

Pembangunan Iklim

Siri Latihan 4

Farhana & Kieran, Malaysian Youth Delegation (MYD)
September 2020



Pengenalan kepada MYD

Capacity Building



Workshops and research projects to **enhance youth literacy** on climate change and policy

International Policy



Connect Malaysian youth with **global climate policy** and environmental institutions

Stakeholder Engagement



Engage state, civil society and academic leaders to **influence policy and research priorities**

Public Education



Make the latest thinking on climate change **more accessible** to the general public



Introduction to presenters



Kieran Li Nair

- Pelajar tahun tiga yang melanjutkan pelajaran ke peringkat Sarjana Muda Sastera dan Sains Sosial di Universiti Monash Malaysia.
- Kieran bergabung dengan kumpulan kerja Pembinaan Kapasiti dengan harapan dapat memupuk minatnya menjadi alat yang produktif dan boleh bertindak baik untuk dirinya sendiri dan untuk masyarakat luas.
- *Ahli Bersekutu Bahagian* di Bahagian Belia Persatuan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu Malaysia (UNAM Youth)



Farhana Shukor

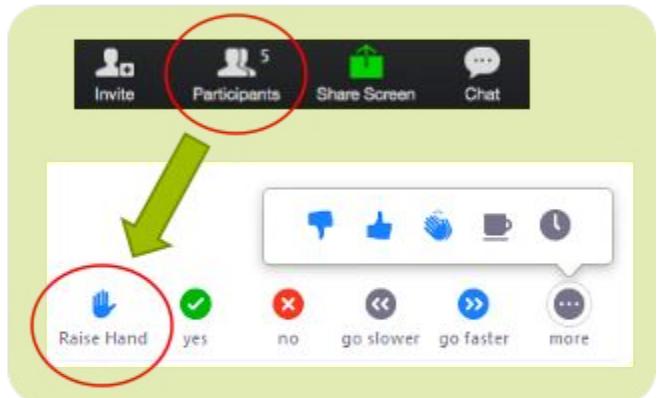
- Calon Penyelidikan mengenai insurans tanaman.
- Membentang di persidangan di Malaysia dan Romania mengenai pembangunan masyarakat luar bandar melalui insurans tanaman.
- Mempunyai latar belakang dalam Pengurusan Risiko dan menghabiskan waktu luangnya untuk belajar mengenai krisis iklim dan kesannya terhadap pelbagai sektor.



House rules

During the session:

- Mute your microphones when you are not speaking
 - Be thoughtful of when you speak
- Feel free to turn on your webcam
- When the speaker asks a question, you can respond by voice or chat
- For clarification on concepts or terminology:
 - Ask questions in chat, or
 - Raise your virtual hand and we will ask you to unmute
- Minimize distractions and be present by putting away phones, closing unrelated work, closing the door, etc.
- If your internet connection makes your audio difficult to hear, we will request that you utilize the chat option





Slido (Sesi Soal Jawab)

Join at

slido.com
#57552





Agenda



- Apakah Pembiayaan Iklim?
- Jenis Pembiayaan Iklim
- Aplikasi Pembiayaan Iklim
- Masa Hadapan Pembiayaan Iklim

I. Apakah Pembiayaan Iklim



Definisi

- Menurut **Persidangan Rangka Kerja Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu**, “kewangan yang bertuju mengurangkan pembebasan serta menambahbaikkan sinki gas rumah hijau, dan bertujuan mengurangkan kerentanan serta mengekalkan dan meningkatkan ketahanan manusia dan sistem ekologi terhadap kesan negatif perubahan iklim,”
- Untuk membalaaskan terhadap ancaman akibat perubahan iklim dalam bentuk pelaburan kewangan dalam langkah-langkah adaptasi dan mitigasi dalam negara-negara maju dan membangun,
- Kewangan tempatan, kebangsaan, atau antarabangsa,
- Sumber kewangan yang luas diperlukan, dan membawa kepada aliran kewangan yang pelbagai.





Sejarah Pembiayaan Iklim

1972: UNCHE

- Menjadikan fokus alam sekitar sebagai agenda antarabangsa
- Menjadikannya kepentingan untuk tindakan negara



2010: COP16 – Jawatankuasa Kewangan ditubuhkan

- Empat fungsi membantu proses pembiayaan iklim bagi UNFCCC



1987: Laporan Brundtland

- Meletakkan masalah alam dan bantuan kewangan dalam konteks luas pembangunan
- Idea untuk dana antarabangsa





Climate Finance in COP16



- **Standing Committee on Finance (SCF)** ditubuhkan untuk menyenangkan proses pembiayaan iklim untuk UNFCCC. Pada masa yang sama, untuk menolong memenuhi Perjanjian Paris.
- Empat fungsi tertentu:
 - assisting the COP in improving coherence and coordination in the delivery of climate change financing;
 - assisting the COP in rationalization of the financial mechanism of the UNFCCC;
 - supporting the COP in the mobilization of financial resources for climate financing;
 - supporting the COP in the measurement, reporting and verification of support provided to developing country Parties.



Pembangunan iklim di bawah UNFCCC



- Pembangunan iklim adalah alat untuk membantu pihak negara membangun dalam melaksanakan objektif UNFCCC.
- **Konvensyen: Artikel 4.3, & Protokol Kyoto: Artikel 11**
 - Secara umumnya: "Memberikan sumber kewangan" kepada negara membangun.
- **Perjanjian Paris:** merangkumi pembangunan iklim yang disalurkan oleh entiti nasional, serantau dan antarabangsa untuk projek dan program mitigasi dan penyesuaian perubahan iklim.



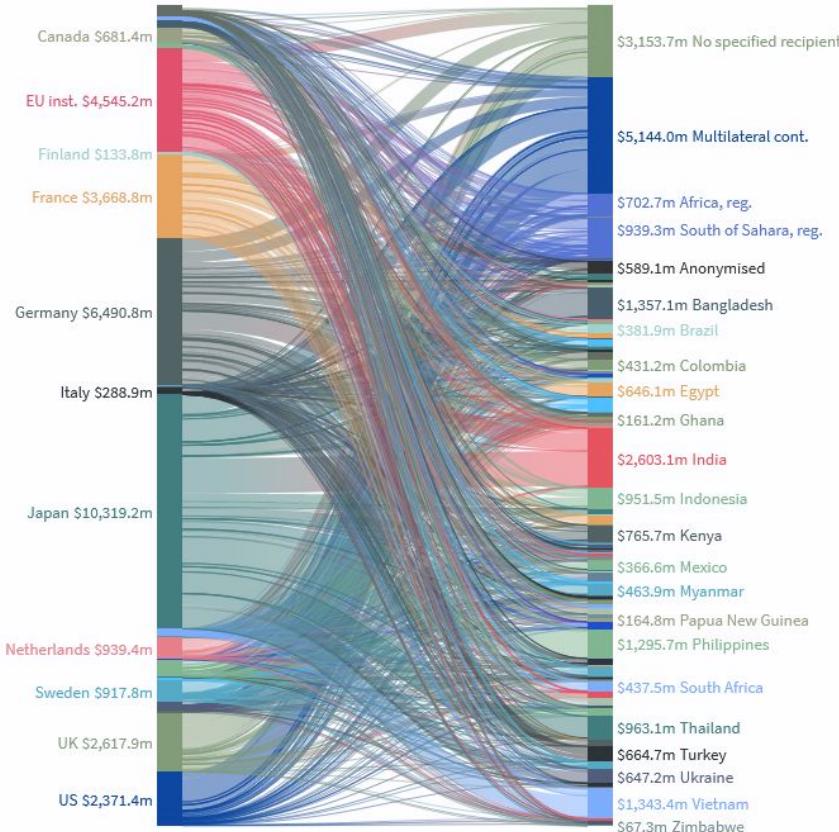
Bagaimanakah Pembiayaan Iklim Berfungsi?



- SCF mengumpulkan pembiayaan iklim dengan dua cara:
 - Jumlah aliran pembiayaan iklim global
 - Pembiayaan iklim mengalir dari negara maju ke negara membangun (Pembiayaan iklim global)
- Persetujuan Copenhagen: Pembiayaan iklim antarabangsa harus terdiri daripada USD 100 bilion kewangan awam dan swasta tahunan menjelang 2020, dalam konteks tindakan mitigasi dan ketelusan pelaksanaan yang bermakna

Climate finance flows

Yearly average in 2015 and 2016



Source: [OECD 2017](#) • Climate finance flows from donor countries to recipient countries. Figures represent the yearly average over 2015 and 2016. Values are rounded to the nearest \$100k. Where values are below \$50k but above \$0 they will appear as \$0.0m in the Sankey.

Largest climate finance donors		Largest climate finance recipients	
Country	\$m/yr	Country	\$m/yr
Japan	\$10,322	India	\$2,603
Germany	\$6,493	Bangladesh	\$1,357
France	\$3,671	Vietnam	\$1,344
United Kingdom	\$2,618	Philippines	\$1,296
United States	\$2,370	Thailand	\$963
Netherlands	\$940	Indonesia	\$952
Sweden	\$918	Kenya	\$766
Norway	\$755	Turkey	\$665
Canada	\$682	Ethiopia	\$647
Australia	\$480	Myanmar	\$646



Mengapakah Pembiayaan Iklim Penting?

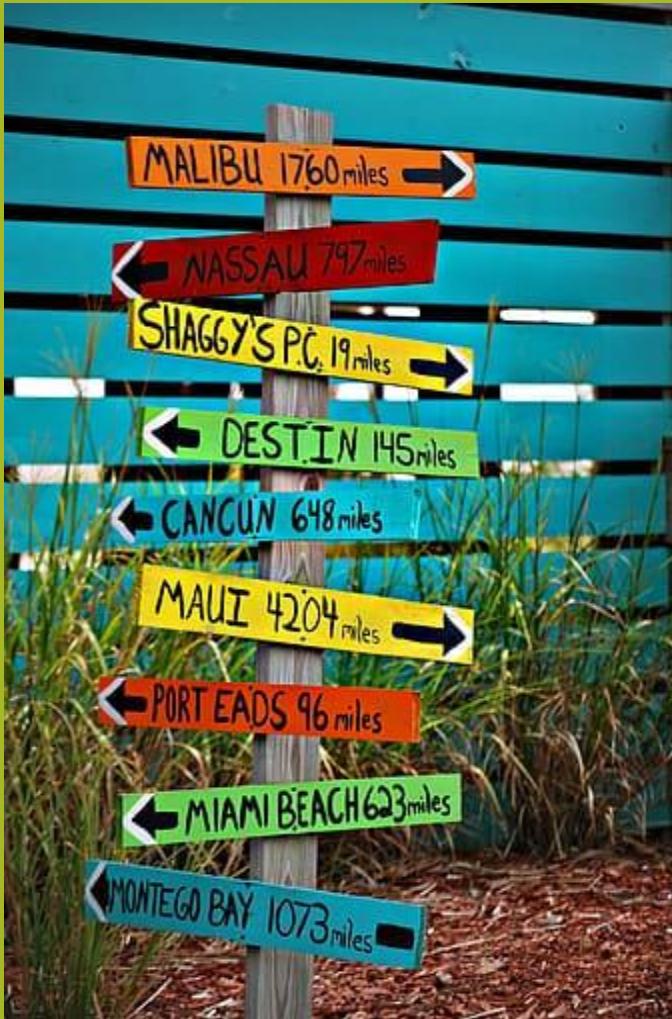


- Dalam bentuk asas: memainkan peranan utama dalam usaha adaptasi dan mitigasi.
 - Mitigasi: Pelaburan skala besar diperlukan untuk mengurangkan pelepasan secara luas
 - Adaptasi: sumber kewangan yang banyak diperlukan untuk menyesuaikan negara serta mengurangkan impak perubahan iklim
 - Mereka dengan sumber yang lebih banyak akan memberikan bantuan kewangan kepada negara-negara yang lebih terdedah kepada kesan buruk perubahan iklim.

II. Jenis Pembiayaan Iklim



Pembiayaan Iklim Iwn Bantuan Kewangan



- Perbezaan yang jelas.
- Definisi Pembiayaan Iklim dijelaskan dalam konvensyen PBB
- Pembiayaan iklim merupakan penambahan terhadap jumlah bantuan kewangan, dan hanyalah untuk projek iklim.

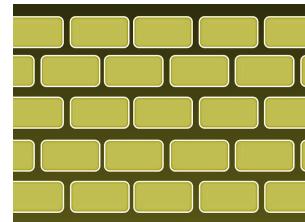


Jenis Pembiayaan Iklim



Pembiayaan Mitigasi

Pembiayaan program-program yang mengurangkan permulaan perubahan iklim.



Pembiayaan Adaptasi

Pembiayaan program yang menyesuaikan diri dengan kesan iklim.



REDD+

Wang dilaburkan dalam projek pelindungan hutan atau penghutanan semula, kadang kala melalui skema perdagangan karbon.



Dana Pembiayaan Iklim



- Dana Iklim Hijau (GCF)
 - Dana iklim utama dalam kerangka UNFCCC.
- Fasiliti Alam Sekitar Global (GEF)
 - Ditubuhkan pada tahun 1991 untuk menangani masalah alam sekitar global, termasuk pembiayaan iklim.
- Dana Adaptasi
 - Ditubuhkan pada tahun 2001 bawah Protokol Kyoto dan dilancarkan pada tahun 2007 untuk membantu negara-negara menyesuaikan diri dengan perubahan iklim.



Dari manakah asalnya Pembangunan iklim?

- Negara dianggap mempunyai tanggungjawab terhadap aliran dana iklim
- Pembangunan iklim boleh asal dari sumber awam atau swasta
- Penggunaan pembangunan iklim 'leveraj'



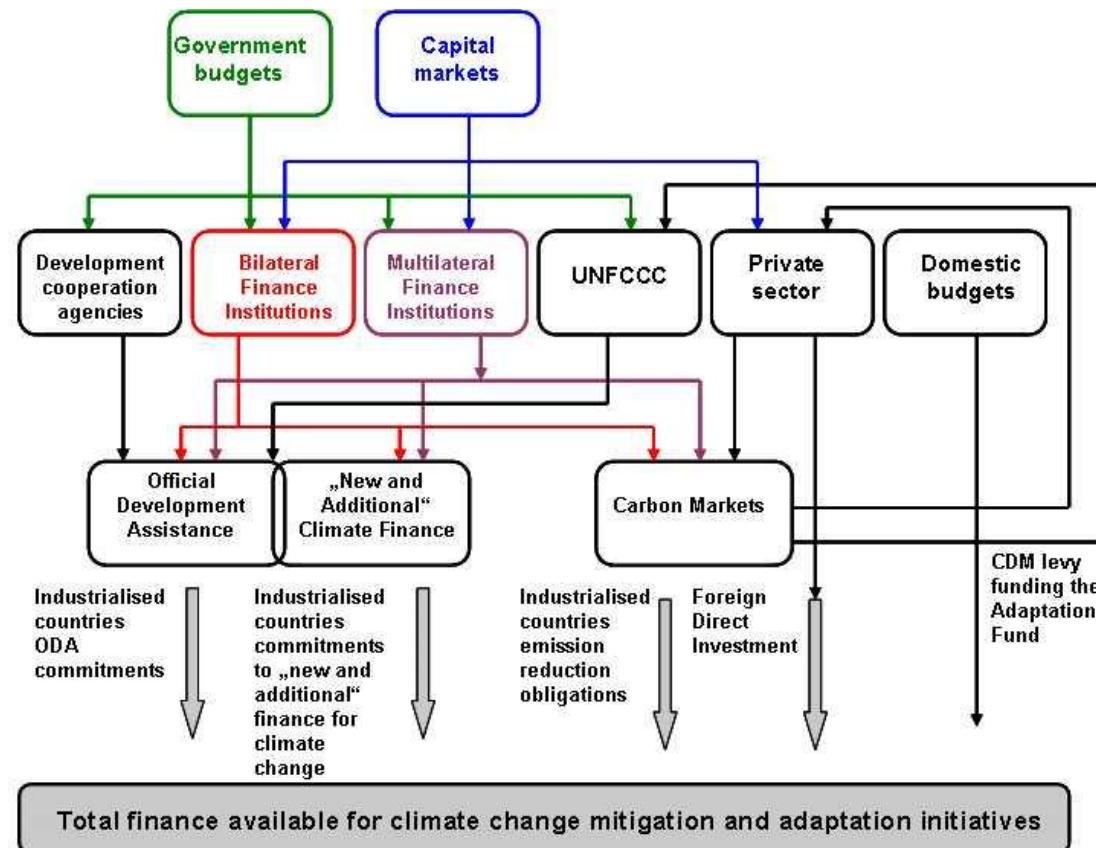


Figure 2. Financial flows for climate change mitigation and adaptation in developing countries. Note: The UNFCCC mechanism include the various funds under the Global Environment Fund as well as the Adaptation Fund.

Rehat

III. Aplikasi Pembiayaan Iklim



Landskap Semasa



- Walaupun aliran tahunan melebihi USD setengah trilion, tindakan masih tidak mencukupi dalam senario 1.5 °C
- Kewangan swasta > Kewangan awam
- Instrumen
 - Hutang harga pasaran > geran
- Penggunaan dan sektor
 - Kebanyakkan terhadap langkah mitigasi
- Geografi
 - Keutamaan domestik



Contoh Pembiayaan Iklim Antarabangsa



- Pelaburan karbon rendah EU di Kenya
 - Taman Turbin Angin Tasik Turkana
 - Penyambungan Batu Terakhir
 - Fasiliti Grid Mini Hijau Kenya
- Komitmen Australia di Pasifik
 - Pembinaan dinding laut di Kiribati

SHOW ME THE MONEY



MAKE IT RAIN

Pembiayaan Iklim di Asia



- USD 4.5 billion untuk 453 projek dan program di 18 negara dalam Asia.
- Kebanyakan iklim dana pelbagai hala dan ikhtiar yang utama aktif di Asia, begitu juga dana dua hala.
- Kebanyakan dana dua hala tidak dijejaki kerana kekurangan ketelusan.
- 58% daripada pembiayaan yang diluluskan di Asia diterima oleh India, Indonesia, Vietnam, dan China.

Sumber: Climate Funds Update February 2019

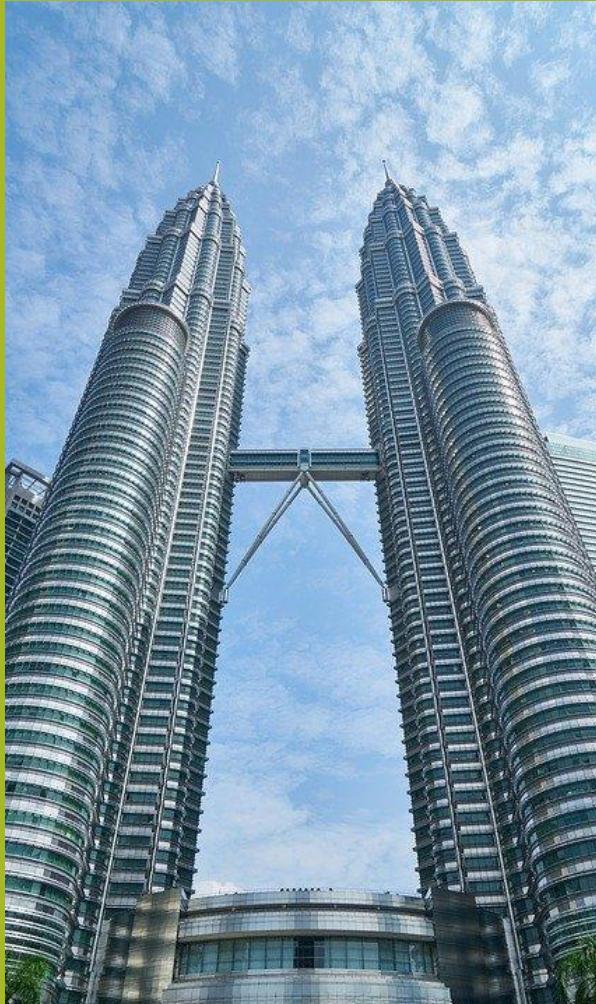
Pembiayaan Iklim di Asia

- Dorongan penanaman pokok Pakistan (Tsunami 10 Bilion Pokok)
 - Dilancarkan pada 2018/2015
 - 3.5 juta pokok ditanam pada 2020
 - 6,000 ekar di Changa Manga, berhampiran bandar Lahore
 - Menuju ke Hutan Persahabatan Korea-Pakistan
- Indeks Pakistan Hijau Bersih
 - Memberi kedudukan ranking kepada bandar-bandar mengikut kualiti rawatan dan pembuangan sisa pepejal dan cecair, serta perkhidmatan pembersihan air, serta ruang taman dan ruang hijau
 - Komuniti dengan kedudukan tertinggi menerima penghargaan





Pembiayaan Iklim Malaysia



- **Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)** (MOSTI; sebelum ini dikenali sebagai MESTECC)
- Pusat Perubahan Iklim dan Teknologi Hijau Malaysia (MGTC; sebelum ini dikenali sebagai GreenTech Malaysia)
 - Insentif dan pemberian sijil 'hijau', pemberian nasihat dan pembinaan kapasiti 'hijau', promosi dan pelaburan 'hijau'
 - Analisis dasar; laporan dalam negeri; menyelaraskan program kebangsaan; data mitigasi/adaptasi; komunikasi, pendidikan, dan kesedaran awam (CEPA)



Contoh Pembiayaan Iklim di Malaysia



- MGTC: Skema Pembiayaan Teknologi Hijau (GTFS)
 - Membiasai usaha-usaha berkaitan dengan teknologi hijau untuk membolehkan akses yang mudah kepada pembiayaan daripada pasaran
- Projek Mekanisme Pembangunan Bersih (CDM)
- Kementerian Tenaga dan Sumber Asli: Pengurusan Hutan Mapan dan Rangka REDD+

IV. Masa Depan Pembangunan Iklim



Cabaran dalam Pembiayaan Iklim

- Aksesibiliti
- Aliran Pembiayaan Iklim yang kurang
- Penggunaan teknologi yang kurang
- Kekurangan data dan ketelusan
- Rendah atau kurang pelaburan sektor swasta





Penglibatan Belia



- Pendidikan dan Kesedaran
- Menyokong industri ‘hijau’
 - Mempromosikan penukaran kepada alternatif mesra alam dan mampan
- Menyokong projek lestari
 - ‘Crowdfunding’ dan pinjaman ‘peer-to-peer’
- Permintaan kelutsinaran serta akauntabiliti
 - Membolehkan pengesanan pembelanjaan iklim
 - Memantau kesan dan impak dengan efektif



Masa Depan Pembiayaan Iklim



- Peluang untuk meningkatkan dan mempercepat pertumbuhan Pembiayaan Iklim global melalui
 - Rancangan iklim nasional yang bercita-cita tinggi
 - Penyelarasan awam dan swasta
 - Keselarasan penuh dengan Perjanjian Paris di semua operasi pelaku kewangan
 - Peralihan pasaran perbankan dan modal ke arah kewangan hijau

Terima Kasih!



Bibliografi / Bacaan Lanjut

- <http://climatetracker.org/money-climate-finance-explained-8-questions/>
- <https://unfccc.int/topics/climate-finance/the-big-picture/introduction-to-climate-finance>
- http://tep-a.org/wp-content/uploads/2020/07/TEPA2019_TP_Opportunities_andOptionsforAdaptationFinance.pdf
- <https://www.bernama.com/bm/am/news.php?id=1875329>