Ke Arah Sistem Kewangan Lebih Lestari

Sektor kewangan menunjukkan peningkatan komitmen dan tindak balas dalam usaha membina daya tahan iklim serta menyokong usaha peralihan dan penghijauan oleh pelanggan. Tumpuan khusus diberikan untuk membangunkan sokongan praktikal untuk PKS membina daya tahan iklim dan kapasiti untuk beralih.

Pengenalan

Pada tahun 2023, BNM meneruskan usahanya untuk menetapkan tonggak utama yang akan mempertingkatkan daya tahan iklim dan menguruskan risiko yang berkaitan dengan iklim dalam sektor kewangan. Usaha BNM bertujuan untuk menyokong institusi kewangan dan sektor sebenar beralih kepada ekonomi yang lebih lestari. BNM kekal komited dalam memastikan inisiatifnya bersama sektor kewangan adalah selaras dengan dasar dan strategi negara. Dalam BNM, langkah untuk menghijaukan operasinya menampakkan kemajuan. Hal ini disokong oleh usaha berterusan dalam membangunkan keupayaan dan kepakaran dalaman.

Sejak BNM memulakan usaha berkaitan iklim pada tahun 2019, institusi kewangan telah menunjukkan kemajuan yang memberangsangkan dalam mempercepat peralihan ke arah ekonomi yang lebih lestari. Rangka kerja dan alat yang dibangunkan sedang dilaksanakan secara progresif. Hal ini termasuk taksonomi peralihan bagi mengklasifikasi kegiatan ekonomi supaya sejajar dengan aktiviti berkaitan dengan iklim, pelaksanaan piawaian pengawalseliaan dan jangkaan penyeliaan yang lebih jelas dalam menguruskan risiko iklim. Susulan penerbitan piawaian pengurusan risiko iklim[1] pada akhir tahun 2022, BNM terlibat dalam secara aktif dengan industri untuk menilai kesediaan industri dalam mengoperasikan keperluan ini. Institusi kewangan juga telah mempercepat persediaan bagi mematuhi piawaian penzahiran berkaitan iklim tahunan[2] yang akan berkuat kuasa mulai awal tahun kewangan 2024. Bagi menyokong penzahiran yang bermakna dengan data yang berwibawa, usaha telah dipergiat untuk mempertingkatkan ketersediaan dan akses kepada data penting yang diperlukan oleh industri. Hal ini meliputi data tentang pelepasan karbon (*carbon emissions*) daripada kenderaan, banjir, serta komponen tenaga boleh diperbaharui dan tidak boleh diperbaharu. Institusi kewangan telah memperuntukkan komitmen lebih daripada RM240 bilion untuk membiayai inisiatif alam sekitar, sosial, dan tadbir urus (*environmental, social and governance*, ESG) sehingga tahun 2027. Peruntukan ini meningkat kira-kira RM130 bilion berbanding dengan tahun sebelumnya. BNM menjangkakan bahawa amaun yang lebih tinggi akan diperuntukkan pada tahun-tahun akan datang seiring dengan dasar peralihan sektoral yang lebih jelas. Secara keseluruhan, institusi kewangan telah merangkumkan pertimbangan iklim dalam pengurusan risiko, strategi, operasi dalaman, keputusan perniagaan dan penawaran produk masing-masing (Gambar Rajah 1).

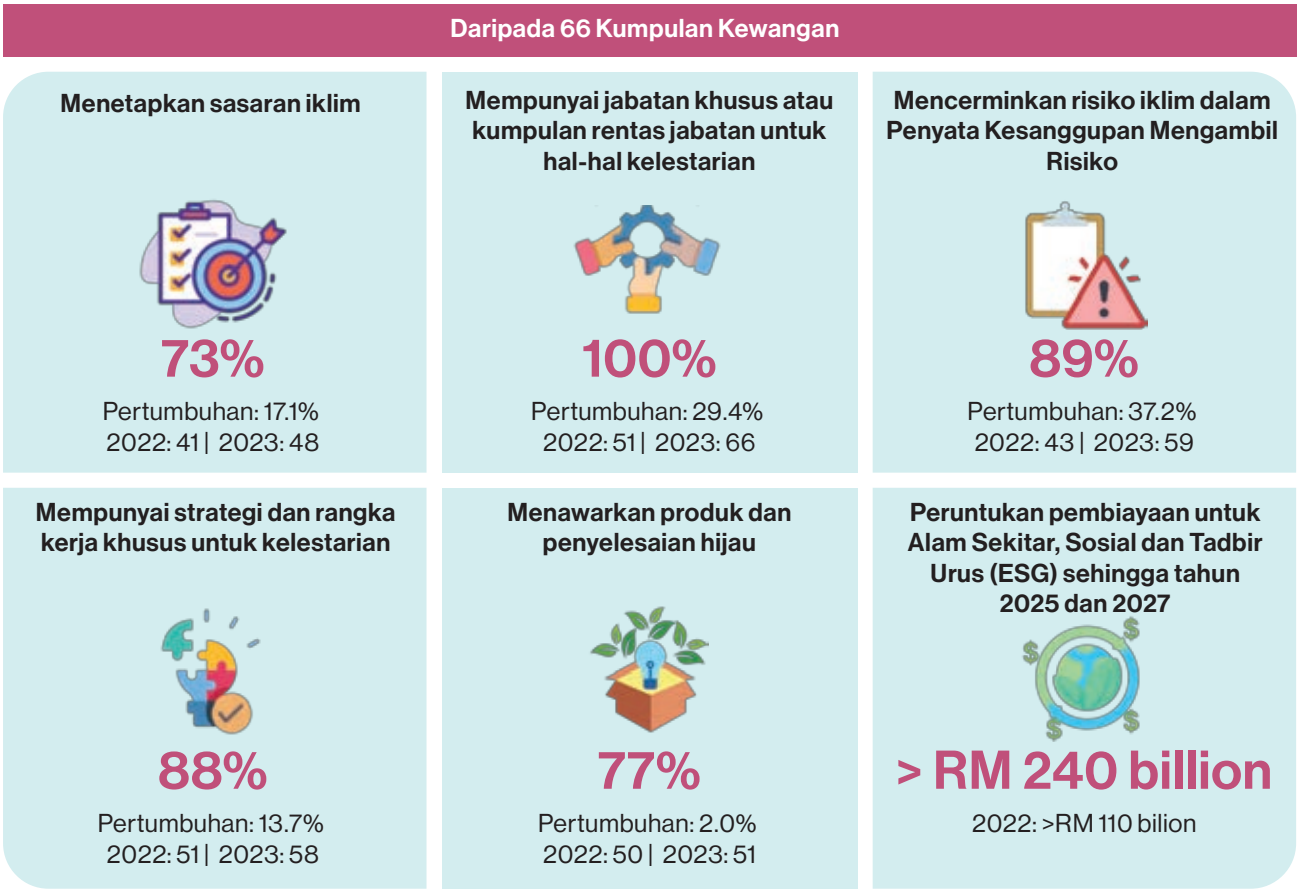
Pertimbangan Risiko Iklim Diterapkan di Seluruh BNM

BNM mengiktiraf risiko iklim sebagai salah satu cabaran utama yang perlu ditangani dalam melaksanakan mandatnya. Hal ini kini dicerminkan dalam penyata kesanggupan mengambil risiko organisasi oleh BNM. Lembaga pengarah dan pengurusan kanan telah memberikan arah tuju dalam menentukan bidang tumpuan utama dan keutamaan BNM bagi menangani risiko berkaitan dengan iklim dalam mandatnya. Hal ini melibatkan pembangunan dasar, penyelidikan dan analisis, advokasi selaku penasihat kepada Kerajaan,

[1] Dokumen dasar Pengurusan Risiko Iklim dan Analisis Senario (Climate Risk Management and Scenario Analysis, CRMSA)

[2] Pendedahan berkaitan dengan iklim, yang sejajar dengan saranan Pasukan Petugas Khas Mengenai Penzahiran Kewangan Berkaitan Iklim (Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD), akan diterbitkan bersama-sama dengan laporan kewangan tahunan.

Gambar Rajah 1: Kemajuan dalam Industri Kewangan pada Tahun 2023



Nota: 66 kumpulan kewangan terdiri daripada bank (konvensional dan Islam), bank pelaburan, institusi kewangan pembangunan, pengendali insurans dan takaful.

Sumber: Bank Negara Malaysia

kerjasama serantau dan pengamalan kelestarian dalam operasi BNM sendiri. Kemas kini tentang kemajuan inisiatif yang berkaitan dengan iklim di seluruh BNM dan sektor kewangan dikemukakan kepada lembaga pengarah dan pengurusan kanan secara berkala.

Unit Lestari berperanan sebagai fungsi khusus yang menyelaraskan dan memacu inisiatif iklim di BNM. Unit ini bekerjasama erat dengan jabatan-jabatan di BNM dalam melaksanakan kerja iklim secara terselaras. Pertimbangan iklim semakin diterapkan dalam semua aspek tugas dan operasi sejajar dengan peningkatan pengetahuan dan kefahaman oleh warga kerja BNM.

Kemajuan Berterusan dalam Menggerakkan Agenda Iklim

Pada tahun 2023, BNM terus mencapai kemajuan dalam menyepadukan pertimbangan risiko berkaitan dengan iklim dalam fungsi terasnya (Gambar Rajah 2).

Keutamaan BNM tertumpu pada kesiapsiagaan institusi kewangan dalam inisiatif pengawalseliaan akan datang seperti ujian tekanan risiko iklim merentasi industri. Untuk mencapai tujuan ini, BNM menyantuni institusi kewangan secara berkala untuk memberikan penjelasan tentang jangkaannya. Tujuannya adalah untuk menambahkan pengetahuan mengenai cabaran dan isu yang dihadapi oleh industri. BNM juga terus meningkatkan pemahaman dan pendekatannya bagi menilai kesan daripada peristiwa berkaitan dengan iklim terhadap ekonomi dan sektor kewangan negara. Salah satu contohnya ialah penyelidikan BNM bersama Bank Dunia untuk menganalisis sejauh manakah banjir menjejaskan perniagaan, dan peranan sektor kewangan dalam menyokong perniagaan dalam pengurusan risiko banjir.[3]

[3] Dapatan utama diterbitkan dalam laporan tersebut yang bertajuk 'Managing Flood Risks: Leveraging Finance for Business Resilience in Malaysia' serta Rencana 'Banjir dan Kewangan: Membangunkan Daya Tahan Perniagaan Malaysia' dalam Tinjauan Kestabilan Kewangan BNM Separuh Kedua 2023.

Gambar Rajah 2: Kemajuan dan Hasil Inisiatif Iklim BNM pada Tahun 2023

Pengawalan & Penyeliaan Kewangan

Membina landskap pengawalseliaan yang memudahkan dan meningkatkan daya tahan iklim dalam sektor kewangan

- Berkomunikasi bersama institusi kewangan untuk menyokong pelaksanaan Dasar Pengurusan Risiko Iklim dan Analisis Senario[1].
- Berkomunikasi bersama institusi kewangan bagi membina kapasiti dan mempercepatkan persiapan bagi ujian tekanan risiko iklim merentasi industri yang bakal dilaksanakan.
- Inisiatif berterusan bagi meningkatkan kredibiliti, konsistensi, dan kebolehgunaan pelaporan Perubahan Iklim dan Taksonomi Berasaskan Prinsip.

Dasar Makroekonomi & Monetari

Meningkatkan pengawasan makroekonomi dan unjuran

- Membangunkan alat pemodelan pada peringkat nasional untuk menyokong penilaian impak perubahan iklim terhadap makroekonomi secara holistik.
- Kajian mengenai risiko banjir, penyahkarbonan ekonomi Malaysia, serta impak saluran penyampaian risiko iklim dalam konteks Malaysia.

Pelaburan

Kelestarian sebagai satu faktor dalam pelaburan

- Meneruskan pendekatan yang pragmatik dalam aktiviti pelaburan lestari, melalui penggabungan pelbagai metrik ESG seperti skor ESG dan sasaran pengurangan gas rumah hijau (GRH) yang sejajar dengan Perjanjian Paris ke dalam pelaburan rizab antarabangsa.
- Mempertingkatkan pendedahan dalam aset pendapatan tetap berlabel ESG (seperti yang diiktiraf oleh Persatuan Pasaran Modal Antarabangsa), sejajar dengan perkembangan pasaran secara keseluruhan.
- Penglibatan dalam forum-forum yang dianjurkan oleh bank-bank pusat serantau dan Network for Greening the Financial System (NGFS) mengenai aspek integrasi ESG dalam portfolio rizab.

Pembangunan Kewangan

Kewangan dan pelaburan hijau

- Menyokong pembangunan pasaran kewangan hijau melalui kejayaan pelaksanaan pengecam bon/sukuk hijau pada Januari 2024 dalam Fully Automated System for Issuance/Tendering (FAST). Penambahbaikan ini membolehkan pengenalpastian bon lestari pada peringkat terbitan bon/sukuk dalam FAST, sejajar dengan pelbagai sistem klasifikasi termasuk Sustainable and Responsible Investment Framework (SRI), Bon/Sukuk Lestari ASEAN dan Perubahan Iklim dan Taksonomi Berasaskan Prinsip (CCPT).
- Membentuk Kumpulan Kerja Kelestarian (SWG) di bawah Jawatankuasa Pasaran Kewangan sebagai platform untuk kerjasama antara peserta industri kewangan untuk mengenal pasti peluang dan jurang dalam usaha pembangunan pasaran kelestarian domestik.

Kelestarian Korporat

Mengurangkan jejak karbon BNM

- Memperhalus papan pemuka dalaman untuk merekodkan metrik kelestarian operasi BNM.
- Mengemaskini profil pelepasan GRH BNM.
- Meneruskan usaha membangunkan sasaran jangka masa panjang serta pelan hala tuju BNM.
- Peningkatan penggunaan elektrik yang lebih rendah sebanyak 3.5% berbanding 2022 (10%), melalui projek kecekapan tenaga yang dilaksanakan di premis-premis BNM.
- Melanggan Tarif Elektrik Hijau (GET) untuk Ibu Pejabat dan Sasana Kijang bermula bulan Ogos hingga Disember 2023.
- Memasang Sistem Pengurusan Tenaga di Pusat Pemulihan dan Pusat Data serta menaik taraf Sistem Pengurusan Bangunan di Sasana Kijang, Pusat Pemulihan, Pusat Data Cyberjaya dan Lanai Kijang untuk pengoptimuman operasi bangunan.
- Pemasangan dan penggantian kepada lampu LED dan penyejuk berkecekapan tinggi untuk premis-premis utama.
- Memulakan program pengurusan tenaga untuk premis-premis utama.
- Mengitar semula lebih daripada 130kg sisa elektronik.
- Meminimumkan pelepasan GRH daripada operasi mata wang dengan menggalakkan pembayaran digital,mengedarkan semula wang kertas yang sesuai untuk edaran *(fit-notes)*,melaksanakan kaedah sisa-ke-tenaga (*waste-to-energy*)[2] untuk pelupusan mata wang, serta mengutamakan amalan kitar semula.

Bina Upaya

Meningkatkan kepakaran teknikal dalaman

- Program Latihan Risiko Iklim dan Kewangan Lestari dengan kerjasama Universiti SOAS London, serta bengkel khusus dengan kerjasama Carbon Trust UK yang dihadiri hampir 300 kakitangan BNM merentasi pelbagai sektor. Antara topik termasuk perakaunan karbon, penetapan sasaran iklim, ujian tekanan risiko iklim dan analisis senario, serta penzahiran kewangan berkaitan iklim.
- Latihan e-modul perubahan iklim dilancarkan secara berperingkat kepada kakitangan.
- Penerbitan berterusan surat berita *(newsletter)*, podcast dan hantaran forum.
- Menghubungkan SKILL (Sustainability and Knowledge Information Learning Library) NGFS dengan sistem pengurusan pembelajaran

[1] Butiran mengenai penilaian BNM terhadap rancangan pelaksanaan CRMSA yang dikemukakan oleh institusi kewangan terdapat dalam rencana berkenaan Pengurusan Risiko Iklim dan Analisis Senario dalam Laporan Kestabilan Kewangan BNM separuh kedua 2023.

[2] Kaedah Waste-to-Energy (WTE) menukar sisa pepejal kepada bentuk tenaga yang boleh digunakan, seperti haba dan elektrik. Butiran mengenai WTE dan pengeluaran wang kertas yang sesuai untuk edaran (*fit notes*) terdapat dalam Bab 1.6 Pengeluaran Mata Wang terkandung dalam Laporan Tahunan Bank Negara Malaysia 2023.

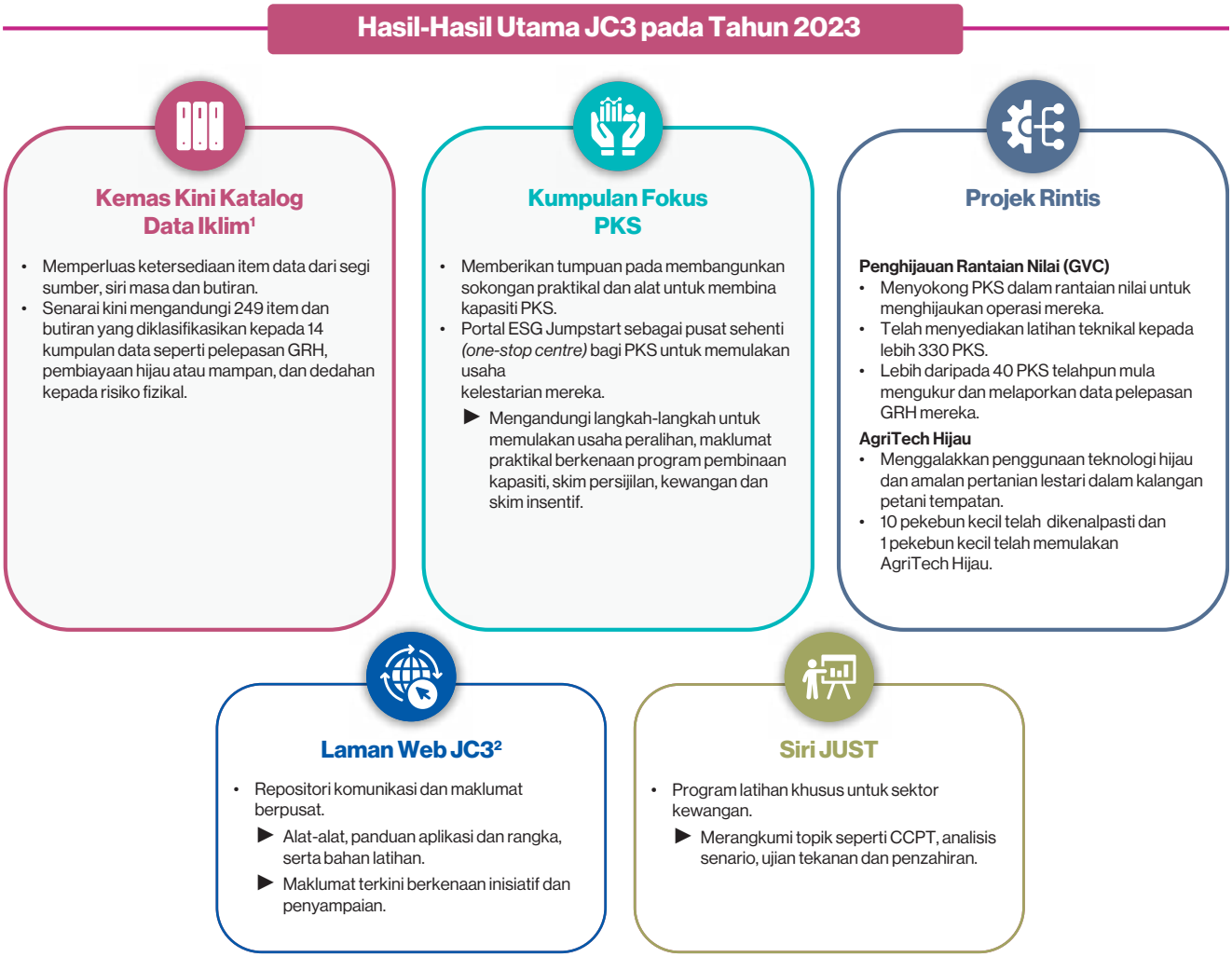
Sumber: Bank Negara Malaysia

Secara dalaman, BNM mempertingkatkan usaha untuk menguruskan dengan lebih baik pelepasan yang berpunca daripada operasinya. Pada tahun 2023, BNM melanggan Tarif Elektrik Hijau (Green Electricity Tariff, GET) di premis utamanya untuk mengimbangi pelepasan elektrik Skop 2[4] sebanyak kira-kira 35% antara bulan Ogos sehingga Disember. Hal ini dilaksanakan seiring dengan program pengurusan tenaga untuk mengurangkan pelepasan secara langsung. Sepanjang tahun ini, BNM memantapkan lagi pendekatan dan pengukuran pelepasannya. BNM telah memperhalus papan pemuka dalamannya (*internal dashboard*) yang merekodkan metrik kelestarian, seperti penggunaan elektrik, penggunaan air dan sisa plastik. BNM juga mempergiat usaha untuk membangunkan pengukuran pelepasan, pemantauan dan rangka kerja pelaporan yang lebih mantap. Hal ini merupakan sebahagian usaha semasa BNM untuk membangunkan pelan hala tuju bagi operasi fizikalnya demi memandu tindakan ke arah memenuhi matlamat iklimnya.

Memanfaatkan Sinergi melalui Jawatankuasa Bersama Mengenai Perubahan Iklim

Jawatankuasa Bersama Mengenai Perubahan Iklim (Joint Committee on Climate Change, JC3) terus

Gambar Rajah 3: Hasil-hasil Utama JC3 pada Tahun 2023



[1] www.jc3malaysia.com/data-catalogue
[2] www.jc3malaysia.com

Sumber: Bank Negara Malaysia

[4] Pelepasan Skop 2 ialah pelepasan gas rumah hijau (GRH) secara tidak langsung yang berkaitan dengan pembelian elektrik, wap, haba atau penyejuk.

memainkan peranannya sebagai pusat tumpuan utama dalam menyokong respons dan kesiapsiagaan sektor kewangan terhadap perubahan iklim.

Pada tahun 2023, JC3 terus memberikan tumpuan terhadap pelaksanaan Perubahan Iklim dan Taksonomi Berasaskan Prinsip (Climate Change and Principle-based Taxonomy, CCPT) dengan berwibawa. JC3 memperkenalkan satu soal selidik usaha wajar yang standard bagi memudahkan institusi kewangan mendapatkan maklumat daripada pelanggan untuk tujuan penilaian dan pengelasan yang sewajarnya.

Dalam menyokong usaha peralihan, JC3 berfungsi sebagai platform untuk menyelaraskan inisiatif antara BNM, Suruhanjaya Sekuriti Malaysia (Securities Commission Malaysia, SC), industri dan kementerian serta agensi Kerajaan yang berkaitan bagi membangunkan dan melaksanakan projek rintis untuk meningkatkan skala pembiayaan iklim. Usaha ini termasuklah merintis perkongsian awam-swasta untuk memulakan penyelesaian peralihan dan pembiayaan penyesuaian bagi perusahaan kecil dan sederhana (PKS) menghijaukan operasi masing-masing dan membina daya tahan iklim. Projek rintis Greening Value Chain (GVC) dan Green AgriTech berjaya dilaksanakan dan JC3 sedang mengorak langkah dalam projek rintis baharu untuk menghijaukan taman perindustrian. Usaha meningkatkan akses pembiayaan kepada PKS juga giat dijalankan dengan organisasi yang berkaitan seperti institusi kewangan pembangunan dan Credit Guarantee Corporation Malaysia Berhad (CGC). CGC dengan kerjasama 18 institusi perbankan peserta kini menawarkan skim jaminan portfolio berjumlah RM1 bilion bagi pembiayaan ESG kepada PKS.



Gabenor Abdul Rasheed Ghaffour menyampaikan ucaptama di Persidangan Journey to Zero JC3.

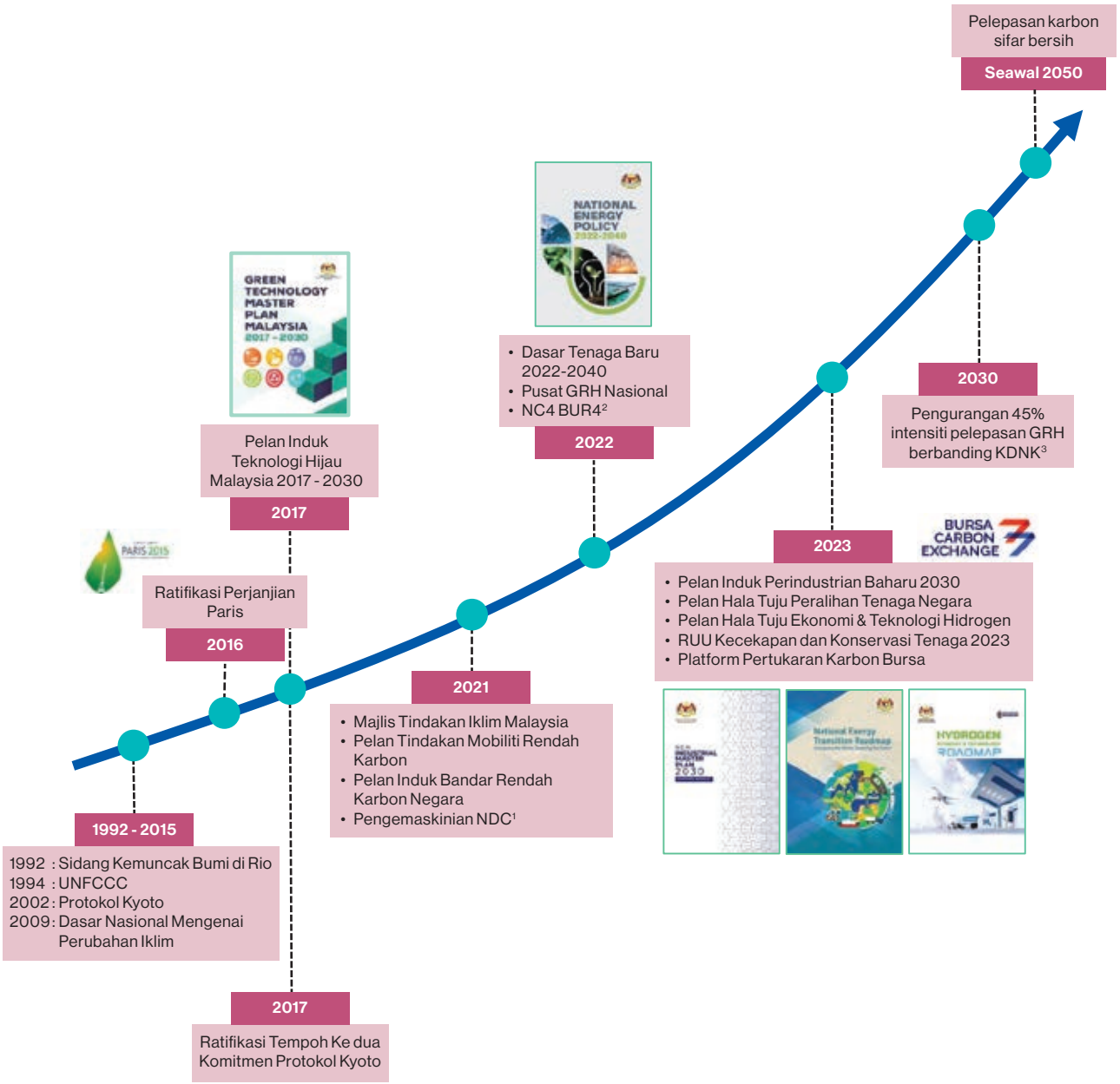


Timbalan Gabenor Jessica Chew selaku ahli panel di Persidangan Journey to Zero JC3.

Pembangunan kepakaran teknikal dalam risiko iklim dan kelestarian kekal sebagai agenda penting bagi JC3. JC3 menerajui usaha pembangunan kapasiti untuk industri dalam bidang teknikal utama yang merangkumi topik seperti kelestarian sosial, pelan peralihan, dan penzahiran berkaitan alam semula jadi. JC3 juga mempertingkatkan libat urus dengan lebih banyak peserta industri melalui Sesi Jangkauan JC3 yang dijalankan pada bulan Jun dan November. Sesi ini bertujuan untuk meningkatkan kesedaran tentang JC3 dan inisiatifnya, dan berkongsi maklumat utama yang terkini berhubung dengan inisiatif berkaitan iklim di dalam dan luar negara. Persidangan dwitahunan Journey to Zero JC3 yang telah diadakan pada bulan Oktober memberikan tumpuan terhadap penggunaan praktikal kewangan iklim dan alam semula jadi. Sepanjang tiga hari persidangan tersebut berlangsung, lebih 650 peserta telah menyertainya secara bersemuka dan lebih 4,000 peserta mengambil bahagian secara maya.

JC3 juga bekerjasama dengan Komuniti Pengamal Pengantaraan Berasaskan Nilai (Value-Based Intermediation Community of Practitioners, VBI CoP). Kerjasama ini telah menghasilkan penerbitan panduan sektor Rangka Kerja Penilaian Impak Pembiayaan dan Pelaburan Pengantaraan Berasaskan Nilai (Value-based Intermediation Financing and Investment Impact Assessment Framework, VBIAF) pada tahun 2021 dan 2022. Susulan rundingan dengan JC3, VBI CoP kini sedang memuktamadkan panduan sektoral VBIAF untuk sektor pertanian, perhutanan dan perikanan, pengurusan sisa, pengangkutan jalan, perlombongan dan pengkuarian. Panduan ini merupakan tambahan selepas penerbitan panduan untuk sektor minyak dan gas, pembuatan, pembinaan dan infrastruktur pada tahun 2022, serta penerbitan panduan untuk sektor minyak sawit, tenaga boleh diperbaharui dan kecekapan tenaga pada tahun 2021. Panduan sektoral tersebut menjadi pelengkap kepada CCPT dengan menyediakan panduan pada peringkat sektor atau urus niaga.

Gambar Rajah 4: Perjalanan Penyahkarbonan Malaysia



Nota:
[1] NDC = Sumbangan Ditentukan Nasional (Nationally Determined Contribution)
[2] NC4 BUR4 = Komunikasi Kebangsaan keempat & Laporan Kemaskini Dwitahunan keempat (4th National Communication & 4th Biennial Update Report)
[3] Malaysia mencapai komitmen pengurangan pelepasan gas rumah hijau (GRH)

Sumber: Bank Negara Malaysia

BNM Memainkan Peranan dalam Pendekatan Seluruh Negara (*Whole-of-nation*) bagi Tindak Balas Iklim

BNM terus menjalinkan hubungan yang lebih erat dengan pelbagai kementerian dan agensi Kerajaan pada tahun 2023. Jalinan ini membantu memaklumkan dasar negara dan memastikan tindak balas iklim sektor kewangan yang terselaras.

Tindak balas dasar pada peringkat kebangsaan semakin terserlah sepanjang tahun, memberikan kejelasan dasar yang amat penting untuk perniagaan dan sektor kewangan. Dasar-dasar utama termasuk Pelan Hala Tuju Peralihan Tenaga Negara (National Energy Transition Roadmap, NETR), Pelan Hala Tuju Ekonomi dan Teknologi Hidrogen (Hydrogen Economy and Technology Roadmap, HETR) dan Pelan Induk Perindustrian Baharu (New Industrial Master Plan, NIMP). Bagi kebanyakan dasar tersebut, BNM terlibat dalam memberikan perspektif sektor kewangan. BNM merupakan ahli jawatankuasa pemandu NETR dan NIMP serta Jawatankuasa Pemandu Kebangsaan mengenai Perubahan Iklim dan Pelan Hala Tuju Kelestarian OGSE Kebangsaan (National OGSE Sustainability Roadmap, NOS-R). BNM juga merupakan pemerhati dalam Pasukan Petugas Kenderaan Elektrik.

Meningkatkan Kesedaran Melalui Komunikasi

BNM terus aktif berkongsi inisiatif dan pandangan tentang kepentingan peranan sektor kewangan dalam usaha memudahkan peralihan ekonomi secara teratur dan adil.

JC3 dan BNM merupakan sebahagian daripada delegasi Malaysia ke Persidangan Perubahan Iklim Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu ke-28 (28th United Nations Climate Change Conference, COP28) pada bulan November hingga Disember 2023 di Dubai, Emiriah Arab Bersatu. BNM meneroka peluang untuk mewujudkan kerjasama yang berpotensi bagi mempertingkatkan skala kewangan peralihan di Malaysia. Wakil BNM berucap dalam beberapa sesi yang merangkumi topik seperti kewangan iklim, alam semula jadi dan biodiversiti, serta peralihan tenaga. BNM juga berkongsi pendekatan pengawalseliaan bagi memperkukuh kesediaan institusi kewangan untuk membina daya tahan iklim dan menyokong peralihan. Semua usaha ini bertujuan untuk menonjolkan inisiatif peralihan dan hijau Malaysia kepada dunia di samping mencetuskan minat syarikat luar negara untuk mewujudkan perkongsian dengan institusi kewangan domestik.



Timbalan Gabenor Jessica Chew menyampaikan ucaptama di Transition Finance Workshop anjuran Institute of International Finance dan Maybank



Penolong Gabenor Dr Norhana Endut menyampaikan ucaptama di Nature, Finance and the Macroeconomy Conference

Gabenor Abdul Rasheed Ghaffour menyampaikan ucapan pada Hari Kewangan Iklim Malaysia di COP28.



Madelena Mohamed (Pengarah Kelestarian) berucap di Leaders Dialogue on Accelerating SMEs' Resilience in A World of Growing Climate Risks di Pavilion Itali di COP28.



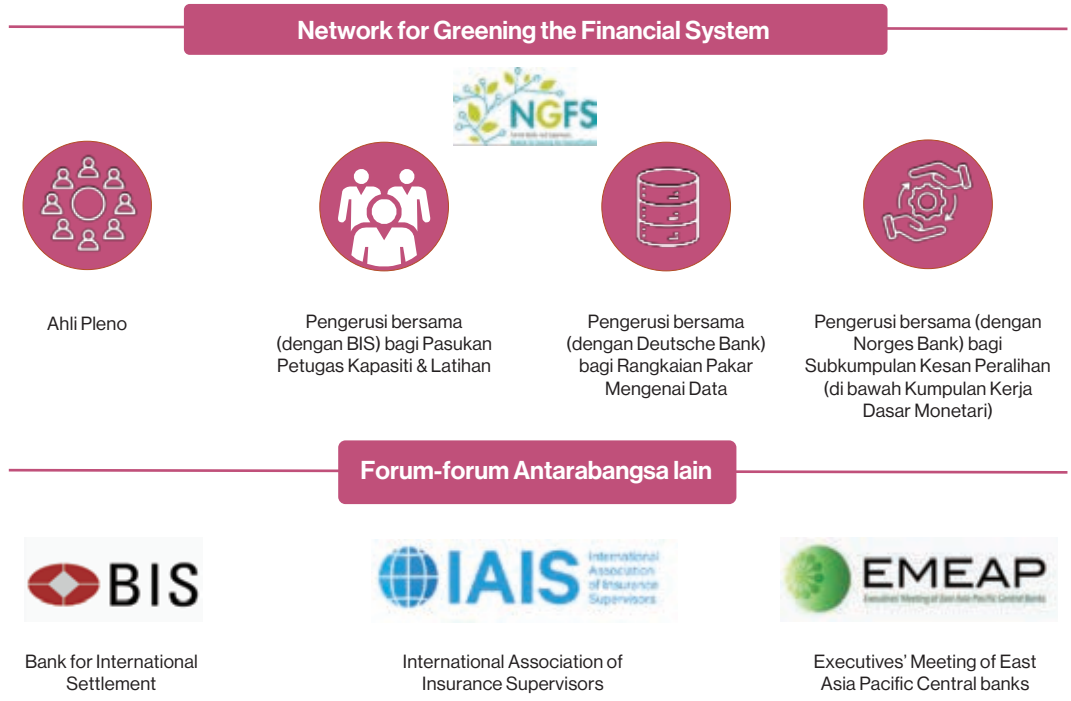
Menyumbang kepada Kepimpinan Berwawasan Serantau dan Antarabangsa

BNM terus menyokong tindakan kolektif global untuk memperbaiki kesamarataan iklim dan mengelakkan peralihan yang tidak teratur. Hal ini dilaksanakan melalui penyertaan BNM dalam badan antarabangsa seperti Central Banks and Supervisors Network for Greening the Financial System (NGFS) serta forum lain. Dalam platform ini, BNM berkongsi perspektif penting berkenaan cabaran peralihan bagi ekonomi sedang pesat membangun (*emerging market economies*, EME). Antara cabaran utama adalah perlunya pelaburan kewangan yang besar, pengetahuan dan kemajuan teknologi untuk menangani kesan perubahan iklim yang tidak sekata. Penghayatan terhadap isu yang dihadapi EME telah membantu menghasilkan usaha merapatkan jurang dalam gerak kerja badan dan forum antarabangsa bagi menyokong tindak balas global yang lebih berwibawa terhadap cabaran iklim.

ASEAN Taxonomy Board, yang dianggotai BNM sebagai ahli pengasas, menerbitkan versi terkini ASEAN Taxonomy for Sustainable Finance Version 2[5] pada bulan Februari 2024. Versi tersebut memuktamadkan set Kriteria Saringan Teknikal (Technical Screening Criteria, TSC) bagi sektor bekalan elektrik, gas, wap dan penyaman udara (sektor tenaga). Sepanjang tahun 2023, BNM menerajui pembangunan ambang bagi sektor tumpuan pembinaan dan harta tanah (Gambar Rajah 6). Usaha ini memanfaatkan pengalaman terdahulu ketika membangunkan TSC bagi sektor tenaga. TSC untuk sektor pembinaan dan harta tanah dijangka diumumkan pada suku pertama tahun 2024, bersama-sama dengan TSC untuk sektor pengangkutan dan penyimpanan.

[5] ASEAN Taxonomy for Sustainable Finance berperanan sebagai panduan kepada perniagaan dan pelabur untuk meneroka aktiviti hijau dan peralihan. Selain itu, taksonomi ini menyokong aliran rangkuman kewangan peralihan ke rantau ini. Taksonomi tersebut menggunakan pendekatan berbilang peringkat yang meliputi Rangka Kerja Asas dan Piawaian Lanjutan untuk disesuaikan dengan kepelbagaian Negara Anggota ASEAN. Maklumat lanjut boleh didapati melalui https://asean.org/book/asean-taxonomy-for-sustainable-finance/.

Gambar Rajah 5: Penglibatan BNM dalam NGFS dan Forum-forum Antarabangsa



Sumber: Bank Negara Malaysia

Menangani Risiko Kewangan Berkaitan Dengan Alam Semula Jadi

Risiko berkaitan alam semula jadi menimbulkan ancaman yang ketara terhadap ekonomi dan masyarakat. Risiko berkaitan iklim dan alam semula jadi saling berkait. Perubahan iklim merupakan satu daripada lima pendorong utama[6] kehilangan biodiversiti, yang menjurus pada kemerosotan ekosistem dari segi struktur, fungsi dan daya tahan. Pada masa yang sama, hutan belantara, hutan paya bakau, dan tanah gambut merupakan sinki karbon semula jadi, yang berperanan untuk menangkap dan menyimpan karbon dioksida di samping memberikan perlindungan daripada kejadian cuaca melampau.

Seperti perubahan iklim, risiko berkaitan alam semula jadi boleh mengakibatkan kerugian kewangan dan ekonomi. Risiko berkaitan alam semula jadi juga boleh memburukkan lagi kesan perubahan iklim. Sejak tahun 2022, BNM telah mula meneliti risiko berkaitan alam semula jadi. Bagi memahami hubungan antara sektor kewangan dengan alam semula jadi dengan lebih baik, BNM dan Bank Dunia menjalankan kajian bersama[7] untuk menilai dedahan sektor kewangan terhadap alam semula jadi. Kajian ini juga meneliti dedahan sektor kewangan terhadap perniagaan yang bergantung pada alam semula jadi. Laporan ini memberikan input terhadap pendekatan BNM dalam menangani risiko berkaitan iklim dan alam semula jadi serta meneroka peluang berkaitan. Peluang ini termasuk penyelesaian berasaskan alam semula jadi (*nature-based solutions*, NbS) yang potensinya masih belum diterokai, untuk menangani perubahan iklim dan isu yang berkaitan alam sekitar di Malaysia.[8] Berikutan interaksi yang rapat antara risiko yang berkaitan dengan iklim dengan alam semula jadi, institusi kewangan wajar memanfaatkan gerak kerja mereka untuk meningkatkan pemahaman, pengetahuan dan tindak balas terhadap perubahan iklim supaya turut mengambil kira aspek berkaitan alam semula jadi. Hal ini akan mempercepat tindak balas institusi kewangan dalam membina daya tahan masing-masing terhadap isu alam sekitar dan perubahan iklim.

Sebagai susulan usaha sama dengan Bank Dunia, BNM mengumumkan kerjasama dengan Taskforce on Nature-related Financial Disclosures (TNFD) dan Bank Dunia untuk membangunkan panduan penilaian risiko kewangan untuk alam semula jadi bagi institusi kewangan di COP28. Panduan ini akan memanfaatkan rangka

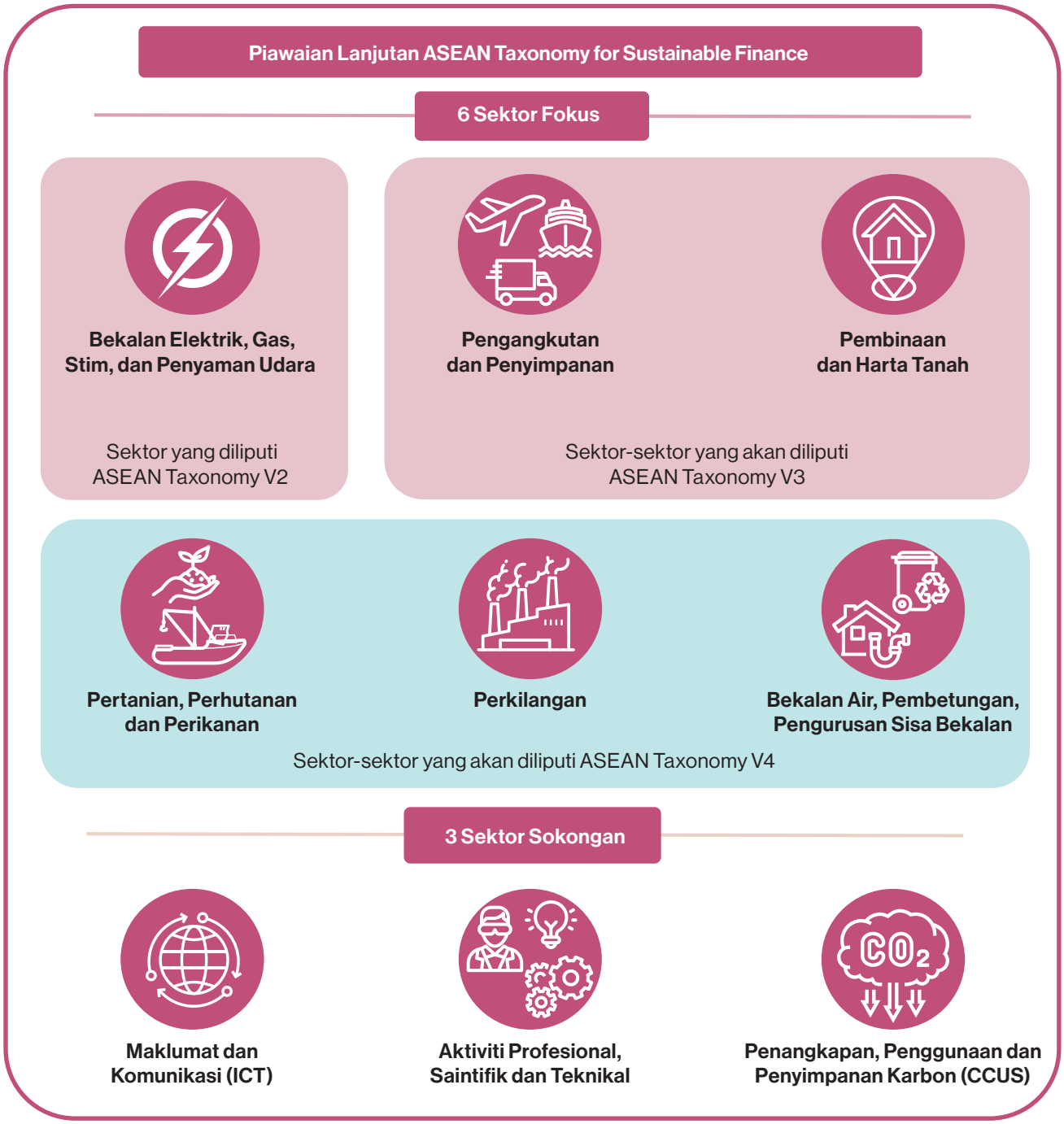
[6] Perubahan guna tanah, eksploitasi berlebihan sumber semula jadi, perubahan iklim, pencemaran dan ruang invasif.

[7] Penemuan itu disiarkan dalam laporan 'An Exploration on Nature-related Financial Risk' pada bulan Mac 2022.

[8] Maklumat lanjut berkenaan dengan penyelesaian berasaskan alam semula jadi boleh didapati menerusi laman sesawang JC3 (www.jc3malaysia.com).

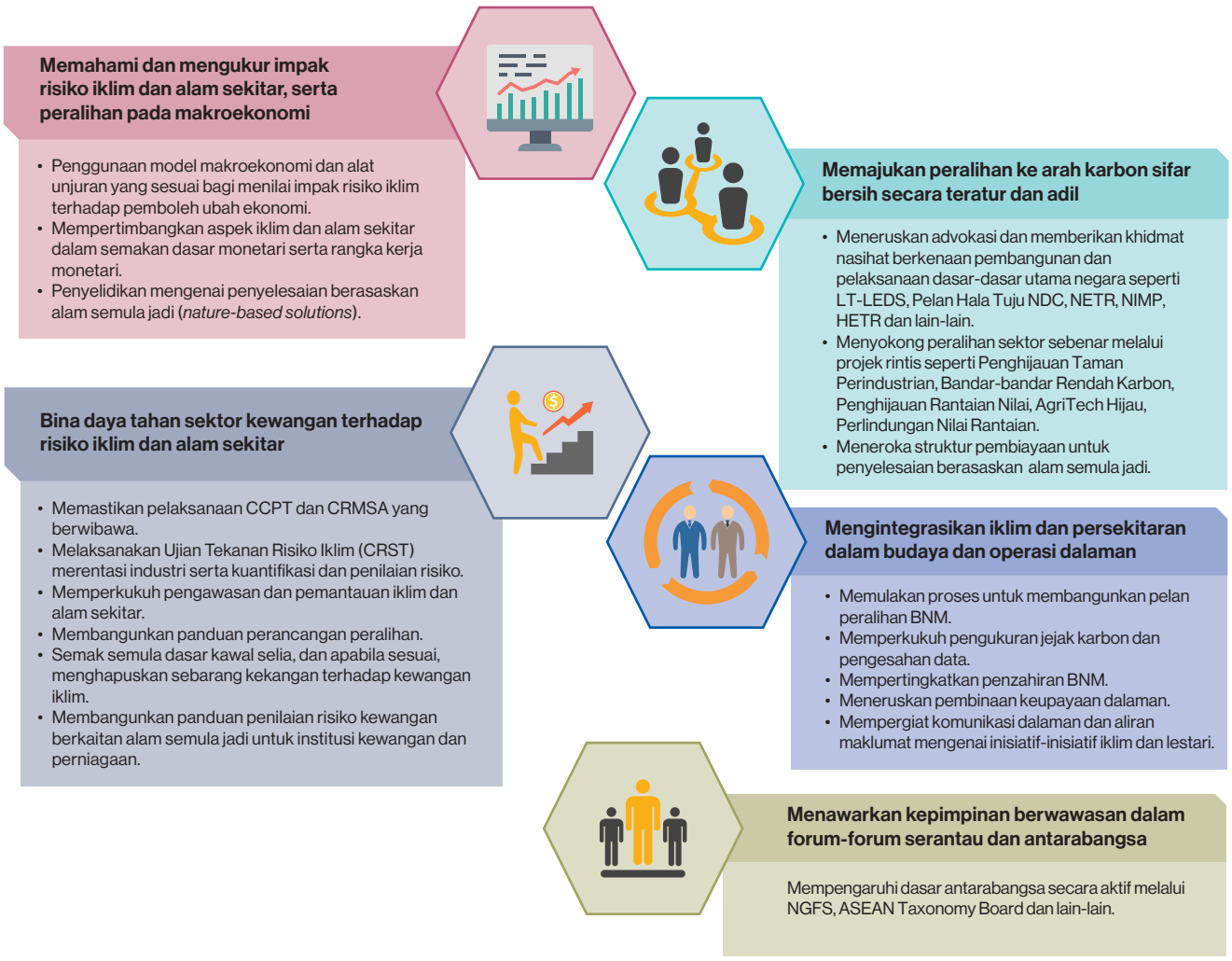
kerja LEAP (Locate, Evaluate, Assess, Prepare) oleh TNFD. Panduan ini juga akan dapat membantu institusi kewangan mengkaji peningkatan skala penggunaan modal swasta bagi penyelesaian berasaskan alam semula jadi. Melalui kerjasama dengan Bank Dunia, BNM juga akan memulakan kajian bagi meneroka penyelesaian berasaskan alam semula jadi dan pilihan pembiayaan yang paling sesuai untuk Malaysia.

Gambar Rajah 6: Piawaian Lanjutan dan Sektor Fokus ASEAN Taxonomy for Sustainable Finance



Sumber: Bank Negara Malaysia

Gambar Rajah 7: Bidang Tumpuan Utama BNM bagi Tahun 2024



Sumber: Bank Negara Malaysia

Langkah Selanjutnya

Malaysia kini berada pada titik perubahan dalam usaha iklimnya. Oleh itu, pelan tindakan yang dirangka dengan betul adalah penting untuk memenuhi sasaran sifar bersih seawal tahun 2050. Bagi sektor kewangan, sudah tiba masanya untuk beralih ke fasa pelaksanaan berikutan asas utama serta dasar dan pelan hala tuju negara yang sudah tersedia. Sektor kewangan memainkan peranan utama untuk memudahkan pelaksanaan dasar dan pelan hala tuju negara dengan membangunkan produk dan penyelesaian berinovatif untuk menyalurkan kewangan kepada aktiviti mesra iklim atau aktiviti yang menyokong peralihan hijau. Mekanisme kewangan campuran (*blended finance*) merupakan suatu saluran untuk membiayai aktiviti peralihan dan penyesuaian yang berisiko tinggi dengan menggunakan dana sektor awam dan swasta.

Bagi BNM, tumpuan tetap diberikan pada usaha memastikan tindak balas sektor kewangan terhadap cabaran iklim adalah sejajar dengan hasil kestabilan monetari dan kewangan, pertumbuhan ekonomi dan rangkuman kewangan. Hal ini termasuk memperhalus pendekatan pengawalan dan penyeliaan BNM serta memperluas skop BNM untuk mencakupi risiko kewangan berkaitan alam semula jadi. BNM menyasarkan untuk menyediakan persekitaran dasar yang memudahkan industri memajukan inovasi kewangan dan meneroka struktur kewangan baharu bagi memenuhi keperluan pembiayaan yang signifikan untuk mengurangkan dan membuat penyesuaian terhadap risiko iklim. BNM juga akan terus memajukan kerja penyelidikannya serta memperkukuh kecekapan dan kesedaran dalaman untuk membina budaya lestari dalam operasinya sendiri.

Menyokong Perusahaan Kecil dan Sederhaan dalam Peralihan Hijau

Di banyak negara, perusahaan kecil dan sederhana (PKS) adalah penyumbang yang penting dalam pertumbuhan ekonomi. Perkara ini juga sama di Malaysia, dengan PKS merangkumi 97%[1] daripada pertubuhan perniagaan. PKS menyediakan peluang pekerjaan kepada sekitar 48%[1] jumlah tenaga kerja di Malaysia, menjadikan PKS sebagai tulang belakang ekonomi negara (Gambar Rajah 1). Sebagai penyumbang utama dalam rantaian bekalan global dan dalam negeri, PKS adalah penting bagi Malaysia untuk mencapai peralihan ekonomi rendah karbon sejajar dengan matlamat Perjanjian Paris[2] secara teratur bagi mengurangkan kesan bahaya daripada pemanasan global.

Rencana ini menggariskan risiko dan peluang bagi PKS daripada kesan perubahan iklim, cara-cara PKS dapat menerapkan amalan kelestarian serta sokongan yang disediakan oleh BNM dan sektor kewangan.

Gambar Rajah 1: Kepentingan PKS di Malaysia



Sumber: Bank Negara Malaysia dan Jabatan Perangkaan Malaysia

Risiko dan peluang

Impak secara langsung daripada perubahan iklim terhadap operasi PKS bukan sahaja berpunca daripada kejadian cuaca ekstrem (Gambar Rajah 2). PKS yang merupakan sebahagian daripada rantaian bekalan, boleh terjejas oleh dasar-dasar berkaitan hijau dan kelestarian ekonomi lain, khususnya rakan dagangan utama dan pengeluar dalam negeri. Sebagai contoh, penzahiran berkaitan iklim mandatori telah dilaksanakan di lebih 15 negara di seluruh dunia manakala European Union Carbon Border Adjustment Mechanism menghendaki perniagaan, termasuk PKS, untuk mempamerkan bukti amalan hijau dan kelestarian. Pengeluar dalam negeri yang besar juga telah mengurangkan jejak karbon dan menghendaki pembekal untuk memenuhi standard amalan lestari yang lebih tinggi. Oleh sebab itu, kegagalan untuk menerapkan amalan lestari boleh menyebabkan perniagaan berada dalam kedudukan yang sangat lemah.

Perubahan iklim bukan hanya menimbulkan risiko kepada perniagaan malah turut menyediakan peluang perniagaan yang besar apabila PKS beralih kepada amalan lestari dan memberikan tumpuan pada aktiviti hijau (Gambar Rajah 3). Satu tinjauan yang dilakukan oleh UN Global Compact Network Malaysia & Brunei dan SME Corporation menggariskan bahawa sebanyak 89% daripada PKS yang melaksanakan amalan hijau memperoleh penjimatan kos purata sebanyak 39%, dengan 11% mencapai lebih 50% penjimatan kos.

1 Data setakat bulan Disember 2022.
2 Perjanjian Paris ialah perjanjian antarabangsa di bawah United Nation Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). Perjanjian ini bertujuan mengehadkan kenaikan suhu global jauh di bawah 2°C melebihi paras sebelum era perindustrian.

Gambar Rajah 2: Kesan Perubahan Iklim terhadap Perniagaan



Sumber: Bank Negara Malaysia

Gambar Rajah 3: Manfaat Menerapkan Amalan Hijau dan Lestari

Penjimatan kos dan kecekapan jangka sederhana hingga panjang – PKS boleh mengurangkan perbelanjaan operasi dan meningkatkan kecekapan dengan melaksanakan teknologi cekap tenaga serta mengamalkan amalan ekonomi kitaran.

Mengurangkan risiko pematuhan pengawalseliaan – Pengawalseliaan ESG telah meningkat sebanyak 155% dalam dekad yang lalu, mencerminkan pertumbuhan intervensi dasar berasaskan kelestarian. Menjangka dan mematuhi pengawalseliaan yang berkembang akan membantu mengurangkan risiko peralihan bagi PKS.

Permintaan pasaran – Meningkatkan reputasi jenama dan menarik jumlah pelanggan yang lebih besar berikutan kesedaran alam sekitar yang lebih tinggi di kalangan pengguna.

Daya tahan rantaian bekalan – Memperkukuh daya tahan dan mengurangkan kelemahan terhadap gangguan yang disebabkan oleh perubahan iklim.

Akses kepada kewangan – Keputusan modal dan pelaburan semakin mempertimbangkan faktor-faktor kelestarian.

Mempertingkatkan moral pekerja – Perkongsian nilai bersama memupuk perasaan mempunyai tujuan dan kepuasan.

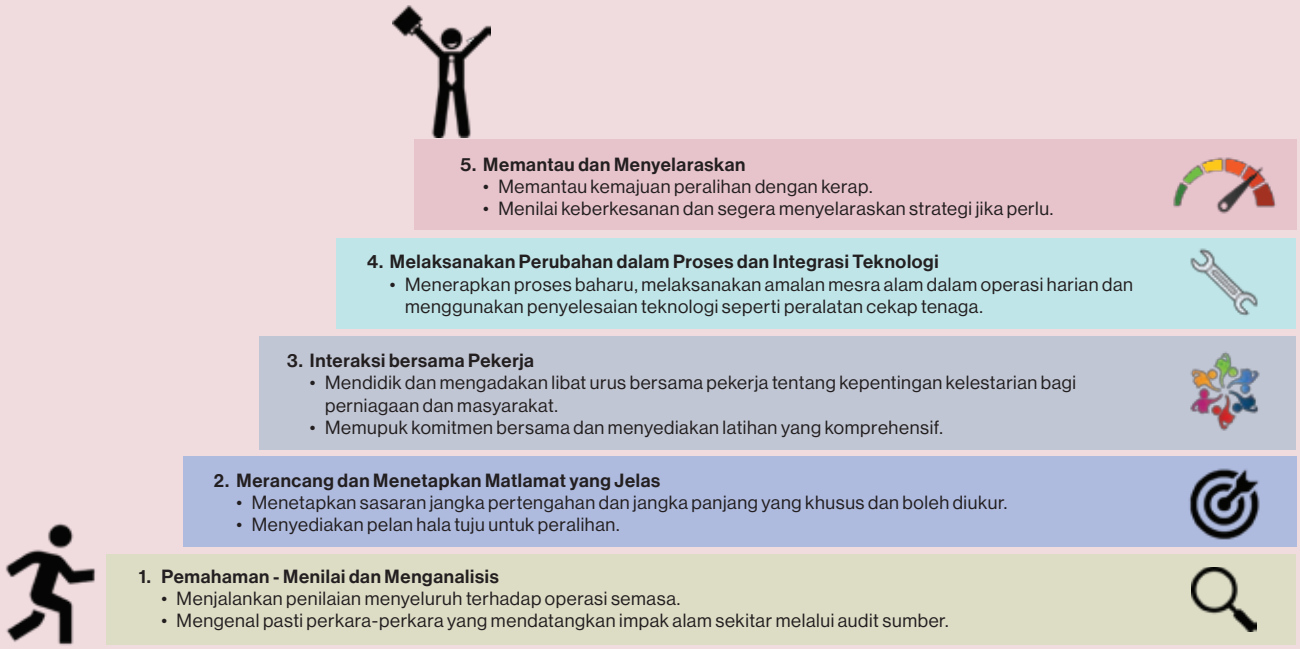
Sumber: Bank Negara Malaysia

Memulakan Proses Peralihan Hijau

PKS perlu tahu bagaimana dan cara untuk memulakan peralihan hijau. Hal ini membolehkan PKS bermula di landasan yang tepat dan mengoptimumkan jumlah perbelanjaan dan pelaburan serta penggunaan sumber mereka. Kajian yang dijalankan oleh BNM dan Bank Dunia[3] mendapati bahawa walaupun PKS di Malaysia memahami kepentingan peralihan hijau, mereka sering kali tidak jelas bagaimana dan cara untuk bermula. Gambar Rajah 4 menggariskan lima langkah utama yang boleh diambil oleh PKS untuk memulakan proses tersebut.

[3] Menguruskan Risiko banjir: Memaanfaatkan Kewangan untuk Membina Daya Tahan Perniagaan Malaysia

Gambar Rajah 4: Langkah-Langkah Asas untuk Memulakan Proses Peralihan



Sumber: Bank Negara Malaysia

Bagi menyokong PKS di Malaysia dalam usaha ini, portal JC3 ESG Jumpstart, iaitu portal maklumat sehenti (*one-stop portal*) untuk membimbing PKS dalam peralihan telah dilancarkan oleh Jawatankuasa Bersama Mengenai Perubahan Iklim (Joint Committee on Climate Change, JC3) pada bulan Oktober 2023. Portal ini mempunyai pelbagai sumber dan peralatan, termasuk panduan rujukan bagi PKS untuk memulakan proses peralihan hijau mereka.

Inisiatif dan Set Alat untuk Membantu Peralihan PKS

Sektor kewangan memainkan peranan yang sangat penting dalam menyokong perniagaan khususnya PKS dalam fasa peralihan. Bagi tujuan ini, BNM dan sektor kewangan telah memperkenalkan beberapa inisiatif untuk membantu PKS membina keupayaan teknikal dan menambah baik akses kepada kewangan, seperti yang ditunjukkan dalam Gambar Rajah 5.

Pembiayaan yang diluluskan di bawah Kemudahan Peralihan Rendah Karbon (Low Carbon Transition Facility, LCTF)[4] dan Kemudahan Teknologi Tinggi dan Hijau (High Tech and Green Facility, HTG)[5] telah meningkat pada tahun 2023 kepada lebih RM1.2 bilion dalam pembiayaan yang diluluskan sehingga kini. Kedua-dua kemudahan ini telah membolehkan lebih 550 PKS untuk memulakan proses peralihan mereka. Program perintis Penghijauan Rantaian Nilai (Greening Value Chain, GVC) yang diperkenalkan pada tahun 2022 juga telah menyokong lebih 330 PKS yang merupakan sebahagian daripada rantaian bekalan dalam negeri. Di bawah program perintis GVC, PKS memperoleh akses kepada latihan teknikal dan perisian mengukur serta melaporkan pelepasan gas rumah hijau (*greenhouse gasses*, GHG), selain pembiayaan di bawah LCTF. Kos latihan dan peralatan ditanggung oleh syarikat korporat teras atau pembiaya peserta. PKS di bawah program ini telah mula mengukur pelepasan GHG, dengan lebih 40 PKS sudah mula membuat laporan mengenai pelepasan.

[4] Dilancarkan pada bulan Januari 2022. Jumlah saiz sebanyak RM 2.0 bilion (pembiayaan secara padanan) oleh BNM dan institusi kewangan peserta.
[5] Dilancarkan pada bulan Disember 2020. Jumlah saiz sebanyak RM 1.1 bilion.

Gambar Rajah 5: Inisiatif dan Set Alat untuk Membantu PKS dalam Peralihan Perniagaan



Sokongan untuk Peralihan PKS

- **Portal JC3 ESG Jumpstart**
  - Portal maklumat sehenti yang mengandungi panduan rujukan yang mudah dan praktikal untuk PKS.
  - Cadangan tindakan yang boleh diambil oleh PKS untuk membina pengetahuan dan keupayaan asas ESG, serta mengenal pasti dan bertindak balas terhadap isu, risiko dan peluang utama ESG.
- **Panduan Penzahiran ESG Ringkas (SEDG)**
  - Sebuah panduan untuk membantu PKS menentukan penzahiran ESG yang perlu dipantau dan dilaporkan.



Penyelesaian Kewangan

Kemudahan pembiayaan

- **Kemudahan Peralihan Rendah Karbon (LCTF)**
  - Dana sebanyak RM2.0 bilion (pada asas padanan dengan institusi kewangan peserta) untuk menyokong PKS dalam menerapkan amalan mampan dan rendah karbon.
  - Terbuka kepada PKS dalam semua sektor yang komited untuk mengubah operasi perniagaan ke arah operasi rendah karbon.
  - Kadar pembiayaan hingga RM10 juta setiap PKS dengan kadar maksimum 5.0% setahun termasuk fi jaminan (jika ada).
- **Kemudahan Teknologi Tinggi dan Hijau (HTG)**
  - Dana sebanyak RM1.1 bilion yang menyokong PKS dalam sektor strategik dan bidang teknologi.
  - Kadar pembiayaan terhad pada 5.0% setahun, mendorong pertumbuhan perniagaan dan inovasi.
- **Skim Jaminan Portfolio oleh CGC**
  - Skim jaminan portfolio sebanyak RM1 bilion dengan kerjasama bank-bank peserta untuk menyokong akses yang lebih meluas kepada pembiayaan bagi PKS.

Program pembiayaan campuran

- **Program perintis Penghijauan Rantaian Nilai**
  - Menyokong PKS dalam mengukur, menjejak, dan melaporkan pelepasan GHG.
  - Menggabungkan pembiayaan dengan latihan teknikal, semakan di premis dan akses kepada perisian pengukuran pelepasan GHG.
- **Green Agritech**
  - Menggabungkan pembiayaan dengan latihan teknikal untuk petani tempatan yang menerapkan teknologi hijau dan amalan pertanian yang mampan.

Produk dan penyelesaian oleh institusi kewangan

- **Pembiayaan umum untuk pembelian teknologi atau modal kerja**
  - Pinjaman perdagangan korporat berkaitan kelestarian, pembiayaan CAPEX hijau, dan pembiayaan tenaga boleh diperbaharui.
- **Perundingan iklim**
  - Alat perundingan dan diagnostik iklim untuk PKS mengukur pelepasan GHG perniagaan.
  - Membantu perniagaan mengenal pasti dedahan berkaitan iklim.
  - Menyediakan kepakaran pengurusan risiko untuk membantu perniagaan mengatasi cabaran iklim dan alam sekitar.
  - Templat standard penilaian risiko yang dapat membantu PKS mengenal pasti risiko dan peluang peralihan.
- **Perlindungan**
  - Perlindungan insurans/takaful terhadap risiko iklim fizikal.

Sumber: Bank Negara Malaysia, JC3 dan laman-laman sesawang institusi kewangan

Mula secara Kecil, Mula Sekarang, Mainkan Peranan Kita

Terdapat sekurang-kurangnya dua cara PKS di Malaysia boleh mempertimbangkan peranan mereka sepanjang fasa peralihan ini (Gambar Rajah 6). Pertama, PKS boleh menjadi pelaksana hijau (*green performer*), iaitu dengan mencari cara untuk mengoptimumkan operasi mereka. Cara ini terhasil melalui kecekapan sumber dan amalan yang mesra alam sekitar bagi meningkatkan daya saing perniagaan. Kedua, PKS boleh menjadi penginovasi hijau (*green innovator*), dengan memberikan tumpuan pada usaha - usaha merintis teknologi hijau yang inovatif. Kedua-dua pelaksana hijau dan penginovasi hijau mempunyai peranan yang sangat penting untuk menyokong peralihan yang berjaya.

Kerjasama dan kolaborasi yang lebih kukuh dalam kalangan PKS juga boleh menyumbang kepada kejayaan usaha peralihan. Platform dan saluran untuk PKS berkongsi amalan hijau, menggembleng sumber dan menangani cabaran secara kolektif melalui rangkaian serta perkongsian akan mempercepat pembelajaran dalam kalangan PKS.

Gambar Rajah 6: Pelaksana dan Penginovasi Hijau



PELAKSANA HIJAU

Mempertingkatkan operasi menjadi cekap sumber dan mesra alam sekitar

- Mereka bentuk semula produk untuk mengurangkan input yang diperlukan tanpa mengurangkan utiliti produk
- Menggunakan semula sisa atau salurkan sebagai input kepada syarikat lain bagi mengurangkan kos pelupusan sisa (pusingan)
- Memanfaatkan kecekapan infrastruktur untuk menghasilkan penjimatan berkaitan kecekapan tenaga, pencahayaan, atau penebatan bangunan

Contoh



"Inisiatif Pejabat Hijau": Pemuliharaan Elektrik



Menggunakan Bahan Pengeluaran Lestari



PENGINOVASI HIJAU

Membangunkan produk dan teknologi inovatif sebagai model perniagaan teras

- Mencipta teknologi, produk, atau perkhidmatan baharu yang membantu mengurangkan impak alam sekitar
- Pembangunan teknologi eksperimen dan ujian dalaman sebelum pelaksanaan untuk menguruskan risiko pelaburan dalam teknologi yang tidak sesuai

Contoh



Mentransformasikan sekam padi menjadi pembungkusan terbiodegradasi



Sistem pengairan dan fertigasi yang tepat

Sumber: Diambil daripada OECD dan sumber-sumber lain

Setiap PKS akan berada pada peringkat yang berbeza dari segi tahap kesedaran dan penerapan amalan kelestarian mereka. Keadaan ini adalah diduga dan dijangka. Yang lebih penting adalah PKS mula mengambil langkah-langkah awal yang perlu dan mempergiat usaha secara progresif untuk memenuhi aspirasi standard yang lebih tinggi dalam amalan lestari. PKS perlu memulakan proses peralihan hijau sekarang, menggunakan set alat dan penyelesaian tersedia yang disediakan oleh sektor kewangan. Strategi oleh institusi kewangan untuk menyokong penghijauan PKS juga mesti diketengahkan bagi memastikan peralihan ekonomi yang teratur dan adil yang membolehkan perniagaan, tanpa mengira saiz, berkembang maju dan menyumbang kepada masa hadapan yang lebih lestari dan berdaya tahan.

Rujukan

Accountancy Europe. (2023, November 27). 5-step starting guide to a sustainable transition for SMEs sustainable business calls for ambitious European Sustainability Reporting Standards. Ecopreneur.eu. https://ecopreneur.eu/2023/09/05/5-step-starting-guide-to-a-sustainable-transition-for-smes/

Capital Markets Malaysia (CMM) (2023). Simplified ESG Disclosure Guide (SEDG) https://sedg.capitalmarketsmalaysia.com/wp-content/uploads/2023/10/SEDG-Full-Guide.pdf

Department of Statistics Malaysia. (2023). PERUSAHAAN MIKRO, KECIL DAN SEDERHANA 2022 = MICRO, SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES 2022. Jabatan Perangkaan Malaysia, Putrajaya. (ii, 80). ISBN 2948-4146

Financial Stability Board. Progress Report on Climate-Related Disclosures. (2023). https://www.fsb.org/wp-content/uploads/P121023-1.pdf

Green Growth Report (English). Washington, D.C.: World Bank Group. http://documents.worldbank.org/curated/en/863801468337280535/Green-growth-report

McDaniels, J., & Robins, N. (2017). Mobilizing Sustainable Finance for Small-and Medi-um-Sized Enterprises. Reviewing Experience and Identifying Options in the G7. Enquiry: Design of a Sustainable Financial System.

OECD (2021). Facilitating the green transition for ASEAN SMEs. https://www.oecd.org/southeast-asia/regional-programme/networks/OECD-Facilitating-the-green-transition-for-ASEAN-SMEs.pdf

OECD (2022), "Financing SMEs for sustainability: Drivers, Constraints and Policies", OECD SME and Entrepreneurship Papers, No. 35, OECD Publishing, Paris, https://doi.org/10.1787/a5e94d92-en.

Schaper, M. T. (2022). SME responses to climate change in Southeast Asia. Iseas - Yusof Ishak Institute.

SME Sustainability Action Guide | UNGCMYB. (n.d.). UNGCMYB. https://www.ungcmyb.org/smesustainabilityactionguide

The SME Guide to Corporate Sustainability | UN Global Compact. (n.d.). https://unglobalcompact.org/library/5933.

World Bank. (2012). Inclusive Green Growth: The Pathway to Sustainable Development. @ Washington , DC. http://hdl.handle.net/10986/6058 License: CC By 3.0 IGO.