

Perbandingan karakteristik pasien COVID-19 berdasarkan kelompok usia dan analisis kaitan usia terhadap durasi rawat pasien COVID-19: Studi kasus COVID-19 pada salah satu Rumah Sakit di Jakarta) = Characteristics comparison of COVID-19 patients by age group and relationship analysis of age to length of stay for COVID-19 patients: Case study of COVID-19 at a Hospital in Jakarta

Syarifah Ramadhan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920554804&lokasi=lokal>

Abstrak

COVID-19 atau coronavirus disease 2019 adalah penyakit menular yang memengaruhi sistem organ, terutama sistem pernapasan dan disebabkan oleh virus SARS-CoV-2. Individu yang terinfeksi COVID-19 memiliki tingkat keparahan yang berbeda. Salah satu faktor yang berasosiasi terhadap tingkat keparahan pasien COVID-19 adalah usia. Tingkat keparahan yang tinggi pada kondisi seseorang cenderung mempengaruhi banyaknya treatment yang dibutuhkan, hingga akhirnya juga mempengaruhi waktu yang dibutuhkan seseorang tersebut untuk sembuh. Penelitian ini berfokus pada faktor usia, dimana faktor tersebut diduga menyebabkan perbedaan karakteristik tertentu dari pasien dan durasi rawat yang dibutuhkan oleh pasien COVID-19. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis perbandingan karakteristik pasien COVID-19 berdasarkan kelompok usia, dan mengidentifikasi bagaimana kaitan usia terhadap durasi rawat pasien COVID-19 hingga mengalami kematian, perbaikan kondisi COVID, dan rawat jalan. Analisis perbandingan karakteristik pasien COVID-19 berdasarkan kelompok usia dilakukan dengan menerapkan metode exploratory data analysis (EDA). Selanjutnya metode EDA dan regression tree diterapkan untuk mengetahui bagaimana kaitan usia terhadap durasi rawat pasien COVID-19 hingga mengalami kematian, perbaikan kondisi, dan rawat jalan. Hasil yang diperoleh pada penelitian ini adalah terdapat kecenderungan perbedaan pada pasien COVID-19 berdasarkan kelompok usia jika dilihat berdasarkan faktor jenis kelamin, durasi rawat, status akhir, gejala, komorbid, komplikasi, dan pengukuran laboratorium darah. Selain itu, usia merupakan pertimbangan utama dalam memperkirakan durasi rawat pasien COVID-19 dengan faktor lainnya adalah hipertensi, klorida, HPR, PWR, MLR dan gejala demam.

.....COVID-19 or coronavirus disease 2019 is an infectious disease that affects the organ systems, especially the respiratory system and is caused by the SARS-CoV-2 virus. Individuals infected with COVID-19 have different levels of severity. One of the factors associated with the severity of COVID-19 patients is age. The severity level of a person tends to affect the number of treatments needed, and therefore will affect the time it takes for the person to recover. This study focuses on age, where this factor is suspected to cause differences in certain characteristics of COVID-19 patients and length of hospital stay required by COVID-19 patients. The purpose of this study is to analyse the characteristics comparison of COVID-19 patients by age group, and to identify on how age affects the length of hospital stay for COVID-19 patients to death, improved conditions, or outpatient care. Comparative analysis of the characteristics of COVID-19 patients by age group is done using exploratory data analysis (EDA). Furthermore, EDA and regression tree are used to find out how age is related to the length of hospital stay for COVID-19 patients to death, improved COVID conditions, or outpatient care. The results show that there was tendency of differences in gender, length of hospital stay, clinical outcome, symptoms, comorbidities, complications, and blood laboratory

measurements in COVID-19 patients based on age group. In addition, age is a major consideration in estimating the length of hospital stay for COVID-19 patients with other factors such as hypertension, chloride, HPR, PWR, MLR and fever.