

# Model Simulator Anastomosis Microvascular Menggunakan Pembuluh Darah Berbahan Dasar Latex = Microvascular Anastomosis Simulator Using Latex Based Blood Vessel Model

Muhammad Fachrurozy Al-Firdaus, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20505985&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Microvascular anastomosis adalah salah satu teknik teknik bedah mikro menantang yang membutuhkan proses pembelajaran panjang untuk menguasainya. Karena tingkat kompleksitasnya, kemampuan microvascular anastomosis tidak bisa didapatkan dengan cara melakukan observasi ahli bedah yang sudah berpengalaman. Latihan operasi berskala mikro membutuhkan sumberdaya latihan dan waktu yang cukup. Tujuan dari makalah ini adalah untuk mengevaluasi face validity dari model microvascular berbahan dasar latex yang dapat berfungsi sebagai alternatif bebas-hewani untuk dimasukkan ke dalam pelatihan bedah mikro awal untuk mengganti, memperbaiki dan mengurangi penggunaan model-model hewan di pelatihan bedah mikro. Penelitian ini dilakukan menggunakan studi literasi dari beberapa simulator dan ide yang sudah ada, lalu diawali dengan menentukan desain cetakan untuk memproduksi replika microvascular berbahan dasar latex. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa model microvascular berbahan dasar latex bisa menjadi pengganti yang berguna untuk penggunaan model hewan terutama pada tahap dasar pelatihan simulasi bedah mikro.

.....Microvascular anastomosis is a microsurgery technique that requires a long learning process to master it. Because of the degree of difficulty, the ability of microvascular anastomosis cannot be obtained by observing experienced surgeons. Micro-scale operations training requires sufficient training resources and time. The purpose of this paper is to approve the face validity of a latex-based microvascular model that can be used as an animal-free alternative to be included in the initial microsurgery training to replace, refine and reduce animal models in micro surgery training. This research was conducted using a literacy studio of several simulators and existing ideas, then beginning with determining the mold design to produce microvascular replicas based on latex. The results of this study indicate that the latex-based microvascular model can be useful for the use of basic animal models in basic installations<i/>