

**ANALISIS PERILAKU KESEHATAN MASYARAKAT
SUMATERA BARAT SELAMA PANDEMI COVID-19 DENGAN
PENDEKATAN *STRUCTURAL EQUATION MODELING*
(SEM)**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



**PEMBIMBING:
Dr. FERRA YANUAR
IZZATI RAHMI HG, M.Si**

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Structural Equation Modeling (SEM) adalah teknik analisis multivariat yang digunakan untuk menggambarkan keterkaitan hubungan linear secara simultan antara variabel yang dapat diukur secara langsung/variabel indikator dengan variabel yang tidak dapat diukur secara langsung /variabel laten. Dalam penelitian ini, dilakukan pemodelan perilaku kesehatan masyarakat Sumatera Barat selama pandemi COVID-19 dengan menggunakan teknik analisis SEM. Perilaku kesehatan masyarakat dipengaruhi oleh faktor motivasi kesehatan dan tingkat kekhawatiran, dimana setiap faktor tidak bisa diukur langsung sehingga diukur oleh indikator yang valid. Data yang digunakan adalah data sekunder terkait faktor perilaku kesehatan masyarakat Sumatera Barat selama pandemi COVID-19. Sebanyak 756 responden berpartisipasi dalam penelitian ini. Pengolahan data dilakukan dengan bantuan software M plus untuk mengestimasi parameter model dengan metode Diagonally Weighted Least Square (DWLS). Penelitian ini membuktikan bahwa perilaku kesehatan masyarakat Sumatera Barat saat pandemi COVID-19 dipengaruhi oleh motivasi kesehatan dan tingkat kekhawatiran yang dirasakan. Masyarakat akan cenderung memperhatikan perilaku kesehatannya apabila memiliki motivasi kesehatan yang tinggi dan memiliki tingkat kekhawatiran yang tinggi bahwa setiap orang berpotensi terkena suatu penyakit.

Kata Kunci : Perilaku kesehatan, Sumatera Barat, Kuesioner online, Structural Equation Modeling (SEM), variabel laten, indikator, DWLS.