

PEDOMAN PROSEDUR
PENGELOLAAN ALAT SURVEI LABORATORIUM

No. Dok : PP-BRIN-19

No. Edisi : 01 No. Revisi : 01

Tgl Terbit : Rev September 2025

Halaman: 1 dari 11

1. Tujuan

Prosedur ini bertujuan untuk menjadi pedoman dalam pengelolaan alat survei laboratorium di Kedeputian Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi.

2. Ruang Lingkup

Prosedur ini mencakup pengelolaan alat survei laboratorium di Direktorat dan Laboratorium yang berada di bawah DPLFRKST Kedeputian Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi.

3. Istilah/Definisi

- 3.1. Alat survei laboratorium adalah alat-alat laboratorium yang digunakan untuk mengumpulkan data dari suatu objek (makhluk hidup/benda), mempelajari data, mencari bahan galian, serta meliputi pengukuran permukaan bumi hingga penggambaran bentuk bumi secara detail sesuai kebutuhan proyek yang dikerjakan.
- 3.2. Pengelolaan alat survei laboratorium mencakup pendataan, penyimpanan, pemeliharaan, kalibrasi, peminjaman, perekaman dan pelaporan status alat survei laboratorium di lingkungan Direktorat dan Laboratorium yang berada di bawah Kedeputian Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi.
- 3.3. Pendataan alat survei laboratorium adalah kegiatan pencatatan status alat survei mencakup nama laboratorium, lokasi laboratorium, nama alat survei, fungsi, jumlah, merk, sumber tenaga, kondisi, dimensi/ukuran, foto alat, QR Code alat, tautan logbook digital, dan tautan ELSA.
- 3.4. Penyimpanan alat survei laboratorium adalah kegiatan menentukan lokasi, menempatkan dan menyimpan alat survei di dalam ruangan dan tempat khusus (lemari/rak/tas/peti) di dalam laboratorium yang ditunjuk sesuai dengan kebijakan Direktorat Pengelolaan Laboratorium Fasilitas Riset dan Kawasan Sains dan Teknologi



No. Edisi : 01 No. Revisi : 01

Tgl Terbit : Rev September 2025

Halaman: 2 dari 11

No. Dok : PP-BRIN-19

PEDOMAN PROSEDUR PENGELOLAAN ALAT SURVEI LABORATORIUM

(DPLFRKST). Penyimpanan alat survei ditempatkan di laboratorium terpusat di Kawasan dan/atau di masing – masing laboratorium.

- 3.5. Pemeliharaan alat survei laboratorium atau perawatan (*maintenance*) adalah serangkaian aktivitas untuk menjaga fasilitas dan peralatan survei agar senantiasa dalam keadaan siap pakai untuk melaksanakan produksi secara efektif dan efisien sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan dan berdasarkan standar (fungsional dan kualitas).
- 3.6. Kalibrasi alat survei laboratorium adalah kegiatan untuk menentukan kebenaran konvensional nilai penunjukkan alat survei laboratorium dengan cara membandingkan terhadap standar ukur yang mampu telusur (*traceable*) ke standar nasional maupun internasional untuk satuan ukuran dan/atau internasional.
- 3.7. Peminjaman alat survei laboratorium adalah kegiatan persetujuan terhadap suatu pembayaran yang dilakukan atas penggunaan alat survei laboratorium secara sementara oleh pengguna, baik melalui kerjasama kontraktual, perolehan ELSA Poin maupun PNBP (Penerimaan Negara Bukan Pajak).
- 3.8. Perekaman alat survei laboratorium adalah kegiatan pencatatan elektronik atas penggunaan alat survei oleh pengguna di lingkungan internal BRIN melalui pemindaian QR code dan pengisian logbook digital melalui jaringan internet BRIN.
- 3.9. Pelaporan status alat survei laboratorium adalah proses, cara, perbuatan melaporkan status alat survei laboratorium dari pengelola alat survei kepada Koordinator Pengelola Alat Survei Laboratorium.
- 3.10. Pengelola alat survei laboratorium adalah Koordinator Pengelolaan Alat Survei Laboratorium bersama PIC (*Person in Charge*) atau Pengelola Alat Survei Laboratorium yang ditetapkan oleh Kedeputian Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi di seluruh kawasan yang mengelola alat survei laboratorium.
- 3.11. Pengguna alat survei laboratorium adalah para periset internal di lingkungan Badan Riset dan Inovasi Nasional untuk menunjang kegiatan riset dan pengguna eksternal di luar Badan Riset dan Inovasi Nasional.



No. Edisi : 01 No. Revisi : 01

Tgl Terbit : Rev September 2025

No. Dok : PP-BRIN-19

Halaman: 3 dari 11

PEDOMAN PROSEDUR PENGELOLAAN ALAT SURVEI LABORATORIUM

- 3.12. Pelaksana/Operator alat survei laboratorium adalah tenaga teknis yang membantu mengoperasikan peralatan survei laboratorium. Pelaksana/Operator alat survei laboratorium adalah personil pelaksana fungsi alat survei laboratorium dari Kedeputian Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi, jika tidak tersedia dapat berasal dari Pusat Riset.
- 3.13. Verifikasi permohonan peminjaman alat survei adalah kegiatan pengecekan isian formulir dan kelengkapan dokumen peminjaman alat survei yang diperlukan dari pengguna (surat tugas, surat pertanggungjawaban mutlak penggunaan alat dari potensi kerusakan ataupun kehilangan).
- 3.14. Verifikator permohonan peminjaman alat survei dilakukan oleh Pengelola Alat Survei Laboratorium di lingkungan Direktorat dan Laboratorium yang berada di bawah Kedeputian Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi, yaitu di laboratorium terpusat di Kawasan dan/atau di masing masing laboratorium.
- 3.15. Verifikator permohonan pemeliharaan dan kalibrasi alat survei mencakup Pengajuan Perawatan dan Perbaikan Alat Survei Laboratorium, Pengajuan Kalibrasi Eksternal, Pengajuan Kalibrasi Internal & Layanan ELSA BRIN, Digitalisasi Peralatan alat utama dan pendukung survei dilakukan oleh Koordinator Pengelola Alat Survei Laboratorium, berdasarkan usulan dari PIC atau Pengelola Alat Survei laboratorium terpusat di Kawasan dan/atau di masing masing laboratorium.
- 3.16. Permohonan pemeliharaan, kalibrasi alat survei dan digitalisasi peralatan survei laboratorium yang telah diverifikasi oleh Koordinator Pengelola Alat Survei Laboratorium selanjutnya akan diteruskan kepada Koordinator Pelaksana Fungsi Infrastruktur Laboratorium.

4. Penanggung Jawab

4.1. Pengguna dan/atau operator alat survei laboratorium wajib melakukan pemindaian QR code dan pengisian logbook digital penggunaan alat survei dan bertanggung jawab penuh dalam penggunaan alat survei untuk mendukung kegiatan riset dan melengkapi



PEDOMAN PROSEDUR PENGELOLAAN ALAT SURVEI LABORATORIUM

No. Dok : PP-BRIN-19

No. Edisi : 01 No. Revisi : 01

Tgl Terbit : Rev September 2025

Halaman: 4 dari 11

dokumen persyaratan yang dibutuhkan sebelum digunakan dan mengembalikan alat survei yang telah digunakan tersebut dalam keadaan lengkap dan berfungsi seperti semula sesuai dengan periode waktu penggunaan yang telah ditentukan.

- 4.2. Verifikator bertanggung jawab dalam proses verifikasi dokumen ajuan dari Pemohon.
- 4.3. PIC atau Pengelola Alat Survei di laboratorium terpusat di Kawasan dan/atau di masing
 masing laboratorium bertanggungjawab melakukan pendataan, penyimpanan,
 perekaman dan pelaporan status alat survei laboratorium dan melaporkannya kepada
 Koordinator Pengelola Alat Survei Laboratorium.
- 4.4. PIC atau Pengelola Alat Survei di laboratorium terpusat di Kawasan dan/atau di masing
 masing laboratorium bertanggungjawab mengajukan usulan pemeliharaan, kalibrasi
 dan digitalisasi peralatan survei laboratorium kepada Koordinator Pengelola Alat Survei
 Laboratorium.
- 4.5. Koordinator Alat Survei Laboratorium bertanggungjawab mengajukan permohonan pemeliharaan, kalibrasi dan digitalisasi peralatan survei laboratorium kepada Koordinator Pelaksana Fungsi Infrastruktur Laboratorium.
- 4.6. Koordinator Pengelola Alat Survei Laboratorium bertanggungjawab melaporkan aktivitas pengelolaan alat survei laboratorium kepada Direktur Pengelolaan Laboratorium Fasilitas Riset dan Kawasan Sains dan Teknologi (DPLFRKST).

5. Isi Prosedur Peminjaman Alat Survei Laboratorium

- 5.1. Alur peminjaman alat survei laboratorium terdiri dari 3 (tiga) metode :
 - a. Melalui e-layanan sains (ELSA) BRIN untuk pengguna internal dan eksternal BRIN.
 - b. Melalui mekanisme Perjanjian Kerjasama (PKS) untuk pengguna eksternal BRIN.
 - c. Melalui surat permohonan peminjaman alat survei laboratorium kepada Direktur DPLFRKST untuk alat survei laboratorium khusus yang sesuai kebijakan Deputi Bidang Infrastruktur Riset dan Inovasi. Permohonan peminjaman alat ini hanya berlaku untuk internal BRIN.



OGI No. Revisi : 01 Tgl Terbit : Rev

Tgl Terbit : Rev September 2025

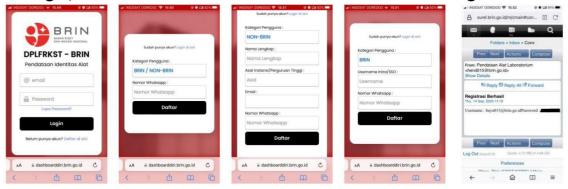
Halaman: 5 dari 11

No. Dok : PP-BRIN-19

No. Edisi : 01

PEDOMAN PROSEDUR PENGELOLAAN ALAT SURVEI LABORATORIUM

- 5.2 Alur layanan dari pengguna internal dan eksternal BRIN yang melalui ELSA dan PKS diatur dalam PP-BRIN-06.
- 5.3 Pengguna/Operator mengakses tautan peminjaman alat survei laboratorium di Dashboard DIRI melalui tautan https://dashboarddiri.brin.go.id dan melakukan pemindaian QR Code dan pengisian logbook digital peminjaman dan melalui jaringan internet BRIN atau menggunakan VPN BRIN.
- 5.4 Pengguna/Operator wajib mengakses tautan peminjaman alat survei laboratorium melalui tautan https://dashboarddiri.brin.go.id untuk melakukan registrasi peminjaman alat survei laboratorium sebagai berikut :
 - 1. Login/Daftar akun Dashboard DIRI dashboarddiri.brin.go.id



- a. Untuk pengguna/operator internal BRIN melakukan registrasi untuk memiliki akun di https://dashboarddiri.brin.go.id dengan tahapan registrasi sebagai berikut :
 - 1. Memilih kategori pengguna BRIN
 - 2. Masukkan informasi nomor Whatsapp
 - 3. Klik Daftar
 - 4. Periksa email untuk menerima username dan password untuk dapat login
- b. Untuk pengguna eksternal BRIN (Non-BRIN) melakukan registrasi untuk memiliki akun di https://dashboarddiri.brin.go.id dengan tahapan registrasi sebagai berikut :
 - 1. Memilih kategori pengguna Non-BRIN
 - 2. Masukkan informasi nama lengkap
 - 3. Masukan informasi asal Institusi/Perguruan Tinggi



PEDOMAN PROSEDUR PENGELOLAAN ALAT SURVEI LABORATORIUM

No. Dok : PP-BRIN-19

No. Edisi : 01 No. Revisi : 01

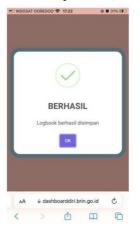
Tgl Terbit : Rev September 2025

Halaman: 6 dari 11

- 4. Masukkan informasi alamat email
- 5. Masukkan informasi nomor Whatsapp
- 6. Klik Daftar
- 7. Periksa email untuk menerima username dan password untuk dapat login
- c. Jika sudah memiliki akun di https://dashboarddiri.brin.go.id, maka selanjutnya dapat melakukan login dengan menggunakan username dan password yang telah didaftarkan dengan tahapan login sebagai berikut :
 - 1. Masukkan informasi alamat email yang telah didaftarkan
 - 2. Masukkan informasi password yang telah didaftarkan
 - 3. Klik login
- 2. Scan QR Code, Logbook Peminjaman/Pengembalian Alat Survei











- a. Jika sudah melakukan login di Dashboard DIRI maka selanjutnya pengguna/operator melakukan pemindaian QR code dan pengisian logbook digital dengan tahapan sebagai berikut :
 - 1. Aktifkan kamera atau aplikasi QR/Barcode Scanner pada handphone (HP)
 - 2. Lakukan pemindaian QR code menggunakan kamera atau aplikasi QR/Barcode Scanner pada handphone (HP)



No. Edisi : 01 No. Revisi : 01

Tgl Terbit : Rev September 2025

Halaman: 7 dari 11

No. Dok : PP-BRIN-19

PEDOMAN PROSEDUR PENGELOLAAN ALAT SURVEI LABORATORIUM

- 3. Maka akan tampil dashboard Laboratorium Pengelolaan Alat Survei beserta deskripsi alat survei yang telah discan (foto alat, nama peralatan, deskripsi alat, status alat, lokasi alat, nomor BMN, nomor seri peralatan, tautan ELSA, nama dan nomor kontak PIC alat)
- 4. Selanjutnya pengguna/operator melakukan pengisian logbook peminjaman dan wajib mengisi semua informasi yang diperlukan antara lain Unit Kerja, Rencana Pemakaian Alat, Keperluan Penggunaan, Nama Kegiatan Riset/Layanan, Lokasi Penggunaan Alat, Nomor Surat Tugas, Mengupload Surat Tugas (ST) dan Surat Pernyataan Tanggung Jawab Mutlak (SPTJM) dan Keterangan Tambahan yang diperlukan.
- 5. Kemudian pengguna/operator memberikan tanda centang (check list) pada kolom pernyataan tanggungjawab mutlak untuk mengembalikan peralatan survei dalam kondisi yang sama seperti saat dipinjam serta pernyataan tanggungjawab untuk perbaikan ataupun penggantian alat survei yang hilang atau rusak.
- 6. Klik simpan dan kirim
- 7. Jika berhasil maka akan akan muncul pesan BERHASIL Logbook Berhasil Disimpan
- 8. Jika alat telah selesai digunakan sesuai jadwal yang telah ditentukan, pengguna/operator harus mengembalikan alat survei ke laboratorium alat survei dan mengisi logbook pengembalian alat survei
- Pada saat mengembalikan alat survei, lakukan pemindaian ulang QR code menggunakan kamera atau aplikasi QR/Barcode Scanner pada handphone (HP) pada alat survei yang dipinjam dan mengklik CLOSE Logbook untuk menyelesaikan peminjaman
- 10. Selanjutnya aktivitas peminjaman alat survei dinyatakan selesai
- b. Pelaksana/Operator mengunggah Surat Tugas/Surat Perintah dari Direktur DPLFRKST dan Surat Tugas/Surat Perintah dari Kepala Pusat Riset/Direktur atau pejabat



PEDOMAN PROSEDUR PENGELOLAAN ALAT SURVEI LABORATORIUM

No. Dok : PP-BRIN-19

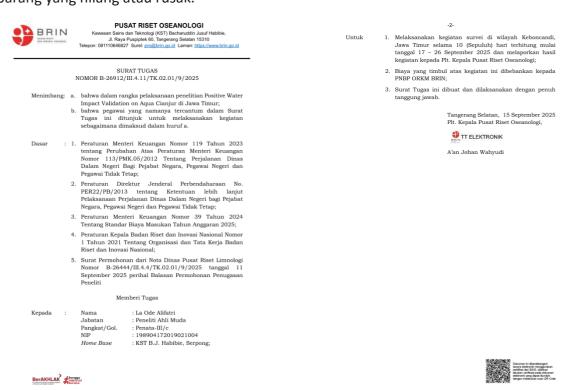
No. Edisi : 01 No. Revisi : 01

Tgl Terbit : Rev September 2025

Halaman: 8 dari 11

setingka dan yang berisi penugasan untuk melakukan kegiatan riset dengan menyebutkan kebutuhan penggunaan alat survei laboratorium yang dibutuhkan dalam kegiatan survei.

Pelaksana/Operator mengupload Surat Pernyataan Tanggung Jawab Mutlak (SPTJM) yang berisi pernyataan bertanggung jawab untuk mengembalikan peralatan yang tercantum di atas dalam kondisi saat diterima dan saya bersedia bertanggung jawab untuk memastikan bahwa peralatan tersebut dikembalikan dalam kondisi yang sama. Pengguna menerima tanggung jawab untuk setiap perbaikan atau penggantian barang yang hilang atau rusak.



Contoh Surat Tugas (ST) Syarat Peminjaman Laboratorium Alat Survei.



PEDOMAN PROSEDUR PENGELOLAAN ALAT SURVEI LABORATORIUM

No. Dok : PP-BRIN-19

No. Edisi : 01 No. Revisi : 01

Tgl Terbit : Rev September 2025

Halaman: 9 dari 11



Contoh Surat Pernyataan Tanggung Jawab Mutlak (SPTJM)

6. Tahapan Verifikasi dan Persetujuan Usulan Peminjaman, Pemeliharaan dan Kalibrasi Peralatan Survei Laboratorium

- 6.1. Usulan Peminjaman Alat Survei Laboratorium diverifikasi oleh Verifikator, dalam hal ini PIC atau Pengelola Alat Survei Laboratorium di Lingkungan Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi DPLFRKST.
- 6.2. Koordinator Pengelolaan Alat Survei mengajukan usulan Pemeliharaan dan Kalibrasi Internal/Eksternal Alat Survei Laboratorium kepada Koordinator Pelaksana Fungsi Pemeliharaan dan Kalibrasi Laboratorium DPLFRKST selaku verifikator pemeliharaan dan kalibrasi.
- 6.3. KPA menerima dokumen yang sudah terverifikasi dan menilai tingkat urgensi dokumen ajuan, khususnya pengajuan permohonan Pemeliharaan dan Kalibrasi Internal dan Eksternal Alat Survei Laboratorium.
- 6.4. Jika KPA menyetujui ajuan, lanjut ke proses persiapan pengadaan barang atau jasa pemeliharaan dan kalibrasi. Jika tidak disetujui, maka dikembalikan kepada Pemohon.
- 6.5. KPA menugaskan PPK dan PPBJ melakukan proses pengadaan barang dan jasa



No. Dok : PP-BRIN-19
No. Edisi : 01

No. Revisi : 01

Tgl Terbit : Rev September 2025

Halaman: 10 dari 11

PEDOMAN PROSEDUR PENGELOLAAN ALAT SURVEI LABORATORIUM

pemeliharaan dan kalibrasi sesuai ketentuan yang berlaku.

- 6.6. Jika pekerjaan sudah selesai, melampirkan Berita Acara Serah Terima (BAST). PPK mengevaluasi hasil kegiatan pengadaan barang atau jasa pemeliharaan dan kalibrasi bersama dengan verifikator dan Pemohon. Pengajuan pembayaran dapat dilakukan oleh PPK kepada Koordinator Keuangan.
- 6.7. Koordinator Keuangan mengkonfirmasi penerimaan pembayaran ke vendor dan berkoordinasi dengan KPA dan PPK.
- 6.8. PPK menyatakan pekerjaan selesai.



PEDOMAN PROSEDUR PENGELOLAAN ALAT SURVEI LABORATORIUM

No. Dok : PP-BRIN-19

No. Edisi : 01 No. Revisi : 01

Tgl Terbit : Rev September 2025

Halaman: 10 dari 10

Diagram Alir Peminjaman Alat Survei:

