

**PENGUKURAN TINGKAT KESADARAN KEAMANAN SIBER PADA  
PENGGUNA MEDIA SOSIAL MENGGUNAKAN METODE  
STRUCTURAL EQUATION MODELING (SEM) STUDI KASUS  
PELAJAR SMP NEGERI 4 TEMBUKU**

**Oleh**

**I Gede Nanda Wiratama, NIM 2015091052**

**Program Studi Sistem Informasi**

**ABSTRAK**

Perkembangan pengguna internet di Indonesia mengalami peningkatan pesat, dengan jumlah pengguna mencapai 212,9 juta orang atau 77% dari total populasi. Remaja awal, khususnya siswa SMP, sering menggunakan media sosial seperti WhatsApp, Instagram, dan TikTok, tetapi memiliki kesadaran yang rendah terhadap ancaman keamanan di dunia maya. Penelitian ini berfokus pada tingkat kesadaran keamanan siber siswa SMP Negeri 4 Tembuku yang belum pernah diteliti sebelumnya. Dengan menggunakan metode *Structural Equation Modeling* (SEM), penelitian ini menganalisis pengaruh variabel usia, jenis kelamin, serta penggunaan media sosial terhadap kesadaran keamanan siber. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel usia, jenis kelamin, Instagram, dan TikTok memiliki pengaruh signifikan, sedangkan variabel WhatsApp tidak berpengaruh signifikan. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan strategi pendidikan untuk meningkatkan kesadaran keamanan siber di kalangan remaja awal.

**Kata kunci :** Kesadaran Keamanan Siber, Media Sosial, SMP, Remaja Awal, *Structural Equation Modeling* (SEM), Usia, Jenis Kelamin, TikTok, Instagram, WhatsApp.

**MEASURING THE LEVEL OF CYBER SECURITY AWARENESS AMONG  
SOCIAL MEDIA USERS USING THE STRUCTURAL EQUATION  
MODELING (SEM) METHOD  
CASE STUDY: STUDENTS OF SMP NEGERI 4 TEMBUKU**

**By**

**I Gede Nanda Wiratama, Student ID 2015091052**

**Information Systems Study Program**

**ABSTRACT**

*The rapid growth of internet users in Indonesia has reached 212.9 million people, or 77% of the total population. Early adolescents, particularly junior high school students, frequently use social media platforms such as WhatsApp, Instagram, and TikTok but have low awareness of cybersecurity threats. This study focuses on the level of cybersecurity awareness among students at SMP Negeri 4 Tembuku, a topic that has not been previously explored. Using the Structural Equation Modeling (SEM) method, this research examines the influence of age, gender, and social media usage variables on cybersecurity awareness. The results indicate that age, gender, Instagram, and TikTok significantly affect cybersecurity awareness, while WhatsApp does not have a significant impact. This study is expected to contribute to the development of educational strategies to enhance cybersecurity awareness among early adolescents.*

**Keywords :** Cybersecurity Awareness, Social Media, Junior High School, Early Adolescents, Structural Equation Modeling (SEM), Age, Gender, TikTok, Instagram, WhatsApp.