

DAFTAR PUSTAKA

- International Commission on Radiation Units and Measurements). (n.d.). *ICRU 62.pdf* (p. 63).
- Ade Ismayanti, S., Auliavika Khabibah, S., Annisa Haq, T., Salsabilla, S., Athilla Rahman, R., Vanessa Hartono, T., Salzabilla, T., Wachidah, N., Yuastita Tangnalloi, T., & Yuda, A. (2024). Perilaku dan Pengetahuan Remaja Indonesia tentang Merokok. *Jurnal Farmasi Komunitas*, 11(1), 79–85. <https://doi.org/10.20473/jfk.v11i1.42580>
- Agustini, D., Winanda, A., & Prananto, L. (2021). Jurnal Mahasiswa dan Penelitian Kesehatan Penatalaksanaan Radioterapi pada Kanker Payudara dengan Teknik IMRT Di Instalasi Radioterapi Rumah Sakit Gading Pluit. *JUMANTIK: Jurnal Mahasiswa Dan Penelitian Kesehatan*, 8(1), 36–39.
- Alimin et all. (2024). *Di Rumah Sakit Pelamonia Makassar Tahun 2020 - 2022*. 8(April), 729–739.
- Bin Sumaida, A., Shanbhag, N. M., Balaraj, K. S., Puratchipithan, R., Hasnain, S. M., El-Koha, O., Hussain, A., Binz, T., Rajendran, V. T., Nair, R. K. R., Jaafar, N. H., Saleh, M., & Al Qawasmeh, K. (2023). Understanding the Radiation Dose Variability in Nasopharyngeal Cancer: An Organs-at-Risk Approach. *Cureus*, 15(12). <https://doi.org/10.7759/cureus.49882>
- Effina, A., Milvita, D., & Ilyas, M. (2022). Distribusi Dosis Radiasi Foton pada Treatment Planning System Menggunakan Teknik 3DCRT dan IMRT untuk Terapi Kanker Serviks. *Jurnal Fisika Unand*, 11(1), 126–130. <https://doi.org/10.25077/jfu.11.1.126-130.2022>
- Ehret, F., Rueß, D., Blanck, O., Fichte, S., Chatzikonstantinou, G., Wolff, R., Mose, L., Mose, S., Fortmann, T., Lehrke, R., Turna, M., Caglar, H. B., Mortasawi, F., Bleif, M., Krug, D., Ruge, M. I., Fürweger, C., & Muacevic, A. (2024). Stereotactic radiosurgery and radiotherapy for brainstem metastases: An international multicenter analysis. *International Journal of Cancer*, 155(5), 916–924. <https://doi.org/10.1002/ijc.34980>
- Elvira, R., Taufiq, I., Adrial, R., & Ilyas, M. (2021). Analisis Perencanaan Radioterapi Pasien Kanker Nasofaring Menggunakan Teknik Intensity Modulated Radiotherapy. *Jurnal Fisika Unand*, 10(3), 337–343. <https://doi.org/10.25077/jfu.10.3.337-343.2021>
- Eri Puspita Sari, Agnes Sprakezia Lubis, Raditya Faradina Pratiwi, & Aditya Tri Oktaviana. (2024). Analisis Nilai Conformity Index (CI) Dan Homogeneity Index (HI) Hasil Planning Penyinaran Pasien Kanker Paru. *JRI (Jurnal Radiografer Indonesia)*, 7(1), 7–11. <https://doi.org/10.55451/jri.v7i1.253>
- Fardela, R., Putri, A. M., Andriani, I., Diyona, F., Analia, R., & Mardiansyah, D. (2024). Analisis Dosis OAR Pada Radioterapi Kanker Payudara Sinistra Di Rumah Sakit Universitas Andalas. *Natural Science*, 9(2), 112–123. <https://doi.org/10.15548/nsc.v9i2.6785>
- Farhiyati, W., Subroto, R., Makmur, I. W. A., Qomariyah, N., & Wirawan, R. (2020). Treatment Planning System (Tps) Kanker Payudara Menggunakan Teknik 3Dcrt. *ORBITA: Jurnal Kajian, Inovasi Dan Aplikasi Pendidikan Fisika*, 6(1), 150. <https://doi.org/10.31764/orbita.v6i1.2115>

- Hardiati, R. H., Nabila, C., & Milenia, U. N. (2022). Klasifikasi, Faktor Risiko, Tatalaksana dan Komplikasi Kanker Nasofaring. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 22(1), 304. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v22i1.1780>
- Harun, H. M., Jannah, N., Idawati, & Ahmad, Z. F. (2022). Evaluasi pengobatan radioterapi pada pasien kanker. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 4(3), 662–670. <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jsscr/article/view/15794>
- Husni, M., Shafii, M. A., Adrial, R., & Ilyas, M. (2021). Analisis Perbandingan Nilai Conformity Index dan Homogeneity Index pada Teknik 3D-CRT dan IMRT pada Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Hasil TPS di RS UNAND. *Jurnal Fisika Unand*, 10(4), 511–517. <https://doi.org/10.25077/jfu.10.4.511-517.2021>
- International Commission on Radiation Units and Measurements). (n.d.). *ICRU 62.pdf* (p. 63).
- Karimkhani, L., Saeedzadeh, E., Sardari, D., & Mahdavi, S. R. (2024). Dose measurement of optic chiasm and parotid organs using OCTAVIUS 4D phantom: a dynamic IMRT method for nasopharyngeal cancer treatment. *Informatics in Medicine Unlocked*, 46(March), 101479. <https://doi.org/10.1016/j.imu.2024.101479>
- L.B. Marks et.al. (1995). アセチコリンによるムスカリン性 K^{+} チャネルの活性化と脱感作の細胞内機構：自律神経と心臓拍動：制御機構とその病態(<特集>第59回日本循環器学会学術集会シンポジウム, パネルディスカッション). *Journal of JCS Cardiologists*, 3(2), 287–291. https://doi.org/10.1253/jjcsc.3.2_287
- Li Ting, H., Nadiy Salamon Ali Rizal, M., & Amira Othman, S. (2023). Emerging Advances in Integrated Technology Treatment Planning System in Radiotherapy: A Short Review. *Emerging Advances in Integrated Technology*, 4(2), 64–73. <http://publisher.uthm.edu.my/ojs/index.php/email>
- Mao, Y., Ding, M., Zong, D., Mu, Z., & He, X. (2025). Predicting radiation-induced hypothyroidism in nasopharyngeal carcinoma patients using a deep learning model. *Clinical and Translational Radiation Oncology*, 52(May 2024), 0–6. <https://doi.org/10.1016/j.ctro.2025.100946>
- Marufah, A. L., Aisiyah, M. C., & Chasanah, U. (2024). Sistem Perencanaan Radioterapi Pada Kanker Nasofaring Menggunakan 3D Slicer. *Jurnal Informatika Medis (J-INFORMED)*, 2(1), 5–8. <https://doi.org/10.52060/im.v2i1.2077>
- Medina, A., & Arianto, F. (2024). Penentuan Dosis Radiasi Linac Menggunakan Aplikasi MCNPX pada Jaringan Lunak dengan Penyisipan Paru-Paru, Pankreas dan Tulang Belakang. 12(02), 50–53.
- Menzel, H. G. (2010). The international commission on radiation units and measurements. *Journal of the ICRU*, 10(1), 1–106. <https://doi.org/10.1093/jicru/ndq001>
- Mirza, D., Juliantara, I. P. E., & Amelia, C. (2024). Analisis Dosis Radiasi Paru Pada Pasien Radioterapi Kanker Payudara Dengan Teknik 3D-Crt Berdasarkan Grafik Dvh. *Jurnal Medika Malahayati*, 7(4), 1172–1181. <https://doi.org/10.33024/jmm.v7i4.12596>
- Muhammad Rosyidi, R., Kadriyan, H., Taufik, A., Zulkarnaen, D. A., & Abdurrosid, L. M. K. (2024). Karsinoma Nasofaring, Review. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 10(4), 662–670. <https://doi.org/10.29303/jstl.v10i4.787>

- Ng, W. T., Chow, J. C. H., Beitler, J. J., Corry, J., Mendenhall, W., Lee, A. W. M., Robbins, K. T., Nuyts, S., Saba, N. F., Smee, R., Stokes, W. A., Strojan, P., & Ferlito, A. (2022). Current Radiotherapy Considerations for Nasopharyngeal Carcinoma. *Cancers*, 14(23), 1–15. <https://doi.org/10.3390/cancers14235773>
- Niati, S., Iffah, M., & Amelia, C. (2023). Tatalaksana Penyinaran Radioterapi Teknik 3D-Crt Pada Kasus Small Cell Lung Cancer (Sclc) Di Instalasi Radioterapi Rsud Provinsi Ntb. *Humantech Jurnal Ilmiah Multi Disiplin Indonesia*, 2(3), 393–409.
- Prayoga, B. K., & Riupassa, R. D. (2024). Analisis Distribusi Dosis pada Treatment Planning System Pasien Kanker Payudara dengan Sumber Foton 6 MV pada Instalasi Radioterapi Rumah Sakit X. *El-Mujtama: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(5), 1980–1991. <https://doi.org/10.47467/elmujtama.v4i5.2710>
- Prayogi, J., Tenri Sanna, A., & Carolina, J. (2024). Karakteristik Pasien Penderita Karsinoma Nasofaring Di Indonesia: Narrative Review. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(2), 5495–5502. <https://karyailmiah>.
- Rahmaniyah, S., Ratini, N. N., Sudarsana, I. W. B., Suryatika, I. B. M., Suarbawa, K. N., Artawan, I. N., Gunawan, A. A. N., & Irhas, R. (2023). Analysis of Radiation Dose Distribution in Nasopharyngeal and Organ Cancer Cases at Risk with Linear Accelerator Radiotherapy 6 MV Photon Energy Using the IMRT Technique at Prof. Hospital. Dr. I. G. N. G. Ngoerah. *Asian Journal of Medicine and Health*, 21(8), 55–61. <https://doi.org/10.9734/ajmah/2023/v21i8838>
- Relis, S. A., Dian Milvita, & Fiqi Diyona. (2025). Optimalisasi Priority Pada Organ at Risk (OAR) Kanker Nasofaring Menggunakan Teknik Intensity Modulated Radiation Therapy (IMRT). *Jurnal Fisika Unand*, 14(3), 270–278. <https://doi.org/10.25077/jfu.14.3.270-278.2025>
- Riadi, K. R., Putu, N., Jeniyanthi, R., & Mughnie, B. (2024). Analisis Teknik Radioterapi Intensity Modulated Radiation Therapi (IMRT) Dengan Immobilisasi Masker Thermoplastic Pasien Kanker Lidah Di Unit Onkologi Radiasi Rumah Sakit Indriati Solo Baru. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8, 3978–3986.
- Riset, K. U., Aceh, B., Radiotherapy, D., Radiotherapy, I., & Tomotherapy, H. (n.d.). *Radioterapi pada Karsinoma Nasofaring*. 7(2), 65–73.
- S, M. I., Milvita, D., & Ilyas, M. (2023). Analisis Perencanaan Radioterapi Menggunakan Teknik Intensity Modulated Radiotherapy (IMRT) pada Pasien Kanker Serviks. *Jurnal Fisika Unand*, 12(1), 164–170. <https://doi.org/10.25077/jfu.12.1.164-170.2023>
- Sanjaya, R., Yusmawan, W., Antono, D., Marliyawati, D., & Yunika, K. (2023). *Comparison of Clinical Response between Combine Chemotherapy 5 Fluorourasil - Platinum Based and Ifosfamid - Taxane - Platinum Based in Recurrent Nasopharyngeal Carcinoma*. 10(3), 277–282.
- Suarya, I. W., Sutapa, G. N., Sudarsana, W. B., Bagus, I., Suryatika, M., Sumadiyasa, M., & Widagda, I. G. A. (2024). Studi Dosis Radiasi Berkas Foton Energi 6 MV dan 10 MV Terhadap Nilai HI dan CI pada Kasus Kanker Serviks Menggunakan Teknik Intensity Modulated Radiation Therapy (IMRT). *KAPPA JOURNAL Physics & Physics Education*, 8(3), 432–435.
- Sudana, K. W., Suanda, I. K., & Sutanegara, S. W. D. (2023). Hubungan stadium klinis awal dan lanjut dengan kejadian depresi pada penderita Karsinoma Nasofaring

- (KNF) sebelum terapi di Poliklinik THT – KL RSUP Prof. Dr. IGNG Ngoerah, Bali, Indonesia. *Intisari Sains Medis*, 14(2), 877–882. <https://doi.org/10.15562/ism.v14i2.1764>
- Suryatika, I. W., Amelia, I. B. M., Sandi, C., Sumadiyasa, I. N., Widagda, M. A., & Irhas, I. G. A. (2025). Analisis Distribusi Dosis Radiasi terhadap Perencanaan Radioterapi Menggunakan Metode Segmentasi Citra pada Kasus Tumor Otak dengan Teknik Intensity Modulated Radiation Therapy (IMRT). *Kappa Journal*, 9(1), 104–109. <https://e-journal.hamzanwadi.ac.id/index.php/kpj/index>. <https://doi.org/10.29408/kpj.v9i1.29562>
- Weti, Lina, L. F., Yanti, L., Bengkulu, U. M., & Nasofaring, K. (n.d.). *PENCEGAHAN KANKER NASOFARING TERHADAP BAHAYA*. 27–32.
- Winarno, W. (2021). Radioterapi Kanker Cervix Dengan Linear Accelerator (LINAC). *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 23(2), 75. <https://doi.org/10.20473/jbp.v23i2.2021.75-86>
- Yuliani, E. A., Yudhanto, D., Alfian Sulaksana, M., Ayu Trisna Aryani, G., Mutia, D., Endah Ardianti, N., & Sudianto, A. (2023). Edukasi Mengenai Kanker Nasofaring Pada Masyarakat di Kawasan Pesisir Barat Pulau Lombok. *Jurnal Pengabdian Master Pendidikan IPA*, 6(3), 635–639. <https://doi.org/10.29303/jpmpi.v6i3.5019>
- Yusuf, M. A. M., Rintjap, J. M. C., Sujuthi, A. R., Sri Wartati, & Syamsu, R. F. (2023). Karakteristik Pasien Karsinoma Nasofaring Di Rs.Pelamonia Makassar Tahun 2020-2022. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 3(5), 335–344. <https://doi.org/10.33096/fmj.v3i5.227>
- Zhang, T., Xu, M., Mi, J., Yang, H., Liu, Z., Huang, L., Hu, K., & Wang, R. (2021). Loosening Neuro-Optic Structures Dosimetric Constraints Provides High 5-Year Local Recurrence-Free Survival With Acceptable Toxicity in T4 Nasopharyngeal Carcinoma Patients Treated With Intensity-Modulated Radiotherapy. *Frontiers in Oncology*, 11(February), 1–9. <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.598320>
- Zhang, Y., et al. (2022). *Ophthalmic complications following radiotherapy for nasopharyngeal carcinoma: dose-volume effects on the eye*. *Radiation Oncology Journal*, 40(1), 12–20.