

Abstrak

Penyakit kanker merupakan penyakit yang diakibatkan tak terkendalinya pertumbuhan sel dalam tubuh dan menyebar ke bagian tubuh yang lainnya. Ketika kanker mulai tumbuh dan menyebar dari paru-paru, maka kanker tersebut dinamakan kanker paru-paru. Beberapa tahun terakhir penggunaan teknik *deep learning* CNN mulai jamak ditemukan untuk mendeteksi kanker paru-paru menggunakan gambar histopatologi maupun CT Scan. Namun penggunaan algoritma CNN masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karenanya, penggunaan teknik *ensemble learning* diharapkan dapat menjadi jawaban untuk mengurangi kelemahan teknik-teknik terdahulu. *Ensemble learning* adalah teknik pembelajaran mesin yang menggabungkan hasil dari beberapa model pembelajaran mesin yang berbeda untuk membuat keputusan yang lebih baik. Pada penelitian ini, *ensemble learning* digunakan bersama basis model MobileNet untuk mendeteksi kanker paru-paru dengan lebih akurat. Sehingga resiko kematian akan lebih kecil, serta angka harapan hidup pasien kanker paru-paru dapat lebih lama.

Kata Kunci: kanker paru, ensemble learning, histopatologi