

# Kesesuaian Klasifikasi Keganasan Tumor Tulang Panjang Menurut Klasifikasi Modified Lodwick-Madewell dan Klasifikasi Lodwick Terhadap Hasil Pemeriksaan Patologi Anatomi = Classification Compatibility of Long Bone Tumor Malignancies According to Modified Lodwick-Madewell Classification and Lodwick Classification Compared to Histopathological Findings

Naufal Arkan Arij, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920548346&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**Latar Belakang:** Klasifikasi Lodwick sudah sering digunakan untuk memprediksi derajat keganasan pada suatu tumor tulang. Terdapat klasifikasi terbaru yakni *modified* Lodwick-Madewell, yang diharapkan meningkatkan tingkat akurasi, namun belum terdapat laporan mengenai tingkat akurasi dan kesesuaian klasifikasi yang terbaru. **Tujuan:** Menilai kesesuaian kemampuan klasifikasi *modified* Lodwick-Madewell dengan klasifikasi Lodwick dalam membedakan klasifikasi keganasan tumor tulang berdasarkan hasil pemeriksaan patologi anatomi. **Metode:** Sebanyak 102 pasien memenuhi kriteria penelitian yang telah dilakukan pemeriksaan radiografi dan patologi anatomi. Analisis hubungan untuk membandingkan temuan klasifikasi *modified* Lodwick-Madewell maupun klasifikasi Lodwick dengan temuan pemeriksaan patologi anatomi dilakukan menggunakan uji *modified* Mc Nemar-Bowker dengan analisis kesesuaian dinilai dengan uji Kappa Cohen. **Hasil:** Nilai diagnostik antara klasifikasi Lodwick dan *modified* Lodwick-Madewell dengan nilai p masing-masing 0,265 dan 0,064 secara berurutan. Nilai Kappa Cohen untuk penggunaan klasifikasi Lodwick dan *modified* Lodwick-Madewell dengan nilai R sebesar 0,596 dan 0,557 secara berurutan. Hasil rasio konkordans pada klasifikasi Lodwick juga menunjukkan hasil yang sedikit lebih tinggi dibandingkan dengan klasifikasi *modified* Lodwick-Madewell, dengan rasio konkordans masing-masing secara berurutan 73,5% dan 70,6 %.

**Kesimpulan:** Tingkat kesesuaian klasifikasi *modified* Lodwick-Madewell sama dengan klasifikasi Lodwick dalam menentukan klasifikasi keganasan tumor tulang berdasarkan hasil pemeriksaan patologi anatomi. Meskipun demikian, tingkat konkordansi *modified* Lodwick-Madewell lebih rendah dibandingkan dengan klasifikasi Lodwick dalam menentukan klasifikasi keganasan tumor tulang berdasarkan hasil pemeriksaan patologi anatomi.

.....**Background:** The Lodwick classification has often been used to predict the degree of malignancy of a bone tumor. There is a new classification, namely *modified* Lodwick-Madewell, which is expected to increase the level of accuracy, however there has been no report regarding the level of accuracy and suitability of the latest classification. **Objective:** Assessing the suitability of the *modified* Lodwick-Madewell classification with the Lodwick classification in differentiating the classification of malignant bone tumors based on the results of anatomical pathology examination.

**Method:** A total of 102 patients met the research criteria who had radiographic and anatomical pathology examinations. Correlation analysis to compare the findings of the *modified* Lodwick-Madewell classification and the Lodwick classification with the findings of anatomical pathology examination was carried out using the *modified* Mc Nemar-Bowker test with suitability analysis assessed

using the Cohen's Kappa test. **Results**: The diagnostic value between the Lodwick and modified Lodwick-Madewell classifications with p values of 0.265 and 0.064 respectively. Cohen's Kappa value for using the Lodwick and modified Lodwick-Madewell classifications with an R value of 0.596 and 0.557 respectively. The concordance ratio results in the Lodwick classification also show slightly higher results compared to the modified Lodwick-Madewell classification, with concordance ratios of 73.5% and 70.6% respectively. **Conclusion**: The level of suitability of the modified Lodwick-Madewell classification is the same as the Lodwick classification in determining the malignancy classification of bone tumors based on the results of anatomical pathology examination. However, the modified Lodwick-Madewell concordance level is lower than the Lodwick classification in determining the malignancy classification of bone tumors based on the results of anatomical pathology examination.