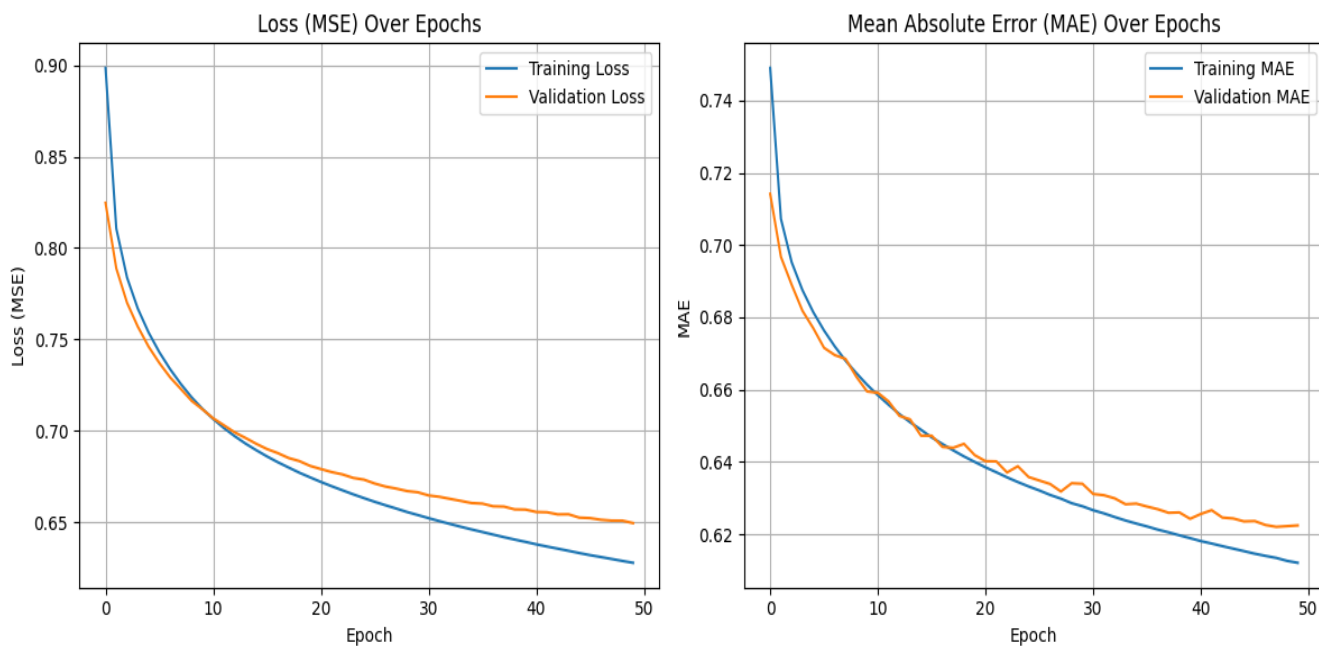


# Vibe Estimator Model Performance Report

## 1. 학습 곡선 (손실 & MAE)

학습 및 검증 데이터의 손실(Loss)과 평균 절대 오차(MAE) 변화입니다. 두 선이 가깝게 유지되며 꾸준히 감소하는 것은 모델이 과적합 없이 안정적으로 학습되었음을 의미합니다.



## 2. R<sup>2</sup> Score (결정 계수)

모델이 각 오디오 피처의 분산을 얼마나 잘 설명하는지에 대한 지표입니다. 1에 가까울수록 좋습니다.

Feature	R <sup>2</sup> Score
danceability	0.4510
energy	0.5148
key	0.0025
loudness	0.5292
mode	0.0657
speechiness	0.4864
acousticness	0.5342
instrumentalness	0.4911
liveness	0.2858
valence	0.3513
tempo	0.0943

### 3. 실제값 vs. 예측값 산점도

대표적인 4개 피처에 대한 실제값(x축)과 모델의 예측값(y축) 분포입니다. 점들이 빨간색 점선(완벽한 예측)에 가깝게 모일수록 성능이 좋은 모델입니다.

