

## 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 LEMBAR KERJA SISWA DALAM MENGEMBANGKAN KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA KELAS X” 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. Destya Waty Silalahi, S.Pd.Si., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi.
3. Pingkan Imelda Wuisan, S.IK., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan banyak memberikan masukan kepada penulis.
4. Papi Puji, Mami Tina, dan Sandra, keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan, mendoakan, dan memotivasi penulis dalam proses penulisan Proyek Akhir ini.

5. Elysabeth Simatupang, Josephine Elsa, dan Naomi Dwany selaku teman satu DPTA yang selalu mendoakan, menemani mengerjakan Proyek Akhir, memberikan dukungan, serta masukan kepada penulis.
6. Seluruh mahasiswa 18IMB1, terkhusus Elizabeth Tita dan Takashi Reymond selaku teman dekat penulis yang selalu mengingatkan dan menyemangati penulis dalam mengerjakan proyek Akhir.
7. Jane Kendenan, Elnifa Naibaho, dan Sindy Friska, *mentees* penulis sekaligus teman bertumbuh bersama selama proses pembentukan di TC, sumber inspirasi dan semangat penulis untuk berusaha maksimal dalam mengerjakan Proyek Akhir.
8. Mentor kak Agnes Tanjung dan *mentee friend* Elisabeth Pracilia, keluarga mentoring penulis yang senantiasa mendoakan, menopang, membangun, dan memberi masukan satu sama lain selama proses pembentukan di TC.
9. Sammi Tyler Lane Inzauro, sahabat daring penulis yang selalu menemani, mendoakan, menyemangati penulis di dalam mengerjakan Proyek Akhir.
10. Komunitas OHANA CM Aldy Pelleng, baik CM, mentor-mentor, para mentee, bahkan cucu mentee yang senantiasa mendoakan, memotivasi, memberikan ide, menasihati, membagikan pengalaman-pengalaman selama menyusun proyek akhir, sidang, dan berbagai aktivitas mahasiswa tingkat akhir lainnya.
11. Komunitas ABJAD 2018 yang senantiasa saling menyemangati dan memberikan motivasi di dalam perjuangan bersama saat pengerjaan Proyek Akhir ini.

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..... vi**

**DAFTAR ISI..... ix**

**DAFTAR TABEL ..... x**

**DAFTAR LAMPIRAN ..... xi**

**LATAR BELAKANG..... 3**

**KETERAMPILAN PROSES SAINS ..... 7**

**LEMBAR KERJA SISWA..... 11**

**PENGUNAAN LEMBAR KERJA SISWA UNTUK MENGEMBANGKAN  
KETERAMPILAN PROSES SAINS ..... 15**

**ANALISIS DATA KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA KELAS X 17**

**PENGUNAAN LEMBAR KERJA SISWA DI DALAM PEMBELAJARAN  
..... 19**

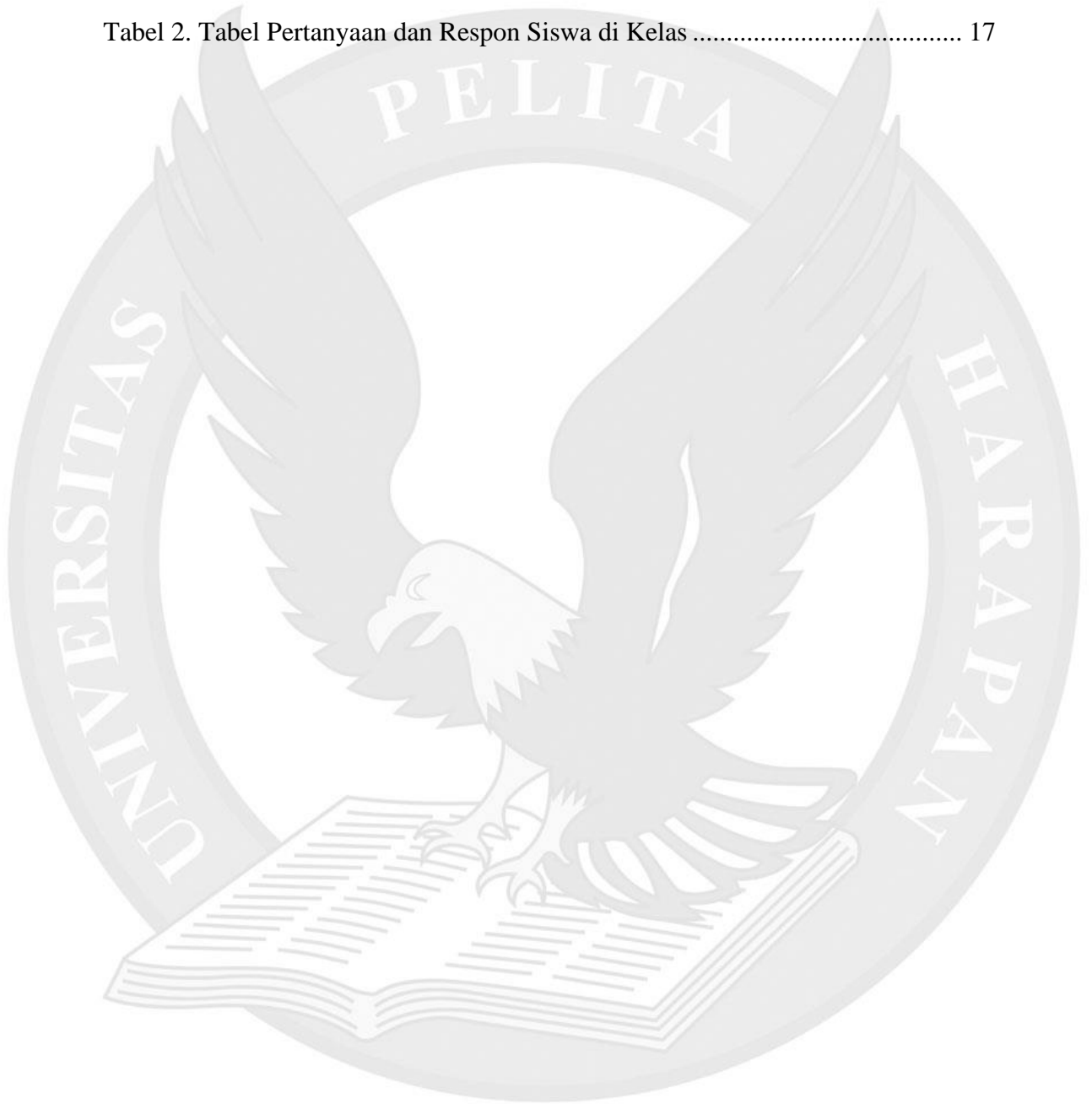
**PEMBAHASAN ..... 22**

**KESIMPULAN DAN SARAN ..... 26**

**DAFTAR PUSTAKA ..... 27**

## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1. Indikator Keterampilan Proses Sains .....	8
Tabel 2. Tabel Pertanyaan dan Respon Siswa di Kelas .....	17



## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1. Lembar Observasi Guru Mentor di Kelas X-B.....	33
Lampiran 2. Hasil Pengerjaan Lembar Kerja Siswa dalam Bentuk Nilai Akhir ..	36
Lampiran 3. RPP Kelas X-A dan X-B .....	38
Lampiran 4. Lembar Kerja Siswa yang Digunakan .....	44

