




# **STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR PELAYANAN UJIAN SERTIFIKASI PETUGAS KEAMANAN ZAT RADIOAKTIF**

## **PUK/DPFRZR/02.1**

**DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF  
BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR  
2023**


	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>          Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120          Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613          URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

### LEMBAR PENGESAHAN

Rev.0	1.  2. 		
Tanggal	<b>25 September 2023</b>	<b>25 September 2023</b>	<b>25 September 2023</b>
Nama	1. Ardiyani Eka Patriasari 2. Syaifulloh	Ida Bagus Manuaba Koordinator Kelompok Fungsi Perizinan Petugas Fasilitas Radiasi	Ishak Direktur Perizinan Fasilitas Radiasi dan Sumber Radioaktif
<b>URAIAN</b>	<b>DISIAPKAN</b>	<b>DIPERIKSA</b>	<b>DISAHKAN</b>

<b>Tim Penyusun: (5 Orang)</b>	1. Ardiyani Eka Patriasari, 2. Syaifulloh 3. Adry Fadillah 4. Fajar Waskito 5. Suryana
------------------------------------	--


No. Dok PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 2 dari 21

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

### DAFTAR DISTRIBUSI

<b>No. Salinan Dokumen</b>	<b>Status</b>	<b>Nama Jabatan</b>
1	Salinan	Direktur Perizinan Fasilitas Radiasi dan Sumber Radioaktif
2	Salinan	Koordinator Kelompok Fungsi Perizinan Petugas Fasilitas Radiasi
3	Salinan	Koordinator Kelompok Fungsi Perizinan Fasilitas Penelitian dan Industri
4	Salinan	Koordinator Kelompok Fungsi Perizinan Fasilitas Kesehatan
5	Salinan	Pejabat Fungsional Pengawas Radiasi
	Asli	Sekretaris

No. Dok PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 3 dari 21

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>          Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120          Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613          URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

### LEMBAR PERUBAHAN

No. Revisi	Hal.	Perubahan	Tanggal	Tanda Tangan Pelaksana

No. Dok PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 4 dari 21

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	2
<b>DAFTAR DISTRIBUSI</b> .....	3
<b>LEMBAR PERUBAHAN</b> .....	4
<b>DAFTAR ISI</b> .....	5
<b>1. TUJUAN</b> .....	6
<b>2. RUANG LINGKUP</b> .....	6
<b>3. ACUAN</b> .....	6
<b>4. DEFINISI</b> .....	7
<b>5. URAIAN</b> .....	8
5.1. Ketentuan .....	8
5.2. Pelaksanaan Kegiatan .....	10
<b>6. REKAMAN</b> .....	16
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	17

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 5 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

## 1. TUJUAN

Pedoman ini bertujuan memberikan tata cara bagi Direktorat Perizinan Fasilitas Radiasi dan Zat Radioaktif (DPFRZR) untuk melaksanakan persiapan dan pengujian dalam rangka sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif () sebagai pedoman unit kerja dan Tim Penguji agar dapat menyelenggarakan ujian sertifikasi PKZR secara transparan, efisien, efektif dan konsisten.

## 2. RUANG LINGKUP


Ruang lingkup dalam pedoman ini memberikan acuan tim penyelenggara ujian baik itu penguji maupun sekretariat dalam menyiapkan hal - hal yang terkait dalam penyelenggaraan ujian, pelaksanaan pengujian hingga diterbitkannya sertifikat kompetensi PKZR.

## 3. ACUAN

Acuan yang digunakan dalam prosedur ini adalah sebagai berikut:

- a. Undang-Undang Nomor 10 Tahun 1997 tentang Ketenaganukliran.
- b. Peraturan Pemerintah Nomor 33 Tahun 2007 tentang Keselamatan Radiasi Pengion dan Keamanan Sumber Radioaktif.
- c. Peraturan Pemerintah Nomor 29 Tahun 2008 tentang Perizinan Pemanfaatan Sumber Radiasi Pengion dan Bahan Nuklir.
- d. Peraturan Pemerintah Nomor Nomor 5 tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Berbasis Resiko.
- e. Peraturan Kepala Badan Nomor 1 Tahun 2022 tentang Penatalaksanaan Perizinan Berusaha Berbasis Resiko.
- f. Peraturan Kepala Badan No 3 Tahun 2021 Tentang Standar Kegiatan Usaha dan Standar Produk pada Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko Sektor Ketenaganukliran.

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 6 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

- g. Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 16 Tahun 2014 tentang Surat Izin Bekerja Petugas Tertentu yang Bekerja di Instalasi yang Memanfaatkan Sumber Radiasi Pengion.
- h. Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 6 Tahun 2015 tentang Keamanan Sumber Radioaktif.
- i. Peraturan Kepala BAPETEN Nomor 12 Tahun 2011 tentang Pedoman Tata Naskah Dinas di Lingkungan Badan Pengawas Tenaga Nuklir.
- j. Peraturan Badan Pengawas Tenaga Nuklir Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2020 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Pengawas Tenaga Nuklir.
- k. Surat Edaran Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 1944/K/X/2021 Tentang Ujian Sertifikasi Kompetensi Petugas Keamanan Sumber Radioaktif.

#### 4. DEFINISI

Dalam pedoman ini yang dimaksud dengan:

1. **Pemegang Izin** yang selanjutnya disingkat PI adalah orang atau badan hukum yang telah memiliki izin pemanfaatan dari badan pengawas tenaga nuklir.
2. **Pemohon Izin** adalah orang yang mengajukan permohonan untuk memperoleh sertifikat kompetensi Petugas Keamanan Zat Radioaktif;
3. **Petugas Keamanan Zat Radioaktif** yang selanjutnya disebut **PKZR** adalah petugas yang ditunjuk oleh Pemegang Izin dan dinyatakan mampu melaksanakan pekerjaan yang berhubungan dengan Keamanan Sumber Radioaktif oleh BAPETEN;
4. **Sertifikat Kompetensi** adalah persetujuan tertulis dalam bentuk dokumen yang diberikan kepada petugas yang memiliki kompetensi khusus dalam bidang keamanan sumber radioaktif.
5. **BAPETEN Licensing and Inspection Systems** yang selanjutnya disebut **B@LIS** adalah sistem informasi pendukung pengawasan pemanfaatan tenaga nuklir berbasis web dalam jaringan intranet/internet yang dibangun dengan perangkat lunak Open Source/GPL.

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 7 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

## 5. URAIAN

### 5.1. Ketentuan

#### 5.1.1. Persyaratan Sertifikasi Kompetensi

1. Pemohon sertifikasi kompetensi harus mengajukan permohonan melalui balis pekerja dengan mengisi form isian dan melampirkan dokumen persyaratan
2. Dokumen persyaratan sertifikasi yang harus dilengkapi oleh pemohon meliputi :
  - a. Bukti identitas diri berupa KTP;
  - b. Foto berwarna dengan latar belakang merah (dalam format .JPG);
  - c. Surat hasil pemeriksaan kesehatan umum berupa pemeriksaan darah rutin, pemeriksaan urine, dan pemeriksaan fisik beserta resumanya yang menyatakan fit untuk bekerja;
  - d. Sertifikat lulus Pelatihan PKZR dari lembaga yang telah terakreditasi dan ditunjuk oleh BAPETEN;
  - e. Ijazah pendidikan terakhir minimal SMA atau sederajat;
  - f. Telah bekerja di Instansi/Perusahaan dan memiliki pengalaman keamanan sumber radioaktif yang dibuktikan dengan Surat Keterangan Kerja yang telah ditandatangani oleh PI yang menyatakan mengenai riwayat pengalaman bekerja yang bersangkutan termasuk periode bekerja dan uraian tugas/beban kerja yang bersangkutan

#### 5.1.2. Penyusunan Bahan Ujian Tertulis

Dalam penyusunan bahan ujian tertulis terdapat beberapa hal yang harus diperhatikan sebagai berikut:

- a. Referensi penyusunan soal ujian dapat mengacu pada peraturan yang terkait, Modul pelatihan dan dokumen lain yang terkait (misalnya: Program Keamanan Sumber Radioaktif, Laporan Verifikasi Keselamatan Sumber Radioaktif, dan lain-lain).
- b. Soal ujian harus jelas dan tidak bermakna ganda.

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 8 dari 29

	<p style="text-align: center;"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

- c. Soal ujian diperbolehkan disusun dengan bermakna kecuali (namun agar seminimal mungkin), dengan ketentuan penulisan kata “KECUALI” menggunakan huruf kapital.
- d. Jumlah pilihan jawaban pada soal ujian pilihan ganda adalah 4 (a, b, c, dan d).
- e. Setiap soal ujian esai (studi kasus) dirancang agar mampu dijawab oleh peserta ujian paling lama 30 menit.
- f. Soal ujian pilihan ganda dan esai yang dibuat harus disertai dengan jawaban dan referensi yang digunakan.
- g. Penyusun Soal Ujian menghadiri pembahasan soal ujian untuk proses klarifikasi soal ujian.
- h. Penyusun Soal Ujian dapat merevisi soal ujian bila perlu.

### 5.1.3. Persiapan Administrasi Ujian

Dokumen administrasi ujian yang dipersiapkan dalam ujian sertifikasi PKZR dengan format dapat dilihat dalam **lampiran** meliputi hal-hal sebagai berikut:

- a) Naskah Soal Ujian tertulis yang meliputi Naskah Soal Ujian Pilihan Ganda dan Naskah Soal Ujian Essay;
- b) Jadwal Penyelenggaraan Ujian;
- c) Lembar jawaban Naskah Soal Ujian Tertulis Pilihan Ganda;
- d) Lembar jawaban Naskah Soal Ujian Tertulis Essay;
- e) Kertas Kerja Kelompok (untuk ujian praktik);
- f) Lembar Penilaian Ujian Praktik;
- g) Lembar Penilaian Ujian Lisan;
- h) Berita Acara Penyelenggaraan Ujian Tertulis;
- i) Berita Acara Penyelenggaraan Ujian Praktik;
- j) Tata Tertib Ujian;
- k) Ketentuan Pengujian Praktik;
- l) Daftar Hadir Pengawas dan Penguji;
- m) Daftar Hadir Peserta Ujian;

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 9 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

- n) Surat permohonan Penguji,
- o) Surat Tugas Penguji dan Pengawas;
- p) Surat Peminjaman Ruangan/ fasilitas (jika perlu); dan
- q) Surat permohonan pendamping dari fasilitas pada saat pengujian.

Penggandaan dokumen disesuaikan dengan jumlah peserta dan kebutuhan dalam ujian.


## 5.2. Pelaksanaan Kegiatan

### 5.2.1. Evaluasi Permohonan Ujian Sertifikasi

Dokumen permohonan sertifikasi yang diajukan melalui balis pekerja dinyatakan lengkap dan memenuhi syarat seperti yang tercantum pada 5.1.1. apabila sesuai dengan kriteria keberterimaan sebagai berikut:

1. Formulir permohonan sertifikasi kompetensi yang diajukan melalui balis pekerja telah diisi secara lengkap ;
2. Fotokopi bukti identitas diri Pemohon, berupa KTP yang masih berlaku;
3. Pasfoto berwarna dengan format .JPG dan ukuran 3x4 cm (*softfile*) background merah (maks. file 5 MB) dengan resolusi yang mencukupi.
4. Hasil MCU terbaru paling lama 1 tahun terakhir meliputi pemeriksaan fisik, pemeriksaan darah lengkap, pemeriksaan urin dan kesimpulan atau resume pemeriksaan yang menyatakan fit untuk bekerja.
5. Fotokopi sertifikat lulus Pelatihan PKZR yang dikeluarkan oleh Lembaga Pelatihan yang telah ditunjuk oleh BAPETEN dan/atau memiliki sertifikasi KAN.
6. Fotokopi ijazah pendidikan terakhir minimal SMA atau sederajat.
7. Surat Keterangan/Pengalaman Kerja yang menyatakan bahwa yang bersangkutan telah bekerja di fasilitas tersebut dari periode kapan untuk melihat pengalaman yang bersangkutan di fasilitas serta menguraikan uraian tugas yang bersangkutan;

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 10 dari 29

	<p style="text-align: center;"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif


8. Telah dinyatakan lengkap dan memenuhi syarat dari hasil evaluasi yang dilakukan oleh evaluator dan otorisator.

### 5.2.2. Penyusunan soal Ujian Tertulis

Penyusunan soal ujian tertulis dilakukan oleh tim yang ditunjuk dan ditetapkan berdasarkan SK Tim. Penyusunan bahan ujian tertulis harus memperhatikan hal – hal sebagai berikut:

1. Tim penyusun menyusun soal ujian tertulis sesuai dengan surat penugasan yang ditetapkan dengan materi pengujian meliputi:
  - a. Peraturan Perundang-Undangan Terkait Keamanan Sumber Radioaktif;
  - b. Kategorisasi Sumber Radioaktif dan Tingkat Keamanan Sumber Radioaktif;
  - a. Budaya Keamanan;
  - c. Sistem Keamanan Sumber Radioaktif (meliputi peralatan, prosedur, sumber daya manusia) dalam Pengangkutan;
  - d. Sistem Keamanan Sumber Radioaktif (meliputi peralatan, prosedur, sumber daya manusia) dalam Penyimpanan;
  - a. Sistem Keamanan Sumber Radioaktif (meliputi peralatan, prosedur, sumber daya manusia) dalam Penggunaan;
  - e. Sistem Keamanan Sumber Radioaktif (meliputi peralatan, prosedur, sumber daya manusia) dalam Ekspor/Impor;
  - f. Program Keamanan Sumber Radioaktif; dan
  - g. Penanganan Kejadian dan Verifikasi Keamanan Sumber Radioaktif.
2. Soal ujian tertulis yang sudah disusun dan diserahkan ke sekretariat dapat dilakukan pembahasan untuk proses klarifikasi soal ujian.
3. Tim penyusun dapat melakukan revisi atau modifikasi soal ujian pada saat pembahasan atau evaluasi ujian apabila diperlukan.
4. Soal ujian tertulis pilihan ganda akan dilakukan evaluasi apabila dalam satu soal pilihan ganda, terdapat > 75% peserta ujian menjawab salah.


No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 11 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

5. Soal ujian essay disusun dalam bentuk studi kasus berupa perhitungan yang terkait keamanan sumber radioaktif.
6. Tim penyusun soal ujian dalam menyusun soal memperhatikan ketentuan yang tercantum pada butir 5.1.2. dan juga pada skema pemetaan kompetensi PKZR yang telah ditetapkan menjadi acuan penyelenggaraan ujian.
7. Sekretariat akan memilih soal yang sudah disusun oleh tim penyusun menjadi naskah soal yang akan dikeluarkan pada saat ujian tulis sesuai dengan komposisi soal yang telah disepakati meliputi:

No.	Materi Ujian	Komposisi Soal
1.	Peraturan Perundang-Undangan Terkait Keamanan Sumber Radioaktif	4 Soal
2.	Kategorisasi Sumber Radioaktif dan Tingkat Keamanan Sumber Radioaktif	4 Soal
3.	Budaya Keamanan	4 Soal
4.	Sistem Keamanan Sumber Radioaktif (meliputi peralatan, prosedur, sumber daya manusia) dalam Pengangkutan	4 Soal
5.	Sistem Keamanan Sumber Radioaktif (meliputi peralatan, prosedur, sumber daya manusia) dalam Penyimpanan	4 Soal
6.	Sistem Keamanan Sumber Radioaktif (meliputi peralatan, prosedur, sumber daya manusia) dalam Penggunaan	5 Soal
7.	Sistem Keamanan Sumber Radioaktif (meliputi peralatan, prosedur, sumber daya manusia) dalam Ekspor/Impor	4 Soal
8.	Program Keamanan Sumber Radioaktif	5 Soal
9.	Penanganan Kejadian dan Verifikasi Keamanan Sumber Radioaktif	6 Soal

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 12 dari 29

	<p style="text-align: center;"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

### 5.2.3. Pelaksanaan Ujian

Hal – hal yang diperhatikan dalam pelaksanaan ujian adalah sebagai berikut:

- a) Pelaksanaan ujian meliputi ujian tertulis, ujian praktik, dan ujian lisan.
- b) Pelaksanaan ujian tertulis, ujian praktik, dan ujian lisan dapat dilaksanakan di BAPETEN atau di lembaga uji yang memiliki sarana dan prasarana yang mencukupi.
- c) Pelaksanaan ujian tertulis dilaksanakan selama 120 menit dengan soal dalam bentuk pilihan ganda dan essay. Adapun naskah yang disediakan meliputi:
  1. Naskah soal pilihan ganda terdiri dari 40 butir soal,
  2. Naskah soal essay terdiri dari 1 butir soal dalam bentuk studi kasus.
- d) Tim pelaksana ujian (penguji atau pengawas) melakukan penilaian terhadap hasil ujian essay peserta ujian, sedangkan pengawas akan melaksanakan pemeriksaan hasil ujian pilihan ganda.
- e) Pelaksanaan ujian minimal terdiri dari 4 orang penguji dan 2 orang pengawas.
- f) Dalam pelaksanaan ujian praktik di fasilitas maka melibatkan tim pendamping dari fasilitas tersebut. Adapun tim pendamping yang terlibat harus menandatangani pakta integritas sesuai format dalam **lampiran**.
- g) Pelaksanaan ujian Praktik dan Lisan minimal terdiri dari 2 (dua) orang penguji untuk masing - masing peserta dengan tujuan menghindari penilaian yang subyektif.
- h) Tim Pelaksana ujian melakukan pembahasan pra pengujian untuk mempersiapkan skenario ujian praktik yang akan dilaksanakan sesuai dengan kompetensi peserta dan kondisi di lapangan.
- i) Pelaksanaan ujian Praktik dilengkapi dengan peralatan keamanan sumber radioaktif untuk peragaan dan/atau skenario ujian berupa studi kasus sesuai dengan tupoksi PKZR di fasilitas.
- j) Penguji akan melengkapi lembar penilaian ujian Praktik dan Lisan sesuai dengan lembar penilaian yang telah disiapkan oleh sekretariat.
- k) Pengawas akan melengkapi Berita Acara Pengujian tertulis dan Praktik/

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 13 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

Lisan untuk mencatat hal-hal yang terkait selama penyelenggaraan ujian.

- l) Setiap peserta ujian yang tidak patuh terhadap peraturan pengujian atau melakukan tindakan kecurangan dapat dikenakan sanksi yaitu pengurangan nilai ujian atau dinyatakan tidak lulus dan dapat melakukan ujian ulang sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- m) Dalam hal peserta ujian berhalangan hadir pada saat pelaksanaan ujian sertifikasi, maka peserta ujian dapat mengajukan permohonan pengalihan jadwal ujian sebanyak 1 (satu) kali apabila telah dinyatakan memenuhi syarat untuk mengikuti ujian.
- n) Permohonan pengalihan wajib disampaikan secara resmi ke Kepala BAPETEN up. Direktorat Perizinan Fasilitas Radiasi dan Zat Radioaktif maksimal H-2 sebelum pelaksanaan.
- o) Dalam hal ujian sertifikasi PKZR, masih dalam masa penetapan Bencana Nasional COVID-19, maka pelaksanaan ujian dilakukan sesuai dengan protokol kesehatan yang berlaku.

#### 5.2.4. Penilaian Hasil Ujian

Penilaian hasil ujian tertulis dan ujian lisan/praktek mengikuti ketentuan sebagai berikut:

- a) Penilaian ujian tertulis dihitung dengan sistem pembobotan nilai untuk ujian tertulis pilihan ganda sebesar 80% dan nilai untuk ujian tertulis essay sebesar 20%.
- b) Penilaian ujian praktek dihitung berdasarkan hasil Diskusi Kelompok dengan persentase 40%, dan pelaksanaan simulasi dengan persentase 60 %.
- c) Penilaian ujian lisan berdasarkan wawancara dan evaluasi dengan masing – masing peserta ujian terkait topik ujian praktek yang sudah dilaksanakan dengan komponen pengujian meliputi kemampuan dasar, kemampuan teknis, dan kemampuan Manajemen.

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 14 dari 29

	<p style="text-align: center;"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

- d) Peserta ujian dinyatakan lulus ujian sertifikasi apabila memperoleh nilai paling rendah 65 (enam puluh lima) dengan skala 100 (seratus) untuk masing-masing metode ujian yaitu ujian tertulis, ujian Praktik, dan ujian lisan.
- e) Peserta ujian yang dinyatakan tidak lulus untuk salah satu metode ujian (tertulis, praktik dan/atau lisan) maka harus melaksanakan ujian ulang seluruh metode ujian.
- f) Peserta ujian yang dinyatakan tidak lulus maka dapat mengikuti ujian ulang sebanyak 2 (dua) kali dalam masa periode 2 tahun, apabila tetap dinyatakan tidak lulus ujian maka yang bersangkutan harus menyampaikan permohonan kembali dengan terlebih dahulu mengikuti pelatihan ulang.
- g) Pemberitahuan kelulusan akan disampaikan paling lambat 7 (tujuh) hari kerja setelah pelaksanaan ujian.

### 5.2.5. Penerbitan Sertifikat Kompetensi

Hal – hal yang diperhatikan dalam penerbitan sertifikat kompetensi sebagai berikut:

- a) Sertifikat kompetensi diterbitkan berdasarkan hasil ujian yang dinyatakan lulus;
- b) Sertifikat kompetensi diterbitkan paling lama 10 (sepuluh) hari kerja sejak dinyatakan lulus;
- c) Sertifikat kompetensi diterbitkan sesuai dengan format dalam **lampiran**;
- d) Sertifikat kompetensi berlaku untuk jangka waktu 5 (lima) tahun.

### 5.2.6. Berakhirnya Sertifikat Kompetensi

Sertifikat Kompetensi PKZR, berakhir disebabkan oleh hal-hal sebagai berikut:

1. Masa berlaku sertifikat kompetensi telah berakhir;
2. Dicabut oleh Kepala BAPETEN;
3. Petugas meninggal Dunia.

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 15 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

## 6. Rekaman

Rekaman dalam penyelenggaraan sertifikasi ini akan disimpan dalam database

B@LIS, yang meliputi:

- a. Data Petugas Keamanan Zat Radioaktif
- b. Sertifikat PKZR

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 16 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

### DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	FORMAT SURAT TUGAS PENGUJI
LAMPIRAN II	FORMAT SURAT TUGAS PENGAWAS
LAMPIRAN III	FORMAT JADWAL PENYELENGGARAAN UJIAN
LAMPIRAN IV	FORMAT LEMBAR JAWABAN PILIHAN GANDA
LAMPIRAN V	FORMAT LEMBAR JAWABAN ESAI
LAMPIRAN VI	FORMAT KERTAS KERJA KELOMPOK
LAMPIRAN VII	FORMAT LEMBAR PENILAIAN UJIAN PRAKTIK
LAMPIRAN VIII	FORMAT LEMBAR PENILAIAN UJIAN LISAN
LAMPIRAN IX	FORMAT BERITA ACARA UJIAN TERTULIS
LAMPIRAN X	FORMAT BERITA ACARA UJIAN PRAKTIK
LAMPIRAN XI	FORMAT BERITA ACARA UJIAN LISAN
LAMPIRAN XII	FORMAT SERTIFIKAT KOMPETENSI

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 17 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

**LAMPIRAN I**  
**FORMAT SURAT TUGAS PENGUJI**

**SURAT TUGAS**

NOMOR : /PI 02 03/DPFRZR/MM/YYYY

- Pertimbangan : bahwa dalam rangka melaksanakan Pasal x Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor x Tahun xxxx Tentang Keamanan Sumber radioaktif, perlu mengeluarkan surat tugas ini.
- Dasar : 1. Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor x Tahun xxxx Tentang Keamanan Sumber radioaktif;  
2. Keputusan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor [...Nomor SK Tim....] tentang Pembentukan Tim Penguji Petugas Keamanan Zat Radioaktif Tahun Anggaran YYYY.

MENUGASKAN :

- Kepada : ..... (Ketua Tim)
- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| <b>Tim Penguji</b> | <b>Tim Pendamping</b> |
| 1. ....            | 1. ....               |
| 2. ....DST         | 2. ....               |
- Untuk A Menguji praktik untuk ujian sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif pada hari ....., tanggal ..... pukul..... WIB sampai dengan selesai di ....., dengan jadwal terlampir dan rincian tugas sebagaimana tercantum dalam Surat Keputusan Kepala BAPETEN nomor xxx;  
B Menyampaikan hasil ujian tersebut ke Ketua Tim paling lambat 5 hari kerja setelah pelaksanaan pengujian.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal .....

.....  
Direktur  
Perizinan Fasilitas Radiasi dan Zat  
Radioaktif

NIP. ....

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 18 dari 29

	<p style="text-align: center;"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

**LAMPIRAN II**  
**FORMAT SURAT TUGAS PENGAWAS**

**SURAT TUGAS**

NOMOR : /PI 02 03/DPFRZR/MM/YYYY

- Pertimbangan : bahwa dalam rangka melaksanakan Pasal x Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor x Tahun xxxx Tentang Keamanan Sumber radioaktif, perlu mengeluarkan surat tugas ini.
- Dasar : 1. Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor x Tahun xxxx Tentang Keamanan Sumber radioaktif;  
2. Keputusan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor [...Nomor SK Tim....] tentang Pembentukan Tim Penguji Petugas Keamanan Zat Radioaktif Tahun Anggaran YYYY.

MENUGASKAN :

Kepada : ..... (Ketua Tim)

**Tim Penguji**

1. ....
2. ....DST

- Untuk
- A Menyelenggarakan pelaksanaan ujian tertulis dan praktik untuk ujian sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif pada hari , tanggal ..... pukul ..... WIB sampai dengan selesai di ....., dengan jadwal terlampir dan rincian tugas sebagaimana tercantum dalam Surat Keputusan Kepala BAPETEN nomor xxx;
- B Menyampaikan hasil penyelenggaraan tersebut ke Direktur Perizinan Fasilitas Radiasi dan Zat Radioaktif paling lambat 6 hari kerja setelah pelaksanaan pengujian.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal .....

-----  
Direktur  
Perizinan Fasilitas Radiasi dan Zat  
Radioaktif

NIP. ....

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 19 dari 29



	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

No.	Pembagian Kelompok dan Kegiatan	Lokasi	Waktu (WIB)
3.	Kelompok 2 <b>(Penilaian Hasil Simulasi)</b>	Ruang B, Tim Penguji II	
4.	.....dst		

**Catatan:**

Penilaian hasil simulasi dilakukan melalui Wawancara/ujian lisan per orang dalam kelompok tersebut oleh Tim Penguji berdasarkan hasil simulasi. Peserta akan dipanggil secara bergantian, maks tiap personil yaitu 15 menit.

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 21 dari 29

	<b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b> <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b> Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120 Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613 URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

**LAMPIRAN IV**  
**FORMAT LEMBAR JAWABAN PILIHAN GANDA**

**LEMBAR JAWABAN UJIAN**  
**SERTIFIKASI KOMPETENSI PETUGAS KEAMANAN SUMBER RADIOAKTIF**

Kode Soal :  
Tgl. Ujian :  
No. Absen :  
Nama :

1.	a	b	c	d	21.	a	b	c	d
2.	a	b	c	d	22.	a	b	c	d
3.	a	b	c	d	23.	a	b	c	d
4.	a	b	c	d	24.	a	b	c	d
5.	a	b	c	d	25.	a	b	c	d
6.	a	b	c	d	26.	a	b	c	d
7.	a	b	c	d	27.	a	b	c	d
8.	a	b	c	d	28.	a	b	c	d
9.	a	b	c	d	29.	a	b	c	d
10.	a	b	c	d	30.	a	b	c	d
11.	a	b	c	d	31.	a	b	c	d
12.	a	b	c	d	32.	a	b	c	d
13.	a	b	c	d	33.	a	b	c	d
14.	a	b	c	d	34.	a	b	c	d
15.	a	b	c	d	35.	a	b	c	d
16.	a	b	c	d	36.	a	b	c	d
17.	a	b	c	d	37.	a	b	c	d
18.	a	b	c	d	38.	a	b	c	d
19.	a	b	c	d	39.	a	b	c	d
20.	a	b	c	d	40.	a	b	c	d

**Pemilaian :**

<u>Salah</u>						<u>Nilai Akhir</u>
<u>benar</u>						
<u>nilai</u>						
<u>Tandatangan</u> <u>Pemeriksa</u>						

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 22 dari 29





	<b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b> <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b> Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120 Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613 URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a>
Jenis Dokumen :	Prosedur Unit Kerja
Judul:	Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

**LAMPIRAN VII**  
**FORMAT LEMBAR PENILAIAN UJIAN PRAKTIK**

**LEMBAR PENILAIAN UJIAN PRAKTIK**  
**SERTIFIKASI PETUGAS KEAMANAN ZAT RADIOAKTIF (PKZR)**

Tujuan Pemanfaatan: Ekspor, Impor, Penggunaan (iradiator, radioterapi, radiografi industri, gauging industri dengan ZRA radioaktivitas tinggi, well logging, atau fotofluorografi), Produksi Radioisotop, Pengelolaan Limbah radioaktif, atau Pengangkutan Sumber Radioaktif.

<b>NAMA PESERTA/ KELOMPOK</b>	:	/	
<b>INSTANSI</b>	:		
<b>TUJUAN PEMANFAATAN</b>	:		
<b>TANGGAL UJIAN</b>	:		
<b>TEMPAT PELATIHAN</b>	:		
NO.	MATERI UJIAN PRAKTIK	NILAI	CATATAN PENGUJI (Jika Ada)
1.	<b>Diskusi Kelompok (Prosentase 40%)</b> a. Hasil Kertas Kerja Kelompok (Skenario) b. Pemahaman personil terhadap skenario yang diberikan dan penyelesaian masalah sesuai dengan kondisi lapangan c. Keaktifan personil dalam pelaksanaan diskusi kelompok – Terlibat aktif dalam diskusi – Aktif dalam memberikan ide/pendapat/gagasan		
2.	<b>Pelaksanaan Simulasi (Prosentase 60%)</b> a. Pemahaman tugas atau peran personil dalam kelompok saat di lapangan b. Ketrampilan personil dalam memahami skenario dan menggunakan peralatan keamanan sumber radioaktif c. Kerjasama personil dalam pelaksanaan skenario di lapangan d. Kemampuan personil dalam menerapkan upaya keamanan sumber radioaktif berdasarkan kategori dan tingkat keamanan sumber radioaktif		

**Note: Nilai kelulusan minimal 65**

Pelaksana/Penguji

(.....)

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 25 dari 29

	<b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b> <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b> Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120 Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613 URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a>
	Jenis Dokumen : Prosedur Unit Kerja Judul: Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

**LAMPIRAN VIII**  
**FORMAT LEMBAR PENILAIAN UJIAN LISAN**

**LEMBAR PENILAIAN UJIAN LISAN**  
**SERTIFIKASI PETUGAS KEAMANAN ZAT RADIOAKTIF (PKZR)**

**Tujuan Pemanfaatan:** Ekspor, Impor, Penggunaan (iradiator, radioterapi, radiografi industri, gauging industri dengan ZRA radioaktivitas tinggi, well logging, atau fotofluorografi), Produksi Radioisotop, Pengelolaan Limbah radioaktif, atau Pengangkutan Sumber Radioaktif.

<b>NAMA PESERTA/ KELOMPOK :</b>		/		
<b>INSTANSI :</b>				
<b>TUJUAN PEMANFAATAN :</b>				
<b>TANGGAL UJIAN :</b>				
<b>TEMPAT PELATIHAN :</b>				
No.	Kemampuan	Parameter	Nilai	Catatan
1.	Kemampuan Dasar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mampu inventarisasi sumber radioaktif</li> <li>- Identifikasi Tingkat Keamanan Sumber Radioaktif di fasilitas</li> <li>- Identifikasi dan pemahaman peralatan Pencegahan, Deteksi, Penundaan, dan Respon</li> <li>- Pemahaman terhadap budaya keamanan difasilitas</li> </ul>		
2.	Kemampuan Teknis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penerapan SOP beserta peralatan yang digunakan PKZR di fasilitas</li> <li>- Penerapan Program keamanan sumber radioaktif di fasilitas</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penerapan persyaratan Keamanan Sumber Radioaktif melalui Pencegahan, Deteksi, Penundaan, Respon pada kegiatan penyimpanan zat radioaktif</li> <li>- Penerapan Upaya Keamanan Sumber Radioaktif melalui Pencegahan, Deteksi, Penundaan, Respon pada pengangkutan zat radioaktif</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penerapan Upaya Keamanan Sumber Radioaktif melalui Pencegahan, Deteksi, Penundaan, Respon terhadap ancaman</li> <li>- Penanggulangan keadaan darurat</li> </ul>		
3.	Kemampuan Manajemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penyusunan Program keamanan sumber radioaktif</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan Laporan verifikasi keamanan</li> </ul>		

**Note: Nilai kelulusan minimal 65**

Pelaksana/Penguji

(.....)

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 26 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

**LAMPIRAN IX**  
**BERITA ACARA UJIAN TERTULIS**

**BERITA ACARA UJIAN TERTULIS**  
**UJIAN SERTIFIKASI PETUGAS KEAMANAN ZAT RADIOAKTIF**

Telah dilaksanakan ujian sertifikasi Petugas Keamanan Sumber Radioaktif (PKZR) pada:

Hari/Tanggal : [hari], [xx bulan yyyy]  
Waktu : Xx.xx WIB - selesai  
:  
Lokasi Pengujian : .....

Klasifikasi Petugas : Petugas Keamanan Zat Radioaktif  
Jumlah Peserta : xxOrang  
Catatan pelaksanaan ujian :

[lokasi], [xx bulan yyyy]  
Pengawas

Ujian

1. ....
2. ....

**Keterangan:**

1. bagian **catatan** bisa diisi tentang
  - a. Jalannya pelaksanaan ujian (lancar/tidak)
  - b. Pelanggaran tata tertib ujian, jika ada
  - c. gangguan, jika ada
  - d. Ralat soal, jika ada
  - e. dll
2. jika tidak ada masalah dalam pelaksanaan ujian (tidak ada pelanggaran/gangguan/ralat), maka berita acara ini tetap dibuat dan pada catatan diisi "pelaksanaan lancar"

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 27 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

**LAMPIRAN X**  
**BERITA ACARA UJIAN PRAKTIK**

**BERITA ACARA UJIAN /PRAKTIK**  
**PELAKSANAAN UJIAN SERTIFIKASI PETUGAS KEAMANAN ZAT**  
**RADIOAKTIF**

Telah dilaksanakan ujian sertifikasi Petugas Keamanan Sumber Radioaktif (PKZR) pada:

Hari/Tanggal : [hari], [xx bulan yyyy]  
Waktu : Xx.xx WIB - selesai  
:  
Lokasi Pengujian : .....

Klasifikasi Petugas : Petugas Keamanan Zat Radioaktif

Nama Penguji : 1.  
2.

Catatan pelaksanaan ujian :

[lokasi], [xx bulan yyyy]  
Pengawas

Ujian

1. ....  
2. ....

**Keterangan:**

1. bagian **catatan** bisa diisi tentang
  - a. Lamanya waktu pengujian per orang
  - b. Jalannya pelaksanaan ujian (lancar/tidak)
  - c. Ketidaksihesuaian materi ujian, jika ada
  - d. Jumlah peserta yang diuji, pemahaman peserta, latar belakang peserta
  - e. dll
2. jika tidak ada masalah dalam pelaksanaan ujian (tidak ada pelanggaran/gangguan/ralat), maka berita acara ini tetap dibuat dan pada catatan diisi "pelaksanaan lancar"

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 28 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>  Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120  Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613  URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

**LAMPIRAN XI**  
**BERITA ACARA UJIAN LISAN**

**BERITA ACARA UJIAN LISAN**  
**PELAKSANAAN UJIAN SERTIFIKASI PETUGAS KEAMANAN ZAT**  
**RADIOAKTIF**

Telah dilaksanakan ujian sertifikasi Petugas Keamanan Sumber Radioaktif (PKZR) pada:

Hari/Tanggal : [hari], [xx bulan yyyy]  
Waktu : Xx.xx WIB - selesai  
:  
Lokasi Pengujian : .....

Klasifikasi Petugas : Petugas Keamanan Zat Radioaktif

Nama Penguji : 1.  
2.

Catatan pelaksanaan ujian :

[lokasi], [xx bulan yyyy]  
Pengawas

Ujian

1. ....  
2. ....

**Keterangan:**

1. bagian **catatan** bisa diisi tentang
  - a. Lamanya waktu pengujian per orang
  - b. Jalannya pelaksanaan ujian (lancar/tidak)
  - c. Ketidaksiesuaian materi ujian, jika ada
  - d. Jumlah peserta yang diuji, pemahaman peserta, latar belakang peserta
  - e. dll
2. jika tidak ada masalah dalam pelaksanaan ujian (tidak ada pelanggaran/gangguan/ralat), maka berita acara ini tetap dibuat dan pada catatan diisi "pelaksanaan lancar"

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 29 dari 29

	<p align="center"><b>DIREKTORAT PERIZINAN FASILITAS RADIASI DAN ZAT RADIOAKTIF</b>  <b>BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR</b>          Jalan Gajah Mada No. 8 Jakarta Pusat 10120          Tel. (021) 63858269 – 70, 63854883, Fax. (021) 63856613          URL : <a href="http://www.bapeten.go.id/">http://www.bapeten.go.id/</a></p>
Jenis Dokumen : Judul:	Prosedur Unit Kerja Standar Operasional Prosedur Pelayanan Ujian Sertifikasi Petugas Keamanan Zat Radioaktif

**LAMPIRAN XII**  
**FORMAT SERTIFIKAT KOMPETENSI**



*Sertifikat Petugas Keamanan Zat Radioaktif*

*Certificate of Radioactive Material Security Officer*

Nomor Sertifikat/Certificate Number: 000000.70.XX.DDMMYYYY

**Menyatakan bahwa**  
*This is to certify that*

Nama/Name : Nama  
 Tempat, Tanggal Lahir/Place, Date of Birth : ,DD Bulan YYYY  
 Institusi/Institution : Nama instansi

**LULUS/HAS PASSED**  
 UJIAN PETUGAS KEAMANAN ZAT RADIOAKTIF  
 Radioactive Material Security Officer Examination

Berlaku sampai dengan/valid until :

Pas foto dengan warna.  
 latar merah.




Jakarta, Tanggal

a.n. Kepala BAPETEN / p.p. Chairman of BAPETEN  
 Direktur Perizinan Fasilitas Radiasi dan Zat Radioaktif/  
 Director of Licensing for Radiation Facilities and Radioactive Materials

Nama  Tangan  
 NIP. ....

Sertifikat ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE-BSSN  
 This Certificate is signed electronically certified by BSrE-BSSN

---

Nomor Sertifikat/Certificate Number: 000000.70.XX.DDMMYYYY

Tanggal Ujian/Date of Exam :

Nilai Ujian/Examinator Grades  
 Nilai Ujian Tulis/Written Exam :  
 Nilai Ujian Lisan/Oral Exam :  
 Nilai Ujian Praktik/Practice Exam :

No. Dok : PUK/DPFRZR/02.1	Tanggal : 25 September 2023
Revisi : 01	Hal : 30 dari 29