



PRINSIP PERLINDUNGAN SINARAN

(Prinsip Asas Keselamatan Radiasi)



JUSTIFIKASI

Aktiviti menggunakan sumber sinaran mesti memberi manfaat kepada individu dan masyarakat. Tiada pendedahan sinaran dibenarkan melainkan memberi manfaat melebihi risiko. Elakkan prosedur sinaran yang tidak perlu.



PENGOPTIMUMAN

Pendedahan sinaran hendaklah diminimumkan sekurang-kurangnya yang boleh dicapai (As Low As Reasonably Achievable - ALARA).

Kaedah Perlindungan:

Masa: Kurangkan masa terdedah

Jarak: Tingkatkan jarak dari sumber

Pelindung: Gunakan bahan pelindung seperti plumbum, konkrit



HAD DOS

Had dos tahunan untuk pekerja radiasi:

Efektif: 20 mSv/tahun (purata dalam 5 tahun)

Mata: 150 mSv/tahun

Kulit: 500 mSv/tahun

Orang awam: Efektif: 1 mSv/tahun

Infografik Bahagian Kampus Pagoh dan Perlindungan Sinaran (BKP&PS)