

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR IPA SMP  
BERBASIS LITERASI SAINS  
TOPIK CAHAYA DAN ALAT OPTIK**

**SKRIPSI**

Oleh  
Nur Chalisah  
(1610129220012)



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN  
JUNI 2021**

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR IPA SMP  
BERBASIS LITERASI SAINS  
TOPIK CAHAYA DAN ALAT OPTIK**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Strata-1  
Pendidikan IPA**

Oleh

Nur Chalisah

(1610129220012)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN  
JUNI 2021**