



BRIN
BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL

BerAKHLAK 
BerAKHLAK Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis, Inovatif, Adipati, Kredibel dan Tulus

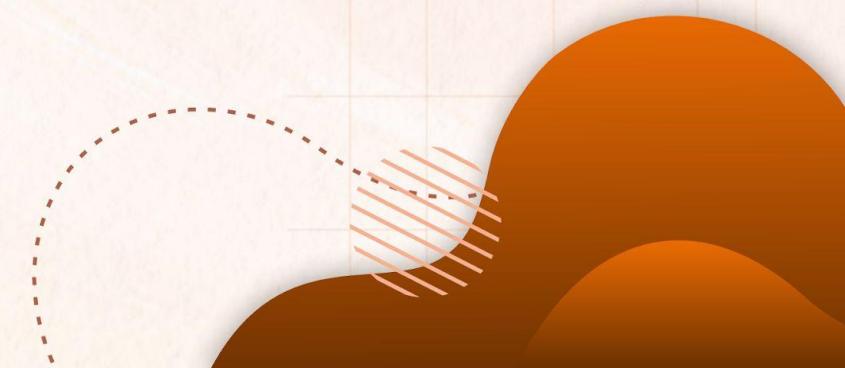
 **bangga**
melayani
bangsa

Tata Kelola Koleksi Ilmiah

Peraturan BRIN Nomor 8 Tahun 2024

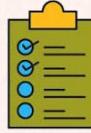
Direktorat Pengelolaan Koleksi Ilmiah
Deputi bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Cibinong, 11 Maret 2025





TUGAS DAN FUNGSI



TUGAS :

Melaksanakan penyiapan perumusan dan pelaksanaan kebijakan, pemberian bimbingan teknis, dan supervisi di bidang pengelolaan koleksi ilmiah.



FUNGSI :

1. Penyiapan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang pengelolaan koleksi ilmiah;
2. Pengelolaan koleksi tumbuhan;
3. Pengelolaan koleksi spesimen zoologi;
4. Pengelolaan koleksi spesimen botani;
5. Pengelolaan koleksi mikroorganisme;
6. Pengelolaan koleksi geodiversitas;
7. Pengelolaan bank biji;
8. Pengelolaan koleksi sejarah;
9. Pengelolaan koleksi ilmiah lainnya;
10. Pemberian bimbingan teknis dan supervisi di bidang pengelolaan koleksi ilmiah;
11. Pemantauan, evaluasi, dan pelaporan di bidang pengelolaan koleksi ilmiah; dan
12. Pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi.



KAWASAN KOLEKSI ILMIAH



KKI KR & KST
Cibinong



KKI Geodiversitas
Karangsambung



Kawasan Koleksi Ilmiah (KKI) BRIN : **1.** KKI Kebun Raya Eka Karya Bali,
2. KKI Kebun Raya Purwodadi, **3.** KKI Geodiversitas Karangsambung,
4. KKI Kebun Raya Cibinong, **5.** Kawasan Sains Teknologi Soekarno
Cibinong, **6.** KKI Kebun Raya Bogor, **7.** KKI Kebun Raya Cibodas



KKI KR
Purwodadi



KKI KR Eka
Karya Bali



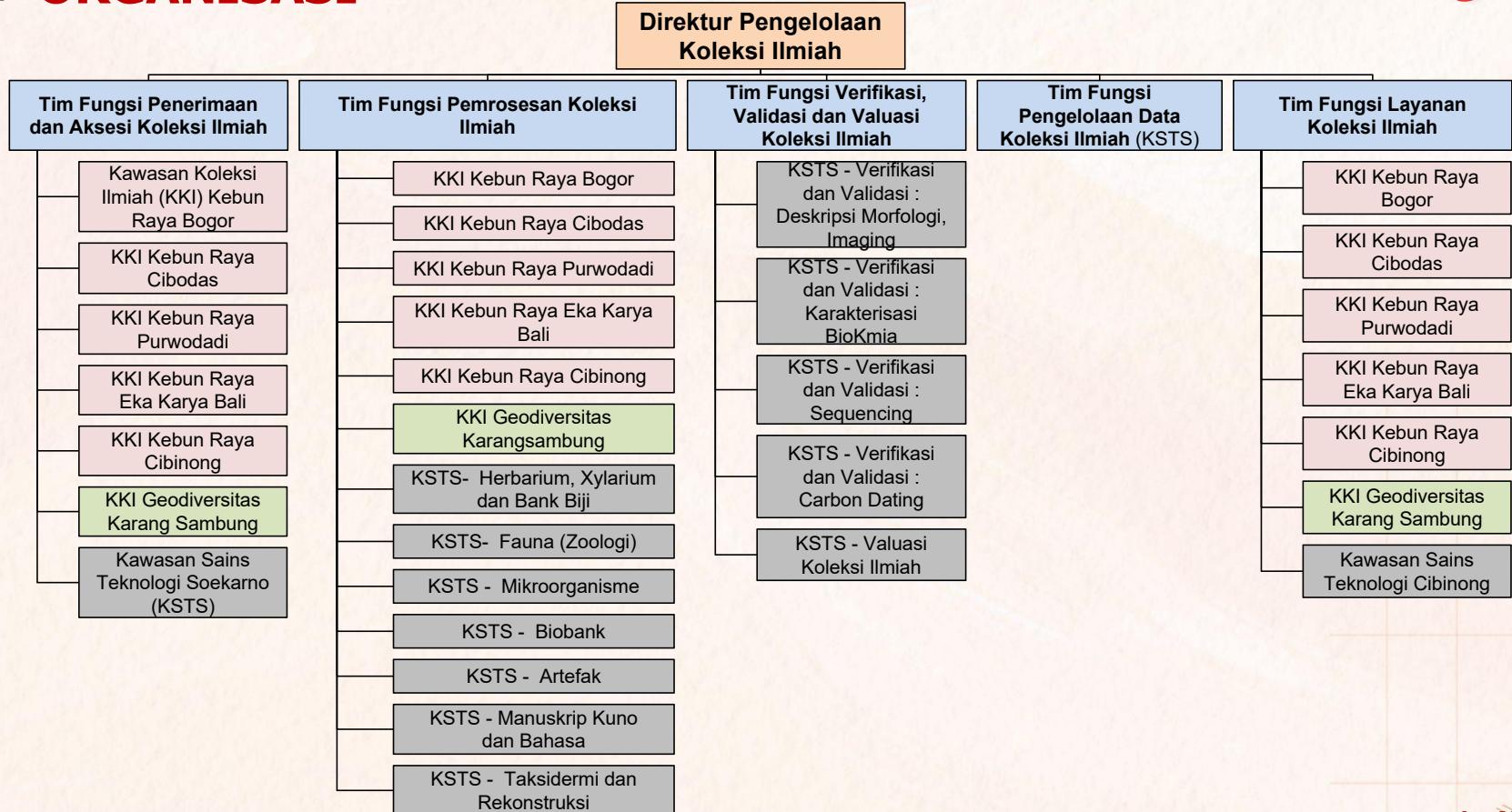


KAWASAN KOLEKSI ILMIAH



Kawasan Koleksi Ilmiah BRIN di Cibinong, Bogor:

1. KKI Kebun Raya Cibinong,
2. Kawasan Sains Teknologi Soekarno Cibinong :
 - a. Gedung Zoologi : Koleksi Fauna
 - b. Gedung Botani : Koleksi Herbarium
 - c. Gedung InaCC : Koleksi Mikroorganisme & Biobank
 - d. Gedung Kehati :
 - Koleksi Xylarium
 - Koleksi Zoologi
 - Koleksi Taksidermi
 - Koleksi Bank Biji
 - Koleksi Artefak
 - Koleksi Manuskrip dan Bahasa





PENERIMAAN KOLEKSI ILMIAH

PerBRIN No. 8 Tahun 2024 Tentang Tata Kelola Koleksi

Penerimaan Koleksi Ilmiah berasal dari kegiatan:

- a. Riset; dan
- b. non-Riset.

Kegiatan Riset:

- a. Observasi;
- b. Survei;
- c. Ekskavasi;
- d. Pengumpulan;
- e. Dokumentasi/
wawancara
mendalam;
- f. Eksperimen;
- g. Rekonstruksi;
- h. Simulasi;
- i. Kompilasi;
- j. Inovasi;
- k. Replikasi;
- l. Konservasi; dan/atau
- m. Kerja sama riset dengan
lembaga Riset, lembaga
pemerintah non-Riset,
pemerintah daerah,
perguruan tinggi, badan
usaha, dan organisasi
kemasyarakatan dalam
negeri atau luar negeri.

Kegiatan Non-Riset:

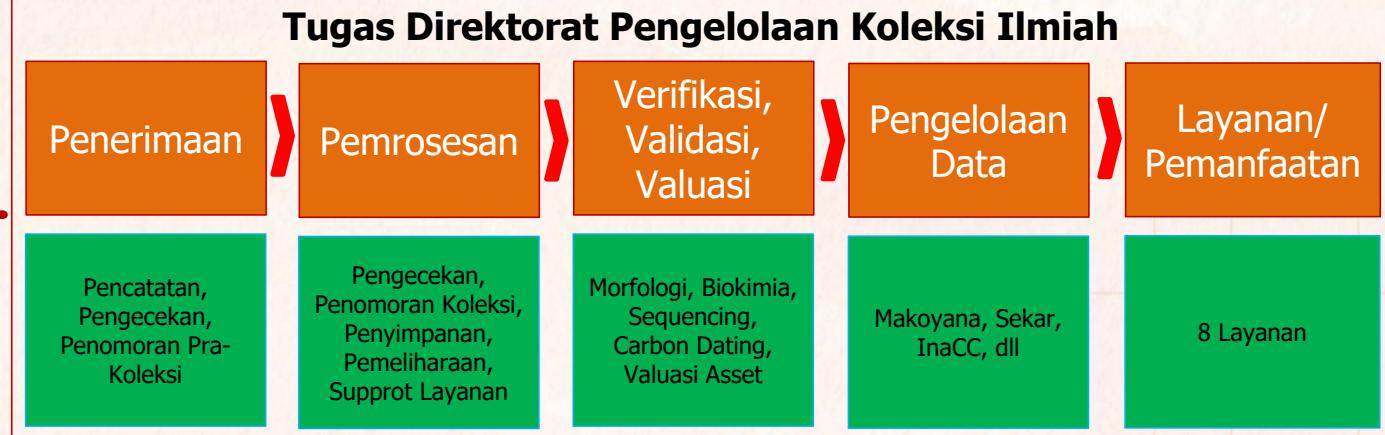
- a. Pinjaman Permanen;
- b. Akuisisi;
- c. Donasi;
- d. Hibah;
- e. Hasil Barang Bukti Dalam
Proses Hukum Yang Telah
Diputuskan Oleh Pengadilan;
- f. Pertukaran Spesimen; Dan
- g. Repatriasi.



TATA KELOLA KOLEKSI ILMIAH

Depositor Koleksi Ilmiah :

- 1 Penyandang dana;
- 2 Sumber daya manusia ilmu pengetahuan dan teknologi;
- 3 Kelembagaan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
- 4 Masyarakat.



Note : periset/sivitas BRIN posisinya sama seperti SDM Iptek dari luar BRIN (dosen, dll) dalam hal mendapatkan layanan



PROSES PENYERAHAN SPESIMEN CALON KOLEKSI



1. Formulir Penyerahan spesimen calon koleksi ilmiah (bit.ly/formulir_WSWS)
2. Spesifikasi spesimen calon koleksi ilmiah (bit.ly/spesifikasi_koleksi)
3. Khusus calon koleksi mikroorganisme, harus menyertakan DDS dan MTA (<https://bit.ly/dds-mta-mdr>)
4. Alamat penyerahan specimen:
 - Gd. Kehati Wing A Lt. 1, KST Soekarno (Cibinong)
 - Tumbuhan hidup: KKI KR : Bogor, Cibodas, Purwodadi, Eka Karya Bali, Cibinong
 - Batuan: KKI Kawasan Geodiversitas Kebumen



KELOMPOK DAN DATA KOLEKSI ILMIAH

Sedang Proses Validasi/Verifikasi



58.037



1.012.682



761.498



5.809



0



1.905



0



0



0



SPESIFIKASI SPESIMEN/CALON KOLEKSI ILMIAH

1. Tumbuhan Hidup



- Calon koleksi tumbuhan yang sudah teridentifikasi sampai tingkat jenis dan sudah berlabel identitas (nomor kolektor, Nama jenis, suku, asal)
- Sudah melalui proses aklimatisasi selama 3-4 bulan di pembibitan
- Spesimen dalam kondisi sehat dan terbebas dari HPT
- Ditanam dalam polybag sesuai ukuran spesimen (satu polybag untuk satu bibit)
- Minimal 5 spesimen per jenis kecuali jenis langka (mengacu ke IUCN Redlist)
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi



SPESIFIKASI SPESIMEN/CALON KOLEKSI ILMIAH

2. Fauna

Koleksi Kering

- Hewan utuh yang sudah dikeringkan dalam wadah container box
- Teridentifikasi sampai tingkat jenis dan sudah diberi label identitas (nomor kolektor, Nama jenis, suku, asal)
- 5 spesimen per jenis
- Hewan budidaya 1 spesimen per jenis
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

Koleksi Basah

- Hewan utuh yang diawetkan dalam ethanol minimal 80% pada wadah botol kaca dan sesuai proses dijadikan koleksi ilmiah
- Teridentifikasi sampai tingkat jenis dan sudah diberi label identitas (nomor kolektor, Nama jenis, suku, asal)
- 3 spesimen per jenis
- Hewan budidaya 1 spesimen per jenis
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi



SPESIFIKASI SPESIMEN/CALON KOLEKSI ILMIAH

3. Herbarium

Koleksi Kering



- Spesimen fertil/steril
- Ukuran calon koleksi disesuaikan kertas plak dengan ukuran 43 cm x 30 cm
- Teridentifikasi sampai tingkat jenis dan sudah diberi label identitas
- Maksimal 3 spesimen per jenis
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

Koleksi Basah



- Calon koleksi dikemas didalam botol kaca, ukuran disesuaikan dengan spesimen
- Teridentifikasi sampai tingkat jenis dan sudah diberi label identitas
- Maksimal 3 spesimen per jenis
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

SPESIFIKASI SPESIMEN/CALON KOLEKSI ILMIAH

3. Herbarium

Karpologi



- Calon koleksi dikemas dengan plastik ziplok, ukuran disesuaikan dengan spesimen
- Teridentifikasi sampai tingkat jenis dan sudah diberi label identitas
- Maksimal 3 spesimen per jenis
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi



SPESIFIKASI SPESIMEN/CALON KOLEKSI ILMIAH

3. Herbarium

Jamur Makro Kering



- Spesimen badan buah yang lengkap (tudung buah, bilah dan batang)
- Teridentifikasi sampai tingkat jenis dan sudah diberi label identitas
- Maksimal 3 spesimen per jenis
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

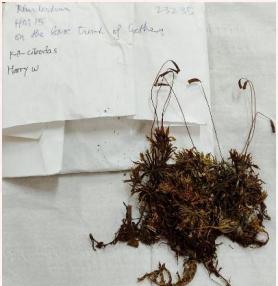
Jamur Makro Basah



- Spesimen badan buah yang lengkap (tudung buah, bilah dan batang).
- Calon koleksi sudah ditempatkan di botol kaca
- Teridentifikasi sampai tingkat jenis dan sudah diberi label identitas
- Maksimal 3 spesimen per jenis
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

3. Herbarium

Lichen (lumut kerak) Kering



- Spesimen kering talus dan substrat yang disimpan di dalam amplop kertas
- Teridentifikasi sampai tingkat jenis dan sudah diberi label identitas
- Maksimal 3 spesimen per jenis
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

Lichen (lumut kerak) Basah

- Tidak menerima koleksi basah



SPESIFIKASI SPESIMEN/CALON KOLEKSI ILMIAH

3. Herbarium

Xylarium



- Calon koleksi sudah teridentifikasi sampai tingkat jenis, memiliki label identitas (nomor kolektor, Nama jenis, suku, asal)
- Material berupa Kayu disk/lempengan, bambu, rotan, papan, dilengkapi spesimen herbarium fertil (Mengikuti ketentuan spesifikasi spesimen Herbarium kering)
- Kayu disk/lempengan sebanyak 2 (dua) spesimen solid per jenis, tebal 5-7 cm dengan potongan melintang tegak lurus batang
- Bambu sebanyak 3 spesimen dengan panjang 2 ruas
- Rotan sebanyak 3 spesimen dengan panjang 30 cm
- Papan sebanyak 3 spesimen dengan ukuran minimal 10 x 6 x 1-2cm dan maksimal 15 x 7 x 1-2cm
- Material kayu berasal dari batang utama atau cabang primer
- 2 preparat tipis untuk tiga bidang pengamatan (melintang, tangensial, dan radial) (opsional)
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

4. Mikroorganisme

- Kultur mikroorganisme murni yang telah teridentifikasi secara molekular dan mencantumkan data hasil sequencing.
- Kultur mikroorganisme yang diserahkan bukan merupakan *working collection*.
- Kultur mikroorganisme diserahkan dalam media cawan petri dan dibuat duplo untuk setiap jenisnya.
- Khusus mikroalga, kultur diserahkan dalam tabung ulir kaca (test tube) dibuat duplo untuk setiap jenisnya.
- Umur kultur yang diserahkan maksimal 7 hari untuk semua jenis mikroorganisme, kecuali untuk jenis bakteri yaitu maksimal berumur 4 hari pada saat diserahkan. Untuk spesies tertentu dapat menyesuaikan dengan karakteristik pertumbuhannya.
- kultur dilengkapi dengan keterangan label yang memuat data sebagai berikut: nama spesies, nomor kolektor, dan tanggal ditumbuhkan di media.
- Dokumen yang harus dilengkapi: (1) MDR (minimum data requirement) (2) Depository data sheet (DDS)(3) MTA (material transfer agreement) (4) Form Penyerahan spesimen/sampel.
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

5. Biobank (darah utuh, serum, buffy coat, plasma darah)

- Volume sampel darah yang diserahkan sebanyak 1,5 mL dalam bentuk kemasan cryotube 2 mL.
- Jumlah sampel yang diterima minimal 4 cryotube dan maksimal 10 cryotube.
- Sampel darah yang diterima berada dalam kemasan sterofoam (kondisi dingin).
- Sampel cryotube yang diterima sudah diberi label oleh depositor dengan mencantumkan identitas nomor ID dan tanggal pengambilan sampel.
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

5. Biobank (Sperma)

- Volume sampel sperma yang diserahkan sebanyak 0,25 mL dalam bentuk kemasan straw diameter 2 mm, panjang 133 mm.
- Jumlah sampel yang diserahkan minimal 4 straw dan maksimal 10 straw.
- Sampel sperma yang diserahkan berada kondisi terendam dalam termos berisi nitrogen cair.
- Sampel sperma yang diserahkan sudah diberi label oleh depositor dengan mencantumkan identitas nomor ID dan tanggal pengambilan sampel.
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi



6. Bank Biji dan Spora

Biji



- Biji yang sudah di extraksi dari buah
- Biji liar hasil eksplorasi dilengkapi dengan spesimen herbarium fertil (Mengikuti ketentuan spesifikasi spesimen Herbarium kering)
- Calon koleksi biji memiliki label identitas (nomor kolektor, Nama jenis, suku, asal)
- Calon koleksi biji harus memiliki data yang lengkap
- Calon koleksi telah teridentifikasi sampai tingkat jenis.
- Material biji harus berkualitas baik (embrio dan endosperm dalam keadaan utuh)
- Jumlah biji minimal 2.500 biji per nomor
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

6. Bank Biji dan Spora

Spora

- Spora hasil eksplorasi dilengkapi dengan spesimen herbarium fertil (Mengikuti ketentuan spesifikasi spesimen Herbarium)
- Calon koleksi spora dalam keadaan bersih, memiliki label identitas (nomor kolektor, Nama jenis, suku, asal), dikemas dalam amplop/botol.
- Calon koleksi spora harus memiliki data yang lengkap
- Nama koleksi telah teridentifikasi sampai tingkat jenis.
- Material spora harus berkualitas baik dan telah melalui proses pembersihan dari debris/sisa sporangium
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

7. Artefak dan Ekofak

- Calon koleksi Arkeologi dalam bentuk artefak dan ekofak berupa benda utuh; fragmen; spesimen; hasil perbanyak; hasil rekonstruksi dan/ atau hasil restorasi.
- Calon koleksi dalam keadaan bersih; memiliki label; telah terkласifikasi berdasarkan jenis bahan.
- Calon koleksi telah teridentifikasi sampai atribut jenis, fungsi, dan periode/kronologi temuan; telah disertai label koleksi meliputi: waktu pengumpulan spesimen, nama situs, lokasi administrasi, koordinat, bahan koleksi, jenis koleksi, jumlah koleksi, dan metode pengumpulan (survei atau ekskavasi);
- Calon koleksi dari hasil ekskavasi telah disertai informasi spit/lot/layer dan kedalaman lokus matriks;
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi



SPESIFIKASI SPESIMEN/CALON KOLEKSI ILMIAH

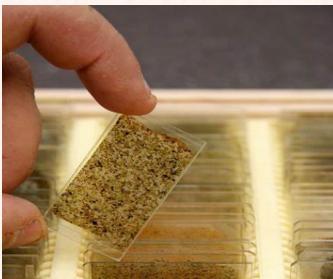
8. Batuan

Boulder



- 3 (tiga) buah jika ukuran $\pm 10 \times 10 \times 10$ cm
- 2 (dua) buah jika ukuran $\pm 15 \times 15 \times 15$ cm
- 1 (satu) buah jika ukuran $\pm 30 \times 30 \times 30$ cm
- Calon koleksi sudah teridentifikasi minimal berupa Jenis batuan, Nama batuan dilengkapi dengan data lokasi dan koordinat pengambilan sampel, Formasi geologi, tanggal pengambilan, dan foto singkapan/foto lapangan
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

Sayatan Tipis



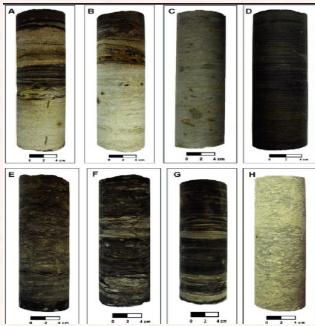
- 1 buah sayatan tipis untuk masing-masing jenis batuan
- Calon koleksi sudah teridentifikasi jenis batuan, komposisi mineral, dan nama batuan dilengkapi dengan data lokasi dan koordinat pengambilan sampel, Formasi geologi, tanggal pengambilan, dan foto singkapan/foto lapangan
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi



SPESIFIKASI SPESIMEN/CALON KOLEKSI ILMIAH

8. Batuan

Sediment Core



- Setengah bagian atau minimal 50 cm dari semua core yang akan dilakukan analisis sesuai tujuan yang diharapkan
- Calon koleksi yang sudah teridentifikasi minimal jenis batuan, nama batuan, dilengkapi dengan data lokasi dan koordinat pengambilan sampel, Formasi geologi, tanggal pengambilan, dan foto singkapan/foto lapangan
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi

Powder (optional)



- Minimal 500gr untuk masing masing jenis batuan
- Calon koleksi yang sudah teridentifikasi minimal jenis batuan, komposisi nama batuan dilengkapi dengan data lokasi dan koordinat pengambilan sampel, Formasi geologi, tanggal pengambilan, dan foto singkapan/foto lapangan
- Calon koleksi disertai dengan dokumen legalitas perolehan calon koleksi



JENIS LAYANAN PUBLIK

1. Layanan Penerimaan Koleksi Ilmiah
 - *Melayani penerimaan spesimen calon koleksi dari deposito*
2. Layanan Penggunaan Koleksi Ilmiah
 - *Memfasilitasi riset pengambilan koleksi keluar Kawasan koleksi ilmiah dan kebutuhan komersial*
3. Layanan Pemanfaatan Koleksi Ilmiah
 - *Memfasilitasi riset pengamatan koleksi ilmiah di dalam kawasan koleksi ilmiah (maksimal 2 bulan, dan dapat diperpanjang)*
4. Layanan Kerja Sama Lingkup Koleksi Ilmiah
 - *Menyusun, membahas, menyepakati dan melaksanakan kerja sama dengan institusi nasional atau internasional dalam lingkup pengelolaan koleksi ilmiah atau riset terkait koleksi ilmiah.*
5. Layanan Identifikasi Tumbuhan/Mikroorganisme
 - *Melayani kebutuhan identifikasi tumbuhan/hewan/mikroorganisme dari pemohon*
6. Layanan Data Koleksi Ilmiah
 - *Memberikan sajian data koleksi ilmiah di sistem informasi koleksi ilmiah*
7. Layanan Edukasi Koleksi Ilmiah
 - *Memberikan edukasi koleksi ilmiah untuk pengunjung koleksi, ke pihak eksternal, dan melalui media*
8. Layanan Magang Koleksi Ilmiah
 - *Memfasilitasi magang siswa/mahasiswa di Kawasan koleksi ilmiah*
9. Layanan Peminjaman Koleksi Ilmiah
 - *Memfasilitasi peminjaman koleksi ilmiah oleh individu/institusi keluar kawasan koleksi*



TERIMA KASIH



Gedung B.J. Habibie
Jl. M.H. Thamrin 8, Jakarta 10340, Indonesia



www.brin.go.id



Brin Indonesia



@brin_indonesia



@brin.indonesia

