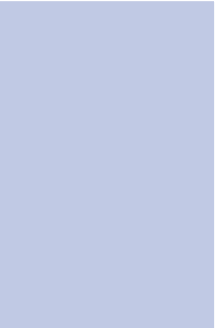


PENJELASAN PELATIHAN

**Pelatihan Petugas Iradiator
Bagi Pegawai PT Gajah Tunggal Tbk
23 Februari – 6 Maret 2026**

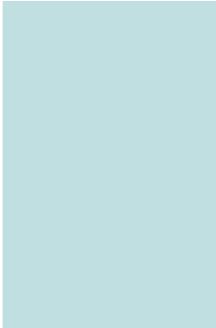
Direktorat Pengembangan Kompetensi BRIN - 2026

POKOK BAHASAN



PENDAHULUAN

- Latar Belakang
- Deskripsi Singkat Pelatihan
- Tujuan Program
- Indikator Hasil Belajar



MATERI PELATIHAN

- Struktur Kurikulum
- Regulasi



PENYELENGGARAAN

- Skema Penyelenggaraan
- Jadwal Pelatihan
- Fasilitator
- Peserta

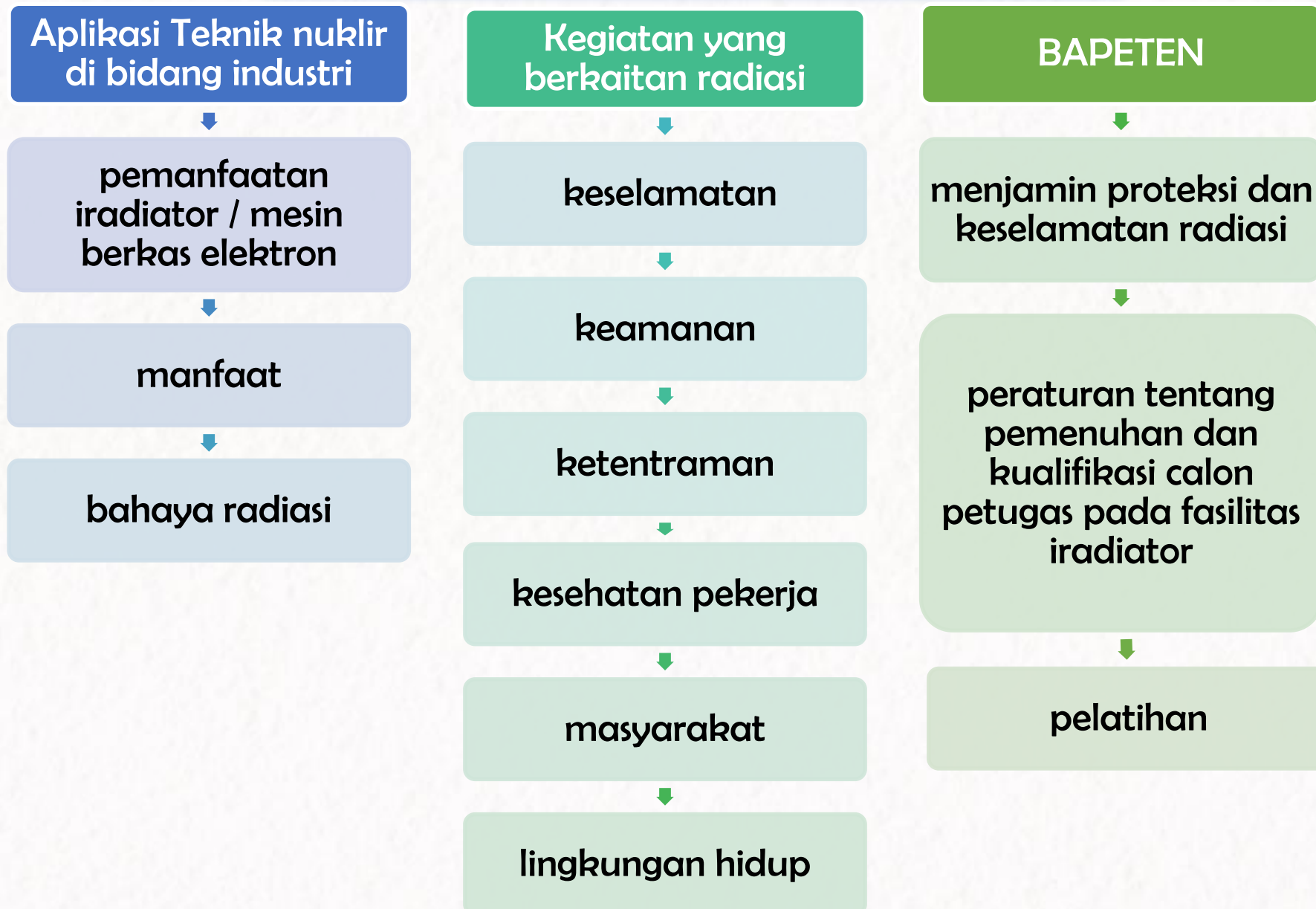


TATA TERTIB PELATIHAN



PENDAHULUAN

LATAR BELAKANG



DESKRIPSI SINGKAT PELATIHAN



Untuk memberikan pemahaman mendalam mengenai kegiatan operasi, dosimetri dan perawatan di fasilitas iradiator, berdasarkan peraturan yang berlaku.

TUJUAN PROGRAM

Kompetensi Dasar



Meningkatkan kompetensi peserta dalam mengoperasikan iradiator dengan selamat, yang meliputi kegiatan: operasi iradiator, kegiatan dosimetri, dan perawatan fasilitas agar dapat bekerja dengan baik, aman, dan selamat.

Indikator Hasil Belajar

Menjelaskan tentang konsep dasar fisika radiasi

Menjelaskan tentang efek-efek biologi radiasi

Menjelaskan teori yang berkaitan Iradiator

Menjelaskan dasar komponen-komponen Iradiator

Melakukan cara pengukuran dan pemantauan radiasi

Menerapkan budaya keselamatan

Menerapkan proteksi radiasi dalam kegiatan di Iradiator

Melakukan kegiatan pengoperasian iradiator sesuai dengan SOP yang berlaku

Melakukan kegiatan perawatan iradiator sesuai dengan SOP yang berlaku

Melakukan kegiatan dosimetri iradiator sesuai dengan SOP yang berlaku

Melakukan penanggulangan keadaan darurat pada fasilitas iradiator sesuai bidang tugasnya





MATERI PELATIHAN

STRUKTUR KURIKULUM

- **Dasar Fisika Radiasi**
- **Besaran dan Satuan Radiasi**
- **Pengukuran dan Pemantauan Radiasi**
- **Efek Radiasi bagi Manusia**
- **Dasar Proteksi Radiasi**
- **Peraturan Perundangan Ketenaganukliran**
- **Sistem Manajemen dan Budaya Keselamatan**

Dasar

- **Teori Iradiator**
- **Manajemen Fasilitas Iradiasi ISO/ASTM**
 - **Dosimetri Iradiasi**
 - **Pengoperasian Iradiator**
 - **Dasar-dasar Perawatan**
- **Manajemen Perawatan Iradiator**
 - **Sistem Keselamatan Iradiator**
- **Penanggulangan Keadaan Darurat**
- **Aplikasi Iradiasi**

Utama

- **Sistem Sertifikasi Petugas Iradiator**
- **Reviu Materi**
- **Penjelasan Pelatihan**
- **Tes Awal dan Tes Akhir**
- **Kuis**
- **Ujian Teori**
- **Ujian Lisan**
- **Evaluasi Program Pelatihan**

Penunjang

Praktikum

- **Pengoperasian Iradiator**
 - **Dosimetri Iradiator**
 - **Prawatan Iradiator**

DASAR HUKUM/ REGULASI

Peraturan Pemerintah

**PP No. 45 Tahun
2023 tentang
Keselamatan
Radiasi Pengion
dan Keamanan
Zat Radioaktif**

Peraturan BAPETEN

**Nomor 3 Tahun 2020
tentang Keselamatan
Radiasi dalam
Penggunaan Iradiator
untuk Iradiasi**

**Nomor 4 Tahun 2024
tentang Surat Izin Bekerja
Petugas pada Fasilitas
Radiasi dan/atau Kegiatan
Pemanfaatan Sumber
Radiasi Pengion**

Standar Sertifikasi

**SB 002 Tahun 2016
tentang Kualifikasi
dan sertifikasi petugas
dan supervisor
iradiator**



PENYELENGGARAAN

SKEMA PEMBELAJARAN

☐ Platform Moodle - LMS BRIN: **brilliant.brin.go.id**

- Bahan tayang
- Tes awal/ tes akhir
- Quiz
- Reviu materi
- Ujian Teori

☐ Pembelajaran tatap muka

- Pengetahuan – ceramah, tanya jawab, dan diskusi

Materi Teori



☐ Praktikum:

- Pengoperasian Iradiator
- Dosimetri Iradiator
- Perawatan Iradiator

Materi Praktikum



JADWAL PELATIHAN - 2

Waktu	Hari ke-1	Hari ke-2	Hari ke-3	Hari ke-4	Hari ke-5
	23 Feb 26	24 Feb 26	25 Feb 26	26 Feb 26	27 Feb 26
08.00 ~ 08.45	Pembukaan	Besaran dan Satuan Radiasi Nofriady Aziz	Dasar Proteksi Radiasi Bisma Barron P	Manajemen Fasilitas Iradiasi ISO/ASTM Arif Rachmanto	Dosimetri Iradiasi Okky Agassy
08.45 ~ 09.30	Tes Awal Hilyatush Shofa	sda	sda	sda	sda
09.30 ~ 09.45	ISTIRAHAT				
09.45 ~ 10.30	Penjelasan Pelatihan Bimo Saputro	Pengukuran dan Pemantauan Radiasi Nofriady Aziz	sda	Aplikasi Iradiasi Farah Nurlidar	sda
10.30 ~ 11.15	Peraturan Perundangan Ketenaganukliran Nofriady Aziz	sda	Penanggulangan Keadaan Darurat M. Cecep Cepi H	sda	Teori Iradiator Saefurrochman
11.15 ~ 12.00	sda	sda	sda	Pengoperasian Iradiator (Uji Kualifikasi) Bimo Saputro	
12.00 ~ 12.45	ISTIRAHAT				
12.45 ~ 13.30	Dasar Fisika Radiasi Achmad Faturrahman Jundi	Efek Radiasi bagi Manusia Nunung Nuraeni	Sistem Manajemen dan Budaya Keselamatan Arie Budianti	sda	sda
13.30 ~ 14.15	sda	sda	sda	sda	Dasar-dasar Perawatan Saefurrochman
14.15 ~ 15.00	Kuis 1	Kuis 2	Kuis 3	Kuis 4	sda
15.00 ~ 15.45	Tugas Mandiri: Ringkasan tentang Implementasi Proteksi Radiasi di Fasilitas	Tugas Mandiri: Ringkasan tentang Implementasi Kegiatan Operasi di Fasilitas	Tugas Mandiri: Ringkasan tentang Implementasi Kegiatan Pengukuran Dosimetri di Fasilitas	Tugas Mandiri: Ringkasan tentang Implementasi Kegiatan Perawatan di Fasilitas	sda

Waktu	Hari ke-6	Hari ke-7	Hari ke-8	Hari ke-9	Hari ke-10
	2 Mar 26	3 Mar 26	4 Mar 26	5 Mar 26	6 Mar 26
08.00 ~ 08.45	Perawatan Fasilitas Iradiator Saefurrochman	Praktikum Operasi, Dosimetri, dan Perawatan Iradiator (dibagi 3 kelompok) Bimo, Okky, Saefurrochman	Praktikum Operasi, Dosimetri, dan Perawatan Iradiator (dibagi 3 kelompok) Bimo, Okky, Saefurrochman	Praktikum Operasi, Dosimetri, dan Perawatan Iradiator (dibagi 3 kelompok) Bimo, Okky, Saefurrochman	Reviu Materi Bimo Saputro Okky Agassy F Saefurrochman
08.45 ~ 09.30	sda	sda	sda	sda	sda
09.30 ~ 09.45	ISTIRAHAT				
09.45 ~ 10.30	sda	sda	sda	sda	Ujian Teori Bimo Saputro Okky Agassy F
10.30 ~ 11.15	Manajemen Perawatan Iradiator Saefurrochman	sda	sda	sda	sda
11.15 ~ 12.00	sda	sda	sda	sda	
12.00 ~ 12.45	ISTIRAHAT				
12.45 ~ 13.30	Sistem Keselamatan Iradiator Saefurrochman	sda	sda	sda	Ujian Lisan Bimo, Okky, Saefurrochman, Rinawati
13.30 ~ 14.15	sda	sda	sda	sda	sda
14.15 ~ 15.00	Sistem Sertifikasi Petugas Iradiator Jepri Sutanto	sda	sda	sda	sda
15.00 ~ 15.45	Kuis 5	sda	sda	sda	Tes Akhir Pramaning TH
15.45 ~ 16.30		sda (pembuatan laporan)	sda (pembuatan laporan)	sda (pembuatan laporan)	Evaluasi Program Pelatihan Penutupan

FASILITATOR

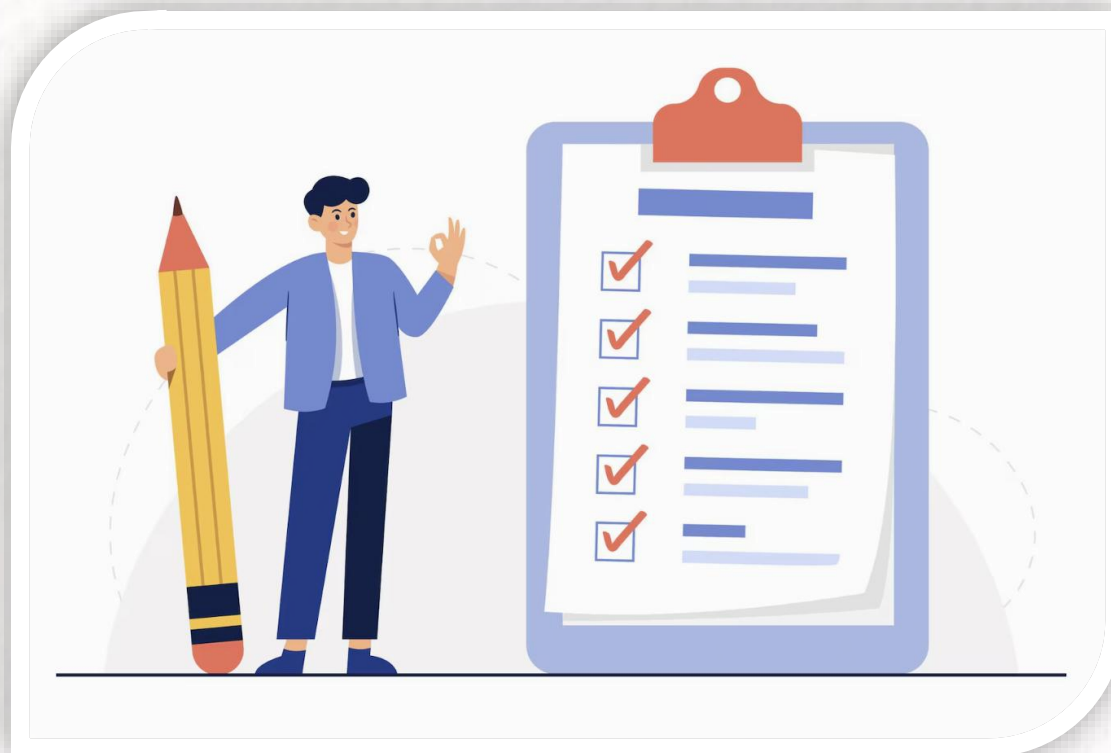


- Pusat Riset Teknologi Akselerator
- Pusat Riset Teknologi Keselamatan, Metrologi, dan Mutu Nuklir
- Pusat Riset Teknolgi Bahan Nuklir dan Limbah Radioaktif
- Pusat Riset Teknologi Analisis Berkas Nuklir
- Pusat Riset Teknologi Proses Radiasi
- Direktorat Pengelolaan Fasilitas Ketenaganukliran

PESERTA PELATIHAN



- **personel yang akan ditugaskan sebagai Operator atau Petugas Perawatan atau Petugas Dosimetri pada Fasilitas Iradiasi**
- **Jumlah: 18 peserta dan 4 observer dari PT Gajah Tunggal Tbk**



TATA TERTIB PELATIHAN

TATA TERTIB

Peserta wajib mengikuti pelatihan dengan sungguh-sungguh

Peserta hadir ke tempat pelatihan 5 menit sebelum kelas dimulai

Peserta mengisi daftar hadir

Mengakses materi di LMS BRIN serta mengerjakan tugas yang diberikan oleh pengajar.

Konsultasi dengan pengarah/pengajar dapat dilakukan dengan menggunakan fasilitas Forum diskusi/chat yang terdapat di LMS atau grup WA.

Ketidakhadiran pada salah satu acara perlu pemberitahuan kepada panitia penyelenggara melalui grup WA/WA panitia. Maksimal ketidakhadiran adalah 10% dari JP total pelatihan

TATA TERTIB (2)

Ketua kelas mewakili seluruh peserta dalam hal yang berhubungan dengan pengajar dan panitia penyelenggara pelatihan serta bertanggungjawab atas ketertiban kelas dan mengingatkan waktu pemateri jika waktu telah habis.

Peserta harus mengerjakan tugas yang diberikan dan menyelesaikan tugas sesuai tenggat waktu yang telah ditentukan.

Selama mengikuti pelatihan peserta diharuskan berpakaian rapi.

Peserta bersedia mengikuti pelatihan apabila terjadi perubahan jadwal pelatihan

Peserta wajib mengisi survei dan evaluasi pengajar, pembimbing, dan evaluasi akhir yang telah tersedia di LMS

EVALUASI DAN SURVEI

▼ Evaluasi dan Survei

	Evaluasi Pemanfaatan LMS BRILIANT	View Submit feedback
	Evaluasi Penyelenggaraan Pelatihan	View
	Evaluasi Pemanfaatan Pelatihan)	View
	Survei Persepsi Anti Korupsi (SPAK) untuk Koresponden Eksternal Direktorat Pengembangan Kompetensi (DPK) BRIN	View
	Pemantauan dan Evaluasi Kinerja Penyelenggara Pelayanan Publik (PEKPPP) secara Daring	View
	Survei Persepsi Kualitas Pelayanan (SPKP) untuk Koresponden Eksternal Direktorat Pengembangan Kompetensi BRIN	View
	Survey Kepuasan Masyarakat	View



KOMITMEN

Disiplin

Aktif

Fokus

YEL YEL

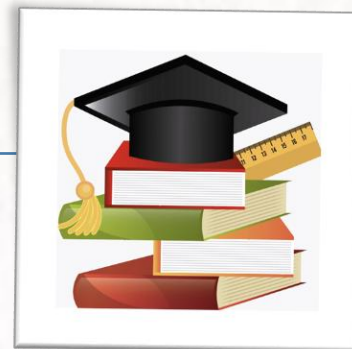
Pelatihan Iradiator....



Kami datang



Kami belajar



Kami kompeten

**Yes... Yes ... Yes.....
bersemangat**



Terima Kasih

Atas Perhatian Anda



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



www.brin.go.id



Brin Indonesia



@brin_indonesia



@brin.indonesia



Bridging Sciences
Empowering Talents

@dpk brin