Pengeluaran Mata Wang

Bank Negara Malaysia (BNM) merupakan pengeluar tunggal wang kertas ringgit dan duit syiling, satu-satunya mata wang yang sah diperlakukan di Malaysia. Mandat BNM adalah untuk memastikan bekalan wang kertas ringgit dan duit syiling cukup untuk memenuhi permintaan orang ramai dan mengekalkan kualiti dan integriti mata wang dalam edaran (*currency in circulation,* CIC).

Pada tahun 2024, BNM terus memastikan ekosistem mata wang di Malaysia mampan kendiri (*self-sustaining*). Perkara ini termasuk memusatkan operasi di Semenanjung Malaysia serta membolehkan institusi kewangan dan pemproses mata wang berdaftar[1] membuat pengagihan dan pengedaran semula mata wang. Hal ini selaras dengan peranan BNM sebagai pengeluar, pembentuk dan pengawal selia landskap mata wang.

Mata Wang dalam Edaran

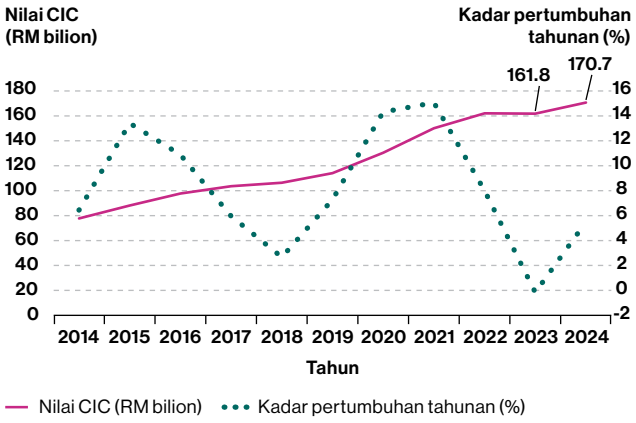
Walaupun landskap pembayaran telah berubah dengan ketara sejak beberapa tahun kebelakangan ini berikutan perkembangan e-pembayaran, wang tunai kekal sebagai kaedah pembayaran yang penting.

Setakat 31 Disember 2024, CIC di Malaysia meningkat sebanyak 5.5% pada asas tahunan (2023: -0.2%) kepada RM170.7 bilion daripada RM161.8 bilion pada tahun sebelumnya (Rajah 1).

[1] Pemproses mata wang berdaftar ialah entiti perniagaan yang berdaftar dengan BNM di bawah Akta Mata Wang 2020 untuk menjalankan perniagaan pemprosesan mata wang.

BNM mengunjurkan bahawa permintaan terhadap wang tunai akan berterusan, meskipun e-pembayaran meningkat, kerana didorong oleh faktor-faktor seperti pertumbuhan ekonomi, pemegangan tunai untuk kecemasan dan sebagai kaedah pembayaran di kawasan yang tidak menyediakan kaedah e-pembayaran.

Rajah 1: Nilai dan Pertumbuhan CIC Tahunan

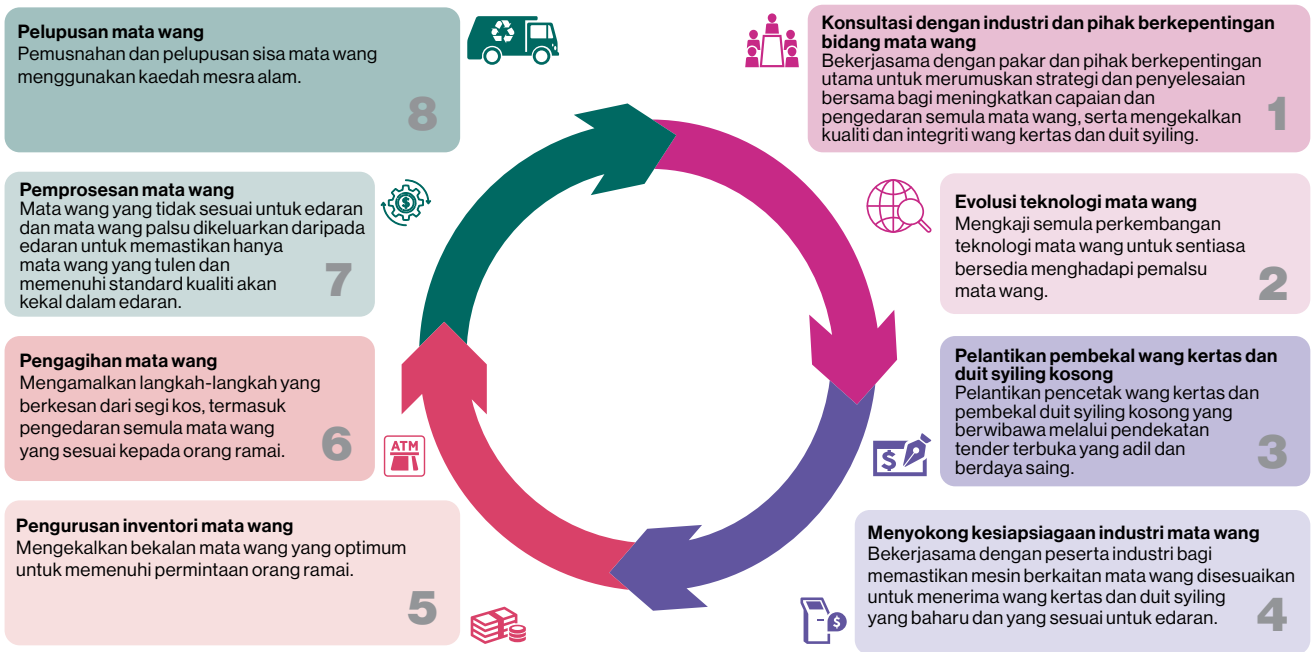


Sumber: Bank Negara Malaysia

Operasi Mata Wang

Operasi mata wang BNM termasuk pengurusan, pengagihan dan pengedaran wang kertas dan duit syiling di Malaysia. Pada masa ini, wang kertas ringgit diperoleh daripada pencetak wang kertas komersial, manakala duit syiling ditempa oleh Pusat Syiling Malaysia (Malaysia Mint, MyMint) BNM. MyMint juga menyimpan dan mengagihkan duit syiling untuk memenuhi permintaan di seluruh negara. Dalam tahun pertama beroperasi selepas kerja-kerja pembangunan semula pada tahun 2023, kecekapan operasi MyMint meningkat dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Sebahagian besar pencapaian ini terhasil daripada pengurangan masa henti yang disebabkan oleh peningkatan keselamatan pekerjaan dan berkurangnya kelemahan dalam proses automasi. Kakitangan MyMint juga telah diiktiraf sebagai Certified Practitioners in Lean Management (Manufacturing) oleh Perbadanan Produktiviti Malaysia.

Gambar Rajah 1: Gambaran Keseluruhan Kitaran Mata Wang Malaysia



Sumber: Bank Negara Malaysia

Edaran semula wang kertas dan duit syiling yang sesuai

BNM juga ditugaskan untuk memelihara kualiti dan integriti wang kertas dan duit syiling dalam edaran. Bagi memastikan peserta industri mata wang hanya mengedarkan wang kertas dan duit syiling yang bersih dan sesuai, mereka perlu mematuhi standard yang telah digariskan oleh BNM dalam dokumen dasar tentang Kualiti dan Integriti Mata Wang (Quality and Integrity of Currency) yang diterbitkan pada bulan September 2023.

Wang kertas yang tidak sesuai, rosak dan palsu akan dikeluarkan daripada edaran semasa aktiviti pemprosesan oleh BNM. BNM akan menggantikannya dengan wang kertas baharu atau wang kertas yang sesuai



Wang kertas yang sesuai untuk edaran ialah wang kertas terpakai yang memenuhi standard kualiti untuk diedarkan semula



Wang kertas yang tidak lagi sesuai untuk edaran akan dikesan secara automatik menggunakan mesin pemprosesan berkelajuan tinggi dan dikeluarkan daripada edaran

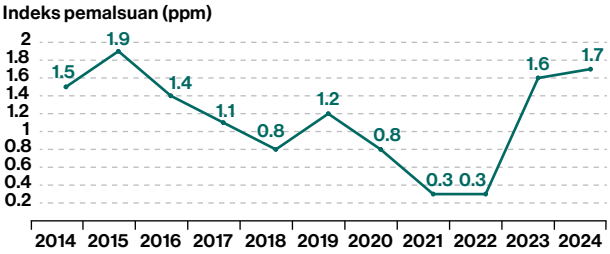
untuk edaran (*fit notes*). Tindakan ini bertujuan untuk memastikan hanya mata wang yang tulen dan berkualiti tinggi kekal dalam edaran, manakala wang kertas yang telah koyak, dicemari dengan dakwat atau diconteng dikelaskan sebagai rosak. Duit syiling juga dianggap rosot (*worn*) jika terhakis dan kotor, serta dianggap dibega (*tampered*) jika kemik, terbakar, pecah atau berlubang.

BNM menggalakkan orang ramai yang memiliki wang kertas yang tidak sesuai atau rosak atau duit syiling yang rosot atau dibega supaya menukarkannya di mana-mana institusi kewangan di Malaysia.

Integriti Mata Wang Malaysia

BNM sentiasa memantau serta menilai ancaman dan trend pemalsuan mata wang bagi memastikan integriti CIC. Setakat 31 Disember 2024, indeks pemalsuan mata wang di Malaysia berada pada 1.7 bahagian bagi setiap juta keping (*parts per million*, ppm), meningkat sedikit daripada 1.6 ppm pada tahun 2023. Meskipun demikian, indeks pemalsuan mata wang di Malaysia kekal lebih rendah berbanding negara-negara lain yang ditanda aras.[2]

Rajah 2: Indeks Pemalsuan



Sumber: Bank Negara Malaysia

Libat urus dengan pihak berkepentingan utama

BNM terus meningkatkan kesedaran orang ramai dan kecekapan peserta industri mata wang menerusi program pendidikan dan latihan teknikal. BNM telah mengadakan 66 sesi libat urus dengan orang ramai, pihak kerajaan, agensi penguatkuasaan serta peserta industri mata wang pada tahun 2024.

BNM juga aktif mendidik orang ramai menerusi hantaran media sosial berhubung dengan edaran semula wang kertas yang sesuai dan cara untuk mengenal pasti wang kertas tulen.



Siaran media sosial mengenai cara mengenal pasti wang kertas palsu

[2] Kadar pemalsuan di negara yang ditanda aras adalah antara 3 hingga 25 ppm. (Sumber: Laman sesawang dan laporan tahunan bank pusat masing-masing).

Pada peringkat antarabangsa, BNM berinteraksi dengan rakan sejawat secara aktif untuk saling bertukar pengetahuan tentang pemprosesan dan automasi mata wang, terutamanya berkaitan dengan infrastruktur inovatif Automated Cash Centre (ACC) BNM dan MyMint. BNM juga bekerjasama dengan peserta industri mata wang antarabangsa untuk memahami trend pasaran dan keperluan ekosistem mata wang pada masa hadapan.

Menyelaraskan operasi mata wang dengan matlamat kelestarian

Selaras dengan sasaran Malaysia untuk mencapai pelepasan sifar bersih menjelang tahun 2050, BNM telah memulakan beberapa inisiatif lestari yang melibatkan seluruh ekosistem mata wang. Inisiatif ini termasuk mengutamakan pengeluaran wang kertas yang sesuai untuk edaran dan ditambah dengan wang kertas baharu terutamanya pada musim perayaan. Pada tahun 2024, BNM mengeluarkan sebanyak 2.5 bilion wang kertas di seluruh negara (2023: 2.6 bilion), dan wang kertas yang sesuai untuk edaran merangkumi 66% daripada jumlah ini (2023: 67%).

Pada tahun 2024, BNM mengeluarkan sebanyak 632 juta duit syiling di seluruh negara, dan duit syiling yang diedarkan semula merangkumi 6.4% daripada duit syiling yang diagihkan. Usaha untuk menambah baik edaran semula duit syiling sedang dijalankan dan akan dipertingkatkan pada tahun 2025. BNM menggesa orang ramai untuk menggunakan duit syiling mereka atau mendepositkan duit syiling yang tidak digunakan di mesin deposit duit syiling yang berhampiran (maklumat lokasi boleh didapati melalui: www.bnm.gov.my/currency/codm_locations).

Bagi pelupusan wang kertas, BNM menggunakan kaedah sisa kepada tenaga (*waste-to-energy*, WTE) untuk membakar wang kertas yang lama dan tidak sesuai untuk edaran bagi menjana tenaga. Pada tahun 2024, pelupusan wang kertas menerusi WTE menjana kira-kira 448,179 kWj tenaga, yang dapat menjana kuasa untuk 60 isi rumah Malaysia sepanjang satu tahun.

Bagi menerapkan amalan ekosistem mata wang kitaran sepenuhnya, BNM sedang meneliti kaedah lain untuk mengitar semula sisa wang kertas, yang akan memberikan hayat baharu kepada bahan tersebut sebelum pengekstrakan tenaga daripada pembakaran. Wang polimer dan wang kertas yang dikitar semula boleh digunakan untuk menghasilkan produk bagi menggantikan penggunaan plastik mentah (*virgin polymer*) dan pulpa kayu.

Gambar Rajah 2: Inisiatif Lestari BNM untuk Pengurusan Sisa Mata Wang



Sisa wang kertas polimer dikitar semula menjadi pelet polimer yang boleh digunakan untuk menghasilkan produk plastik seperti pasu bunga dan kon lalu lintas, lantas mengurangkan pengunaan plastik mentah dengan ketara.

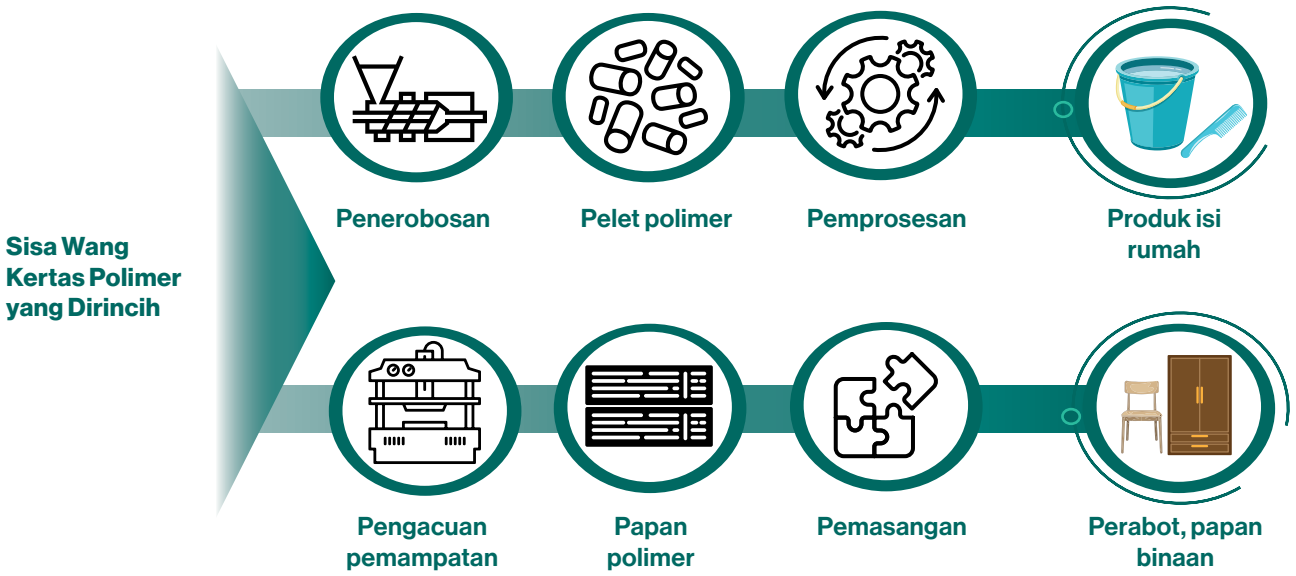


Sisa wang kertas polimer digunakan untuk menghasilkan papan polimer yang digunakan dalam pembuatan perabot.



Pemprosesan semula sisa wang kertas menjadi kertas kitar semula bukan sahaja meminimumkan sisa buangan, malah dapat mengurangkan penggunaan sumber semula jadi yang diperlukan untuk menghasilkan kertas baharu.

Gambar Rajah 3: Aliran Proses Penukaran Sisa Wang Kertas Polimer Menjadi Bahan Plastik



Sumber: Bank Negara Malaysia

Tidak seperti plastik biasa dan kertas pulpa kayu, pengitaran semula wang kertas adalah rumit. Hal ini disebabkan oleh kehadiran elemen lain seperti dakwat dan ciri keselamatan pada wang kertas. Meskipun demikian, BNM telah berjaya menjalankan pembuktian konsep untuk mengitar semula wang polimer Malaysia kepada papan dan pelet polimer.

Transformasi Ekosistem Mata Wang di Malaysia

Memandangkan wang tunai akan kekal penting pada masa hadapan, BNM telah memperkukuh kerjasama dengan peserta industri mata wang untuk mengubah rantaian nilai keseluruhan ekosistem mata wang. Usaha ini memanfaatkan peningkatan keseluruhan rangkaian pengedaran industri mata wang di seluruh negara oleh industri dan pengalaman BNM dalam usaha menangani pandemik COVID-19. Gabungan semua faktor ini boleh mendorong model pengurusan mata wang borong yang lebih diterajui oleh industri.

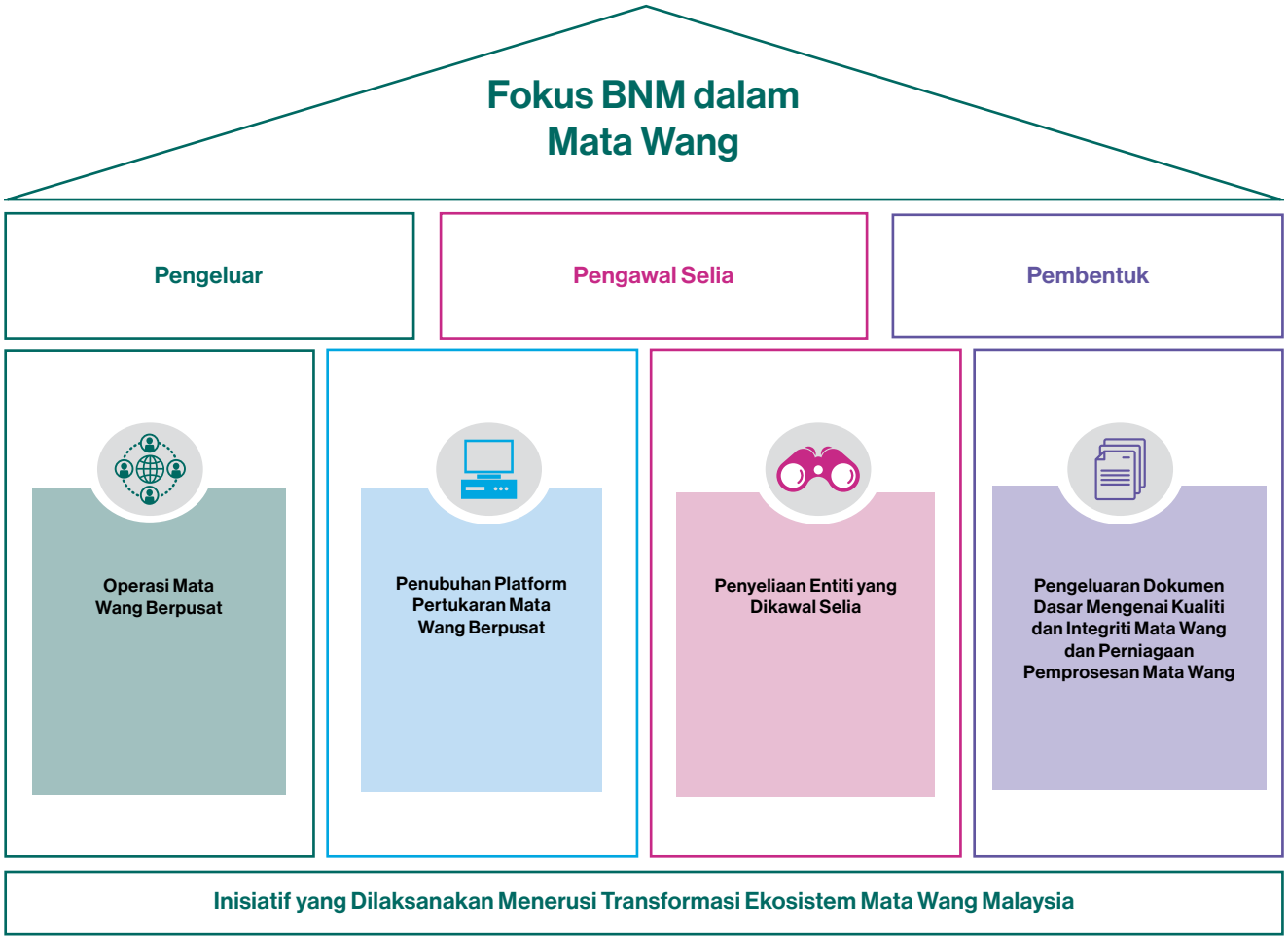
Teras utama usaha transformasi ini adalah untuk memusatkan aktiviti pengeluaran dan deposit mata wang di Semenanjung Malaysia dengan memanfaatkan kapasiti rizab ACC BNM bermula bulan Januari 2025.

Bagi menggalakkan pengurusan mata wang yang lebih cekap dalam kalangan institusi kewangan, BNM menerajui pembangunan platform pertukaran mata wang berpusat. Sistem ini membolehkan institusi kewangan menguruskan keperluan mata wang mereka secara berkesan dengan menukarkan mata wang yang sesuai untuk edaran sesama sendiri sebelum memanfaatkan bekalan mata wang daripada BNM. Usaha ini juga sejajar dengan matlamat BNM untuk menggalakkan penggunaan mata wang yang sesuai untuk edaran.

Pengawalseliaan entiti utama

Di bawah Akta Mata Wang 2020, BNM bertanggungjawab untuk memastikan peserta industri terus mematuhi standard kualiti dan integriti yang ketat melalui penyeliaan entiti yang dikawal selia. Langkah seterusnya, BNM akan terus memastikan peserta industri mengekalkan standard yang ketat supaya mata wang yang tidak sesuai, rosak atau palsu dikeluarkan daripada edaran. Tindakan ini bertujuan untuk mengekalkan keyakinan orang ramai terhadap mata wang Malaysia dan ekosistem mata wang secara keseluruhan.

Gambar Rajah 4: Fokus BNM dalam Landskap Mata Wang Baharu



Sumber: Bank Negara Malaysia

Pada tahun 2024, BNM menerbitkan dokumen dasar tentang Perniagaan Pemprosesan Mata Wang (Currency Processing Business). Dokumen dasar ini menetapkan standard dan garis panduan yang bertujuan untuk menggalakkan profesionalisme, integriti, kebertanggungjawaban dan ketelusan dalam kalangan pemproses mata wang berdaftar. Antara lain, pihak ini bertanggungjawab untuk menguruskan dan mengawal risiko-risiko yang berkaitan dengan pengendalian perniagaan pemprosesan mata wang, termasuk risiko operasi, kewangan dan keselamatan.

Aktiviti numismatik

BNM mengeluarkan duit syiling peringatan untuk acara antarabangsa, kebangsaan, negeri serta peristiwa penting. Pada tahun 2024, BNM mengeluarkan duit syiling peringatan sempena Pertabalan Kebawah Duli Yang Maha Mulia Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong XVII, Ulang Tahun ke-50 Hubungan Diplomatik Malaysia-China dan Ulang Tahun ke-50 Pihak Berkuasa Kemajuan Pekebun Kecil Perusahaan Getah (Rubber Industry Smallholders Development Authority, RISDA).

BNM menganjurkan lelongan wang kertas ringgit bernombor siri khas dengan awalan[3] dan nombor berulang menerusi jurulelong yang dilantik. Pada tahun 2024, BNM telah melangsungkan Lelongan ke-17 dan ke-18 Wang Kertas Malaysia Siri ke-4 dengan Nombor Siri Khas. Lelongan tersebut masing-masing menarik perhatian sejumlah 285 dan 311 pembida. Bidaan tertinggi dijual pada harga RM40,000, dan sebanyak RM1.7 juta dikutip daripada lelongan ke-17 dan RM1.5 juta daripada lelongan ke-18.[4]

[3] Wang kertas ringgit dianggap mempunyai nombor siri khas apabila wang kertas ini mempunyai awalan yang berulang dengan susunan yang unik seperti sepuluh nombor pertama (contohnya, AA0000001 hingga AA0000010), nombor mengikut urutan (contohnya, AA1234567), digit yang sama (contohnya, AA8888888) atau sepuluh juta (contohnya, AA10000000).

[4] Semua pendapatan yang dijana daripada lelongan akan disalurkan kepada usaha jangkauan mata wang BNM dan penambahbaikan ekosistem mata wang.

Gambar Rajah 5: Duit Syiling Peringatan



Reka bentuk bahagian hadapan (atas) dan bahagian belakang (bawah) duit syiling peringatan bersempena dengan Pertabalan Kebawah Duli Yang Maha Mulia Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong XVII. Duit syiling peringatan ini ditempa menggunakan perak sterling, emas Nordic dan emas (dari kiri ke kanan).



Reka bentuk bahagian hadapan (kiri) dan bahagian belakang (kanan) duit syiling peringatan bersempena Ulang Tahun ke-50 Hubungan Diplomatik Malaysia-China. Duit syiling peringatan ini ditempa menggunakan perak sterling berwarna.



Reka bentuk bahagian hadapan (kiri) dan bahagian belakang (kanan) duit syiling peringatan bersempena Ulang Tahun ke-50 Pihak Berkuasa Kemajuan Pekebun Kecil Perusahaan Getah (RISDA). Duit syiling peringatan ini ditempa menggunakan perak sterling berwarna .

Sumber: Bank Negara Malaysia

Langkah Selanjutnya

BNM akan terus memantau perkembangan ekosistem mata wang melalui aktiviti penyeliaan dan pengawasan serta memperkenalkan inisiatif kelestarian yang baharu.

BNM juga akan terus melakukan inovasi pada operasinya dan menyelaraskan proses kerja untuk memastikan kecekapan. BNM akan terus menambah baik kerja ukiran numismatik untuk menghasilkan mata wang yang akan mempamerkan budaya dan warisan unik Malaysia.