



HIGH IMPACT RESULT (HIR) **BAHAGIAN ILMU PENGETAHUAN INSTITUSI (BIP)** **TAHUN 2025**

Innovating Solutions

www.utm.my

SEKSYEN KOLEKSI KHAS & REPOSITORI

LAPORAN Q2 : APRIL - JULAI 2025

Strategic Thrusts(ST)	ST4: Transformative Life Experiences through Knowledge Empowerment and Trust
-----------------------	--

Strategic Priorities (SP)	SP 7: Enculturate data driven culture with high level of trust in technology
---------------------------	--

Strategic Objective(SO)	SO4 - Harnessing Potential Impact of Open Science Citizen
-------------------------	---



SEKSYEN KOLEKSI KHAS & REPOSITORI - SKR

HIR 2025	Action Plan & Target Q1	Action Plan & Target Q2	Action Plan & Target Q3	Action Plan & Target Q4	Achievement 2025 (%)	Status (Pending / In Progress / Achieved)
Strengthen the governance of open science UTM OD In furtherance of the development of the National Digital Library Governance at UTM:- Open Science	a. Setting up UTM Open Science Task Force - Library and UTM. b. Benchmarking Open Science practices with other universities (local and international) Target : 25% Achievement : 25% a. The UTM Open Science Task Force, comprising the Library and UTM representatives, has been established with the approval of the Chief Librarian on 14 March 2025. b. A benchmarking study and a draft framework for Open Science practices have been submitted for review to the Chief Librarian on 14 March 2025. Compilation link	Develop Open Science UTM Guideline. Target: 30%. Achievement : 30% Justification : Please refer to next slide.	Proposal of Open Science UTM Guideline to Mesy. J/Kuasa Governan dan Dasar Universiti. Target: 30%. Achievement	Amendment and preview final draft (achievement of 90% complete) Target: 15%. Achievement	35%	In progress

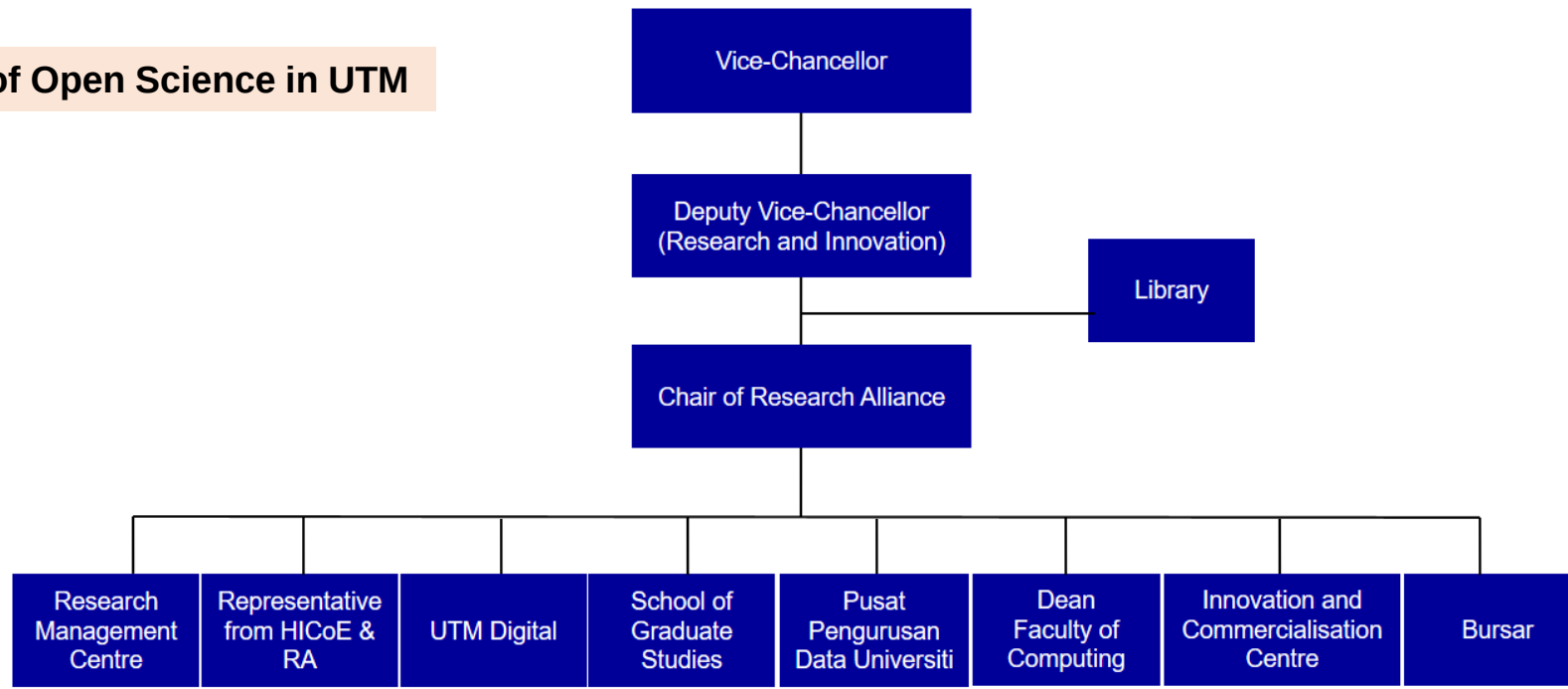
JUSTIFICATION

- a. A discussion with the Chief Librarian on 25 May 2025 finalized the appointment of committee members who will represent the following groups:
 - i. Universiti Teknologi Malaysia Steering Committee on Open Science
 - ii. Universiti Teknologi Malaysia Working Group on Guidelines
 - iii. Universiti - Teknologi Malaysia Library Working Group on GuidelinesRefer slide 5-7

- b. A discussion session with researchers from the Faculty of Computing was held on 13 May 2025 to gather input and provide guidance for the development of guideline content, specifically focusing on aspects related to research data. The outcomes of the session were as follows:
 - i. A new working group was established to assist UTM Library with the deposit of raw research data into a new repository system as part of a pilot project - University Research Raw Data Development Committee Members.
 - ii. A proposal was made to develop a Data Management Plan (DMP) template to serve as a reference for UTM researchers.
 - iii. A guide was suggested for citing datasets using the latest version of the APA Style.Refer slide 8
Refer URL:
 - [Data Management Plan \(Draft\)](#)
 - [Dataset citation APA Style 7th ed.](#)

- c. A complete draft of the guideline has been prepared and is now ready for review by the UTM Library Working Group on Guidelines Committee before being submitted to the UTM Working Group on Guidelines Committee for further consideration and endorsement.
Refer URL: [Draft UTM Open Science Guidelines](#)

LEVEL 1: Governance of Open Science in UTM



UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA STEERING COMMITTEE ON OPEN SCIENCE

1. Deputy Vice-Chancellor (Research and Innovation) - Chairperson
2. Chair of Health & Wellness Research Alliance - Deputy Chairperson: Prof. Ir. Ts. Dr. Roshanida A. Rahman
3. Director of Research Management Centre - Prof. Dr. Zulkurnain Abdul Malek
4. Director of the Innovation and Commercialisation Centre - Assoc. Prof. Ts. Dr. Noor Azurati Ahmad @ Salleh
5. Chair of Associate Research - Assoc. Prof. Dr. Mohd. Farid Muhammad Said
6. Chair of School of Graduate Studies - Assoc. Prof. Dr. Noor Hazarina Hashim
8. Director of University Data Management Centre - En. Mohd. Subha Salleh (Performing the Function of Director)
9. Director of Advanced Membrane Technology Research Centre (AMTEC) - Assoc. Prof. Ts. Dr. Juhana Jaafar
10. Dean, Faculty of Computing - Prof. Ts. Dr. Wan Mohd Nasir Wan Kadir
11. Director Department of Digital Services (UTMDigital) - En. Nik Kamal Izuddin Nik Ibrahim
12. Legal Advisor - En. Kamarudin Md. Yusof
13. Bursar - Tn. Hj. Abu Bakar Mohd. Salleh @ Ahmad
14. Secretariat - Chief Librarian
15. Secretariat - Deputy Chief Librarian (Institutional Knowledge)

LEVEL 2: Working Group Committee in UTM

UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA WORKING GROUP ON GUIDELINES

1. Deputy Dean (Research, Innovation & Development), Faculty of Computing - Chairperson: Prof Dr. Siti Zaiton Mohd. Hashim
2. Head, Department of Applied Computing and Artificial Intelligence, Faculty of Computing - Dr. Sharin Hazlin Huspi
3. Deputy Director of the Innovation and Commercialisation Centre - Dr. Ma Kalthum Ishak
4. Deputy Director of Research Management Center - Assoc. Prof. Ir. Ts. Dr. Zaki Yamani Zakaria
5. Representative from the Social Sciences field - Dr. Mohamed Ayyub Hassan
6. Representative from the Engineering field - Prof Ts. Dr. Mohd. Hafiz Dzarfan Othman
7. Representative from the Natural Sciences field - Prof. Dr. Mohd Shahir Shamsir Omar
8. Director of University Data Management Centre - En. Mohd. Subha Salleh (Performing the Function of Director)
9. Deputy Director, Division of Digital Strategy, Department of Digital Services (UTM Digital) - En. Jaffar Sidek Haron
10. Chief Librarian - Pn. Khairulbahiyah Yaakub
11. Deputy Chief Librarian (Planning & Development) - En. Md. Razib Karno
12. Secretariat Library - Cik Haslina Othman
13. Secretariat Library - Pn. Haslina Hussin
14. Secretariat Library - Pn. Norazila Safri

JAWATANKUASA KERJA PEMBANGUNAN GARIS PANDUAN SAINS TERBUKA UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA



Pengerusi: Prof. Dr. Siti Zaiton Mohd. Hashim

TOR:

1. Latar Belakang

Sains Terbuka menggalakkan ketelusan, kebolehcapaian, perkongsian dan kerjasama dalam penyelidikan. Selaras dengan inisiatif di peringkat kebangsaan dan antarabangsa, UTM komited untuk mewujudkan persekitaran penyelidikan yang menyokong amalan Sains Terbuka secara menyeluruh. Penubuhan jawatankuasa ini adalah penting bagi membangunkan garis panduan yang komprehensif sebagai kerangka pelaksanaan Sains Terbuka di peringkat universiti.

2. Objektif

Untuk membangunkan garis panduan universiti yang menyokong dan menggalakkan penerapan prinsip Sains Terbuka dalam kalangan penyelidik UTM, selaras dengan dasar kebangsaan dan amalan terbaik di peringkat global.

3. Skop Kerja

Jawatankuasa ini bertanggungjawab untuk:

- i. Mengenal pasti komponen utama Sains Terbuka yang relevan untuk pelaksanaan di UTM merangkumi akses terbuka, data terbuka, metodologi terbuka, sains rakyat dan lain-lain elemen yang berkaitan.
- ii. Mencadangkan mekanisme pematuhan, pemantauan, keselamatan dan penambahbaikan berterusan yang mampan.
- iii. Mencadangkan strategi pelaksanaan, termasuk penyediaan latihan, program kesedaran, dan sokongan institusi bagi memastikan kefahaman dan penglibatan warga penyelidik UTM.
- iv. Berinteraksi dengan pihak berkepentingan dari fakulti, pusat penyelidikan dan perpustakaan bagi mendapatkan maklum balas dalam membangunkan garis panduan.
- v. Menyediakan draf Garis Panduan Sains Terbuka UTM dengan mengadaptasi dasar dan kerangka kerja Sains Terbuka yang sedia ada di peringkat kebangsaan dan antarabangsa untuk disesuaikan dan diterapkan dalam konteks Universiti Teknologi Malaysia.

LEVEL 3: Library Working Group Committee

PERPUSTAKAAN UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA WORKING GROUP ON GUIDELINES

1. Chief Librarian - Pn. Khairulbahiyah Yaakub
2. Deputy Chief Librarian (Planning & Development) - En. Md Razib Karno
3. Deputy Chief Librarian (Services) - Pn. Khairulbahiyah Yaakob
4. Deputy Chief Librarian (Research) - En. Mohd. Fuad Mohamed Yusof
5. Deputy Chief Librarian (Institutional Knowledge) - Cik Haslina Othman
6. Head of Automation Section - En. Yusrul Hisyam Mohd. Yusof
7. Head of Special Collection & Repository Section - Pn. Haslina Hussin
8. Senior Librarian, Repository & Digital Document Unit - Pn. Norazila Safri
9. Senior Librarian, Research Publication Unit - Pn. Norsyuhada Shafie
10. Senior Librarian, Corporate and Business Strategic Unit - Pn. Haslinda Sabari
11. Librarian, Promotion Unit - Pn. Nor Shaliza Mohd Basarudin

JAWATANKUASA UTM LIBRARY WORKING GROUP ON GUIDELINES



Pengerusi: Ketua Pustakawan
TOR:

1. Latar Belakang

Perpustakaan UTM sentiasa menyokong aspirasi universiti dalam membangunkan persekitaran penyelidikan dan pembelajaran yang mampan. Bagi memperkukuh dasar dan amalan terbaik dalam perkhidmatan serta pengurusan data, satu jawatankuasa kumpulan kerja dalaman ditubuhkan untuk membangunkan garis panduan yang relevan dan strategik.

2. Objektif

Untuk merangka dan membangunkan garis panduan Sains Terbuka UTM berkaitan akses terbuka, data terbuka, dan amalan penyelidikan terbuka yang selaras dengan dasar universiti.

3. Skop Kerja

Jawatankuasa ini bertanggungjawab untuk:

- i. Menyemak polisi dan amalan sedia ada berkaitan garis panduan Sains Terbuka.
- ii. Menjalankan semakan literatur dan rujukan kepada amalan terbaik di institusi lain.
- iii. Merangka struktur, kandungan dan susun atur garis panduan.
- iv. Mengadakan sesi perbincangan dan libat urus dalaman (in-house engagement).
- v. Menyediakan draf akhir garis panduan untuk semakan dan kelulusan oleh Jawatankuasa Kerja Pembangunan Garis Panduan Sains Terbuka Universiti Teknologi Malaysia.
- vi. Mencadangkan strategi pelaksanaan dan promosi kepada warga penyelidik UTM.

Fakulti Komputeran

1. Prof. Dr. Siti Zaiton Mohd. Hashim
2. Prof. Madya Dr. Ramesh Zaidi Abd. Rozan
3. Dr. Sharin Hazlin Huspi

Perpustakaan UTM

1. En Md Razib Karno - **Bahagian Perancangan & Pembangunan**
2. Cik Haslina Othman - **Bahagian Ilmu Pengetahuan Institusi**
3. Pn. Haslina Hussin - **Seksyen Koleksi Khas & Repositori**
4. Pn. Norazila Safri - **Unit Repositori & Dokumen Digital, Seksyen Koleksi Khas & Repositori**
5. En. Mohamad Fahiezan Md. Zan - **Unit Sistem Aplikasi Perpustakaan, Seksyen Automasi**

Pengerusi: Ketua Pustakawan

TOR:

1. Latar Belakang

Pengurusan data penyelidikan yang sistematik, mampan dan beretika adalah penting dalam menyokong integriti dan keterbukaan penyelidikan di Universiti Teknologi Malaysia. Selaras dengan inisiatif Open Science dan amalan penyelidikan bertanggungjawab, satu Jawatankuasa Kerjasama ditubuhkan, terdiri daripada wakil Perpustakaan dan komuniti penyelidik, bagi memberikan panduan, sokongan, serta nasihat strategik berhubung pengurusan data penyelidikan.

2. Objektif

- i. Menggalakkan pendepositan data mentah ke dalam sistem UTMik sebagai repositori rasmi universiti.
- ii. Menyokong dan memudah cara kolaborasi antara perpustakaan dan penyelidik dalam hal berkaitan Pengurusan Data Penyelidikan (RDM).
- iii. Menyediakan cadangan berhubung pembangunan infrastruktur, latihan dan sokongan teknikal berkaitan pengurusan data.
- iv. Meningkatkan kesedaran dan kefahaman tentang amalan terbaik dalam Pembangunan Data Penyelidikan
- v. Mendorong budaya sains terbuka dan perkongsian data selaras dengan piawaian kebangsaan dan antarabangsa.

3. Peranan dan Tanggungjawab

- i. Menyokong pelaksanaan inisiatif Pengurusan Data Penyelidikan (RDM) yang dikoordinasi oleh Perpustakaan UTM dengan penglibatan penyelidik dari pelbagai fakulti.
- ii. Menjadi penyelidik perintis dalam pembangunan data penyelidikan di dalam sistem UTMik serta membantu mengenalpasti kepentingan pengurusan data mentah dan manfaatnya kepada UTM dan penyelidik.
- iii. Memberi konsultasi dalam membentuk garis panduan, strategi, dan kerangka kerja pengurusan data penyelidikan keperluan dan amalan penyelidikan semasa.
- iv. Mengesyorkan piawaian, protokol dan amalan metadata yang sesuai untuk penyelidik UTM.
- v. Membantu dalam saranan pembangunan pelan latihan dan sesi kesedaran untuk warga penyelidik dan staf akademik.
- vi. Menyumbang kepada promosi budaya perkongsian data dan penyelidikan terbuka (open research).

TERIMA KASIH

DISEDIAKAN OLEH:

Haslina Hussin

Ketua | Seksyen Koleksi Khas & Repositori

DISEMAK OLEH:

Haslina Othman

Ketua | Bahagian Ilmu Pengetahuan Institusi