

## ABSTRAK

**SYSTEMATIC REVIEW PERBANDINGAN TINGKAT KEBERHASILAN  
INTUBASI ENDOTRAKEAL MENGGUNAKAN DIRECT LARINGOSCOPE  
DENGAN BILAH MACINTOSH DAN *VIDEOLARYNGOSCOPE* (MCGRATH®)  
PADA MANIKIN**

**Latar Belakang** : McGrath® MAC *videolaryngoscope* merupakan perangkat genggam yang dirancang untuk memfasilitasi intubasi pada pasien baik pada pasien dengan kondisi jalan napas normal (tanpa ada penyulit) maupun kondisi jalan napas dengan penyulit seperti cedera *cervical spine* dan/atau kelainan anatomi. **Tujuan** : Tujuan dari studi ini untuk membandingkan antara McGrath® MAC *videolaryngoscope* dan *direct laryngoscope* menggunakan bilah Macintosh sebagai bahan pembelajaran atau simulator studi untuk mahasiswa kedokteran dan paramedis. **Metode** : studi ini merupakan *systematic review* dengan menggunakan metode PRISMA yang dilakukan secara sistematis. Data dikumpulkan melalui Pubmed, science direct, EBSCOHost dan Proquest menggunakan kata kunci ‘airway management’, ‘laryngoscopy’, dan ‘manikin’. Jurnal yang diinkludikan berdasarkan waktu publikasi yang berkisar antara tahun 2008 hingga 2020, studi yang menggunakan manikin dewasa SimMan Laerdal Airway, jurnal yang membahas mengenai perbandingan intubasi menggunakan McGrath® MAC *videolaryngoscope* dan *direct laryngoscope* dengan bilah Macintosh pada situasi jalan napas normal (tanpa penyulit) dan jalan napas sulit. **Hasil** : 1556 jurnal dikumpulkan melalui empat situs pencarian jurnal dan kemudian dilakukan proses *screening* berdasarkan tahun publikasi yang dibatasi pada tahun 2008 hingga 2020. Empat studi menggunakan manikin dewasa SimMan Laerdal Airway manikin termasuk 247 partisipan di inkludikan dalam *systematic review* ini. **Kesimpulan** : Secara umum, McGrath® MAC *videolaryngoscope* memberikan hasil yang lebih baik dan unggul dibandingkan dengan Macintosh dalam hal tingkat keberhasilan dan visualisasi glottis. Selain itu, waktu intubasi menggunakan McGrath® MAC *videolaryngoscope* lebih cepat dibandingkan dengan Macintosh baik dalam situasi jalan napas normal (tanpa penyulit) dan jalan napas sulit. **Kata Kunci** : Airway Management; Laryngoscopy; Manikin; Mcgrath

**ABSTRACT*****COMPARISON OF SUCCESSFUL ENDOTRACHEAL INTUBATION LEVEL USING MCGRATH® MAC VIDEOLARYNGOSCOPE WITH DIRECT LARYNGOSCOPE (MACINTOSH) IN MANIKIN : A SYSTEMATIC REVIEW***

**Background :** McGrath® MAC *videolaryngoscope* is a single-handed device designed to facilitate intubation in patients both in patients with normal airway conditions (without any complications) or airway conditions with complications such as cervical spine and/or anatomic abnormalities. **Objective :** This study aims to compare McGrath® MAC *videolaryngoscope* and direct laryngoscope using Macintosh blades as learning material or study simulators for medical students and paramedics. **Method:** this study is a systematic review using the PRISMA method which was carried out systematically. Data was collected through Pubmed, direct science, EBSCOHost, and Proquest using the keywords 'airway management ', 'laryngoscopy', and 'manikin'. Journal included based on published publication time between 2008 and 2020, a study using SimMan Laerdal Airway manikin, a journal discussing intubation using McGrath® MAC *videolaryngoscope* and direct laryngoscope with Macintosh blades here, where it is normal airway (without complications) and difficult airway. **Result:** 1556 journals were collected through 4 journals search sites and then carried out a screening process for the publication year approved in 2008 to 2020. Four studies use adult manikin SimMan Laerdal Airway including 247 participants were included in this systematic review. **Conclusion:** In general, McGrath® MAC *videolaryngoscope* provides better and superior results compared to Macintosh in terms of the success rate and visualization of glottis. Also, the intubation time using McGrath® MAC *videolaryngoscope* is shorten compared to Macintosh both on the normal airway (without complication) and difficult airway.

**Keywords :** Airway Management; Laringoscopy; Manikin; Mcgrath