

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pengembangan Model ADDIE.....	8
Gambar 2.2	Ciri-ciri Pembelajaran STEM.....	14
Gambar 2.3	Alur Proses PjBL.....	20
Gambar 3.1	Bagan alir penelitian pengembangan penuntun praktikum kimia berbasis STEM. ....	36
Gambar 3.2	Bagan alir tahapan implementasi penuntun praktikum yang dikembangkan.....	38
Gambar 4.1	Grafik Hasil Analisis Penuntun Praktikum yang Digunakan di Sekolah .....	51
Gambar 4.2	Penuntun praktikum kimia terintegrasi STEM-PjBL.....	54
Gambar 4.3	Grafik Hasil Analisis Kelayakan Isi Penuntun Praktikum yang Dikembangkan.....	55
Gambar 4.4	Grafik Hasil Analisis Kelayakan Bahasa Penuntun Praktikum yang Dikembangkan.....	56
Gambar 4.5	Grafik Hasil Analisis Kelayakan Penyajian Penuntun Praktikum yang Dikembangkan.....	58
Gambar 4.6	Grafik Hasil Analisis Kelayakan Kegrafikan Penuntun Praktikum yang Dikembangkan .....	60
Gambar 4.7	Nilai rata-rata pretest dan postest kelas eksperimen dan kontrol	65

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY