

**STUDI KOMPARASI PEMBELAJARAN  
DARING MENGGUNAKAN QUIPPER  
DENGAN PJJ TERHADAP PEMAHAMAN  
MATERI SISTEM REPRODUKSI MANUSIA  
KELAS XI IPA SMA 2 BAE KUDUS**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)  
dalam Bidang Tadris Biologi (TB)**

**Oleh:**

**Ana Noor Afdilla  
NIM 1710810030**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
TAHUN 2021**



**KEMENTRIAN AGAMA RI  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH**

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp. (0291) 432677

---

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama : Ana Noor Afdilla

NIM : 1710810030

Fakultas : Tarbiyah

Program Studi : Tadris Biologi

Judul : **Studi Komparasi Pembelajaran Daring menggunakan Quipper dengan PJJ terhadap Pemahaman Materi Sistem Reproduksi Manusia Kelas XI IPA SMA 2 Bae Kudus**

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan sejak 05 Agustus 2020 sampai dengan 31 Agustus 2021 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 31 Agustus 2021

Pembimbing,

**Irma Yumiar Wardhani, M.Pd.**  
NIP. 199006012043042016



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
 INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
 FAKULTAS TARBIYAH**

Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322  
 Telp. (0291) 432677 Faks. (0291) 441613

**PENGESAHAN MUNAQSYAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi  
 sudara:

Nama/NIM : Ana Noor Afdilla/ 1710810030  
 Fakultas/Prodi : Tarbiyah/ Tadris Biologi  
 Judul Skripsi : **“Studi Komparasi Pembelajaran Daring  
 menggunakan Quipper dengan PJJ terhadap  
 Pemahaman Materi Sistem Reproduksi Manusia  
 Kelas XI IPA SMA 2 Bae Kudus”**

Telah diujikan pada tanggal 23 September 2021 dan dinyatakan  
 Lulus dalam Ujian Majelis Munaqsyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan  
 Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<b>Ketua/ Penguji I</b> <b><u>Dr. H. Abdul Karim, M.Pd.</u></b> <b>NIP. 196103101989031003</b>	28 - 09 - 2021	
<b>Penguji II</b> <b><u>Achmad Ali Fikri, M.Pd.</u></b> <b>NIP. 198804082018011001</b>	29 - 09 - 2021	
<b>Sekretaris/Penguji III</b> <b><u>Hanik Malichatin, M.Pd.</u></b> <b>NIP. 198502152002092017</b>	30 - 09 - 2021	
<b>Dosen Pembimbing</b> <b><u>Irma Yuniar Wardhani, M.Pd.</u></b> <b>NIP. 199006012043042016</b>		
<b>Dekan</b> <b><u>Dr. H. Abdul Karim, M. Pd.</u></b> <b>NIP. 196103101989031003</b>		



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Ana Noor Afdilla**, NIM **1710810030** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun; dan
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan rujukan dalam penulisan skripsi ini.

Saya bersedia menerima sanksi apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 4 Juni 2021

Yang Menyatakan,



Ana Noor Afdilla  
NIM 1710810030

## MOTTO

مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَلْتَمِسُ فِيهِ عِلْمًا، سَهَّلَ اللَّهُ لَهُ بِهِ طَرِيقًا إِلَى الْجَنَّةِ

“Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu,  
maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga.”

-HR. Muslim-



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah, serta inayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Baginda Agung Nabi Muhammad SAW, semoga kelak kita diakui sebagai umat beliau dan mendapatkan syafa'at Beliau di yaumul qiyamah, Aamiin. Atas segala kerendahan hati, saya persembahkan karya kecil skripsi saya ini kepada:

1. Kedua orang tua tercinta saya, Bapak Joko Masyono dan Ibu Siti Sofiyanti yang tiada henti-hentinya selalu mencurahkan kasih dan sayangnya kepada saya, mendo'akan saya, memberikan perhatian, nasehat, dukungan, semangat, fasilitas, dan lain sebagainya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
2. Kedua kakak tercinta saya, Mbak Ade Rahmawati dan Mas Rizky Mulyo Prasetyo yang tiada henti-hentinya selalu mendo'akan saya, membantu membiayai kuliah saya, selalu memberikan dukungan serta semangat kepada saya untuk dapat segera menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Irma Yuniar Wardhani, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang selalu mendo'akan saya, sabar dalam membimbing, mengarahkan, telah bersedia meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. Orang-orang tercinta, Mas Choirozyad, Mbak Siti Sabila, Mbak Aeniyah Ulfas, Mbak Putri Amalia, Mbak Anggun Firma Rahmawati, dan Adik Afsheena Deeba Razkya yang selalu mendo'akan, menghibur, memberikan dukungan, semangat, serta perhatiannya kepada saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Teman-teman seperjuangan, Tadris Biologi-A angkatan 2017 yang selalu memberikan semangat dan dukungan.

**PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN**

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	S{/s}	م	M/m	اَ..	A/a
ث	S	ض	D{/d}	ن	N/n	اِ..	I/i
ج	J/j	ط	T{/t}	و	W/w	اُ..	U/u
ح	H	ظ	Z{/z}	ه	H/h	Ma>dd	
خ	KH	ع	'A/'a	ء akh ir	A/'a'	بَا	Ba
د	D	ع	A/'a'	ء aw al	A/a	بِي	Bi
ذ	Z	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bu
ر	R	ف	F/f	Tasydi>d		Ya>' nisbah	
ز	Z	ق	Q/q	أَبَّ	abb	فَلَكِيّ	falakiy
س	S	ك	K/k	رَبَّ	rabb	عَالِمِيّ	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qar a'a	الْفُرُ وُعْ	al- furu>	الْقَمَرُ	al- qamar	غَيْرِيّ	gairi>
قَرَأَ	qar a'a	الْقَاءُ ضَاءُ	al- qad)a>	الشَّمْسُ	al- syams	سَيِّئِيّ	syai'un

Kata Majemuk dirangkai		Kata Majemuk dipisah		<i>Ta&gt;' Marbu&gt;t}ah</i>	
جَمَالُ الدِّينِ	<i>Jama &gt;ludd i&gt;n</i>	جَمَالُ الدِّينِ	<i>Jama&gt;l al-Di&gt;n</i>	سَاعَةٌ	<i>sa&gt;'ah</i>



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah, serta inayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Baginda Agung Nabi Muhammad SAW, semoga kita diakui sebagai umat Beliau dan mendapatkan syafa'at Beliau kelak di yaumul qiyamah, Aamiin.

Berkat Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Studi Komparasi Pembelajaran Daring menggunakan Quipper dengan PJJ terhadap Pemahaman Materi Sistem Reproduksi Manusia Kelas XI IPA SMA 2 Bae Kudus”**, sehingga dapat memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana (S1) dalam bidang Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Kudus.

Penyusunan skripsi ini tentu tidak luput dari bimbingan, pengarahan, bantuan, dan semangat dari berbagai pihak, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Mudzakir, M.Ag. selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan izin terkait penelitian skripsi ini, sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan.
2. Bapak Dr. H. Abdul Karim, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan persetujuan terkait penelitian skripsi ini.
3. Bapak Achmad Ali Fikri, M.Pd. selaku Ketua Prodi Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Ibu Irma Yuniar Wardhani, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah mendo'akann, sabar dalam membimbing, mengarahkan, meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Hj. Alfu Nikmah, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Kelas yang telah membimbing, memperhatikan penulis sebagai anak bimbing di kelas Tadris Biologi A.

6. Ibu Anisa Listiana, M.Ag. selaku Kepala Perpustakaan Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan izin dan layanan perpustakaan yang dibutuhkan sebagai referensi dalam penyusunan skripsi ini.
7. Para Dosen Program Studi Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah membekali ilmu pengetahuan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
8. Bapak H. Saiful Bakri, S.Pd., M.Pd. selaku Kepala Sekolah SMA 2 Bae Kudus yang telah memberikan izin kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.
9. Semua guru SMA 2 Bae Kudus, Staf Tata Usaha, dan siswa kelas XI IPA 2, 3, 4, dan 5 SMA 2 Bae
10. Kudus yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian skripsi ini.
11. Kedua orang tua tercinta, Bapak Joko Masyono dan Ibu Siti Sofiyanti yang tiada henti-hentinya selalu mencurahkan kasih dan sayangnya, selalu mendo'akan, memberikan perhatian, nasehat, dukungan, semangat, fasilitas, dan lain sebagainya kepada penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
12. Kedua kakak tercinta, Mbak Ade Rahmawati dan Mas Rizky Mulyo Prasetyo yang tiada henti-hentinya selalu mendo'akan, membantu membiayai kuliah, dan selalu memberikan dukungan serta semangat kepada penulis untuk dapat segera menyelesaikan skripsi ini.
13. Orang-orang tercinta, Mas Choirozyad, Mbak Siti Sabila, Mbak Aeniyah Ulfas, Mbak Putri Amalia, Mbak Anggun Firma Rahmawati, dan Adik Afsheena Deeba Razkya yang selalu mendo'akan, menghibur, memberikan dukungan, semangat, serta perhatiannya kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah terlibat dan memberikan kontribusi dalam penyusunan skripsi ini, yang telah membantu serta

membimbing dalam penyusunan skripsi ini, dan juga telah memberikan do'a, dukungan, dan semangat kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Semoga kebaikan-kebaikan dari semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini, diterima oleh Allah dan mendapatkan pahala dan balasan yang baik dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyusunan skripsi-skrripsi selanjutnya agar dapat lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat sebagai bahan sumber referensi, bahan pertimbangan, dan dapat memberikan kontribusi nyata bagi kemajuan dunia pendidikan di Indonesia.

Kudus, 4 Juni 2021

Ana Noor Afdilla

