

**PENERAPAN PETA KENDALI MULTIVARIAT T^2
HOTELLING UNTUK EVALUASI PEMBELAJARAN DARING
MATA KULIAH WAJIB BIDANG STATISTIKA PROGRAM
STUDI (PRODI) SARJANA (S1) MATEMATIKA
UNIVERSITAS ANDALAS**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



OLEH :
DINA PUTRI LESTARI
BP. 1710431011

DOSEN PEMBIMBING :
IZZATI RAHMI HG, M.Si
YUDIANTRI ASDI, M.Sc

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

ABSTRAK

Dunia pendidikan merupakan salah satu aspek kehidupan yang terdampak Covid-19, sehingga pada tanggal 17 Maret 2020 Kemendikbud mengeluarkan Surat Edaran tentang pembelajaran daring. Prodi S1 Matematika Universitas Andalas merupakan salah satu Prodi yang ada di Universitas Andalas yang juga menerapkan proses pembelajaran daring. Pada penelitian ini akan dilakukan evaluasi pembelajaran daring berdasarkan mata kuliah Statistika Matematika I dan Statistika Matematika II Prodi S1 Matematika Universitas Andalas semester ganjil 2019/2020 dan semester genap 2019/2020. Analisis yang digunakan untuk mengukur suatu keberhasilan pembelajaran daring yaitu analisis pengendalian kualitas dengan menggunakan peta kendali T^2 *Hotelling*. Selain itu akan dilakukan juga analisis kemampuan proses terhadap kedua mata kuliah tersebut. Hasil yang diperoleh dengan menggunakan peta kendali T^2 *Hotelling* yaitu proses pembelajaran daring pada kedua mata kuliah tersebut sudah terkendali, sedangkan dengan melakukan analisis kemampuan proses dapat dikatakan bahwa proses pembelajaran daring pada kedua mata kuliah tersebut masih berjalan kurang baik, yang artinya belum sepenuhnya berada dalam batas spesifikasi yang telah ditentukan pada peraturan akademik Universitas Andalas.

Kata Kunci : Covid-19, Kemendikbud, Daring, Pengendalian Kualitas, Peta kendali T^2 *Hotelling*, Analisis Kemampuan Proses.