

ABSTRAK

Suture merupakan teknik menjahit untuk menyatukan dua tepi pada luka yang dipelajari pada ilmu kedokteran. Berdasarkan keadaan luka pasien, Terdapat beberapa teknik dalam melakukan *suture*. Dari semua teknik *suture* yang telah diajarkan terutama teknik horizontal dan teknik vertikal, masih ada beberapa mahasiswa kedokteran yang kurang dan tidak memahami teknik *suture*. Dari permasalahan tersebut, maka pada penelitian ini dibuatlah simulasi yang fokus pada teknik horizontal dan vertikal. Simulasi dilakukan menggunakan *laptop* dan Leap Motion dengan alur yang disajikan dalam bentuk simulasi *suture*. Simulasi ini dibuat berbasis Windows dan dapat mendeteksi tangan sebagai navigator dengan menggunakan Leap Motion. Pada simulasi ini terdapat dua pilihan *suture* yaitu *suture* matras horizontal dan vertikal. Simulasi ini dibuat untuk membantu mahasiswa kedokteran memahami materi *suture* dengan teknik matras horizontal dan vertikal. Pengguna dapat melihat tiap tahapan melakukan *suture* dengan benar yang ditunjukkan dengan animasi. Penelitian ini menghasilkan simulasi dengan persen penerimaan terhadap pengguna sebanyak 70%.

Kata Kunci: simulasi *suture*, matras horizontal, matras horizontal