

Kholifatul Wanda Putri, 2014. *Sistem Diagnosa Jenis Penyakit Dan Stadium Kanker Tulang Pada Manusia Menggunakan Naïve Bayes*. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Kartono, M.Kom dan Indah Werdiningsih, S.Si, M.Kom. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

---

## ABSTRAK

Mendiagnosa jenis dari penyakit kanker tulang merupakan hal yang penting untuk melakukan tindakan apa yang seharusnya dilakukan oleh dokter. Dalam mendiagnosa jenis penyakit, dokter harus mempelajari riwayat, hasil pemeriksaan klinis dari pasien dan mempelajari dari kasus pasien sebelumnya tanpa menggunakan suatu sistem tertentu. Hal ini kemudian dapat menyebabkan proses mendiagnosa cukup lama. Pada penelitian ini, suatu sistem diagnosa jenis penyakit kanker tulang pada manusia dirancang dan dibangun dengan menggunakan metode *Naïve Bayes* yang bertujuan untuk membantu dalam menentukan diagnosa.

Sistem diagnosa jenis penyakit dan stadium kanker tulang pada manusia ini dilakukan melalui beberapa tahap. Tahap pertama adalah pengumpulan data untuk memperoleh kriteria-kriteria yang digunakan dalam menghasilkan diagnosa. Tahap kedua adalah pengolahan data. Tahap ketiga adalah melakukan klasifikasi dengan menggunakan metode *Naïve Bayes*. Tahap keempat adalah perancangan dan pembangunan sistem. Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan diagram alir. Pembangunan sistem meliputi implementasi dan evaluasi sistem.

Penelitian ini menghasilkan sistem diagnosa jenis penyakit kanker tulang menggunakan *Naïve Bayes*, yang terdiri diagram alur sistem, algoritma program, implementasi antarmuka sistem. Hasil evaluasi sistem diketahui bahwa *Naïve Bayes* dapat digunakan menentukan jenis penyakit kanker tulang yang mempunyai nilai akurasi 90.77%, dengan pembagian data menggunakan *K-Fold Cross Validation*.

**Kata kunci :** *Sistem Diagnosa, Kanker Tulang, Osteosarcoma, Chondrosarcoma, Naïve Bayes, K-Fold Cross Validation.*