

ABSTRAK

Kanker payudara merupakan penyakit yang mematikan, tidak hanya terjadi pada wanita namun pria juga dapat terkena penyakit ini. Seseorang bisa rentan terkena penyakit kanker payudara seiring bertambahnya usia, baik disebabkan karena pola hidup yang kurang sehat atau bahkan karena keturunan. Oleh karena itu, dalam perancangan deteksi kanker payudara ini dirancang agar dapat digunakan sebagai pendeteksian dini, sehingga dapat memudahkan pengguna dalam mendeteksi terjadinya adanya kanker payudara atau tidak. Gambar dengan mengimplementasikan algoritma CNN dalam proses identifikasi kanker payudara berdasarkan foto rontgen Mammography yang berupa hasil aplikasi web yang dapat diunduh secara offline, sehingga dapat memudahkan serta meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam klasifikasi kanker payudara.

Kata kunci : *Kanker Payudara, Mammography, CNN (Convolutional Neural Network), AI (Artificial Intelligence), Citra digital.*

ABSTRACT

Breast cancer is a deadly disease, not only in women but also in men. One can be more susceptible to breast cancer as one ages, either because of an unhealthy lifestyle or even because of heredity. Therefore, in the design of breast cancer detection this is designed to be used as early detection, so it can make it easier for the user to detect breast cancer occurrence or not. Images by implementing CNN algorithms in the breast cancer identification process are based on mammography X-rays, which are the results of a web application that can be downloaded offline, thus facilitating and improving accuracy and efficiency in the classification of breast cancer.

Keywords: Breast cancer, Mammography, CNN (Convolutional Neural Network), AI (Artificial Intelligence), Digital Imaging.