIFIKASI PELAKSANAAN

- ❖ Menggalakkan penyelidik menyimpan & berkongsi bahan penyelidikan dalam repositori penyelidikan *Open Science* UTM dengan mudah, cepat & selamat.
- ❖ Meningkatkan *ranking* universiti & keterlihatan (*visibility*) penyelidik di peringkat dunia.
- ❖ Menjadikan UTM sebagai salah satu institusi di dalam negara sebagai perintis inisiatif pengurusan bahan penyelidikan di Malaysia.
- ❖ Memperkasa peranan Perpustakaan sebagai *Institutional Knowledge University* & Pustakawan sebagai *data steward/data curator*.

INISIATIF BAGI PELAKSANAAN *RESEARCH DATA MANAGEMENT* (RDM) DI UTM

- ❖ Feb. 2020: Pembangunan UTM RDM oleh Perpustakaan UTM dgn kerjasama UTMDigital.
- ❖ Sistem UTM RDM diakses melalui rdm.utm.my.
- ❖ Terdapat 27 '*document type*'.
- ❖ Terdapat 15 contoh rekod dari AMTEC, CTL & SKE.
- ❖ Bahan penyelidikan: *Tangible output* atau *end-product* penyelidikan.
- ❖ Aktiviti pendepositan: *Self-deposit*.
- ❖ Disahkan oleh Kump. Penyelidik dgn perbincangan bersama Pustakawan/*Data Steward/Data Curator*.
- ❖ Proses *fine tuning* diteruskan.

INISIATIF PEMBANGUNAN *RESEARCH DATA MANAGEMENT* (RDM) BAGI MENYOKONG *OPEN SCIENCE* UTM

KAEDAH PELAKSANAAN

- ❖ Garis panduan disediakan oleh Perpustakaan UTM & selaras dengan polisi *Open Science* oleh *National Alliance*.
- ❖ Kategori data penyelidikan:
 - (i) Akses terbuka.
 - (ii) Sulit/terhad.
- ❖ Keperluan bagi pewujudan Jawatankuasa Induk:
 - (i) TNC(P&I).
 - (ii) TNC(A&A).
 - (iii) Perpustakaan.
 - (iv) UTM Digital.
 - (v) RMC.
- ❖ Sasaran pelaksanaan: Seluruh penyelidik UTM.

CABARAN PELAKSANAAN

- ❖ Isu hak cipta bahan penyelidikan.
- ❖ Tiada insentif bagi pendepositan bahan penyelidikan.

INISIATIF PEMBANGUNAN *RESEARCH DATA MANAGEMENT* (RDM) BAGI MENYOKONG *OPEN SCIENCE* UTM



Sumber grafik: unesco.org

KEPUTUSAN

- ❖ Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Universiti adalah dengan segala hormatnya diminta untuk mengambil maklum Inisiatif Pembangunan *Research Data Management* (RDM) bagi Menyokong *Open Science* UTM.

TERIMA KASIH