

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat yang telah diberikan-Nya, sehingga Proyek Akhir ini dapat diselesaikan.

Proyek Akhir dengan judul “PENGUNAAN PHET SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DALAM MENGUPAYAKAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA KELAS XI IPS PADA PELAJARAN FISIKA” ini ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan, Universitas Pelita Harapan, Jakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, Proyek Akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Proyek Akhir ini, yaitu kepada:

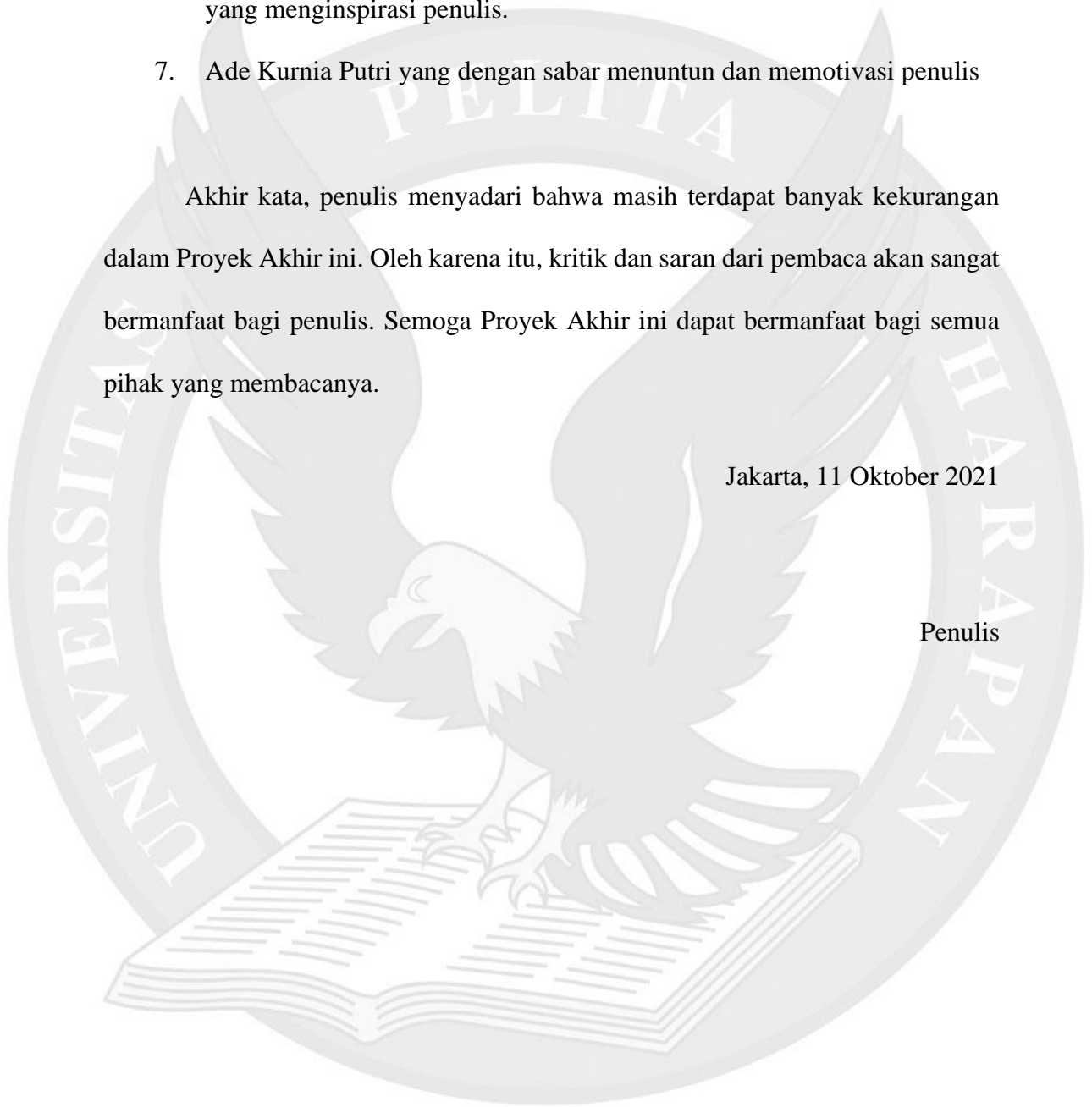
1. Oh Yen Nie, S.E., M.Ed., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan.
2. Kurniawati Martha, S.Si., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika.
3. Lia Kristina Sianipar, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan banyak memberikan masukan kepada penulis.
4. Kedua orang tua penulis, Nopri Naram dan Santi Yaman yang senantiasa mendukung serta memberikan motivasi dan doa kepada penulis selama perkuliahan.

5. Heni Sitompul selaku dosen pembimbing akademik yang selalu mengingatkan dan memantau penulis selama perkuliahan.
6. Teman-teman kelas 18IMF1 yang memberikan dukungan dan semangat yang menginspirasi penulis.
7. Ade Kurnia Putri yang dengan sabar menuntun dan memotivasi penulis

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Proyek Akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Jakarta, 11 Oktober 2021

Penulis



DAFTAR ISI

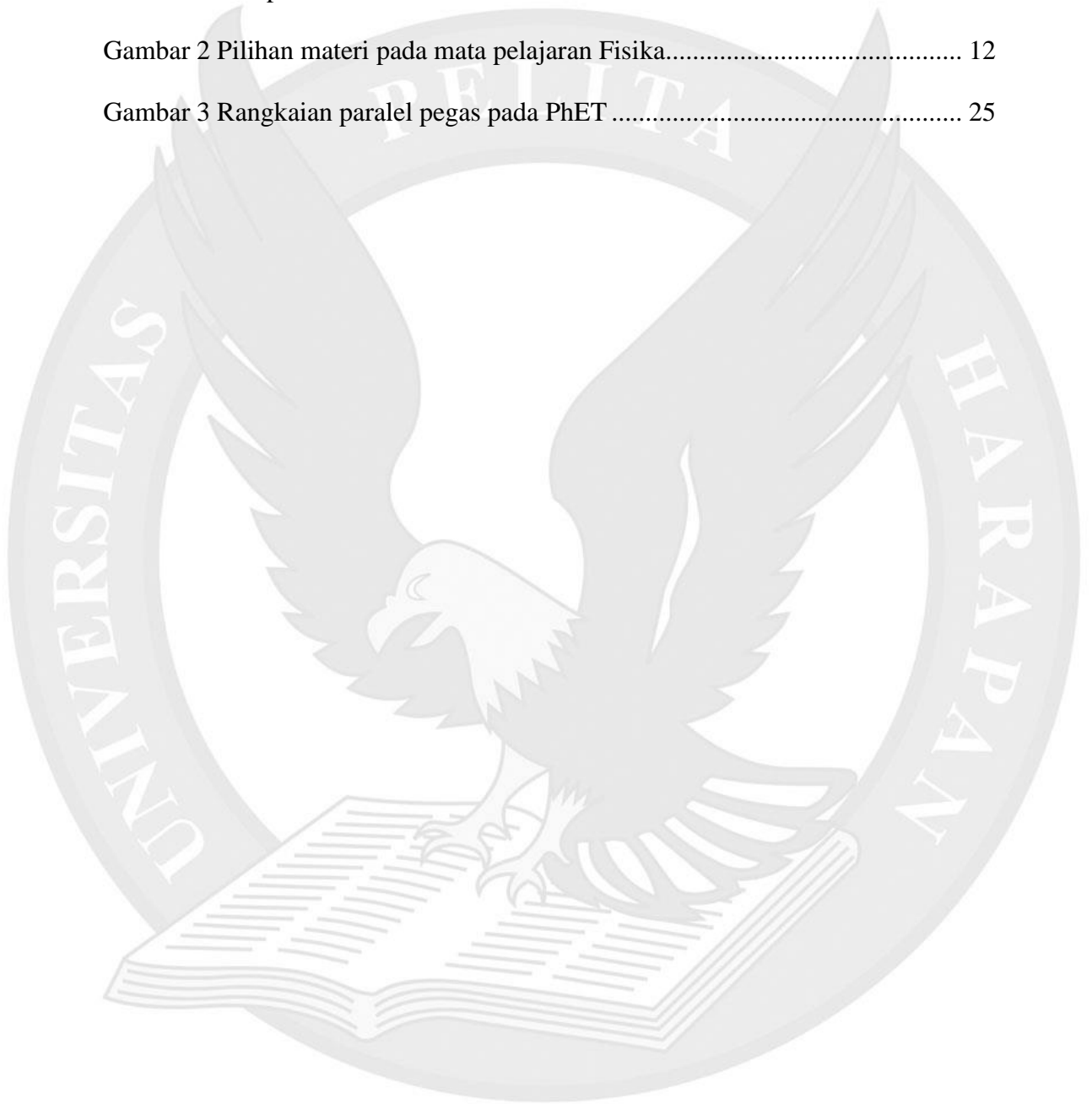
halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
LATAR BELAKANG	3
PEMAHAMAN KONSEP SISWA PADA PELAJARAN FISIKA.....	7
PHET SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN.....	9
PERAN PHET SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DALAM MENUMBUHKAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA	13
PEMAHAMAN KONSEP SISWA KELAS XI IPS TERHADAP PELAJARAN FISIKA.....	15
ANALISIS DATA PEMAHAMAN KONSEP SISWA KELAS XI IPS PADA PELAJARAN FISIKA SETELAH MENGGUNAKAN PhET.....	18
PEMBAHASAN	21
KESIMPULAN DAN SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA	29



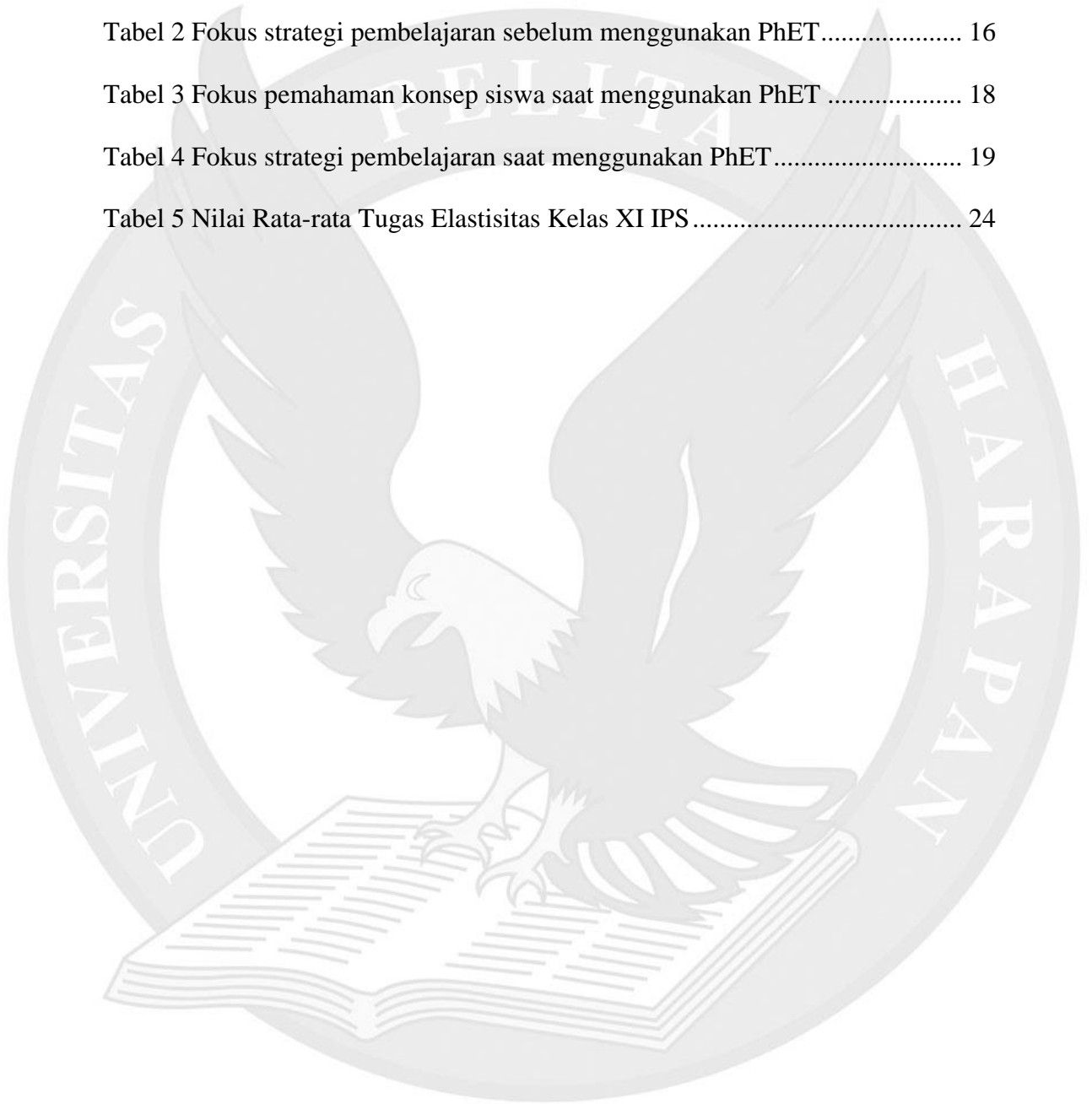
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1 Tampilan awal PhET.....	12
Gambar 2 Pilihan materi pada mata pelajaran Fisika.....	12
Gambar 3 Rangkaian paralel pegas pada PhET	25



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1 Fokus pemahaman konsep siswa	15
Tabel 2 Fokus strategi pembelajaran sebelum menggunakan PhET.....	16
Tabel 3 Fokus pemahaman konsep siswa saat menggunakan PhET	18
Tabel 4 Fokus strategi pembelajaran saat menggunakan PhET.....	19
Tabel 5 Nilai Rata-rata Tugas Elastisitas Kelas XI IPS.....	24



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1. Lembar observasi kedua	34
Lampiran 2. Rafleksi Observasi	36
Lampiran 3. Refleksi mengajar ketiga	39
Lampiran 4. Form umpan balik mentor dari mengajar ketiga	41
Lampiran 5. Refleksi mengajar kelima	42
Lampiran 6. RPP mengajar 3	43
Lampiran 7 RPP Mengajar kelima	48
Lampiran 8 Data Nilai siswa topik elastisitas	55

