



LAPORAN WEBINAR

WEBINAR DECODE ASIA TENGGARA

PENYAHKOLONIAN, PEMBINAAN BERSAMA PENGETAHUAN DIPIMPIN KOMUNITI KE ARAH DAYA TAHAN IKLIM (WILAYAH: ASIA TENGGARA)

22 Mei 2025 | 2pm – 4pm (Waktu Tempatan Malaysia)

Qadim Hub, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan, Sarawak Malaysia
Dan Platform Zoom Webinar

BAHASA:

Bahasa Inggeris, Bahasa Melayu dan Bahasa Melayu Sarawak

KAJIAN KES:

1. Pemodenan Pengeluaran Tradisional Apong di Samarahan
2. Ke Arah Pengurusan Sumber Asli Inklusif di Indonesia (TIRAM)

SOUTH-EAST ASIA WEBINAR DECODE



Decolonized, Community- led Co-construction of Knowledge Towards Climate Resilience

- Modernizing Traditional Apong Production in Samarahan
- Towards Inclusive Natural Resources Management In Indonesia (TIRAM).

22 May, 2:30 -4:00pm



PANELISTS



COMMUNITY



Scan to Register
for
THE WEBINAR





PASUKAN PROJEK DECODE (QADIM HUB):

Prof. Madya Ts. Ts. Noraziah Abdul Wahab
Prof. Madya Dr. Rafeah Wahi
Dr. Ahmad Syafiq Ahmad Nasir
Dr. Ana Sakura Zainal Abidin
Mr. Rasli Muslimen

JAWATANKUASA PENGANJURAN WEBINAR:

En. Haslan Ottot
En. Abang Asmadi Abg Shokeran
Cik Azrina Bunsu
En. Othman Juma'at
En. Indera Narudin
Puan Majorie Matu
Puan Norsuzila Daud
Puan Nur Faezah Taib

BILANGAN PESERTA:

Seramai 189 peserta mendaftar dengan kehadiran sebenar seramai 245 orang peserta, menunjukkan minat dan penglibatan yang tinggi. Peserta datang daripada pelbagai latar belakang termasuk komuniti tempatan dan pribumi, ahli akademik universiti serta penyelidik, pelajar pascasiswazah dan prasiswazah, wakil NGO, pembuat dan penyokong dasar serantau, rakan industri serta penaja projek. Webinar ini turut disertai oleh ahli rangkaian global *Knowledge for Change* (K4C), mengukuhkan kerjasama antarabangsa merentas sektor dalam inisiatif DECODE.

PAUTAN KE STORYMAP:

<https://storymaps.arcgis.com/stories/95987a732c2c499982c37086283b6f8b>



PENCERAMAH:

	Moderator Assoc. Prof. Dr. Rafeah Wahi Prof. Madya Dr. Rafeah kini merupakan Pengarah di Pusat Kelestarian Universiti, UNIMAS. Beliau merupakan bekas Penyelaras Qadim Hub dan terlibat dalam pengurusan pelbagai inisiatif serta latihan Penyelidikan pARTISIPASI Berasaskan Komuniti (CBPR).
	Sorotan Mesej Utama Dr. Rajesh Tandon Dr. Tandon ialah seorang tokoh yang diiktiraf di peringkat global dalam penyelidikan dan pembangunan partisipasi. Beliau merupakan Pengasas-Merangkap Presiden Participatory Research in Asia (PRIA), sebuah pusat global untuk penyelidikan dan latihan partisipatori yang ditubuhkan pada tahun 1982. Beliau juga berkhidmat sebagai Pengerusi Bersama <i>UNESCO Chair in Community-Based Research and Social Responsibility in Higher Education</i>. Sebagai perintis dalam penyelidikan partisipasi, Dr. Tandon telah mentakrifkan semula hubungan antara penyelidik dengan komuniti yang mereka kaji. Beliau pernah berkhidmat dalam pelbagai jawatankuasa pakar untuk Kerajaan India, <i>University Grants Commission</i>, Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu, Komanwel, dan Bank Dunia. Pada tahun 2015, <i>Indian Adult Education Association</i> (IAEA) telah menganugerahkan beliau dengan Anugerah Literasi Nehru.



	Penceramah Kajian Kes 1 Prof. Madya Ts. Noraziah Abdul Wahab Prof. Madya Ts. Noraziah kini merupakan Penolong Naib Canselor (Jaringan Industri-Masyarakat dan Kelestarian) di Universiti Malaysia Sarawak. Beliau aktif terlibat dalam pelbagai inisiatif komuniti. Salah satu hasil kerja beliau yang berimpak tinggi adalah berkaitan bekalan rawatan air di sekolah-sekolah luar bandar Sarawak.
	Penceramah Kajian Kes 1 Dr Ana Sakura Zainal Abidin Dr. Ana Sakura merupakan seorang ahli akademik di Fakulti Kejuruteraan, Universiti Malaysia Sarawak. Beliau telah bekerjasama dengan komuniti Penuak di Samarahan selama lebih 10 tahun. Projek penyelidikan terkininya menumpukan kepada pemodenan kaedah pemprosesan makanan tradisional, termasuk mesin pengering lada, mesin automatik Kek Lapis Sarawak, pengeluaran Gula Apong, serta mesin pengering makanan laut.
	Penceramah Kajian Kes 1 En. Bujang bin Abang En. Bujang bin Abang ialah seorang bekas pegawai kerajaan yang aktif terlibat dalam pembangunan komuniti di Kampung Tambirat. Selepas bersara pada tahun 2016, beliau terlibat secara langsung dengan JKKK Induk Kampung Tambirat. Beliau merupakan tokoh utama dalam pembangunan industri Apong di Samarahan dengan kerjasama UNIMAS. Pengalamannya ketika berkhidmat di Jabatan Pengairan dan Saliran Sarawak telah dimanfaatkan sepenuhnya dalam pembangunan Koperasi Apong Samarahan Berhad.



Penceramah Kajian Kes 1

En. Abdul Nasir bin Buang

Encik Nasir telah diperkenalkan kepada aktiviti menuak dan penghasilan gula Apong oleh bapanya sejak berusia 10 tahun. Pada usia 15 tahun, beliau mula menuai secara berdikari hasil daripada pendedahan awal dan pengalaman praktikalnya. Sehingga kini, beliau masih meneruskan aktiviti menuai Apong dan menghasilkan gula Apong secara sambilan.



Penceramah Kajian Kes 2

Dr. Mohamad Nasir

Dr. Mohamad Nasir ialah seorang sarjana dalam bidang undang-undang yang mengkhusus dalam undang-undang alam sekitar dan pengurusan sumber asli, dengan ijazah kedoktoran dari Radboud University, Belanda. Beliau mempunyai pengalaman luas dalam penyelidikan, advokasi, dan pembangunan dasar, bekerjasama dengan NGO, agensi kerajaan, serta organisasi antarabangsa dalam tadbir urus alam sekitar dan penggubalan undang-undang di Kalimantan Timur, Indonesia. Hasil kerja beliau termasuk mengurus projek penting seperti program SETAPAK dan Projek Penyelidikan TIRAM, yang bertujuan meningkatkan tadbir urus partisipasi dalam pengurusan sumber wilayah.



Panel Pakar Serantau 1

Prof. Madya Dr. Asyirah binti Abdul Rahim

Prof. Madya Dr. Asyirah ialah seorang Profesor Madya di Bahagian Geografi, Pusat Pengajian Ilmu Kemanusiaan, Universiti Sains Malaysia (USM), dan turut memegang jawatan Timbalan Dekan Penyelidikan, Inovasi & Penglibatan Industri-Komuniti. Berbekalkan latar belakang dalam perancangan dan teknologi alam sekitar dari USM, minat penyelidikan beliau merangkumi ekologi bandar, penilaian perkhidmatan ekosistem, ekonomi kitaran, serta Pendidikan untuk Pembangunan Mampan (ESD).



	Panel Pakar Serantau 2 Prof. Dr Mahazan Abdul Mutalib Prof. Dr. Mahazan ialah seorang Profesor di Fakulti Kepimpinan dan Pengurusan, Universiti Sains Islam Malaysia (USIM). Beliau juga merupakan seorang mentor di Mizan Hub, iaitu Knowledge for Change Hub USIM.
--	---



Penceramah webinar DECODE yang bersiaran dari Qadim Hub, Universiti Malaysia Sarawak



RINGKASAN WEBINAR

Webinar serantau DECODE Asia Tenggara telah menghimpunkan pelbagai pihak berkepentingan dalam sesi dialog yang menarik, melibatkan pentadbir universiti, penyelidik, pemimpin komuniti, dan rakan serantau bagi meneroka pengetahuan ternyakhkolonisasi yang diterajui komuniti sebagai asas kepada daya tahan iklim. Dianjurkan dalam format hibrid, sesi ini menampilkan forum secara langsung di Qadim Hub, Pusat Kelestarian Universiti, Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS), dengan penceramah dari Sarawak, Malaysia hadir secara bersemuka manakala peserta lain menyertai secara maya.

Webinar ini menyorot usaha kolaboratif pengeluar Gula Apong dari Kampung Tembirat, Asajaya Samarahan; penyelidik yang berusaha memperkasa amalan tradisional melalui inovasi; serta rakan pengetahuan dari hub K4C termasuk UNESCO Chair CBR SR, Mizan Hub, Universiti Sains Malaysia (USM) K4C Hub, dan Universitas Balikpapan, Indonesia. Perbincangan memberi tumpuan kepada penjajaran di antara mandat universiti dan sokongan kerajaan dengan keperluan komuniti tempatan, agar dasar dan amalan benar-benar menyokong realiti di peringkat akar umbi.

Wakil komuniti berkongsi bagaimana pembinaan pengetahuan secara partisipasi telah membawa kepada peningkatan ketara dari segi kesejahteraan komuniti termasuk peningkatan pendapatan, pengurangan beban kerja, dan lebih banyak masa berkualiti bersama keluarga. Hasil ini menekankan bagaimana pengetahuan ekologi tradisional, apabila dihargai dan diperkukuh, dapat meningkatkan keupayaan adaptif dan daya tahan sosial. Panel dari Universitas Balikpapan memperkenalkan projek Ke Arah Pengurusan Sumber Asli Inklusif di Indonesia (TIRAM), yang memajukan tadbir urus inklusif dan penghasilan bersama pengetahuan sebagai alat dalam mengurus sumber semula jadi berdepan cabaran iklim.

Sepanjang sesi ini, para peserta menekankan bagaimana proses dekolonisasi sistem pengetahuan mampu memupuk perkongsian jangka panjang yang transformatif antara komuniti dan institusi, sekaligus membina asas untuk masa depan yang lebih berdaya tahan, adil, dan ditentukan sendiri oleh komuniti.

Kata Kunci: Daya Tahan Iklim, Penciptaan Bersama Pengetahuan, Penyelidikan Partisipasi Berasaskan Komuniti (CBPR), Pengetahuan Ternyakhkolonisasi, Pengetahuan Ekologi Tradisional (TEK), Daya Tahan Sosial-Ekologikal, Gula Apong



WEBINAR AGENDA

Masa	Sesi
2.00 pm	• Ucapan Aluan dan Pembukaan • Sorotan Mesej Utama
2.20 pm	• Kajian Kes 1: Pemodenan Pengeluaran Tradisional Apong di Samarahan • Q&A
3.00 pm	• Kajian Kes 2: Ke Arah Pengurusan Sumber Asli Inklusif di Indonesia (TIRAM) • Q&A
3.30 pm	• Perbincangan Panel Pakar Serantau dan Refleksi
4.00 pm	• Webinar tamat



ALIRAN WEBINAR

Webinar serantau DECODE Asia Tenggara bertajuk Penyahkolonian, Pembinaan Bersama Pengetahuan Dipimpin Komuniti Ke Arah Daya Tahan Iklim telah dijalankan dalam format hibrid, menggabungkan sesi secara langsung di Qadim Hub, Pusat Kelestarian Universiti, UNIMAS, dengan penyertaan jarak jauh melalui Zoom Webinar. Sesi ini dijalankan mengikut format berstruktur menggunakan slaid pembentangan bersama bagi memastikan kesinambungan antara penceramah dan rantau yang terlibat. Aliran webinar adalah seperti berikut:

Ucapan Aluan dan Pembukaan (5 minit)

Moderator: Prof. Madya Dr. Rafeah Wahi

Sesi dimulakan dengan pengiktirafan wilayah dan ucapan aluan daripada moderator. Beliau memperkenalkan objektif webinar serta menekankan komitmen DECODE terhadap demokrasi pengetahuan dan kepentingan tindakan iklim yang diterajui komuniti di Asia Tenggara.

Sorotan Mesej Utama (15 minit)

Penceramah: Dr Rajesh Tandon

Dr. Tandon memberikan sintesis serantau mengenai mesej utama yang muncul daripada penglibatan DECODE di seluruh Asia. Ucapannya menekankan keperluan mendesak untuk menyahkolonisasi sistem pengetahuan dan meletakkan amalan berteraskan komuniti serta pengetahuan peribumi di pusat strategi ketahanan iklim. Beliau juga menyorot nilai perkongsian jangka panjang yang berasaskan kepercayaan antara universiti, komuniti, dan pihak berkepentingan dasar.



Sesi pertama Webinar DECODE, Sorotan Mesej Utama dibentangkan oleh Dr. Rajesh Tandon (secara dalam talian).



Kajian Kes 1: Pemodenan Pengeluaran Tradisional Apong di Samarahan (30 minit)

Penceramah:

Prof. Madya Ts. Noraziah Abdul Wahab

Dr. Ana Sakura Zainal Abidin

En. Bujang Abang

En. Abdul Nasir Buang

Sesi ini menyorot kejayaan kerjasama komuniti-universiti antara penyelidik dari Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS) dan komuniti Penuak di Kampung Tambirat. Perbincangan memfokuskan kepada bagaimana projek ini menangani cabaran pengeluaran gula apong tradisional yang sinonim dengan “kotor, sukar, dan berbahaya” melalui pendekatan Penyelidikan Partisipasi Berasaskan Komuniti (CBPR).

Dengan merekabentuk bersama inovasi seperti dapur hibrid moden serta memperkenalkan produk baharu iaitu nektar apong, inisiatif ini bukan sahaja meningkatkan keselamatan dan keberkesanan pengeluaran, malah turut memperkasa komuniti dari segi ekonomi. Penubuhan Koperasi Apong Samarahan (KASAMA) telah mengukuhkan lagi kedudukan pasaran komuniti, sekali gus membuktikan bahawa masa depan lestari bagi warisan mereka terletak pada pemodenan amalan sambil mengekalkan pengetahuan tradisional.

Antara pandangan utama yang diperoleh daripada perbualan sepanjang webinar termasuklah:

Moderator: *Prof. Madya Ts. Noraziah, bagaimana projek pemodenan Apong ini selaras dengan strategi jangka panjang universiti dalam penglibatan komuniti, dan apakah mekanisme institusi yang tersedia untuk memastikan Penyelidikan Partisipasi Berasaskan Komuniti (CBPR) seperti ini mendapat sokongan serta pengiktirafan yang sewajarnya?*

Prof. Madya Ts. Noraziah: *Projek Pemodenan Apong merupakan cerminan jelas strategi penglibatan jangka panjang UNIMAS dalam komuniti, yang berteraskan pembinaan perkongsian tulen dan penghasilan bersama pengetahuan dengan komuniti setempat. Visi ini selaras dengan salah satu bidang kepakaran UNIMAS — Transformasi Komuniti Lestari — menjadikan universiti ini sebagai Universiti Berteraskan Komuniti untuk Dunia yang Lestari.*

Komitmen ini turut diterjemahkan melalui Projek Pengetahuan DECODE, yang memajukan gerakan pengetahuan berteraskan komuniti dengan memastikan penyelidikan bukan sahaja untuk komuniti, tetapi juga bersama dan oleh komuniti. UNIMAS telah menginstitusikan sokongan bagi penyelidikan berasaskan penyertaan komuniti (CBPR) melalui mekanisme yang mengiktiraf, memberi insentif, dan memberi ganjaran terhadap penglibatan yang memberi impak. Antaranya termasuk



pengintegrasian indikator penglibatan komuniti dalam penilaian prestasi akademik, penyediaan peluang pembiayaan kompetitif untuk projek yang menampilkan kerangka partisipatif yang kukuh, serta menonjolkan penyelidikan yang menghasilkan manfaat sosio-ekonomi dan budaya yang nyata.

Bagi memperkukuh agenda ini, UNIMAS mengambil langkah proaktif untuk menginstitusikan CBPR dengan menubuhkan QADIM Hub sebagai platform khusus untuk menerajui inisiatif penglibatan komuniti dan penyelidikan partisipasi di seluruh universiti. Hub ini akan menjadi titik fokus untuk menghubungkan ahli akademik, komuniti, pembuat dasar, dan pihak industri, mewujudkan ekosistem dinamik yang memupuk inovasi inklusif serta menterjemahkan kebijaksanaan tempatan kepada penyelesaian pembangunan lestari.

Melalui usaha-usaha sedemikian, UNIMAS menegaskan semula peranannya sebagai universiti yang bukan sahaja menjana pengetahuan, tetapi juga mengubahnya menjadi tindakan bermakna, memastikan suara komuniti kekal menjadi teras dalam membentuk laluan menuju ketahanan, kelestarian, dan kemakmuran bersama.



Prof. Madya Ts. Noraziah berkongsi tentang sokongan universiti yang mengiktiraf dan memberi ganjaran kepada amalan CBPR

Moderator: *Dr. Ana, bolehkah Dr. kongsi bagaimana projek ini bermula? Bagaimana Dr. memastikan suara komuniti dan pengetahuan tradisional menjadi teras dalam reka bentuk penyelidikan serta proses membuat keputusan?*



Dr Ana Sakura: Projek ini dimulakan dengan menghormati komuniti Penuak dan cara hidup tradisi mereka. Kami sedar bahawa kami tidak boleh sekadar hadir dengan penyelesaian yang telah ditentukan terlebih dahulu. Sebaliknya, projek ini dimulakan sebagai sebuah perkongsian tulen, digerakkan melalui pendekatan Penyelidikan Partisipasi Berasaskan Komuniti (CBPR). Kami meluangkan masa bersama komuniti untuk benar-benar memahami cabaran dan aspirasi mereka, sambil mengiktiraf bahawa pengetahuan tradisi mereka tentang pokok apong dan tanah adalah aset yang paling berharga.

Memastikan suara komuniti menjadi pusat perhatian adalah aspek paling penting dalam kerja kami. Kami tidak sekadar berunding dengan mereka; sebaliknya, kami bersama-sama mereka bentuk setiap langkah projek. Sebagai contoh, dapur hibrid moden bukanlah produk yang kami bangunkan di makmal dan terus serahkan kepada mereka. Kami bekerjasama dengan para pengutip Penuak untuk memahami proses perebusan tradisi mereka, dan bersama-sama kami membangunkan satu inovasi yang memenuhi keperluan mereka, mengurangkan beban kerja, serta meningkatkan kesihatan dan keselamatan mereka. Begitu juga, kami memperkenalkan nektar apong sebagai produk baharu hanya selepas bekerjasama dengan komuniti untuk memastikan ia tidak mewujudkan persaingan yang tidak sihat dengan perniagaan gula apong tradisi mereka.

Proses kolaboratif ini memastikan semua penyelesaian yang dibangunkan sesuai dengan budaya dan mampan, sekali gus membuktikan bahawa pemodenan boleh bergerak seiring dengan usaha memelihara warisan budaya.





Para penceramah bagi Kajian Kes 1, termasuk wakil komuniti berkongsi pandangan mereka semasa sesi webinar DECODE (dari kiri ke kanan: Encik Bujang, Encik Nasir, Dr. Rafeah, Prof. Madya Noraziah, dan Dr. Ana Sakura).

Moderator: *Apakah pandangan awal Tuan ketika para penyelidik mula-mula mendekati komuniti untuk memodenkan pengeluaran Apong?*

En. Bujang: *Apabila para penyelidik datang buat pertama kali, kami sangat gembira mengetahui bahawa teknologi boleh memperbaiki cara kerja kami sekarang dan meningkatkan daya pasaran produk Apong kami. Para penyelidik tidak datang untuk mengajar kami atau memberitahu apa yang salah. Sebaliknya, mereka datang untuk mendengar dan belajar daripada kami. Mereka duduk bersama kami, mereka memerhati cara kami bekerja, dan mereka benar-benar menghormati pengetahuan tradisi kami. Mereka membuatkan kami berasa seperti rakan kongsi, bukan sekadar subjek kajian.*

Kerana wujudnya kepercayaan ini, kami berasa selesa berkongsi idea kami. Kami bekerjasama untuk mereka bentuk inovasi, seperti dapur hibrid, bagi memperbaiki keadaan kerja Apong kami. Dapur baharu ini bukan sekadar ciptaan dari makmal; ia lahir daripada pengalaman kami dan pengetahuan mereka. Kolaborasi ini menunjukkan kepada kami bahawa pemodenan tidak bermaksud kami perlu meninggalkan tradisi. Ia bermaksud kami boleh menjadikan kerja kami lebih selamat dan lebih efisien sambil tetap menghormati warisan kami.

Moderator: *Bagaimana peranan Tuan sebagai Penuak berubah sejak anda menyertai projek pemodenan ini dan bekerjasama dengan para penyelidik?*

Mr. Nasir: *Peranan saya sebagai Penuak tidak sepenuhnya berubah; sebaliknya, ia telah diperkukuh. Pengetahuan tradisi kami tetap menjadi teras dalam semua yang kami lakukan. Namun kini, terima kasih kepada projek ini, kerja menjadi lebih mudah dan selamat.*

Sebelum ini, kerja sangat berat. Kami menghabiskan masa yang lama di atas api terbuka dalam persekitaran yang kotor dan berbahaya. Kini, dengan dapur hibrid baharu, proses menjadi lebih cepat, bersih, dan kurang berisiko. Ini menjadikan kerja lebih menarik untuk generasi muda, yang sangat penting untuk masa depan komuniti kami.

Sesi ini turut menampilkan inisiatif kolaboratif pentaheliks antara UNIMAS, komuniti Kampung Tambirat, agensi pembiayaan TERAJU, jabatan kerajaan yang berkaitan, serta pihak industri. Ia menyorot penerapan prinsip CBPR dalam pembangunan dapur hibrid Apong yang meningkatkan kecekapan pengeluaran gula nipah tradisional sambil memelihara pengetahuan peribumi dan memperkukuh daya tahan komuniti. Sesi ini



turut memperdengarkan naratif komuniti yang kaya tentang bagaimana inisiatif ini telah meningkatkan sumber pendapatan, mengurangkan beban kerja fizikal, dan menambah baik kualiti hidup.

Sesi Soal-Jawab 1 (20 minit)

Segmen interaktif ini memberi peluang kepada para peserta untuk berinteraksi secara langsung dengan para penceramah. Soalan yang dibangkitkan tertumpu kepada usaha mengekalkan pengetahuan tradisional dalam arus pemodenan, dinamika hubungan universiti-komuniti, serta memastikan dasar yang digubal selari dengan keutamaan di peringkat akar umbi.

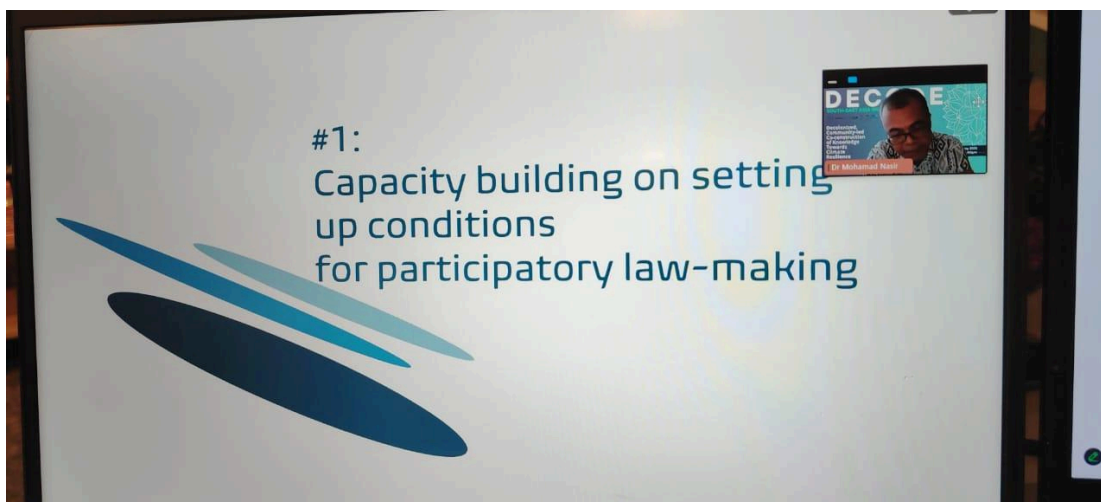
Kajian Kes 2 – Ke Arah Pengurusan Sumber Asli Inklusif di Indonesia (TIRAM) (15 minit)

Penceramah:

Dr. Mohammad Nasir, Universitas Balikpapan, Indonesia

Kajian kes ini membincangkan konflik guna tanah bertindih di Indonesia serta peminggiran suara masyarakat pribumi dalam tadbir urus sumber semula jadi. Projek TIRAM, yang berteraskan prinsip CBPR, berusaha memperkukuh keupayaan masyarakat pribumi dan organisasi masyarakat sivil di peringkat daerah dan provinsi untuk memperjuangkan penggubalan undang-undang yang partisipatori, telus, dan adil.

Pembentangan ini menekankan bagaimana nyahkolonisasi pengetahuan dapat memperkasa aspek perundangan serta memperkukuh agensi komuniti dalam penjagaan alam sekitar.





Three Regulatory Impact Analysis (RIA) trainings:

- 27-28 March 2018 in Muara Komam sub-district, Paser district.
- 3-4 April 2018 in Lamin Pulut village, Kutai Kartanegara district.
- 5-6 July 2018 in Balikpapan.

Focus of RIA trainings:

- Firstly, what are the related or identified issues faced by the indigenous people related to the regulation?
- Secondly, whether the local law already governed or covered the identified problems.
- Thirdly, the affected parties to the rule, either directly or indirectly.
- Fourthly, the solutions are offered to solve the problems or impacts caused by the regulation.

Dr. Mohammad Nasir berkongsi mengenai projek TIRAM semasa Webinar DECODE

Perbincangan Panel Pakar Serantau dan Refleksi (30 minit)

Panel:

Prof. Dr. Mahazan Abdul Mutalib, Mizan Hub

Prof. Madya Dr Asyirah Abdul Rahim, USM K4C Hub

Sesi perbincangan panel pakar serantau ini menghimpunkan wakil akademik dan komuniti untuk menilai semula tema utama daripada kedua-dua kajian kes. Perbincangan menumpukan kepada usaha menyelaraskan mandat universiti dan pembiayaan kerajaan dengan keperluan sebenar komuniti, mengekalkan perkongsian CBPR, serta kesan praktikal dekolonisasi pengetahuan.

Wakil komuniti menekankan bagaimana penyelidikan bersama telah meningkatkan hasil sosioekonomi dan memelihara identiti budaya mereka dalam menghadapi tekanan iklim.



Perbincangan panel serantau dan sesi refleksi semasa Webinar DECODE (Dari kiri ke kanan: Barisan atas: penceramah di Qadim Hub & Dr. Nasir (UNIBA), Barisan tengah: Prof. Mahazan (Mizan Hub) & Dr. Rajesh (UNESCO Chair CBR SR), Barisan bawah: Dr. Asyirah (USM K4C Hub))

Ucapan Penutup (5 minit)

Moderator telah merumuskan pandangan utama daripada sesi tersebut dan menegaskan semula komitmen DECODE dalam memupuk ketahanan iklim yang inklusif dan berpusatkan komuniti. Moderator juga menjemput semua peserta untuk meneroka *StoryMap* Projek Pemodenan Apong yang telah dikongsi dalam kotak sembang (*chatbox*) dan turut dipaparkan di skrin webinar. Peserta digalakkan untuk terus terlibat melalui perkongsian ilmu serta inisiatif pendokumentasian yang akan datang di bawah platform DECODE.



REFLEKSI PESERTA

Ini ialah contoh refleksi yang diperoleh daripada salah seorang peserta Seminar iaitu Cik Hidayah dari Brunei Darussalam. Beliau menulis:

"Webinar ini sangat informatif dan memberi saya pemahaman yang lebih mendalam tentang Penyelidikan Partisipasi Berasaskan Komuniti (CBPR). Melalui kajian kes dan perkongsian pengalaman penyelidikan, saya melihat bagaimana CBPR menghargai penglibatan komuniti — bukan sekadar sebagai peserta, tetapi sebagai rakan aktif dalam membentuk hasil penyelidikan. Ia menekankan kepentingan kolaborasi, saling menghormati, dan membuat keputusan secara bersama.

Salah satu pembentangan yang paling memberi kesan ialah Projek Pemodenan Apong di Samarahan, Sarawak. Saya belajar bagaimana apong dihasilkan secara tradisional dan bagaimana penyelidik membina kepercayaan dengan melibatkan komuniti secara hormat dan tanpa prejudis. Contoh lain yang berkesan ialah projek TIRAM di Indonesia, yang menunjukkan bagaimana komuniti peribumi dilibatkan dalam mengurus sumber semula jadi dan membuat keputusan berkaitan alam sekitar.

Memandangkan ini merupakan webinar akademik serantau pertama saya, ia adalah satu pengalaman pembelajaran yang sangat berharga. Saya bukan sahaja memperoleh pengetahuan mengenai CBPR, malah lebih memahami aspek teknikal dan etika dalam menganjurkan penyelidikan inklusif. Ia telah memberi inspirasi kepada saya untuk terus meneroka penyelidikan partisipatori dan pembangunan komuniti pada masa hadapan."

MESEJ UTAMA DARIPADA WEBINAR

Webinar serantau DECODE Asia Tenggara telah menonjolkan pandangan kritikal tentang bagaimana sistem pengetahuan yang terdekolonisasi dan diterajui komuniti menyumbang secara langsung kepada pengukuhan ketahanan iklim. Melalui dua kajian kes yang kaya dan dialog serantau, beberapa mesej utama telah muncul:

Sistem Pengetahuan Peribumi Merupakan Asas kepada Ketahanan Iklim

- Pengetahuan ekologi tradisional yang dimiliki oleh komuniti tempatan dan pribumi menyediakan strategi berakar umbi serta berasaskan tempat yang menyokong adaptasi iklim dan pengurusan sumber secara lestari.



- Komuniti Apong Penuak di Kampung Tembirat menjadi contoh jelas, di mana generasi demi generasi telah mengekalkan sumber mata pencarian dan memelihara ekosistem melalui pengeluaran tradisional Gula Apong (gula nipah).
- Namun, ahli komuniti menyuarakan kebimbangan tentang kesinambungan amalan ini kerana generasi muda semakin enggan terlibat dalam kerja Penuak akibat persepsi “3D”; kotor, berbahaya, dan sukar.
- Kerja ini melibatkan masa kerja yang panjang, pendedahan kepada risiko fizikal, serta intensiti tenaga buruh yang tinggi, yang diburukkan lagi dengan cabaran berkaitan iklim.
- Musim monsun membawa banjir dan keadaan tanah berbahaya, menjadikan proses menuai dan memproses sangat berisiko, manakala kemarau berpanjangan mengurangkan aliran nira serta merosakkan ekosistem nipah yang rapuh.
- Walaupun inovasi dan teknologi sedia ada yang diperkenalkan oleh penyelidik telah membantu meningkatkan kecekapan pengeluaran dan mengurangkan intensiti tenaga kerja, usaha ini masih belum mencukupi untuk sepenuhnya mengatasi cabaran yang semakin meningkat akibat perubahan iklim dan keadaan kerja yang sukar.
- Terdapat keperluan mendesak untuk inovasi berterusan yang dibangunkan bersama komuniti bagi memastikan kelestarian amalan ini, melindungi sumber mata pencarian, serta menyokong pemindahan pengetahuan antara generasi.

Perkongsian Komuniti-Akademia Mesti Berteraskan Saling Hormat dan Penglibatan Jangka Panjang

- Kejayaan penyelidikan partisipasi berasaskan komuniti (CBPR) bergantung kepada kerjasama berterusan yang mengiktiraf dan mengekalkan agensi komuniti sebagai pusat dalam proses penyelidikan dan pembangunan.
- Projek Apong menjadi model pendekatan ini, dibangunkan melalui perkongsian pentaheliks yang merangkumi Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS), pengusaha Apong tempatan, agensi kerajaan, penaja projek, dan pihak industri.
- Kerjasama pelbagai pihak ini menekankan kepentingan pembelajaran bersama, saling menghormati, kerendahan hati terhadap budaya, dan proses membuat keputusan yang inklusif dalam mencapai hasil pembangunan yang adil serta mampan.
- Rakan industri memainkan peranan penting dalam menyokong ekonomi tempatan dengan membantu mengkomersialkan produk komuniti, memperbaiki rantai bekalan, dan menyediakan akses pasaran, sambil memastikan penciptaan nilai kekal berpusatkan komuniti.



- Strategi penglibatan yang tepat adalah penting untuk mengelakkan salah faham dan konflik antara pihak berkepentingan. Pembinaan kepercayaan, komunikasi terbuka, dan penghormatan terhadap sistem pengetahuan masyarakat pribumi merupakan asas yang perlu ditekankan.
- Apabila semua pihak yang terlibat—akademia, industri, dan komuniti—dilengkapi dengan kemahiran serta pendekatan CBPR, kerjasama menjadi lebih tersusun dan berimpak.
- Pemahaman bersama terhadap prinsip penyertaan memastikan usaha yang dilaksanakan adalah selaras, hasil dimiliki secara bersama, dan manfaat pembangunan diagihkan secara adil, sekali gus memaksimumkan impak kepada semua pihak.

Bahasa, Ritual dan Warisan sebagai Alat Iklim

- Melangkaui kaedah saintifik, komuniti tempatan bergantung kepada naratif lisan, ritual bermusim, dan amalan warisan untuk memberi tindak balas terhadap perubahan alam sekitar. Ekspresi budaya ini mengandungi pengetahuan iklim yang bernilai serta menggalakkan perpaduan sosial, sekali gus memperkukuh kapasiti adaptif komuniti merentas generasi.
- Melalui inisiatif Penuak, pengetahuan masyarakat pribumi kini sedang didokumentasikan secara sistematik untuk rujukan masa hadapan. Ini merangkumi kitaran penuaian, penunjuk ekologi, kaedah penghasilan, dan amalan budaya, bagi memastikan pengetahuan ini tidak hilang, tetapi dapat diakses untuk tujuan pendidikan, pemeliharaan, dan pembelajaran antara generasi.
- Proses pendokumentasian ini telah membuka ruang pembelajaran bersama: komuniti mendapat pengiktirafan terhadap sistem pengetahuan mereka, manakala ahli akademik, pelajar, pembuat dasar, dan pihak industri memperoleh pandangan yang berasaskan konteks budaya yang mungkin tidak dapat dicapai dengan cara lain.
- Platform DECODE StoryMap berfungsi sebagai arkib digital hidup yang memudahkan pendemokrasi pengetahuan. Ia membolehkan komuniti tempatan dan global mengakses, menyumbang, dan menyesuaikan pembelajaran ini untuk strategi daya tahan iklim mereka sendiri.
- Inisiatif ini bukan sahaja memperkasakan komuniti dengan menghargai dan melindungi sumbangan intelektual dan budaya mereka, tetapi juga memberi manfaat kepada universiti, penaja, dan pengamal dengan menyediakan asas pengetahuan yang sah berasaskan komuniti untuk tindakan kolaboratif.
- Dengan menggalakkan pembelajaran dan perkongsian rentas budaya, platform ini mewujudkan ruang wacana global yang mempertingkatkan usaha adaptasi iklim, memupuk



solidariti, dan membina laluan inklusif ke arah kelestarian untuk semua pihak yang terlibat.

Kisah Penuak sebagai Lambang Inovasi Tradisional

Integrasi dapur hibrid untuk memodenkan penghasilan Apong tradisional tanpa menyingkirkan amalan budaya merupakan contoh bagaimana inovasi boleh lahir daripada sistem tradisional itu sendiri. Dalam konteks ini, pengetahuan tidak “dipindahkan” tetapi berkembang bersama melalui pembelajaran antara generasi dan pengalaman hidup yang dikongsi.

Kerjasama serantau dan global adalah penting untuk membingkai semula wacana iklim

Platform seperti DECODE dan rangkaian Knowledge for Change (K4C) menyediakan ruang penting untuk memperkasakan suara akar umbi, mempromosikan pembelajaran Selatan-Selatan, dan membingkai semula naratif daya tahan iklim melalui lensa pluralistik dan dekolonial. TIRAM dari Universiti Balikpapan menggambarkan bagaimana tadbir urus inklusif dan proses perundangan tempatan menyumbang kepada pengurusan sumber semula jadi yang lestari.

Pengetahuan Komuniti Membawa kepada Impak Ketara

Suara komuniti semasa webinar membuktikan impak nyata daripada pembinaan pengetahuan secara partisipatif — termasuk peningkatan pendapatan, peningkatan kesejahteraan, pengurangan intensiti kerja, dan lebih banyak masa untuk kehidupan sosial. Manfaat ini menekankan nilai praktikal pengetahuan yang dihasilkan bersama dalam menangani kerentanan alam sekitar dan sosial.



NAMA RAKAN JARINGAN DAN PERHUBUNGAN

Qadim Hub, Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS)

Penyelaras: Haslan bin Ottot

Emel: ohaslan@unimas.my; qadim.hub@unimas.my

Pusat Kelestarian Universiti, Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS)

Pengarah: Prof. Madya Dr. Rafeah Wahi

Emel: wrafeah@unimas.my

UNESCO Chair on Community-Based Research and Social Responsibility in Higher Education

Wakil: Dr. Rajesh Tandon

Emel: contact@decodeknowledge.org

Universiti Sains Malaysia (USM) K4C Hub

Penyelaras: Prof. Madya Dr. Asyirah Abdul Rahim

Emel: asyirah@usm.my

Mizan Hub, Universiti Sains Islam Malaysia (USIM)

Penyelaras: Dr. Mahazan Abdul Mutalib

Emel: Mahazan@usim.edu.my

Universitas Balikpapan, Indonesia

Emel: info@uniba-bpn.ac.id

Koperasi Apong Samarahan Berhad, Asajaya Samarahan

Pengurus: Pn. Zaidah Chek

Emel: zaidahchek@gmail.com

-Tamat-