

PENILAIAN DOSEN TERBAIK DI PRODI S-1 MATEMATIKA  
UNIVERSITAS ANDALAS DENGAN METODE *ANALYTICAL*  
*HIERARCHY PROCESS*

SKRIPSI SARJANA  
MATEMATIKA DAN SAINS DATA



PEMBIMBING :  
DR. YANITA  
DR. ADMI NAZRA

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023

## ABSTRAK

Penilaian kinerja dosen sangat diperlukan dalam menjalankan kegiatan proses belajar mengajar. Untuk mendapatkan penilaian kinerja dosen yang akurat diperlukan metode yang dapat melibatkan banyak komponen. Salah satu metode yang dapat memberikan solusi dari situasi tersebut dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk mendapatkan alternatif terbaik. Pada penelitian ini dibahas metode nilai eigen yang digunakan untuk mengkonstruksi vektor prioritas dalam pengambilan keputusan dengan nilai eigen. Selain itu terapan metode nilai eigen juga dibahas untuk memberikan alternatif pilihan dosen terbaik di Prodi S-1 Matematika Universitas Andalas.

***Kata Kunci :*** *Analytical Hierarchy Process, nilai eigen, vektor eigen.*



## ABSTRACT

Assessment of lecturer performance is very necessary in carrying out teaching and learning process activities. To get an accurate assessment of lecturer performance, a method that can involve many components is needed. One of the methods that can provide a solution to the situation is by using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method to get the best alternative. In this study, the eigenvalue method used to construct priority vectors in decision making with eigenvalues was discussed. In addition, the application of the eigenvalue method is also discussed to provide alternative choices for the best lecturers in the S-1 Mathematics Study Program at Andalas University.

**Keywords :** *Analytical Hierarchy Process, eigenvalue, eigenvector.*

