

**IMPLEMENTASI E-LKPD BERBASIS *LIVEWORKSHEET* DAN DAMPAKNYA  
TERHADAP KEAKTIFAN BELAJAR, PEMAHAMAN KONSEP, DAN  
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI  
SUHU DAN KALOR DI SMP NEGERI 2 TUNGKAL ULU**

**TESIS**

**OLEH  
ZUVITA ERDANINGSIH  
NIM P2A520014**



**PROGRAM STUDI MAGISTER  
PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PASCASARJANA  
UNIVERSITAS JAMBI  
JULI, 2024**