Ke Arah Sistem Kewangan yang Lebih Lestari

Peralihan yang teratur dan adil[1] amat penting bagi Malaysia untuk mengelakkan kesan yang besar ke atas ekonomi dan masyarakat serta memanfaatkan peluang pertumbuhan hijau, tatkala kita berusaha ke arah pelepasan GRH[2] sifar bersih menjelang tahun 2050.

Pengenalan

Kesan perubahan iklim terus meluas dan semakin ketara, serta meninggalkan kesan kepada negara, ekonomi dan sistem kewangan kita. Wujud kesepakatan pandangan tentang perlunya tindakan segera untuk menyahkarbonkan (*decarbonise*) ekonomi global bagi mengurangkan kesan perubahan iklim yang semakin meningkat. Dalam mencapai matlamat ini, banyak negara telah menyatakan komitmen terhadap sasaran pelepasan GRH sifar bersih dalam tempoh tiga hingga empat dekad yang akan datang. Bagi Malaysia, Kerajaan komited untuk mencapai sasaran ini menjelang tahun 2050.

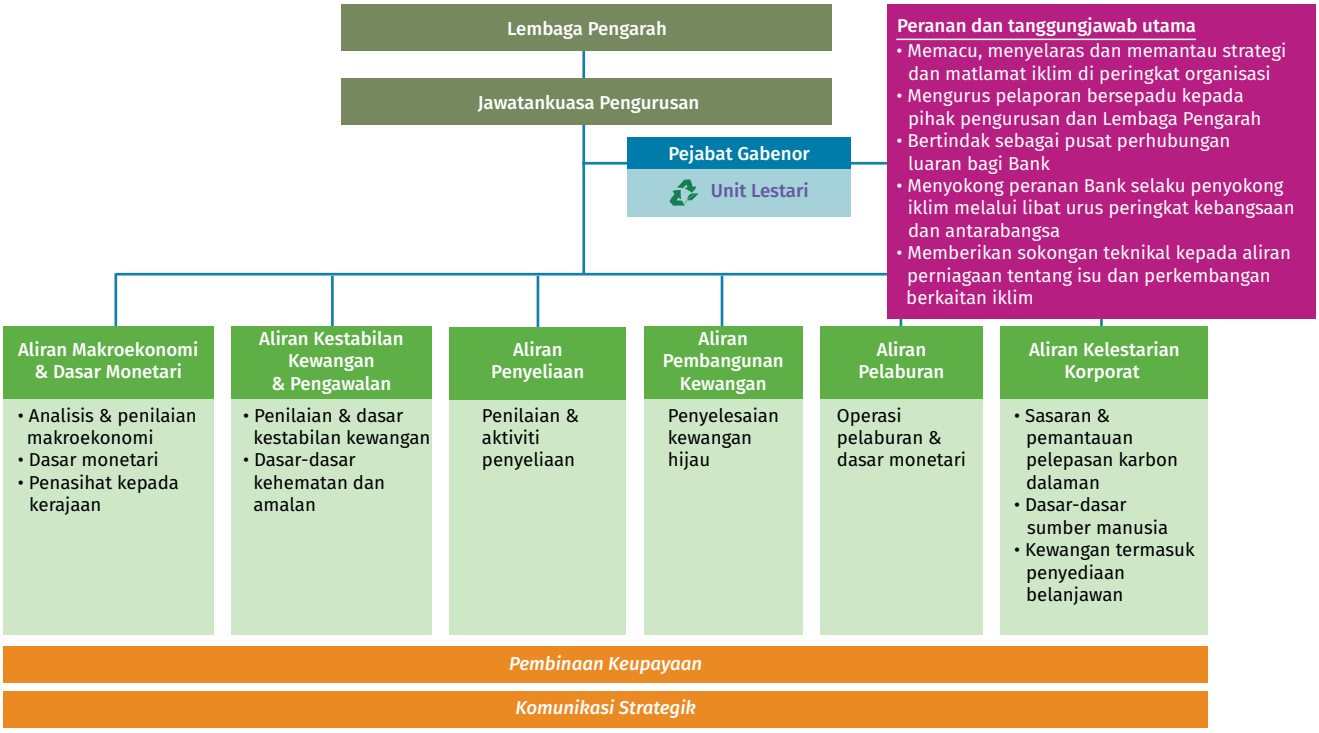
Pada tahun 2021, Bank telah memberikan tumpuan pada usaha untuk meningkatkan tindak balasnya dan mendorong tindakan industri secara kolektif terhadap risiko iklim dalam sektor kewangan. Usaha ini penting dalam membina sektor kewangan yang berdaya tahan terhadap perubahan iklim dan memberikan sokongan ke arah menghijaukan ekonomi negara. Khususnya, Bank terus memainkan peranan sebagai pembentuk dalam membina keupayaan institusi kewangan negara. Hal ini termasuk memperkukuh keupayaan untuk mengukur, mengurang dan memberikan perlindungan terhadap risiko iklim. Pada peringkat dalaman, Bank terus mengambil langkah untuk menghijaukan operasinya. Pada peringkat makro, Bank memberikan tumpuan pada menyelaraskan tindak balas sektor kewangan terhadap risiko iklim sejajar dengan dasar dan strategi negara. Hal ini termasuk menyokong dasar berkaitan kelestarian seperti yang digariskan dalam Rancangan Malaysia Kedua Belas dan belanjawan negara. Bank juga giat memberikan pandangan yang mewakili pasaran sedang pesat membangun mengenai isu-isu iklim pada peringkat serantau dan antarabangsa, terutamanya yang berkaitan dengan kesaksamaan iklim.

Pendekatan Keseluruhan Bank yang Lebih Berstruktur

Hampir tiga tahun memacu usaha ini, Bank terus mengukuhkan pendekatan organisasi terhadap risiko iklim. Perkembangan ini telah mendorong kepada penubuhan Unit Lestari (Sustainability Unit, SU) yang ditugaskan untuk memacu usaha Bank bagi menyepadukan agenda hijau meliputi semua fungsi dan operasi Bank. SU, yang melapor terus kepada Gabenor dan pengurusan kanan Bank, menyelaras serta mengawasi strategi keseluruhan dan inisiatif penting berkaitan iklim di Bank. Unit ini menyediakan sokongan teknikal dan bina upaya kepada enam aliran fungsi utama Bank (Gambar Rajah 1). SU turut berinteraksi dengan Lembaga Pengarah Bank berhubung dengan strategi berkaitan iklim bagi memanfaatkan pengetahuan dan pengalaman mereka. Pada peringkat pengurusan kanan, seorang Timbalan Gabenor berperanan sebagai Penaja Eksekutif untuk memberikan panduan dan hala tuju secara umum kepada SU. Perkembangan ini menyokong tumpuan yang berterusan terhadap strategi iklim Bank dan pelaksanaan strategi tersebut secara berkesan.

[1] Adil dan inklusif di samping pertimbangan yang wajar dan sokongan yang mencukupi untuk segmen yang terjejas.
[2] Gas rumah hijau, seperti karbon dioksida, metana dan nitrus oksida.

Gambar Rajah 1: Pertimbangan Iklim sebagai Keutamaan Organisasi



Kini, risiko iklim kerap dibincangkan dalam mesyuarat pengurusan kanan dan Lembaga Pengarah. Hal ini mencerminkan pertimbangan yang semakin meningkat tentang risiko berkaitan iklim dalam semua aspek operasi dan fungsi Bank.

Hasil yang Kukuh Dalam Usaha Memajukan Agenda Iklim

Bank terus mencapai kemajuan dalam membuat pertimbangan risiko yang bersepadu berkaitan iklim dalam fungsi terasnya (Gambar Rajah 2a & 2b). Kemajuan ini termasuk usaha Bank dalam membuat penilaian penyeliaan, rangka kerja kehematan serta penilaian kestabilan makroekonomi dan kewangan. Bank telah mengeluarkan beberapa dasar penting berkaitan iklim untuk memberikan panduan lanjut kepada institusi di bawah pengawalseliaannya. Menerusi libat urus dengan industri, Bank mendapati bahawa institusi kewangan telah memberikan perhatian yang lebih teliti kepada risiko berkaitan iklim. Industri kewangan juga dilihat menggiatkan usaha untuk membantu pelanggan mereka menerima pakai amalan kelestarian.

Bank terus mengambil langkah-langkah yang nyata untuk mengurangkan jejak karbonnya sendiri. Tatkala Bank bersiap sedia untuk membenarkan kakitangan kembali bekerja di premis Bank selepas pandemik, Bank giat meningkatkan kesedaran kakitangan tentang amalan-amalan kelestarian. Dalam bidang pelaburan, Bank telah menetapkan sasaran yang lebih tinggi untuk pelaburan Alam Sekitar, Sosial dan Tadbir Urus (Environment, Social and Governance, ESG).

Pada tahun 2021, Bank turut meningkatkan inisiatif bina upaya dalam organisasi. Inisiatif ini termasuk sesi perkongsian pengetahuan dan siri program bina upaya secara berstruktur. Trend yang serupa diperhatikan dalam industri kewangan. Inisiatif sedemikian disokong oleh perkongsian antara Bank, Jawatankuasa Bersama mengenai Perubahan Iklim (Joint Committee on Climate Change, JC3) dan pihak berkepentingan luaran seperti Forum FIDE, Institut Perbankan dan Kewangan Islam Malaysia (Islamic Banking & Finance Institute Malaysia, IBFIM) dan entiti yang bertanggungjawab untuk ASEAN Low Carbon Energy Programme.

Gambar Rajah 2a: Kemajuan dan Hasil Inisiatif pada Tahun 2021

Kelestarian Korporat
Mengurangkan Jejak Karbon Dalam Operasi Bank

Kemajuan

- **Program pengurusan dan pemantauan tenaga yang cekap menghasilkan pengurangan karbon dioksida tambahan sebanyak 735 tan berbanding tahun 2020**




- **Pemodenan proses pengomposan sisa makanan dan taman menggunakan mesin kompos di premis Bank**



- **Pengurangan selanjutnya penggunaan plastik di premis Bank (pengurangan sebanyak 67% pada tahun 2021 berbanding 59% pada tahun 2020). Pengenalan bekas makanan bawa pulang yang diperbuat daripada kanji jagung yang mudah terurai di kafeteria Bank bermula pertengahan Januari 2022 bagi menggantikan bekas yang diperbuat daripada kertas**




- **Pelancaran kempen kitar semula sisa elektronik bagi menguruskan sisa elektronik oleh warga Bank**




- **Pengurusan mata wang yang terus lestari dengan**

(i) mengedarkan semula wang kertas yang sesuai untuk edaran semula yang merangkumi 57% daripada pengeluaran wang kertas tahunanpada tahun 2021;
(ii) menggunakan gabungan bahan substrat dan polimer yang tahan lasak untuk pembuatan wang kertas, yang tahan lebih lama berbanding wang kertas yang berasaskan kertas. Pada akhir bulan Disember 2021, 43.8% daripada jumlah wang kertas dalam edaran terdiri daripada wang kertas polimer;
(iii) meningkatkan lagi tahap kesedaran orang ramai tentang cara mengendalikan wang kertas yang betul supaya boleh terus digunakan dalam tempoh masa yang lebih lama;
(iv) memperkenalkan tong dan bekas besi boleh guna semula di fasiliti pemprosesan wang kertas dan penempaan duit syiling Bank, lantas menjimatkan kos sejumlah kira-kira RM500,000 setahun; dan
(v) mengitar semula dan menggunakan semula produk sekunder daripada pengeluaran duit syiling (cth. tong dram besi, palet kayu dan minyak mesin yang terpakai)

Pelaburan
Mengambil Kira Aspek Kelestarian Dalam Pelaburan Bank

Kemajuan

- **Peningkatan pelaburan dalam aset yang mematuhi prinsip-prinsip kelestarian yang diiktiraf pada peringkat antarabangsa sebanyak lebih 50% berbanding dengan tahun 2020**
- **Penggunaan sumber data yang lebih berkualiti (termasuk penilaian oleh agensi penarafan, penyedia penarafan ESG dan maklumat umum yang tersedia) bagi mencapai pulangan terlaras risiko yang optimum**

Dasar Makroekonomi & Monetari
Menambah Baik Pengawasan & Unjuran Makroekonomi

Kemajuan

- **Pembentukan rangka kerja pemodelan bagi menyokong penilaian menyeluruh kesan risiko iklim terhadap ekonomi dalam senario berkaitan iklim yang berbeza-beza**
- **Penyelidikan lanjutan tentang prospek dan potensi pertumbuhan selepas pandemik yang dikaitkan dengan hasil kelestarian, termasuk peluang untuk menarik pelaburan hijau**

Gambar Rajah 2b: Kemajuan dan Hasil Inisiatif pada Tahun 2021

Kestabilan & Pengawalseliaan Kewangan
Memudahkan Insentif Pengawalseliaan

Kemajuan

- **Menerbitkan Draf Dedahan Pengurusan Risiko Iklim dan Analisis Senario untuk maklum balas orang ramai pada bulan Disember 2021 (14 prinsip dan cadangan syarat-syarat utama dipaparkan dalam Gambar Rajah 3)**
- **Memuktamadkan pelan penzahiran kewangan berkaitan iklim secara mandatori oleh institusi kewangan yang dikawal selia oleh Bank untuk maklum balas industri**
- **Membuat penyelidikan dan penilaian berterusan tentang insentif pengawalseliaan yang bersesuaian bagi merangsang kewangan hijau dan kewangan yang mampan**
- **Memulakan langkah-langkah persediaan ke arah pelaksanaan Ujian Tekanan Perubahan Iklim (Climate Change Stress Test) untuk seluruh industri pada tahun 2024**
- **Melaksanakan kajian bersama dengan Bank Dunia (World Bank) mengenai kesan risiko biodiversiti terhadap sektor kewangan**

Penyeliaan
Memperkukuh Daya Tahan Terhadap Risiko Iklim Dalam Sektor Kewangan

Kemajuan

- **Menerbitkan dokumen Perubahan Iklim dan Taksonomi Berasaskan Prinsip (Climate Change and Principle-based Taxonomy, CCPT) pada bulan April 2021 dan menubuhkan Kumpulan Pelaksana CCPT bagi menyokong pelaksanaannya oleh institusi kewangan**
- **Menerbitkan Panduan Sektoral VBIAF* untuk sektor Minyak Sawit, Tenaga Boleh Diperbaharui, Kecekapan Tenaga, Minyak & Gas, Perkilangan dan Pembinaan & Infrastruktur (ciri-ciri utama dalam Gambar Rajah 4). Panduan sektoral ini menjadi pelengkap kepada CCPT Bank (Gambar Rajah 5)**

Pembangunan Kewangan
Menyerlahkan Lagi Sektor Kewangan Dalam Dasar Kelestarian Negara

Kemajuan

- **Mengadakan libat urus dengan komuniti perniagaan dalam sektor ekonomi penting seperti minyak dan gas, perladangan serta makanan dan minuman bagi memahami amalan kelestarian dan keperluan pembiayaan kelestarian bagi rantaian bekalan mereka**
- **Mewujudkan Kemudahan Peralihan Rendah Karbon untuk PKS (ciri-ciri utama dalam Gambar Rajah 6)**
- **Aktif memberikan perspektif sektor kewangan terhadap dasar dan strategi iklim negara melalui siri libat urus meja bulat dan pelbagai hala dengan Kementerian yang berkaitan dan Majlis Tindakan Ekonomi Negara, serta memberikan input untuk perbincangan Majlis Tindakan Perubahan Iklim Malaysia (Malaysia Climate Action Council, MyCAC)**

Bina Upaya
Meningkatkan Kepakaran Teknikal Dalaman

Kemajuan

- **Menjalankan siri program bina upaya di seluruh Bank tentang asas-asas perubahan iklim dan peranan bank-bank pusat dalam memberikan tindak balas terhadap risiko iklim (dengan kerjasama Ernst and Young dan University of Warwick) yang memberikan manfaat kepada lebih 400 kakitangan**
- **Menjalankan latihan tentang Perubahan Iklim dan Taksonomi Berasaskan Prinsip dan pelaburan ESG yang memberikan manfaat kepada lebih 150 kakitangan sektor penyeliaaan dan pelaburan**

Komunikasi Strategik
Jangkauan Dan Kesedaran

Kemajuan

- **Menganjurkan pameran maya bertajuk SCARCITY: Utamakan Keutamaan (http://museum.bnm.gov.my/scarcity/) bagi mendidik orang ramai tentang kesan perubahan kecil dalam rutin harian ke arah pemeliharaan alam sekitar yang lebih baik dan memupuk kesedaran tentang kepentingan perubahan iklim terhadap bank pusat**



- **Mempergiat pelaksanaan program jangkauan dan kesedaran secara maya melalui pelbagai pameran jangka pendek dan program pendidikan dalam talian untuk orang ramai, termasuk sesi ringkas pembelajaran, pembelajaran berasaskan peraduan dan ceramah secara maya yang tersedia melalui pelbagai saluran media sosial Muzium dan Galeri Seni**

* Rangka Kerja Penilaian Impak Pembiayaan dan Pelaburan Pengantaraan Berasaskan Nilai. Panduan Sektoral VBIAF menyediakan instrumen pengurusan risiko berasaskan impak untuk institusi kewangan merangkumkan pertimbangan risiko ESG dalam proses membuat keputusan pembiayaan dan pelaburan mereka (maklumat lanjut dalam Bab 2.4 tentang Menggalakkan Sistem Kewangan Islam yang Progresif dan Terangkum).

Gambar Rajah 3: 14 Prinsip dan Cadangan Syarat Utama untuk Pengurusan Risiko Iklim dan Analisis Senario bagi Institusi Kewangan

Tadbir Urus

- **Prinsip 1:** Pemantauan risiko berkaitan iklim yang berkesan oleh Lembaga Pengarah serta pihak pengurusan kanan institusi kewangan
- **Prinsip 2:** Pemahaman yang mantap tentang risiko berkaitan iklim oleh Lembaga Pengarah serta pihak pengurusan kanan institusi kewangan
- **Prinsip 3:** Risiko berkaitan iklim akan diterapkan dalam rangka kerja kawalan dalaman institusi kewangan

Syarat khusus termasuk pelantikan pegawai kanan yang ditetapkan bagi memantau pengurusan risiko berkaitan iklim yang berkesan

Strategi

- **Prinsip 4:** Penerapan potensi kesan risiko berkaitan iklim yang penting ke dalam strategi perniagaan institusi kewangan

Syarat khusus termasuk keperluan institusi kewangan mengenal pasti dan memantau sasaran dalaman berkaitan iklim yang konsisten dengan strategi perniagaan dan strategi risiko

Kesanggupan Mengambil Risiko

- **Prinsip 5:** Penerapan risiko berkaitan iklim dalam rangka kerja kesanggupan institusi kewangan mengambil risiko, dengan risiko penting dicerminkan dalam proses penilaian kecukupan modal dalaman

Syarat khusus termasuk pembentukan metrik risiko berkaitan iklim bertujuan untuk menetapkan dan memantau had dan nilai ambang risiko

Pengurusan Risiko

- **Prinsip 6:** Penyepaduan pertimbangan risiko penting berkaitan iklim dalam rangka kerja pengurusan risiko di seluruh organisasi yang sedia ada di institusi kewangan
- **Prinsip 7:** Pembangunan keupayaan data, alatan dan metodologi yang berterusan oleh institusi kewangan untuk menjumlahkan dan melaporkan risiko penting berkaitan iklim secara berkesan
- **Prinsip 8:** Pertimbangan risiko berkaitan iklim sebagai sebahagian daripada penilaian risiko institusi kewangan yang menyeluruh
- **Prinsip 9:** Pemantauan aktif dan pelaporan tepat pada masanya bagi risiko berkaitan iklim yang penting dan mungkin berlaku
- **Prinsip 10:** Pelaksanaan kawalan risiko yang bersesuaian bagi menguruskan kesan risiko penting berkaitan iklim yang sedang dan mungkin berlaku
- **Prinsip 11:** Pemahaman tentang transmisi dan kesan risiko berkaitan iklim terhadap bentuk risiko yang sedia ada. Sistem dan proses pengurusan risiko institusi kewangan perlu mengambil kira risiko penting berkaitan iklim

Syarat khusus termasuk memastikan pendekatan pengurusan risiko berpandangan ke hadapan dan menggunakan analisis senario bagi memaklumkan risiko yang dikenal pasti dan diukur pada tempoh masa yang berbeza

Analisis Senario

- **Prinsip 12:** Institusi kewangan menggunakan analisis senario bagi menentukan daya tahan strategi perniagaan terhadap risiko berkaitan iklim yang penting
- **Prinsip 13:** Memastikan pelaksanaan analisis senario adalah relevan, mengikut piawaian tertentu yang ditetapkan dan diketahui ramai serta dijalankan pada tempoh masa yang bersesuaian dan mengandungi tahap perincian yang mencukupi

Syarat khusus termasuk menyemak kesesuaian strategi perniagaan dan model perniagaan dalam beberapa senario iklim

Penzahiran

- **Prinsip 14:** Menghasilkan penzahiran berkaitan iklim yang boleh dipercayai, memberikan manfaat dan boleh dibandingkan

Syarat khusus termasuk penzahiran berkaitan iklim mandatori oleh institusi kewangan selaras dengan saranan Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) oleh Financial Stability Board menjelang 31 Disember 2024

Gambar Rajah 4: Ciri-Ciri Penting Panduan Sektoral VBIAF

Panduan Sektoral VBIAF yang diterbitkan

- **Minyak sawit**
- **Tenaga boleh diperbaharui**
- **Kecekapan tenaga**
- **Minyak & gas**
- **Perkilangan**
- **Pembinaan & infrastruktur**

Komponen utama Panduan Sektoral VBIAF

1 Skop

Meliputi huluan, hiliran/rantaian bekalan sesebuah sektor

2 Konteks sektor

Menyediakan gambaran ringkas mengenai dasar & sasaran utama negara bertujuan memberi makluman tentang kaitan antara sektor/aktiviti dengan sumbangan kepada pertumbuhan ekonomi negara yang mampan

3 Usul komersial

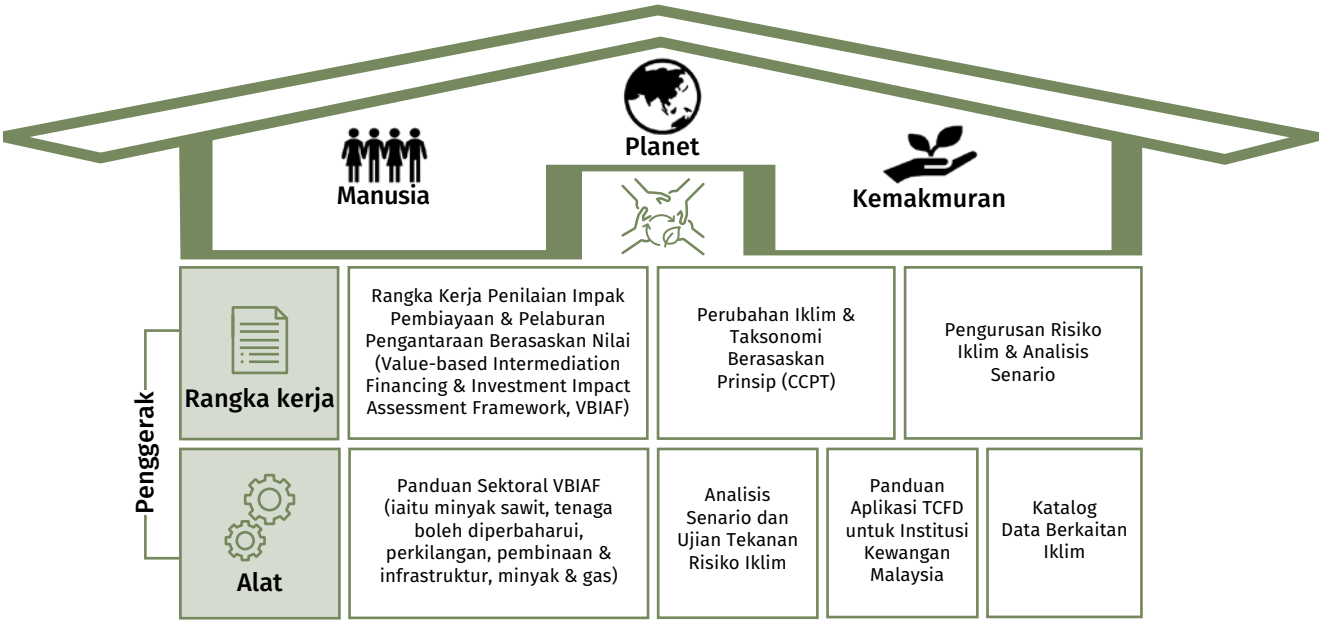
Maklumat tentang daya maju komersial sektor dan/atau ketetapan projek/syarikat

4 Pengurusan risiko berasaskan impak

Risiko ESG utama yang relevan terhadap sesuatu sektor/aktiviti serta transmisi, metrik, pelaporan & pemantauan pengurangan risiko sektor/aktiviti tersebut

1. Keperluan untuk institusi kewangan menetapkan **penyataan dasar dalaman** bagi menyatakan komitmen yang jelas untuk menyokong sektor/aktiviti melalui pendekatan yang berbentuk didikan
2. **Risiko ESG dan transmisi risiko** utama diberikan termasuk:
   1. Alam sekitar – akses tanah, penggunaan tanah, perubahan & pemerolehan dalam penggunaan tanah, kehilangan biodiversiti & penebangan hutan, pelepasan iklim/GRH, air, pencegahan pencemaran & kecekapan penggunaan sumber
   2. Sosial – hak pekerja & keadaan bekerja, keselamatan & kesihatan pekerjaan, hak asasi manusia & hubungan masyarakat
   3. Tadbir urus – mekanisme tadbir urus untuk kelestarian & rasuah
3. **Senarai semak pengambilan pelanggan** berdasarkan kategori impak utama & potensi saluran transmisi risiko
4. **Metrik risiko & skor risiko pada peringkat transaksi** bagi setiap kategori risiko untuk membimbing institusi kewangan dalam mengukur risiko
5. **Pensijilan** bagi memudahkan proses usaha wajar institusi kewangan
6. **Kalkulator/metodologi GRH** disenaraikan untuk institusi kewangan mengukur & membuat pertimbangan untuk menzahirkan pembiayaan bagi projek intensif karbon & risiko berkaitan rakan niaga sejajar dengan saranan TCFD

Gambar Rajah 5: Rangka Kerja dan Alatan bagi Menyokong Pengurusan Risiko Iklim



Gambar Rajah 6: Ciri-Ciri Penting Kemudahan Peralihan Rendah Karbon (Low Carbon Transition Facility, LCTF)

1 Panduan untuk Menilai dan Memantau LCTF

PKS yang layak
PKS yang jelas komited untuk beralih ke arah amalan lestari dan rendah karbon

Aktiviti peralihan
Membangunkan senarai aktiviti peralihan yang sejajar dengan prinsip panduan CCPT dan berpandukan Panduan Sektoral VBIAF

Pantau kemajuan
- Mewujudkan mekanisme untuk memantau dan mengawasi kemajuan peralihan PKS
- Merujuk Panduan Sektoral VBIAF untuk panduan menilai dan mengukur prestasi sektor/aktiviti tertentu

2 Ciri-ciri Utama

Ciri khas	Institusi Kewangan Peserta (Participating Financial Institutions, PFI) menyediakan pembiayaan secara padanan
Saiz kemudahan	RM1 bilion daripada BNM + RM1 bilion daripada PFI (secara padanan)
Tujuan pembiayaan	Untuk membiayai perbelanjaan modal atau modal kerja bagi memula atau memudahkan peralihan kepada operasi rendah karbon dan lestari
Tempoh pembiayaan	Sehingga 10 tahun
Saiz pembiayaan bagi setiap PKS	Maksimum RM10 juta
Kadar pembiayaan kepada PKS	Maksimum 5.0% setahun (termasuk jaminan jika ada)
Jaminan	Dijamin di bawah skim oleh CGC & SJPP
Tempoh permohonan	Dari 3 Februari 2022 sehingga digunakan sepenuhnya

Nota: CGC - Credit Guarantee Corporation Malaysia Berhad, SJPP - Syarikat Jaminan Pembiayaan Perniagaan Berhad.

Tindak Balas yang Lebih Kohesif Melalui Jawatankuasa Bersama Mengenai Perubahan Iklim (JC3)

Bank dan Suruhanjaya Sekuriti Malaysia selaku pengerusi bersama JC3 terus bekerjasama rapat dengan industri kewangan menerusi JC3. Sejak ditubuhkan pada tahun 2019, JC3 menerajui dan menyokong inisiatif iklim utama dalam sektor kewangan. Skopnya meliputi pengurusan risiko, tadbir urus dan penzahiran, produk dan inovasi, libat urus dan bina upaya serta menangani jurang data (Gambar Rajah 7).

Pada tahun 2021, JC3 terus membangunkan peralatan praktikal bagi membantu institusi kewangan dalam menilai, mengurus dan menzahirkan risiko berkaitan iklim. Yang penting, Bank menghendaki semua institusi kewangan untuk mencapai kemajuan yang nyata ke arah penzahiran risiko berkaitan iklim. Langkah ini akan disokong oleh Panduan Pelaksanaan Mengenai Penzahiran Berkaitan Iklim yang dibangunkan oleh JC3 untuk industri. Satu aliran kerja tambahan untuk menangani jurang data juga dibentuk. Sebagai sebahagian daripada program jangkauan yang lebih luas, JC3 telah menganjurkan Persidangan Utama yang menarik minat kira-kira 6,300 peserta daripada lebih 40 negara. Persidangan tersebut membuat gesaan supaya industri kewangan meningkatkan tindak balas terhadap cabaran iklim menerusi seruan untuk melaksanakan suatu tindakan yang kukuh (Gambar Rajah 8). Laporan mengenai pandangan dan perbincangan utama daripada persidangan ini boleh didapati melalui laman sesawang Bank.

Menyumbang Kepada Kepimpinan Berwawasan Serantau dan Antarabangsa

Pada peringkat serantau, tahun 2021 merupakan tahun yang penting bagi Bank. Bank merupakan satu daripada lapan ahli pengasas ASEAN Taxonomy Board (ATB) yang baru dibentuk. ATB ditubuhkan untuk membangun, mengekal dan menggalakkan Taksonomi ASEAN untuk Kewangan Mampan (Taksonomi ASEAN). Taksonomi ASEAN (Gambar Rajah 9) merupakan taksonomi berbilang peringkat untuk memenuhi pelbagai piawaian pembangunan dan kegiatan ekonomi Negara Anggota ASEAN (ASEAN Member States, AMS). Rangka Kerja Asas (Foundation Framework) menggariskan prinsip panduan yang disokong oleh kriteria penyaringan kualitatif. Rangka Kerja Asas ini boleh digunakan oleh semua AMS sebagai asas

Gambar Rajah 7: Kemajuan JC3 pada Tahun 2021



untuk pengelasan aktiviti kewangan yang mampan. Piawaian Lanjutan menggunakan Rangka Kerja Asas bagi menyediakan sistem pengelasan yang lebih maju untuk aktiviti dan pelaburan hijau. Sistem ini menggunakan metrik dan nilai ambang yang berasaskan sains.

Pada 10 November 2021, bersempena dengan United Nations Climate Change Conference of the Parties yang ke-26 (COP26), ATB mengeluarkan Versi 1 Taksonomi ASEAN untuk maklum balas. Dokumen ini menetapkan rangka kerja konsep yang akan menjadi asas kepada prinsip serta ciri-ciri teknikal dan operasi Taksonomi ASEAN yang lengkap. Bank memainkan peranan penting dalam pengeluaran dokumen ini. Bank mempengerusikan Kumpulan Kerja 1 yang membangunkan rangka kerja konsep dan prinsip bagi Rangka Kerja Asas. Bank juga merupakan ahli aktif dalam Kumpulan Kerja 2 yang sedang membangunkan Piawaian Lanjutan. Bagi Malaysia, CCPT yang dikeluarkan oleh Bank pada bulan April 2021[3] adalah sejajar dengan Taksonomi ASEAN.

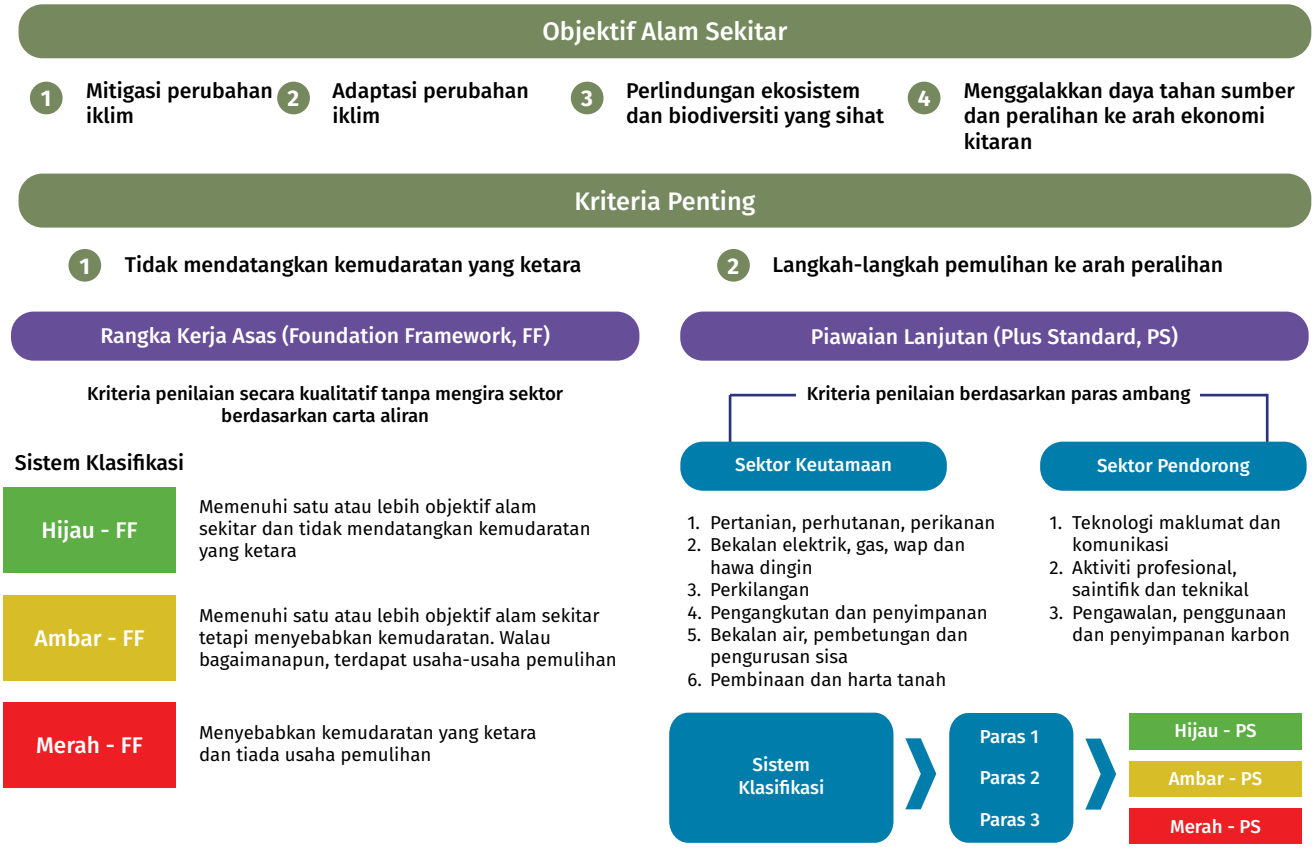
[3] Maklumat lanjut boleh didapati melalui rencana dalam Tinjauan Kestabilan Kewangan ST2 2021 BNM.

Gambar Rajah 8: Ringkasan Seruan untuk Bertindak dalam Laporan Pencatat Persidangan Utama JC3



Sumber: https://www.bnm.gov.my/documents/20124/3770663/20210803-JC3-Flagship-Conference-2021-Report.pdf

Gambar Rajah 9: Gambaran Keseluruhan Taksonomi ASEAN untuk Kewangan Mampan



Sumber: Bank Negara Malaysia, diadaptasi daripada penerbitan ASEAN Taxonomy Board



Gabenor Nor Shamsiah Yunus sebagai ahli panel dalam Fireside Chat pada COP26 Finance Day yang dianjurkan oleh Kumpulan Bank Dunia (World Bank) dan Banque de France



Gabenor Nor Shamsiah Yunus sebagai ahli panel dalam Fireside Chat pada Persidangan Global BIS-BDF-IMF-NGFS Green Swan 2021.

Pada peringkat antarabangsa, Bank terus menyumbang secara aktif terhadap perspektif pasaran sedang pesat membangun mengenai beberapa isu berkaitan iklim. Dari segi kesaksamaan iklim, Bank memberikan penegasan terhadap pentingnya ekonomi maju mempertimbangkan kesan ketidakseimbangan dasar dan tindakan mereka terhadap ekonomi sedang pesat membangun. Sama pentingnya ialah keperluan untuk mengelakkan risiko kewangan yang tidak terangkum. Negara maju mempunyai peranan yang penting, termasuk menyokong peralihan ejen ekonomi dan memenuhi permintaan yang mendesak terhadap bina upaya. Negara maju mempunyai kemudahan untuk membantu negara sedang membangun yang lebih kecil untuk membuat penyesuaian kepada perubahan iklim dan mengambil tindakan untuk mengurangkan kesannya. Negara maju boleh menyumbang dengan menyediakan modal, teknologi dan kepakaran. Sumbangan ini akan meningkatkan kesaksamaan iklim dan mengurangkan risiko peralihan yang tidak teratur. Bank melihat keutamaan ini sebagai



Timbalan Gabenor Jessica Chew sebagai penceramah pada Sustainable ExchangE Development Series (SEEDS) - Developments in Sustainable Finance in ASEAN, anjuran Bank Dunia (World Bank).

Gambar Rajah 10: Ciri-Ciri Utama Ikrar BNM

6 Bidang	14 Komitmen
Pemantauan kestabilan kewangan dan penyeliaan mikro	• Membuat persediaan awal untuk ujian tekanan perubahan iklim yang melibatkan seluruh industri • Menerapkan risiko berkaitan iklim sebagai sebahagian daripada penilaian penyeliaan formal • Membangunkan Panduan Rujukan mengenai Pengurusan Risiko dan Analisis Senario untuk institusi kewangan • Melaksanakan latihan teknikal berkaitan iklim yang berstruktur untuk kakitangan pengawalseliaan dan penyeliaan
Taksonomi	• Memastikan pelaksanaan CCPT yang konsisten dan berwibawa
Jurang data	• Menerajui dan menyediakan sumber khusus untuk Jawatankuasa Kecil JC3 yang Menangani Jurang Data – bagi memenuhi keperluan data yang sangat penting kepada industri untuk menguruskan risiko berkaitan iklim dan alam sekitar serta menstrukturkan penyelesaian hijau
Bina upaya & kesedaran	• Meningkatkan usaha libat urus dan bina upaya melalui JC3 • Memperluas rangkaian program teknikal yang dibangunkan di bawah JC3 • Menyokong inisiatif bina upaya NGFS
Penzahiran	• Menambah baik penzahiran risiko kewangan berkaitan iklim • Membangunkan panduan untuk institusi kewangan menerapkan penzahiran berkaitan iklim • Meneruskan penzahiran inisiatif iklim BNM melalui Laporan Tahunan BNM
Pengurusan portfolio	• Memperkukuh rangka kerja dalaman untuk menyepadukan faktor kelestarian dalam pengurusan portfolio BNM • Membuat penilaian tentang kesan perubahan iklim terhadap dasar monetari

perkara yang sangat penting untuk menggalakkan tindak balas global yang konsisten, inklusif dan bertanggungjawab terhadap risiko berkaitan iklim oleh bank-bank pusat, penyelia kewangan dan industri kewangan.

Bank terus menyumbang kepada pelbagai program kerja dan acara yang memberikan tumpuan pada risiko berkaitan iklim, terutamanya dengan Central Banks and Supervisors Network for Greening the Financial System (NGFS), Executives' Meeting of East Asia-Pacific Central Banks (EMEAP) dan Bank for International Settlements (BIS). Bank merupakan ahli Jawatankuasa Pemandu NGFS dan lima aliran kerja NGFS. Aliran kerja ini memberikan tumpuan pada kehematan mikro dan penyeliaan, kehematan makro, mempertingkat kewangan hijau, penyelidikan dan menangani jurang data. Pada tahun 2021, Bank menerbitkan Komitmen Bank berhubung dengan pengurusan risiko iklim, penzahiran dan bina upaya (Gambar Rajah 10) dalam usaha menyokong tindak balas iklim global dan kerja-kerja NGFS.

Malaysia merupakan sebuah negara yang kaya dengan biodiversiti. Di samping memajukan usaha dari segi iklim, Bank akur bahawa bina upaya tentang topik kehilangan alam semula jadi yang lebih luas adalah sangat penting sebagai pelengkap kepada amalan Bank berhubung risiko berkaitan iklim. Secara khusus, interaksi antara biodiversiti dengan

risiko iklim serta cara interaksi ini mempengaruhi sektor kewangan perlu difahami. Dalam hal ini, Bank menyertai Kumpulan Kajian NGFS mengenai Biodiversiti. Bank juga bekerjasama rapat dengan Bank Dunia (World Bank) dalam satu kajian mengenai risiko berkaitan alam semula jadi di Malaysia pada tahun 2021 dan kajian ini merupakan yang pertama bagi rantau Asia. Hasil kajian secara bersama ini ialah laporan[4] yang memberikan tumpuan pada punca dan sejauh mana bank-bank di Malaysia boleh terdedah pada risiko akibat kehilangan biodiversiti dan kerosakan ekosistem. Laporan tersebut dilancarkan baru-baru ini pada 15 Mac 2022 untuk meningkatkan kesedaran dan menggalakkan dialog mengenai topik penting ini.

Meningkatkan Kesedaran Menerusi Komunikasi

Pihak pengurusan kanan dan pegawai kanan Bank mengambil bahagian secara aktif sebagai penceramah dalam acara berkaitan iklim. Penglibatan ini membolehkan Bank berkongsi inisiatif dan pandangan, terutamanya mengenai peranan penting sektor kewangan dalam memudahkan peralihan ekonomi yang teratur dan adil. Di dalam negeri, acara ini termasuk dialog maya yang dianjurkan oleh Forum FIDE mengenai Sasaran Pelepasan Karbon Sifar Bersih 2050: Peranan Kewangan, Dialog EAC yang dianjurkan oleh Sekretariat Majlis Tindakan Ekonomi (Economic Action Council, EAC) dan Siri 1 National OGSE Sustainability Forum yang dianjurkan oleh Malaysia Petroleum Resources Corporation. Pada peringkat global, Bank turut menyertai Minister Level Meeting of the Coalition of Finance Ministers for Climate Action, World Bank's Sustainable ExchangE Development Series, ESG GO ASEAN Summit 2021 dan Fireside Chat pada COP26 Finance Day.

Pengurusan Risiko Iklim dan Penetapan Sasaran

Pada hari ini, risiko iklim diambil kira secara aktif dalam operasi dan rangka kerja Bank. Bank mengambil langkah untuk meningkatkan pemahamannya mengenai risiko asas. Bank juga membina keupayaan teknikal untuk mengukur pelepasan karbonnya secara sistematik. Usaha ini akan membantu untuk menetapkan sasaran pelepasan dalaman Bank pada tahun 2022.

Melangkah ke Hadapan

Bagi Malaysia, mencapai pelepasan GRH sifar bersih menjelang tahun 2050 akan melindungi alam sekitar untuk generasi akan datang dan juga mewujudkan kemakmuran ekonomi yang lebih meluas. Selain mengurangkan risiko peristiwa iklim yang membawa bencana[5], revolusi industri hijau boleh menampung sehingga 232,000 pekerjaan. Malaysia boleh mencapai tahap itu dengan memanfaatkan peluang pertumbuhan hijau[6]. Peluang ini termasuk industri hijau baharu seperti tenaga boleh diperbaharui, ekonomi hidrogen, perkilangan kenderaan elektrik (*electric vehicle, EV*) dan penyelesaian kecekapan tenaga. Peralihan yang teratur dan adil juga akan melindungi daya saing perniagaan Malaysia. Hal ini akan mengurangkan kesan daripada tindakan oleh penyedia modal, pelanggan dan rakan perdagangan yang mudah terjejas akibat risiko iklim.

Bank berhasrat untuk terus menyokong peralihan seluruh ekonomi yang teratur dan adil bagi Malaysia melalui dasar dan operasi Bank. Peralihan ini memerlukan jumlah pelaburan sektor swasta dan sektor awam yang besar. Oleh itu, Bank memberikan tumpuan pada usaha menyokong dan memudahkan sektor kewangan memainkan peranan utamanya dalam mendorong peralihan ke arah ekonomi rendah karbon. Hal ini selaras dengan matlamat berkanun Bank untuk menggalakkan sektor kewangan yang kukuh, progresif dan inklusif. Banyak peluang tersedia untuk sektor kewangan membiayai inisiatif kelestarian. Peluang ini termasuk projek-projek di bawah rangka kerja Aspirasi Pelaburan Nasional, rancangan Majlis Tindakan Iklim Malaysia (Malaysia Climate Action Council, MyCAC) untuk menjadikan Malaysia sebagai hab ekonomi, perkhidmatan dan teknologi hijau, serta Pelan Pembangunan Mobiliti Rendah Karbon 2021-2030.

[4] An Exploration of Nature-related Financial Risks in Malaysia - https://www.bnm.gov.my/documents/20124/3770663/ibrd-2022-nature-financial-risk.pdf.

[5] Anggaran saintis iklim menunjukkan bahawa pemanasan global akan mengurangkan kebajikan ekonomi bagi Malaysia, yang diukur oleh KDNK per kapita, antara 10-15% menjelang tahun 2100 (Burke, Davis dll., 2018).

[6] Lihat Laporan 'Securing Our Future: Net Zero Pathways for Malaysia' (WWF-Malaysia & Boston Consulting Group, 2021).

Secara keseluruhan, inisiatif Bank (Gambar Rajah 11) adalah sejajar dengan visi strategik lima tahun Bank untuk strategi iklim seperti yang digariskan dalam Pelan Sektor Kewangan mengenai Kelestarian.

Gambar Rajah 11: Bidang Tumpuan Utama BNM bagi Tahun 2022



Pengurusan Risiko

- Meningkatkan penerapan kandungan Perubahan Iklim dan Taksonomi Berasaskan Prinsip serta Panduan Sektoral VBIAF di seluruh industri
- Meneruskan persediaan untuk Ujian Tekanan Perubahan Iklim (CCST) di seluruh industri pada tahun 2024



Tadbir Urus & Penzahiran

- Menyokong usaha menerapkan penzahiran kewangan berkaitan iklim yang lebih meluas oleh institusi kewangan sejajar dengan saranan TCFD



Produk & Inovasi

- Terus aktif dalam mengadakan libat urus dengan komuniti perniagaan termasuk usahawan perusahaan kecil dan sederhana (PKS) daripada pelbagai sektor ekonomi untuk memahami amalan kelestarian dan keperluan pembiayaan kelestarian rantaian nilai mereka
  - Bertujuan memperluas instrumen kewangan hijau dan mengurangkan jurang pasaran dalam kewangan yang mampan. Khususnya, produk dan penyelesaian yang boleh membantu perniagaan yang terjejas akibat bencana iklim seperti banjir yang kerap dihadapi oleh negara
  - Bertujuan mewujudkan kesedaran yang lebih besar dalam kalangan PKS mengenai risiko iklim dan keperluan untuk beralih kepada amalan lestari



Libat Urus & Bina Upaya

- Mengadakan libat urus yang berterusan dengan kementerian, agensi dan pihak berkuasa Kerajaan yang berkaitan untuk menyelaraskan keutamaan sektor kewangan dengan dasar iklim negara
  - Bertujuan mendapatkan kejelasan tentang hala tuju peralihan bagi setiap sektor ekonomi yang akan membolehkan sektor kewangan memberikan sumbangan yang lebih berkesan ke arah peralihan yang teratur dan adil menjelang tahun 2050
- Terus bekerjasama dengan industri untuk memperdalam kumpulan bakat dengan menawarkan program teknikal berstruktur yang lebih terperinci mengenai pengurusan risiko iklim dalam sektor kewangan. Kerjasama yang lebih erat dengan ahli akademik dan industri akan diteruskan ke arah memperkaya kandungan pembelajaran



Menangani Jurang Data

- Mengeluarkan katalog data dan terus bekerjasama dengan ahli-ahli JC3 dan institusi rakan kongsi untuk menambah baik lagi kualiti, liputan dan ketepatan masa data yang tersedia daripada sumber yang dikenal pasti

Sumber: Bank Negara Malaysia