

PENJELASAN PELATIHAN PETUGAS IRADIATOR



Nuklir Untuk Indonesia



INDONESIA
MAJU

Dr. Imam Kambali

Badan Tenaga Nuklir Nasional

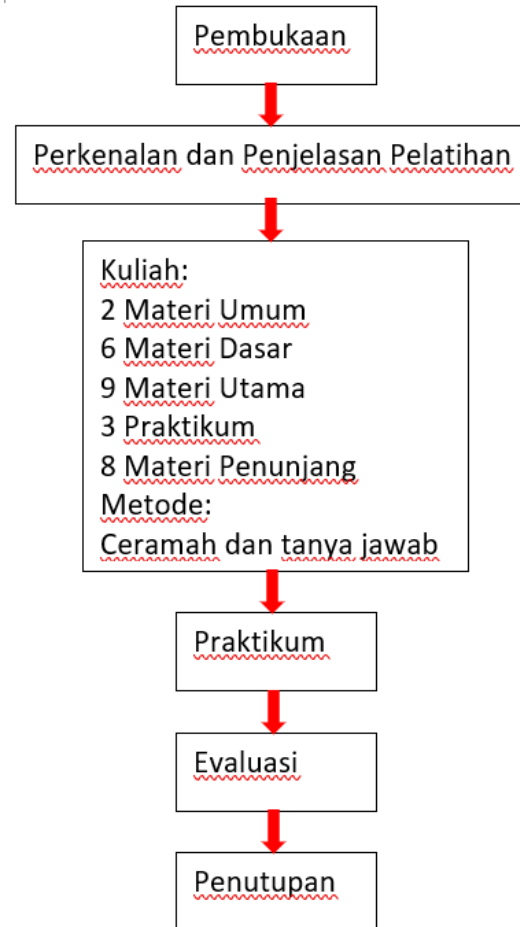


Pusdiklat BATAN

1.	NAMA LENGKAP	Dr. Imam Kambali
2.	JABATAN FUNGSIONAL	Peneliti Ahli Madya, Bidang Kepakaran: Fisika Nuklir
3.	JABATAN STRUKTURAL/ESELON	Kepala Bidang Fisika Partikel, PSTA-BATAN, Yogyakarta, April 2019-September 2020 Kepala Bidang Teknologi Radioisotop, PTRR- BATAN, Serpong, Januari 2018-April 2019
4.	PENDIDIKAN	S3, Fisika Nuklir – University College Dublin, Ireland S2, Fisika Nuklir – The University of Newcastle, Australia S1, Teknik Nuklir, UGM

- Kompetensi Dasar: Memahami hal-hal yang berhubungan dengan iradiator dan petugas iradiator
- Tujuan Pembelajaran:
 - Peserta memahami Sistem Sertifikasi Petugas dan Supervisor Iradiator
 - Peserta memahami Peraturan Perundangan Ketenaganukliran
 - Peserta memahami Efek Radiasi terhadap Manusia
 - Peserta memahami Pengukuran dan Pemantauan Radiasi
 - Peserta memahami Dasar Proteksi Radiasi
 - Peserta memahami Teori, Komponen dan Aplikasi Iradiator
 - Peserta memahami Dosimetri Iradiator
 - Peserta memahami Dasar Fisika Radiasi
 - Peserta memahami pengoperasian dan perawatan iradiator
 - Peserta memahami penanggulangan keadaan darurat
 - Peserta memahami manajemen fasilitas iradiasi
 - Peserta memahami sistem keselamatan, dan manajemen dan budaya keselamatan
 - Peserta memahami praktikum pengoperasian, perawatan dan dosimetri iradiator

- Menerapkan metode pembelajaran terstruktur (klasikal) dengan media e-learning melalui LMS dan zoom meeting
- Total JP = 83 JP
 - Teori: 78%
 - Praktikum: 22%



No	Mata Pelajaran	Jumlah Jam	Pengajar/ pembimbing/asisten
	Materi Umum		
1	Sistem Sertifikasi Petugas dan Supervisor Iradiator	2	Dinnia Intaningrum, S.T.
2	Peraturan Perundangan Ketenaganukliran	2	Dinnia Intaningrum, S.T.
	Materi Dasar		
3	Efek Radiasi terhadap Manusia	3	dr. Sri Gading Dwi Lestari
4	Pengukuran dan Pemantauan Radiasi	3	Mahrus Salam, M.Eng.
5	Dasar Proteksi Radiasi	2	Eko Lestariningsih, S.T.
6	Aplikasi Iradiator Elektron	3	Dr. Tita Puspitasari
7	Dosimetri Iradiator	4	Wiwien Andrianti, M.T.
8	Dasar Fisika Radiasi	3	Dr. Emy Mulyani
	Materi Utama		
9	Manajemen Fasilitas Iradiasi	2	Dr. Imam Kambali
10	Perawatan Komponen Iradiator	2	Sutadi, S.T.
11	Pengoperasian Iradiator	4	Sukaryono, S.T.
12	Perawatan Peralatan Listrik, Mekanik dan SIK Iradiator	4	Eko Privono, S.T.
13	Komponen Iradiator	4	Ir. Suprpto
14	Teori Iradiator	3	Drs. Djoko Slamet Pudjorahardjo
15	Penanggulangan Keadaan Darurat	2	Ir. Gede Sutesna Wijaya
16	Sistem Manajemen dan Budaya Keselamatan	2	Ir. Puradwi Ismu Wahyono, DEA.
17	Sistem Keselamatan Iradiator	2	Saminto, S.T.

Praktikum			
18	Praktikum Pengoperasian Iradiator	6	Saefurrochman, M.Eng. (Pembimbing) Suhartono, A.Md (asisten) PPR: Bilqis, S.ST (PPR)
19	Praktikum Perawatan Iradiator dan SIK Iradiator	6	Agus Dwiatmaja, M.Eng. (pembimbing) Suhartono, A Md (asisten) PPR: Bilqis, S.ST (PPR)
20	Praktikum Dosimetri Iradiator	6	Wiwien Andriyanti, M.T. (pembimbing) Ir. Elin Nuraini (asisten) PPR: Bilqis, S.ST (PPR)
Materi Penunjang			
21	Tes awal/akhir	2	Dr. Imam Kambali
			Ihwanul Aziz, S.T.
22	Pengarahan Praktikum	1	Sutadi, ST
23	Penulisan Laporan Praktikum Pengoperasian Iradiator	3	Saefurrochman, M.Eng.
24	Responsi	2	Taxwim, S.T.
25	Penjelasan pelatihan	1	Dr. Imam Kambali
26	Penulisan Laporan Praktikum Perawatan Iradiator	3	Agus Dwiatmaja, M.Eng.
27	Penulisan Laporan Praktikum Dosimetri Iradiator	3	Wiwien Andriyanti, M.T.
28	Ujian Tulis	3	Dr. Imam Kambali Ihwanul Aziz, S.T.

Lain-lain		
29	Pembukaan	0
30	Evaluasi	0
31	Penutupan	0
	Jumlah	83

- Minimal berpendidikan D3 eksakta

- Evaluasi peserta dilaksanakan terhadap peningkatan pengetahuan secara tertulis dan keterampilan yang dicapai oleh peserta. Evaluasi tersebut dilakukan melalui:
 - Tes Awal dan Tes Akhir. Kenaikan nilai rerata antara Tes Akhir dengan Tes Awal minimal 30 Poin atau nilai rerata kelas 70 poin
 - Penilaian Laporan

