

## INTISARI

**Latar Belakang:** Geriatri didefinisikan sebagai seseorang yang mencapai usia 60 tahun ke atas. Dengan meningkatnya tingkat perekonomian dan kesehatan, populasi geriatri akan meningkat. Sehingga tindakan operasi dan pembiusan pada pasien geriatri yang juga mengalami peningkatan. Pasien geriatri cenderung memiliki komorbiditas lebih banyak disertai penurunan fungsi fisiologis dan fungsi kognitif sehingga berdampak pada kejadian morbiditas dan mortalitas.

**Tujuan:** Mengetahui faktor yang berhubungan dengan mortalitas dan morbiditas pada pasien geriatri yang menjalani prosedur anestesi di RSUP Dr Sardjito.

**Metode penelitian:** Penelitian ini dilakukan secara prospektif observasional analitik yang mengidentifikasi faktor risiko pada pasien geriatri yang menjalani tindakan anestesi di RSUP Dr Sardjito. Populasi terjangkau adalah semua pasien geriatri usia 60 tahun keatas, yang menjalani tindakan anestesi di kamar operasi RSUP Dr Sardjito dan waktu penelitian dilaksanakan selama 3 bulan. Pada penelitian ini, variabel yang diduga memiliki hubungan dengan mortalitas dan morbiditas pasien geriatri akan diuji dengan uji univariable, jika ditemukan hasil  $p < 0.25$ , masuk ke analisis multivariable dan variabel disebut bermakna jika nilai  $p < 0.05$ .

**Hasil:** Faktor yang teridentifikasi mempengaruhi mortalitas pasien geriatri yang menjalani tindakan anestesi di RSUP Dr. Sardjito adalah usia pasien  $\geq 75$  tahun, komorbiditas demensia, jenis operasi bedah digestif dengan nilai  $p < 0,05$  baik pada uji univariable maupun multivariable. Faktor yang mempengaruhi terjadinya morbiditas yaitu jenis operasi digestif dengan  $p < 0,05$  pada uji multivariable.

**Kesimpulan:** Usia pasien  $\geq 75$  tahun, komorbiditas demensia dan jenis operasi bedah digestif merupakan faktor penting yang mempengaruhi mortalitas dan morbiditas pasien geriatri yang menjalani tindakan anestesi.

**Kata Kunci:** Mortalitas dan morbiditas, Tindakan anestesi, geriatri

## ABSTRACT

**Background:** *Geriatrics is defined as someone who reaches the age of 60 years and over. With the increase in the level of the economy and health, the geriatric population will increase. So that surgery and anesthesia in geriatric patients also increased. Geriatric patients tend to have more comorbidities accompanied by a decrease in physiological function and cognitive function so that it has an impact on mortality and morbidity..*

**Objective:** *Knowing the factors related to mortality and morbidity in geriatric patients undergoing anesthesia procedures at Sardjito Hospital.*

**Methods:** *This study was conducted in a prospective analytical observational to identify risk factors in geriatric patients undergoing anesthesia at Sardjito Hospital. The affordable population was all geriatric patients aged 60 years and over, who underwent anesthesia in the operating room of Sardjito Hospital and the time of the study was carried out for 3 months. In this study, variables that are thought to have a relationship with mortality and morbidity of geriatric patients will be tested using a univariable test using univariable logistic regression, if  $p < 0.25$  will be included in the multivariable analysis, it was said to be significant if the  $p$  value  $< 0.05$*

**Result:** *The factors identified as factors affecting mortality of geriatric patients undergoing anesthesia at Sardjito hospital is the patient's age 75 years, comorbid dementia, type of digestive surgery operation with  $p < 0.05$  in both univariable and multivariable tests. In the multivariable logistic regression test, factors affecting morbidity of geriatric is the type of digestive surgery with  $p < 0.05$ .*

**Conclusion:** *Patient age 75 years, dementia and type of digestive surgery are important factors affecting mortality and morbidity of geriatric patients undergoing anesthesia at Sardjito hospital.*

**Keywords:** *Mortality and Morbidity, Anesthesia, Geriatrics*