

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Rasyid. (2000). Karsinoma Nasofaring: Penatalaksanaan Radioterapi. *Fakultas Kesehatan, Universitas Sumatra Utara, Medan, XXXIII(1)*, 52–80. *17-KNF-STADIUM-RADIOTERAPI.pdf*. (n.d.).
- Aidilawarti K. S., Guntur Winarno, Asumsi Tarigan, & Moh. Haris. (2019). Perubahan Volume Tumor Post-Radiasi Eksterna Pada Pasien Kanker Nasofaring. *JRI (Jurnal Radiografer Indonesia)*, 2(1), 15–19. <https://doi.org/10.55451/jri.v2i1.25>
- Azizah, R.N. 2024. Estimasi Kontaminasi Neutron Dari Radioterapi Linac pada Kanker Payudara Menggunakan Metode Monte Carlo. Skripsi, Universitas Jenderal Soedirman.
- Globocan. (2020). *Indonesia-Global Cancer Observatory*. <https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/populations/360-indonesia-factsheets>. Diakses 20 November 2023
- Banaee, N., Goodarzi, K., & Nedaie, H. A. (2021). Neutron contamination in radiotherapy processes: A review study. *Journal of Radiation Research*, 62(6), 947-954 <https://doi.org/10.1093/jrr/rrab076>
- BAPETEN. (2017). *Peraturan Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 1 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Inspeksi dalam Pengawasan Pemanfaatan Tenaga Nuklir*.
- Bisello, S.; Cilla, S.; Benini, A.; Cardano, R.; Nguyen, N.P.; Deodato, F.; Macchia, G.; Buwenge, M.; Cammelli, S.; Wondemagegnehu, T.; et al. Dose–Volume Constraints for Organ At Risk In Radiotherapy (CORSAIR): An “All-in-One” Multicenter–Multidisciplinary Practical Summary. *Curr. Oncol.* 2022, 29, 7021–7050. <https://doi.org/10.3390/curroncol29100552>
- Canadian Nuclear Safety Commission. (2017). Introduction to Dosimetry, INFO-0827. http://nuclearsafety.gc.ca/pubs_catalogue/uploads/INFO-0827-Introduction-to-Dosimetry-e.pdf.
- Chang, S.-J., Hung, S. Y., Liu, Y.-L., & Jiang, S.-H. (2016). Construction of Taiwanese Adult Reference Phantoms for Internal Dose Evaluation. *PLoS ONE*, 11, 9. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0162359>
- Dowlatabadi H, Mowlavi AA, Ghorbani M, Mohammadi S, Knaup C. Study of Photoneutron Production for the 18 MV Photon Beam of the Siemens Medical linac by Monte Carlo Simulation. *J Biomed Phys Eng.* 2020;10(6):679-690. doi: 10.31661/jbpe.v0i0.939.
- Fadzilah, S. (2018). *Analisis Dosis Boron Neutron Capture Therapy (BNCT) pada Kanker Kulit Melanoma Menggunakan Particle and Heavy Ion Transport Code System (PHITS)*. Fakultas Mipa. Universitas Negeri Yogyakarta.

- Fegghi, S. A. H. (2019). *An Introduction to MCNP*. AGH University of Science and Technology. <https://home.agh.edu.pl/~domanska/mcnpMANUIAL04.pdf>
- Haryadi, A., & Wihantoro. (2020). Estimasi dosis serap sel kanker nasofaring dan lidah dari perlakuan radioterapi konvensional cobalt-60 berbasis MCNPX. *Jurnal Teras Fisika*, 3(2), 171. <https://doi.org/10.20884/1.jtf.2020.3.2.3311>
- Haryanto, B. (2022). Studi Kontaminasi Elektron dan Neutron Pesawat Linac dengan Variasi Tegangan Pemercepat Elektron Menggunakan Metode Monte Carlo [Universitas Jenderal Soedirman]. In *Universitas Jenderal Soedirman*. <http://repository.unsoed.ac.id/id/eprint/15055>
- Hidayat, A. (2019). *Perhitungan Distribusi Dosis Serap Radiasi Co-60 Per Fraksi Pada Sel Kanker Nasofaring dan Organ Sekitarnya Menggunakan MCNPX* [Universitas Jenderal Soedirman]. <http://repository.unsoed.ac.id/id/eprint/17865>
- ICRP. (2007). Annals of the ICRP. In J. Valentin (Ed.), *Annals of the ICRP* (Vol. 37, Nomor 2–4). Elsevier. www.mdpi.com/journal/diagnostics%0A
http://wwwpub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1609_web.pdf%5Cn
http://www.vomfi.univ.kiev.ua/assets/files/IAEA/Pub1462_web.pdf%0Aht
<tp://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16168243>
- Jahangiri, M., Hejazi, P., Hashemi, S. M., Haghparast, A., & Hajizadeh, B. (2015). The Effect of Field Size and Distance From the Field Center on Neutron Contamination in Medical Linear Accelerator. *International Journal of Advanced Biological and Biomedical Research*, 3(1), 97–104.
- Khan, F. M. (2014). *The Physics of Radiation Therapy*. William and Wilkins. Maryland. USA.
- Khatamsi, H. A., Indrati, R., & Murniati, E. (2018). Treatment of Radiotherapy Monoisocentric Technique in Cases of Nashopharangeal Cancer at Unit Radiotherapy Installation Radiology RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta. *Jurnal Imejing Diagnostik (JImeD)*, 4(1), 1. <https://doi.org/10.31983/jimed.v4i1.3973>
- Khoirunnisa, A. F. (2021). Analisis Distribusi Dosis pada Terapi Proton untuk Karsinoma Nasofaring Menggunakan Perangkat Lunak MCNP6. *Universitas Sebelas Maret*.
- Murtiono H, Wahyu. 2013. “Pengaruh Radioterapi Eksterna Terhadap Penurunan Kualitas Hidup Penderita Karsinoma Nasofaring WHO Tipe III”. Tesis. Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Nurman R., dan Bambang S., (2007). Kalibrasi Keluaran Berkas Elektron Pesawat Pemercepat Linear Medik Clinac 2100 No. Seri 1402 di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sutomo Surabaya. Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Fungsional Pengembangan Teknologi Nuklir I:Jakarta.

- Nurul Khotimah. (2011). Penentuan Dosis Serapan Radiasi Gamma Dari Co-60 Pada Radioterapi Payudara Menggunakan Software MCNP5. *Universitas Sebelas Maret*.
- Oktajianto, H., & Setiawati, E. (2016). *Monte Carlo Simulation in Internal Radiotherapy of Thyroid Cancer* (Vol. 2). International Journal Engineering Technology and Management Research.
- Podgorsak, E.B. 2005. *Radiation Oncology Physics: Hand Book for Teacher and Student*. IAEA. Austria.
- Pelowitz, Denise. B. 2008. *MCNPX User Manual Versi 2.6.0*. LA-CP-07-1473. Los Alamos National Laboratory. New Mexico.
- Prasada, D. N. Y., Ciamaudi, N., Fadli, M., Tursinah, R., & Pawiro, S. A. (2021). Evaluation of the linac neutron dose profile for various depths and field sizes: A Monte Carlo study. *Biomedical Physics & Engineering Express*, 7(6), 067003. <https://doi.org/10.1088/2057-1976/ac2dd5>
- Putri, H. S. (2021). Penentuan Dosis Serap Phantom Kelenjar Leher Pada Penyinaran Co-60 Kanker Nasofaring Menggunakan Metode Monte Carlo. *Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto*.
- Rahayu, I. I., Nurdin, W. B., & Samad, B. A. (2015). Analisis Dosis Output Berkas Elektron Pesawat Teleterapi Linear Accelerator (LINAC) Tipe Varian HCX 6540 Menggunakan TRS 398. *Fisika FMIPA UNHAS*, 1–10.
- Rasito. 2013. *Pengenalan MCNP Untuk Pengkajian Dosis*. Pusdiklat-BATAN. Jakarta.
- Robert, A. (2001). *Encyclopedia of Physical Science and Technology* 3rd edition. *Academic Press Inc: California, U.S.A.*
- Rosidah, S. (2017). Analisis Dosis Boron Neutron Capture Therapy (BNCT) pada Kanker Kulit Melanoma menggunakan MCNPX dengan Sumber Neutron dari Kolom Termal Reaktor Kartini. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sadoughi, dkk. (2014). A Comparison Between GATE and MCNPX Monte Carlo Codes in Simulation of Medical Linear Accelerator. *Journal of Medical Signals & Sensors* 4(1):p 10-17.
- Semwal, M. (2020). Khan's the physics of radiation therapy. *Journal of Medical Physics*, 45, 134. https://doi.org/10.4103/jmp.JMP_17_20.
- Suharni, Kusminarto, & Anggraita, P. (2013). Analisis Hasil Pengukuran Percentage Depth Dose (PDD) Berkas Elektroon LINAC Elekta RSUP DR. Sardjito. *Yogyakarta, 15*, 84–88.
- Sun Y, Yu XL, Luo W, et al. Recommendation for a contouring method and atlas of organs at risk in NPC patients receiving intensity- modulated radiotherapy. *Radiother Oncol*. 2014;110(3):390–397.

- Toyib, A. A. (2021). Simulasi Dosis Serap Kanker Payudara dengan Empat Sudut Penyinaran Menggunakan Teknik Radioterapi Konformal Tiga Dimensi. *Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.*
- UNEP. (2016). *United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation - Radiation Effects and Sources.*
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/7790/Radiation_Effects_and_sources2016Radiation_Effects_and_Sources.pdg.pdf.pdf?sequence=1&isAllowed=y%2C%7C%7Chttps%3A%2F%2Fwedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/7790/-Radiation_E
- Utami M.S.N. (2016). Aplikasi Teknologi Radiasi Gamma (Radioisotop Co-60) Untuk Proses Pengawetan Buah. Skripsi Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang. pp. 13-15.
- Widarto, Y. Sardjono. 2007. Penentuan dan Analisis Karakteristik Laju Dosis Aktivitas Ar-41 Pada Kolom Termal Reaktor Kartini. *Jurnal.* ISSN No. 0216 – 3128. Pustek Akselerator dan Proses Bahan. BATAN.
- Widiastuti. (2019). *Karsinoma Nasofaring Kadar Bcl 2, CD44 dan VEGF* (1 ed.). UNS PRESS.
- Wiyatmo, Yusman. (2006). *Fisika Nuklir Dalam Telaah Semi-Klasik & Kuantum.* Pusaka Pelajar. Yogyakarta.
- Yusman Wiyatmo., (2009). *Fisika Nuklir.* Pustaka Pelajar:Yogyakarta.