

## INTISARI

Covid-19 adalah suatu wabah penyakit baru yang menular ke manusia. Kasus Covid-19 pertama kali di temukan di Wuhan, China pada akhir Desember 2019. Covid-19 ini dapat menyerang siapa saja seperti, lansia, orang dewasa, anak-anak, dan bayi, termasuk Ibu hamil dan menyusui. Adanya pandemi ini membuat penurunan stabilitas negara mulai dari aspek ekonomi, kesehatan, sosial, budaya, dan aspek transportasi. Pandemi Covid-19 ini juga berpengaruh terhadap pergerakan manusia dan transportasi di Daerah Istimewa Yogyakarta. Oleh sebab itu dibutuhkan penelitian untuk menganalisis perilaku masyarakat dalam pemilihan moda transportasi dengan studi kasus mahasiswa di Daerah Istimewa Yogyakarta. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui bagaimana perubahan penggunaan moda transportasi umum sebelum terjadi pandemi Covid-19 dan pada saat terjadi pandemi Covid-19 bagi para mahasiswa. Analisis yang dilakukan adalah analisis pemilihan moda sebelum dan semasa pandemi Covid-19.

Metode penelitian ini menggunakan metode kuesioner *online* kepada para responden yaitu mahasiswa di Daerah Istimewa Yogyakarta. Data yang diambil meliputi karakteristik responden, faktor yang mempengaruhi responden dalam memilih moda transportasi, serta bagaimana pemilihan moda transportasi oleh responden sebelum dan semasa pandemi Covid-19. Analisis data menggunakan metode deskriptif dan analisis *stated preference* dengan analisis *rank spearman test*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa karakteristik mahasiswa dalam memilih moda transportasi sebelum dan semasa pandemi Covid-19 mengalami perubahan. Urutan variabel yang mempengaruhi mahasiswa dalam pemilihan moda transportasi diantaranya: 1) kecepatan sebesar 63,64%, 2) keamanan sebesar 61,82%, 3) kenyamanan sebesar 40,91%, dan biaya perjalanan sebesar 40%. Hal yang mempengaruhi perubahan preferensi pemilihan moda transportasi oleh mahasiswa sebelum dan semasa pandemi Covid-19 antara lain: a) kebijakan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat, b) kewaspadaan mahasiswa terhadap penularan Covid-19, c) adanya persepsi penggunaan mobil pribadi lebih aman dari Covid-19.

**Kata kunci:** Pemilihan moda, mahasiswa, pandemi Covid-19, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, analisis *rank spearman test*.

## ABSTRACT

*Covid-19 Virus is a new plague that transmits to humans. The Covid-19 case for the first time was found in Wuhan, China, at the end of December 2019. This Covid-19 Virus can attack anyone, including the elderly, adults, children, and babies, as well as pregnant and breastfeeding women. The emergence of this pandemic has decreased the country's stability, starting from the economic, health, social, cultural, and transportation aspects.*

*The analysis which would be done was analysis of modes choice during the pandemic of Covid-19 at the Community Activities Restrictions Enforcement (CARE) period, since the existence of the Covid-19 pandemic has been affecting humans' mobility and transportation in the Special Region of Yogyakarta. Hence, it is necessary to research people's behaviour in choosing transportation modes with the case study of students in the Special Region of Yogyakarta. This analysis aims to understand the change in public transportation utility before the Covid-19 pandemic and when Covid-19 happens for students.*

*This research used an online questionnaire method for the respondents, who are students in the Special Region of Yogyakarta. The data taken included the respondents' characteristics and the characteristics factors of transportation influencing the respondents in choosing the transportation modes. The data analysis used the descriptive and stated preference methods with rank spearman test analysis.*

*The results of this study indicate that the characteristics of students in choosing modes of transportation before and during the Covid-19 pandemic have changed. The sequence of variables that affect students in choosing the mode of transportation include: 1) speed, 2) travel costs, 3) safety, and 4) convenience. Things that influenced the change in preference for the choice of mode of transportation by students before and during the Covid-19 pandemic included: a) the policy of Imposing Restrictions on Community Activities, b) student awareness of the transmission of Covid-19. c ) there is a perception that using a private car is safer than Covid - 19.*

**Keywords:** *Modes selection, students, Covid-19 pandemic, Special Region of Yogyakarta, rank spearman test analysis*