

## INTISARI

**Fitri yaulin, 2022. *Profil Kejadian Kanker tulang Osteosarcoma.***  
**Program Studi Analis D3 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan**  
**Universitas Setia Budi.**

Kanker merupakan salah satu penyebab utama kematian di seluruh dunia. Kanker tulang adalah pertumbuhan sel abnormal yang terjadi pada tulang. Tumor dapat terjadi pada bagian tulang manapun yang bermula pada sel normal yang berubah dan tumbuh tidak terkontrol sehingga membentuk massa. Tumor tulang dapat bersifat jinak maupun ganas. Penyebabnya belum diketahui secara pasti namun terdapat beberapa faktor yang menyebabkan terjadinya kanker tulang. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui profil kejadian kanker tulang *osteosarcoma* berdasarkan usia, jenis kelamin, lokasi.

Penelitian ini menggunakan metode review journal. Berdasarkan jurnal yang sesuai untuk data yang diambil yang memenuhi kriteria didapatkan kanker tulang Osteosarkoma adalah tumor ganas yang berasal dari jaringan mesenkim (yang merupakan sel stroma berbentuk gelendong yang dapat menghasilkan jaringan seperti tulang), dan menyumbang 20% dari semua kasus tumor tulang ganas primer di dunia.

Hasil yang didapatkan dari literatur menunjukkan bahwa profil kejadian kanker tulang di sebabkan oleh beberapa faktor resiko. Berdasarkan hasil penelitian sebelumnya didapatkan pasien kanker *osteosarcoma* tulang dengan proporsi terbanyak pada pasien keganasan tulang primer paling umum yang menyerang anak-anak dan dewasa muda usia 11-20 tahun. Laki-laki lebih beresiko terkena osteosarkoma dibandingkan perempuan. *Osteosarkoma* biasanya terdapat pada metafisis tulang panjang dimana lempeng pertumbuhannya yang sangat aktif yaitu; pada *distal femur*, *proksimal tibia* dan *fibula*, *proksimal humerus*, dan *pelvis*.

---

**Kata kunci:** profil, kanker, tulang, osteosarcoma

## ABSTRACT

**Fitri yaulin, 2022. *Profil Bone Cancer Osteosarcoma*. Health Analyst D3 Study Program, Faculty of Health, Setia Budi University.**

Cancer is one of the leading causes of death worldwide. Bone cancer is an abnormal cell growth that occurs in the bones. Tumors can occur in any part of the bone that begins in normal cells that change and grow uncontrollably to form a mass. Bone tumors can be benign or malignant. The cause is not known with certainty but there are several factors that cause bone cancer. The purpose of this study was to determine the profile of the incidence of osteosarcoma bone cancer based on age, gender, location.

This study uses the review journal method. Osteosarcoma is a malignant tumor originating from mesenchymal tissue (which is spindle-shaped stromal cells that can produce bone-like tissue), and accounts for 20% of all cases of primary malignant bone tumors in Indonesia world.

The results obtained from the literature show that the incidence profile of bone cancer is caused by several risk factors. Based on the results of previous studies, bone osteosarcoma cancer patients with the highest proportion of primary bone malignancies were the most common in children and young adults aged 11-20 years. Men are more at risk of developing osteosarcoma than women. Osteosarcoma is usually found in the metaphysis of long bones where the growth plates are very active, namely; on the distal femur, proximal tibia and fibula, proximal humerus, and pelvis.

---

**Keywords:** profile, cancer, bone, osteosarcoma