



USDB
SANATA DHARMA BERBAGI



PROSIDING SEMINAR NASIONAL SANATA DHARMA BERBAGI

**"PENGEMBANGAN, PENERAPAN DAN PENDIDIKAN
'SAINS DAN TEKNOLOGI' PASCA PANDEMI"**

Diselenggarakan oleh:

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Sanata Dharma Yogyakarta

Bekerjasama dengan:

IndoCEISS

Indonesian Computer, Electronics and Instrumentation Support Society
D.I.Yogyakarta

26 NOVEMBER 2022

**UNIVERSITAS SANATA DHARMA
YOGYAKARTA**

PROSIDING SEMINAR NASIONAL SANATA DHARMA BERBAGI

**"Pengembangan, Penerapan Dan Pendidikan
'Sains Dan Teknologi' Pasca Pandemi"**

26 November 2022

Universitas Sanata Dharma Yogyakarta



Sanata Dharma University Press

PROSIDING SEMINAR NASIONAL SANATA DHARMA BERBAGI "Pengembangan, Penerapan Dan Pendidikan 'Sains Dan Teknologi' Pasca Pandemi"

Copyright © 2022

Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta

DEWAN EDITOR & REVIEWER

Dr. Eng. I Made Wicaksana Ekaputra
Barli Bram, Ph.D.
Dr. Eng. Gunawan Dwi Haryadi
Dr. Eng. Rando Tungga Dewa, S.T., M.Eng.
Dr. Ir. Anastasia Rita Widiarti
Dr. Ir. Budi Sugiharto
Drs. Haris Sriwindono M.Kom, Ph.D.
Dr. Lusya Krismiyati Budiasih
Dr. Ir. I Gusti Ketut Puja
Ir. Damar Widjaja Ph.D.
Dr. rer. nat. Herry Pribawanto Suryawan
Dr. Ir. Yohanes Baptista Lukiyanto
Dr. R. Kunjana Rahardi, M.Hum.
Dr. Marcellinus Andy Rudhito, S.Pd.
Vitalis Ayu, S.T., M.Cs.

KOORDINATOR DEWAN EDITOR:

Dr. Eng. I Made Wicaksana Ekaputra
Barli Bram, M.Ed., Ph.D.

BUKU ELEKTRONIK (e-BOOK):

ISBN: 978-623-6103-96-8 (PDF)

EAN: 9-786236-103968

Cetakan Pertama, Desember 2022
xii+1097 hlm.; 21x27,9 Cm.

ILUSTRASI & TATA LETAK:

Sang Condro Nugroho
Elizabeth Fenny Handayani
Thomas Aquino Hermawan Martanto
SAMPUL & LAYOUT AKHIR BUKU
Sang Condro Nugroho
Thomas Aquino Hermawan Martanto

DITERBITKAN OLEH



SANATA DHARMA UNIVERSITY PRESS
Lantai 1 Gedung Perpustakaan USD
Jl. Affandi (Gejayan) Mrican, Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 513301, 515253; Ext. 51513; Fax (0274) 562383
Website: www.sdupress.usd.ac.id / e-Mail: publisher@usd.ac.id



Sanata Dharma University Press anggota APPTI
(Afiliasi Penerbit Perguruan Tinggi Indonesia)
No. Anggota APPTI: 003.028.1.03.2018

KEPANITIAAN

Pengarah & Penanggung Jawab:

Prof. Ir. Sudi Mungkasi, Ph.D.

Ketua Panitia: Dr. apt. Yustina Sri Hartini

Wakil Ketua: Dr. Gabriel Fajar Sasmita Aji

Sekretaris: Maria Dwi Budi Jumpowati

Bendahara: M.I. Rini Hendriningsih

Pengarah Acara:

Ir. Drs. Haris Sriwindono, M.Kom, Ph.D.

Ir. Damar Widjaja, Ph.D.

Drs. Tarsisius Sarkim, M.Ed., Ph.D.

Dr. Hongki Julie, M.Si.

Sie Acara:

Rosalia Arum Kumalasanti, M.T.

Maria Vincentia Eka Mulatsih, S.S., M.A.

Sie Publikasi Dekorasi Dokumentasi:

Elizabeth Fenny Handayani

Gutomo Windu Wratsongko

Sang Condro Nugroho

Yanuarius Joko Nugroho

Sie Humas: Antonius Febri Harsanto

Pemrosesan Buku & ISBN:

Thomas Aquino Hermawan Martanto

Veronika Margiyanti

Tim Live Streaming:

Sandi Alexius Sandi Atmoko

Bartolomeus Sigit Yogyantoro

Stephanus Christiono Eka Putra

Yohannes Rio Falmy

Sie E Sertifikat: F.X. Made Setianto

INSTITUSI PENDUKUNG/KERJA SAMA

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Sanata Dharma Yogyakarta

IndoCEISS Indonesian Computer, Electronics
and Instrumentation Support Society
D.I.Yogya karta

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang.

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apa pun, termasuk fotokopi, tanpa izin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Universitas Sanata Dharma berupaya menyediakan ‘wadah’ untuk menampung dan mendeseminasikan karya ilmiah dosen dan mahasiswa serta meningkatkan kuantitas dan kualitas karya ilmiah dosen dan mahasiswa baik dari USD maupun pihak lain dari luar USD.

Seminar Nasional Sanata Dharma Berbagi dengan tema ““Pengembangan, Penerapan, dan Pendidikan ‘Sains dan Teknologi’ Pasca Pandemi” menghadirkan empat pembicara utama yakni Dr. Rosa Delima, S.Kom., M.Kom. (topik: MODEL OTOMATIS UNTUK ANALISIS, SPESIFIKASI, DAN VALIDASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK), Dr. L. N. Harmaningrum, S.Si., M.T. (topik: MODEL PENYIMPANAN DATA KREDENSIAL DI SMARTPHONE UNTUK Mendukung Transaksi Mobile Yang Aman), Dr. Iwan Binanto, S.Si., MCs. (topik: MODEL PENGENALAN SENYAWA KIMIA PADA LUARAN LIQUID CHROMATOGRAPY MASS SPECTROMETRY (LCMS) TANAMAN KELADI TIKUS), dan Dr. Ridowati Gunawan, S.Kom., M.T. (topik: PENINGKATAN KUALITAS HIGH-UTILITY ITEMSET MENGGUNAKAN PENDEKATAN SWARM INTELLIGENCE PADA KASUS ANALISIS KERANJANG BELANJA).

Prosiding Seminar Nasional Sanata Dharma Berbagi dengan tema ““Pengembangan, Penerapan, dan Pendidikan ‘Sains dan Teknologi’ Pasca Pandemi” memuat 80 makalah yang telah diseleksi oleh tim editor. Delapan puluh naskah ini merupakan hasil seleksi dari total 101 makalah yang diterima oleh panitia melalui Open Conference Sysyems (OCS) Seminar Nasional Sanata Dharma Berbagi (USDB) 2022. Semoga prosiding ini bermanfaat bagi kita semua.

Terima kasih

Yogyakarta, November 2022
Ketua Panitia Seminar USDB
Dr. apt. Yustina Sri Hartini

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
AKTIVITAS ANTIBAKTERI LIDAH BUAYA (<i>Aloe vera</i> L.) SEBAGAI BIOZANITISER TERHADAP <i>Stahylococcus aureus</i> : STUDI LITERATUR.....	1
Antonia Brigita Putri Lefanska, Yustina Sri Hartini	
ANALISIS BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK KELAS VII DALAM MENYELESAIKAN SOAL AKM MATERI GEOMETRI DAN PENGUKURAN.....	7
Amellya Anastasya Ursia, Dominikus Arif Budi Prasetyo	
ANALISIS GAYA SILINDER <i>LIFT ARM WHEEL LOADER</i> MENGGUNAKAN <i>FEA</i>	17
Pankrasius Surya Tonapa, Budi Sugiharto	
ANALISIS KESALAHAN DALAM MENYELESAIKAN SOAL RELASI PADA SISWA KELAS VIII SMPN 1 LOURA	28
Susanti Kadi, Yulius Keremata Lede, Samuel Rex M. Making	
ANALISIS KESULITAN DALAM MENYELESAIKAN SOAL PADA MATERI PERSAMAAN NILAI MUTLAK UNTUK SISWA KELAS X SMK NEGERI 2 KOTA TAMBOLAKA	36
Mersiana S. K. Lende, Yulius Keremata Lede, Samuel Rex M. Making	
ANALISIS KONDISI PERENCANAAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN BERBASIS E-LEARNING.....	47
Delfiyan Widiyanto, Annisa Istiqomah	
ANALISIS PENALARAN MATEMATIS SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL AKM KELAS X SMAK ST. DOMINIKUS TAMBOLAKA.....	58
Nopliana Bili, Yulius Keremata Lede, Samuel Rex M. Making	
ANALISIS PERSEPSI MAHASISWA TERHADAP PELAKSANAAN PRINSIP PEMBELAJARAN HIBRID DI PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA UNIVERSITAS SANATA DHARMA	64
Dominikus Arif Budi Prasetyo, Chatarina Enny Murwaningtyas, Margaretha Madha Melissa	
ANALISIS SENTIMEN BANTUAN LANGSUNG TUNAI COVID-19 MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE	72
Dian Putra Anugrah S.B., Hari Suparwito	

ANALISIS SENTIMEN BANTUAN SOSIAL COVID-19 PADA TWITTER MENGUNAKAN MULTINOMIAL NAÏVE BAYES DAN MODIFIED K- NEAREST NEIGHBOR.....	85
Okta Setya Putra Agustin, Agnes Maria Polina	
APAKAH ICT MEMPENGARUHI NILAI SAINS SISWA? PERBANDINGAN ANTARA INDONESIA DAN SINGAPURA	98
M. Mujiya Ulkhaq	
BOARD GAME LEARNING MEDIA "JOURNAL OF CULINARY TOURISM" TO DEVELOP SCIENTIFIC LITERACY SKILLS	106
Cipta Gilang Kencana, Siti Sriyati, Didik Priyandoko	
PENGEMBANGAN METABOLIVERSE WEBSITE PEMBELAJARAN MULTIMEDIA INTERAKTIF MATERI METABOLISME KELAS XII.....	118
Yodan Prahardian Riyandika, Hendra Michael Aquan	
PLUGIN EQUALIZER PARAMETRIK DIGITAL MENGGUNAKAN AUDIO INTERFACE DAN KOMPUTER.....	143
Joshua Rafael Rienson, Linggo Sumarno	
EKSPLORASI AKTIVITAS FUNDAMENTAL MATEMATIS PADA CANDI SAMBISARI	157
Atika Yoviana, Epifani Putri Mariana, Wayan Maharani	
EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA ALAT MUSIK SARON	171
Theodora Calista Larasati, Diana Paramita Kumalasari, Caesilia Apri Purwanti	
EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA ALAT MUSIK SLENTHEM..	189
Nurizky Dwi Ardian, Sara Sarita Agustin, Daniel Gasa Bima	
EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA ALAT MUSIK TRADISIONAL KENDANG JAWA TENGAH.....	204
Elvi Sartika Purba, Curnelia Clara Devi Wahyuningtias, Maria Anjelina Agho	
EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA CANDI MENDUT MUNGKID DAN IMPLEMENTASINYA PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA.....	215
Savira Erdia Kusuma, Nadia Rustyningsih, Yulisa Ananda Putri, Dominikus Arif Budi Prasetyo	
EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA CANDI LUMBUNG SEBAGAI KONSEP GEOMETRI MATEMATIKA	229
Ema Lukitasari, Salomo Boang Manalu, Virgi Frischo Agdo Putra	

ETNOMATEMATIKA: EKSPLORASI IMPLEMENTASI AKTIVITAS FUNDAMENTAL PADA CANDI IJO.....	238
Metarisma Tika Pasomba, Yolli Cinthia, Kristin Damaiyanti Br Lumban Batu	
GRAF SEBAGAI RUANG VEKTOR.....	249
Maria Vianney Any Herawati	
IMPLEMENTASI DESIGN PEMBELAJARAN <i>HYBRID</i> PADA PERKULIAHAN EKONOMI REGIONAL PROGRAM STUDI PENDIDIKAN EKONOMI.....	256
Kurnia Martikasari	
INVESTIGASI KETANGGUHAN BAJA AISI 1045 PADA PROSES PENDINGINAN METASTABLE.....	264
Bonifasius Victor Imanuel Gultom, Yosef Agung Cahyanta, I.M.W. Ekaputra	
KAJIAN EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA CANDI BANYUNIBO SERTA RELEVANSI MATERI GEOMETRI DAN SISTEM KOORDINAT .	274
Joachim Airlangga N. Putra, Kevin Jeremy Dirgantara Pakpahan, Rizky Karthenz P	
KAJIAN ETNOMATEMATIKA DITINJAU DARI AKTIVITAS FUNDAMENTAL MATEMATIS TERHADAP ALAT MUSIK TRADISIONAL ANGKLUNG.....	287
Maria Rosaria Kristy, Catherine Richelle Hindarto, Andreas Satya Bangsa Nisa	
KAJIAN ETNOMATEMATIKA PADA ALAT MUSIK TRADISIONAL BONANG BARUNG DAN BONANG PENERUS.....	301
Eryko Putri Niki Haryanto, Agnes Angesti, Margareta Serina Ariyani Putri	
KAJIAN ETNOMATEMATIKA PADA ALAT MUSIK TRADISIONAL REBANA DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA KHUSUS LINGKARAN.....	317
Jeane Maya Parinding, Sisilia Nau, Dominika Eka Ayu Septiani	
KAJIAN ETNOMATEMATIKA PADA CANDI BARONG SEBAGAI BAHAN AJAR PADA MATERI GEOMETRI.....	327
Ester Natasya Panjaitan, Anisa Wirawati, Dewina Artha Miranda Ambarita	
KAJIAN ETNOMATEMATIKA PADA CANDI SARI KALASAN SEBAGAI BAHAN AJAR MATERI BANGUN DATAR SMP.....	338
Debora Kristyn Manalu, Renata Putri Fauziah, Silvia Dwi Saputri	
KAJIAN ETNOMATEMATIKA TERHADAP ALAT MUSIK TRADISIONAL PANTING.....	349
Debora Dwi Kurniawati, Vincentia Ayu Zenia Widya Risanti, Patricia Yuni Brenda Sitio, Brigita Novena Maria	

KESENJANGAN AKSESIBILITAS TEKNOLOGI INFORMASI DALAM PEMBANGUNAN	359
Dian Herdiana	
KINERJA TRANSMISI DATA PADA SISTEM PEMANTAU KONDISI TANAH BERBASIS TEKNOLOGI IOT	372
Yohanes Eka Arissaputra, Damar Widjaja	
KLASIFIKASI PASIEN COVID-19 YANG MEMBUTUHKAN <i>INTENSIVE CARE UNIT</i> MENGGUNAKAN <i>RANDOM FOREST</i>	383
I Gusti Ngurah Astika Pradnyana Dalem, Paulina Heruningsih Prima Rosa	
MODEL OTOMATIS UNTUK ANALISIS, SPESIFIKASI, DAN VALIDASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	399
Rosa Delima	
MODEL PENYIMPANAN DATA KREDENSIAL SMARTPHONE UNTUK KEAMANAN TRANSAKSI	419
Lucia Nugraheni Harnaningrum	
PELUANG PENELITIAN VIRTUAL REALITY PADA PEMBELAJARAN BAHASA INDONESIA: SEBUAH <i>LITERATURE REVIEW</i>	435
A. Aswan	
PEMODELAN MATEMATIS PADA SISTEM ANTARMUKA MULTISUMBER EBT UNTUK MEMPEROLEH ENERGI LISTRIK YANG BERKELANJUTAN	444
Nadya Ursula S. H.	
PENDIDIKAN KEJUJURAN DAN PEDULI LINGKUNGAN PADA SISWA SD YPBI SILOAM SAMABUSA DI MASA PANDEMI.....	456
Sebastianus Widanarto Prijowuntato, Debrito Laksono Putro Mehan	
PENERAPAN <i>HIERARCHICAL K-MEANS CLUSTERING</i> DALAM PENGELOMPOKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA DI PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR	471
Prima Elisa Segu, Ridowati Gunawan	
PENERAPAN PEMODELAN PERMUKAAN RESPON UNTUK OPTIMISASI KUALITAS RASA KOPI SEDUH MANUAL	484
Bernadetha Dwi Ardianti, Ignatius Aris Dwiatmoko	
PENGARUH BLENDED LEARNING, KEMANDIRIAN BELAJAR, DAN PARTISIPASI BELAJAR TERHADAP PRESTASI BELAJAR SISWA MATA PELAJARAN EKONOMI	497
Angelina Shinta Kartika Dewi, Kurnia Martikasari	

PENGARUH <i>E-LEARNING</i> , MOTIVASI BELAJAR, DAN KEMANDIRIAN BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN EKONOMI	523
Marcellino Alvin Afiyanto, Kurnia Martikasari	
PENGARUH KEMUDAHAN PENGGUNAAN, KEBERMANFAATAN, KEPERCAYAAN, DAN KEBIASAAN TERHADAP KONTINUITAS PENGGUNAAN E-WALLET PADA MAHASISWA DI YOGYAKARTA....	551
Retno Wulan Ndari, Kurnia Martikasari	
PENGARUH PENDIDIKAN TERHADAP LITERASI KESEHATAN PADA REMAJA DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA (DIY)	565
Isa Karuniawati, Daniel Chriswinanto Adityo Nugroho, Oscar Gilang Purnajati, Slamet Sunarno Harjosuwarno	
PENGAWASAN DI SANDI BLOK LINEAR DENGAN JARINGAN SYARAF TIRUAN PERAMBATAN BALIK	598
Wiwien Widyastuti	
PENGEMBANGAN ALAT PERAGA TABUNG ZAT MATERI ZAT TUNGGAL DAN CAMPURAN TEMA 9 SUBTEMA 1 UNTUK SISWA KELAS V SD	607
Elizabeth Daniar Ratih Nursanti, Kintan Limiansih, Ignatius Edi Santosa	
PENGEMBANGAN APLIKASI SOAL LITERASI SAINS BERBASIS ANDROID PADA MATERI SISTEM PERKEMBANGBIAKAN TUMBUHAN KELAS IX.....	621
Mathilda Anis Irma, Luisa Diana Handoyo	
PENGEMBANGAN <i>E-BOOKLET</i> INTERAKTIF PADA MATERI BAKTERI KELAS X DI ERA PEMBELAJARAN HIBRID	638
Meylinda Dewi Maharani Pratiwi, Yoanni Maria Lauda Feroniasanti	
PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS <i>FLIPPED CLASSROOM</i> PADA MATERI SISTEM REPRODUKSI KELAS XI SMA	648
Maria Liliana Suwe Jawa, Ika Yuli Listyarini	
PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS WEBSITE PADA MATERI SUBSTANSI GENETIK KELAS XII	
Yosafat Adwin Andana, Retno Herrani Setyati	
PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS <i>BOOK CREATOR</i> PADA MATERI METABOLISME SEL KELAS XII.....	688
Desak Gede Mayumi Riandini Dwija, Yoanni Maria Lauda Feroniasanti	
PENGEMBANGAN <i>GAME</i> EDUKASI SISTEM IMUN UNTUK KELAS XI	710
Marcelinus Alfredo Ardyan Djasa Papur, Hendra Michael Aquan	

PENGEMBANGAN LABORATORIUM VIRTUAL BERBASIS ANDROID PADA MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI SEL KELAS XI SMA	730
Patrick Bayu Seto Nugroho, Yoanni Maria Lauda Feroniasanti	
PENGEMBANGAN MEDIA BERBASIS <i>BOARD GAME</i> UNTUK MEMPERKUAT PEMBELAJARAN BIOLOGI SELAMA PANDEMI COVID- 19	742
Hendra Michael Aquan, Antonius Tri Priantoro, Maslichah Asyari	
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS <i>WEBSITE</i> BERBANTUAN <i>iSPRING SUITE 9</i> PADA MATERI BAKTERI KELAS X .	765
Theresia Aprodita Srilestari, Retno Herrani	
PENGEMBANGAN MICROLEARNING E-MODUL DALAM BLENDED LEARNING SISTEM UNTUK MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR MANDIRI	778
Syaharullah Disa, Purnamawati, Andi Muhammad Idkhan	
PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN <i>PROBLEM BASED LEARNING</i> BERBASIS <i>BLENDED LEARNING</i> TERINTEGRASI <i>E-LEARNING</i> JOGJABELAJAR PADA MATERI VIRUS KELAS X	787
Yohanes Ryan Kristiantoro, Luisa Diana Handoyo	
PENGEMBANGAN MODUL DIGITAL INTERAKTIF BERBASIS <i>WEB</i> TERINTEGRASI AUDIO <i>PODCAST</i> PADA MATERI SISTEM HORMON KELAS XI.....	809
Th. Alvita Elviana, Luisa Diana Handoyo	
PENGEMBANGAN SOAL-SOAL HOTS PADA MATERI VIRUS BERBASIS NEARPOD UNTUK KELAS X	822
Estherina Milennikasari, Hendra Michael Aquan	
PENGEMBANGAN VIDEO INTERAKTIF <i>EDPUZZLE</i> PADA MATERI BAKTERI KELAS X SMA	841
Claudia Mustikasari, Luisa Diana Handoyo	
PENGUKURAN DAYA KELUARAN MENGGUNAKAN SENSOR ARUS DAN TEGANGAN PADA PENGUJIAN GENERATOR MAGNET PERMANEN PUTARAN RENDAH.....	855
Ossa Endah Diar Nugraheni, Tjendro, B. Wuri Harini, Martanto	
PENGUKURAN KECEPATAN PUTARAN GENERATOR DAN MOTOR PENGGERAK DENGAN SENSOR <i>HALL-EFFECT</i>	879
Nadya Muflihasari, Tjendro, B.Wuri Harini, Martanto	

PENINGKATAN KUALITAS <i>HIGH-UTILITY ITEMSET</i> MENGGUNAKAN PENDEKATAN <i>SWARM INTELLIGENCE</i> PADA KASUS ANALISIS KERANJANG BELANJA.....	905
Ridowati Gunawan	
PERBANDINGAN PEMBACAAN DATA LAPORAN PENGGUNA LMS BELAJAR MENGGUNAKAN VISUALISASI GOOGLE ANALYTICS DAN GOOGLE DATA STUDIO.....	920
Stephanus Christiono Eka Putra	
PERBANDINGAN <i>PREPROCESSING</i> DENGAN BAHASA INDONESIA DAN INGGRIS DALAM ANALISIS SENTIMEN TERKAIT KULIAH DARING MENGGUNAKAN <i>MULTINOMIAL NAÏVE BAYES</i>	938
Bayu Restu Adji, J.B. Budi Darmawan	
PERBANDINGAN UNJUK KERJA TCP TAHOE, RENO, NEW RENO DAN SACK PADA JARINGAN KABEL	948
Agung Hernawan	
RANCANGAN DAN TANTANGAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA TINGKAT SMA DALAM MEMPERSIAPKAN PEMBELAJARAN BERBASIS LITERASI DAN NUMERASI.....	962
Anung Wicaksono, Nor Annisa	
PROJECT-BASED LEARNING MODULE FOR 4 th GRADE ELEMENTARY SCHOOL STUDENT BASED ON VARK LEARNING STYLE.....	978
Ignatia Esti Sumarah, Rusmawan, Cipta Gilang Kencana, Kristophorus Divinanto Adi Yudono, Chrisnutajati Waninghiyu, Agata Mustika Kusuma Dewi	
PROSES BERPIKIR LATERAL SISWA DALAM MATEMATIKA DITINJAU BERDASARKAN PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA	992
Kala Pandu, St. Suwarsono	
PROTOTIPE SMART HOME MENGGUNAKAN VOICE CONTROL DAN BLYNK.....	1007
Yoel Aldo Moga, Augustinus Bayu Primawan	
STUDI FENOMENOLOGI PEMBELAJARAN DARING SAAT PANDEMI COVID-19 PADA MAHASISWA DAN DOSEN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN EKONOMI UNIVERSITAS SANATA DHARMA	1024
Syukur Rahmat Gulo, Catharina Wigati Retno Astuti	
PENGEMBANGAN BUKU AKTIVITAS BERBASIS BERPIKIR KOMPUTASIONAL DENGAN TOPIK PELAJAR PANCASILA PADA ANAK USIA 9-12 TAHUN.....	1034
Valerius Riko Hernawan, Christiyanti Aprinastuti, Kintan Limiansih	

UJI KELAYAKAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MODEL <i>PROBLEM-BASED LEARNING</i> TERINTEGRASI <i>FLIPPED CLASSROOM</i> PADA MATERI ANIMALIA KELAS X SMA	1049
Lilihan Sabdarum Putri, Puspita Ratna Susilawati	
UJI KELAYAKAN VIDEO PEMBELAJARAN BERBASIS ANIMASI PADA MATERI PROSES METABOLISME KELAS XII	1065
Fitri Kusumawati, Hendra Michael Aquan	
VISUALIZATION OF A ROTATING MAGNETIC FIELD ON AC MOTOR USING GEOGEBRA	1089
Djoko Untoro Suwarno	

**PENGARUH KEMUDAHAN PENGGUNAAN, KEBERMANFAATAN,
KEPERCAYAAN, DAN KEBIASAAN TERHADAP KONTINUITAS
PENGGUNAAN E-WALLET PADA MAHASISWA DI YOGYAKARTA**

Retno Wulan Ndari¹, Kurnia Martikasari²

¹Faculty Teacher Training and Education, Sanata Dharma University, Indonesia

²Faculty Teacher Training and Education, Sanata Dharma University, Indonesia

*Email : retnowulanulan@gmail.com

Abstract

This study aims to examine and analyze the effect of ease of use, usefulness, trust, and habits on the continuity of using e-wallets among students in Yogyakarta.

This research is an explanatory research conducted in Yogyakarta in August 2022. The population of this research is all students of the Special Region of Yogyakarta who use the e-wallet. The sample in this study was 248 respondents who were taken using the accidental sampling technique. The data collection technique used is a questionnaire with the help of google form. Data analysis technique with multiple regression.

The results of data analysis show that: (1) ease of use, usefulness, trust, and habits can be predictors of continuity in the use of e-wallets among students in DIY; (2) ease of use affects the continuity of the use of e-wallet; (3) usefulness affects the continuity of the use of e-wallet; (4) trust affects the continuity of the use of e-wallet; (5) habits affect the continuity of the use of e-wallet.

Keywords: continuity of use of e-wallet, ease of use, habits, trust, usefulness.

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menguji dan menganalisis pengaruh kemudahan penggunaan, kebermanfaatan, kepercayaan, dan kebiasaan terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di Yogyakarta.

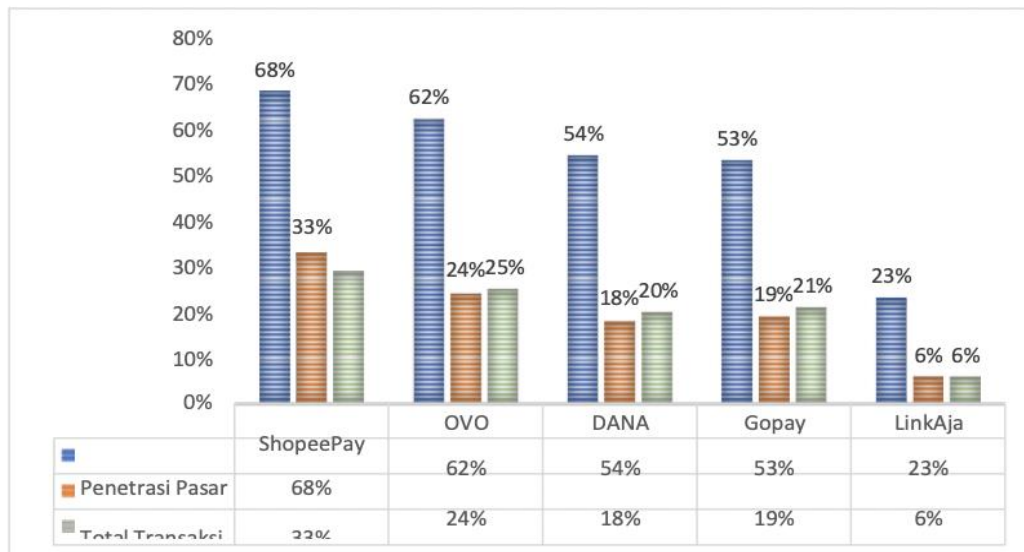
Penelitian ini merupakan penelitian eksplanatori yang dilakukan di Yogyakarta pada bulan Agustus 2022. Populasi penelitian ini adalah seluruh mahasiswa Daerah Istimewa Yogyakarta pengguna *e-wallet*. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 248 responden yang diambil dengan menggunakan teknik accidental sampling. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah kuesioner dengan bantuan google form. Teknik analisis data dengan regresi berganda.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa: (1) kemudahan penggunaan, kebermanfaatan, kepercayaan, dan kebiasaan dapat menjadi prediktor faktor yang dapat mempengaruhi kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di DIY, (2) kemudahan penggunaan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet*; (3) kebermanfaatan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet*; (4) kepercayaan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet*; (5) kebiasaan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet*.

Kata kunci: kebermanfaatan, kebiasaan, kemudahan penggunaan, kepercayaan, kontinuitas penggunaan *e-wallet*.

Pendahuluan

Sejak merebaknya virus corona (Covid-19) dan ditetapkan sebagai pandemi pada 9 Maret 2020 hingga saat ini, dunia masih menghadapi pandemi Covid-19. Proses penyebaran dari virus corona dan mutasi dari virus tersebut sangat cepat dan tidak terkendali. Data dari web resmi beranda Covid-19 yang terbaru pada tanggal 24 Juli 2022 tercatat sebanyak 6.168.342 kasus positif, dengan jumlah yang sembuh sebanyak 5.970.988 dan jumlah yang meninggal sebanyak 156.902 jiwa. Hal tersebut tidak hanya menyerang kesehatan manusia tetapi juga melumpuhkan aktifitas manusia sehingga melemahkan perekonomian negara- negara di dunia. Pemulihan ekonomi Indonesia dapat dikatakan cepat, sinyal pemulihan ekonomi setelah resesi terus bergerak ke arah positif. Produk Domestik Bruto (PDB) Indonesia mencapai Rp 2.703,1 triliun pada kuartal pertama tahun 2021, menurut data Badan Pusat Statistik (BPS) (bps.go.id). Menurut BPS, data yang tersedia menunjukkan bahwa nilai pertumbuhan ekonomi digital telah meningkat 11 % sepanjang tahun, dari US\$ 40 miliar pada 2019 menjadi US\$ 44 miliar pada 2020. Financial Technology (Fintech) adalah kolaborasi antara teknologi dan keuangan. Seiring berjalannya waktu dan didukung dengan keadaan pandemi Covid-19 sekarang, pertumbuhan *e-wallet* menjadi sangat cepat.



Sumber: NeuroSensum, 2021
 Grafik 1.1. Pertumbuhan *E-Wallet*

Berdasar grafik 1.1, diketahui bahwa ShopeePay memiliki penetrasi pasar tertinggi sebesar 68%, OVO memiliki penetrasi pasar sebesar 62%, DANA memiliki penetrasi pasar sebesar 54%, GoPay memiliki penetrasi pasar sebesar 53%, dan Linkaja memiliki penetrasi pasar terendah dibandingkan ShopeePay, OVO, DANA dan GoPay yaitu sebesar 23%. Alasan yang kuat dalam penerimaan dan penggunaan teknologi *e-wallet* dapat menjadi peluang emas bagi penyedia jasa *e-wallet* karena penyedia jasa *e-wallet* dapat memperluas pasar *e-wallet* dan meningkatkan kualitas produknya agar kontinuitas penggunaan juga dapat meningkat. Faktor pertama yang mempengaruhi kontinuitas penggunaan *e-wallet* adalah kemudahan penggunaan. Berdasarkan wawancara dengan beberapa mahasiswa dari Daerah Istimewa Yogyakarta selama pandemi Covid-19, peneliti menemukan banyak dari mereka adalah pengguna baru *e-wallet*. Menurut Oslen (2011), keberadaan *e-wallet* bukan sebagai pengganti transaksi tunai tetapi sebagai komplemen uang tunai. Fenomena meningkatnya pengguna baru dan diikuti dengan persaingan antar kompetitor *e-wallet* tersebut memunculkan masalah kontinuitas atau niat penggunaan *e-wallet* secara berkelanjutan, di mana masih banyak pengguna *e-wallet* yang tidak loyal atau memiliki niat dalam penggunaan *e-wallet* yang sama di kemudian hari yang rendah. Fenomena diskontinuitas pernah terjadi pada aplikasi *e-wallet* milik Telkomsel yaitu T- CASH. Kemudahan pengoperasian dan kepraktisan aplikasi *e-wallet* menjadi alasan bahwa kemudahan penggunaan teknologi membuat pengguna berniat untuk menggunakan teknologi tersebut ke depannya. Kemudahan dan manfaat yang dirasakan oleh pengguna akan memunculkan kepercayaan pengguna atas produk *e-wallet* yang digunakan, kepercayaan merupakan bagian penting dalam penyebaran atau pemasaran dan penggunaan secara tetap atas barang atau jasa. Maka fokus penelitian ini untuk mengetahui kemampuan kemudahan penggunaan, kebermanfaatan, kepercayaan, dan kebiasaan dalam memprediksi kontinuitas penggunaan *e-wallet* di kalangan mahasiswa Daerah Istimewa Yogyakarta, untuk menguji dan menganalisis pengaruh kemudahan penggunaan terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* di kalangan mahasiswa Daerah Istimewa Yogyakarta, untuk menguji dan menganalisis pengaruh kebermanfaatan terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* di kalangan mahasiswa Daerah Istimewa Yogyakarta, untuk menguji dan menganalisis pengaruh kepercayaan terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* di kalangan mahasiswa Daerah Istimewa Yogyakarta, dan untuk menguji dan menganalisis pengaruh kebiasaan terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* di kalangan mahasiswa Daerah Istimewa Yogyakarta.

(Kontinuitas Penggunaan E-Wallet)

Menurut Bhattacharjee (Tekanetha dan Rodhiah, 2020), kontinuitas sebagai niat atau penggunaan berkelanjutan sistem di mana keputusan kelanjutan mengikuti keputusan awal, sedangkan menurut Venkatesh, Thong dan Xu (2012) kontinuitas merupakan ukuran atau intensi yang mungkin dilakukan oleh pengguna teknologi untuk memperkirakan kemungkinan peluang pengguna untuk melanjutkan penggunaan teknologi tersebut di masa mendatang atau tidak.

(Kemudahan Penggunaan)

Menurut Davis (2019:30), kemudahan penggunaan yaitu tingkat harapan atau ekspektasi dari pengguna terhadap usaha yang dikeluarkan untuk menggunakan sebuah sistem. Menurut Wibowo (2015) keyakinan pengguna terhadap suatu sistem teknologi yang mudah untuk digunakan akan berdampak pada pengulangan penggunaan teknologi tersebut. Pendapat dari kedua ahli tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa semakin mudah cara mempelajari dan cara menggunakan sistem maka akan semakin besar memicu keinginan dari pengguna untuk terus menggunakan sistem tersebut. Ketika pengguna merasa semakin mudah *e-wallet* dioperasikan maka kedepannya pengguna akan memiliki niat yang besar untuk terus menggunakan *e-wallet* atau dapat meningkatkan kontinuitas penggunaan *e-wallet*. Hal ini juga berlaku ketika pengguna tidak merasa kemudahan dalam menggunakan *e-wallet* maka kontinuitas penggunaan pun akan rendah.

(Kebermanfaatan)

Kebermanfaatan penggunaan merupakan tingkatan di mana pengguna yakin jika penggunaan suatu teknologi tertentu akan meningkatkan kapasitas pekerjaannya (Davis 2017:32). Jogianto (2019 : 933) mendefinisikan persepsi kebermanfaatan sebagai sejauhmana tingkat kinerja pekerjaan yang bertambah sejalan dengan tingkat keyakinan dalam penggunaan suatu sistem teknologi. Pada umumnya pengguna akan mempertahankan penggunaan *e-wallet* ketika masih memberikan manfaat bagi penggunanya. Penggunaan *e-wallet* dapat memberikan manfaat bagi penggunanya yaitu meningkatkan kinerja penggunanya. Hal ini disebabkan penggunaan *e-wallet* dapat meningkatkan efisiensi pembayaran dan meminimalkan waktu saat bertransaksi, maka peningkatan manfaat dari penggunaan *e-wallet* juga dapat meningkatkan kontinuitas penggunaan *e-wallet*.

(Kepercayaan)

Menurut Kotler dan Keller (2012) kepercayaan merupakan ketersediaan untuk bergantung atau mengandalkan integritas penyedia jasa atas layanan jasa yang ditawarkan. Lu et al. (2011) mengungkapkan bahwa kepercayaan sebagai definisi atas tingkat keyakinan yang subjektif dari pihak yang dipercayai untuk memenuhi kewajibannya. Kepercayaan merupakan keyakinan dari pengguna terhadap perusahaan atau penyedia layanan, dengan demikian kepercayaan dalam penelitian ini diartikan sebagai harapan pengguna bahwa layanan *e-wallet* dapat dipercaya dan diandalkan untuk memenuhi janjinya kepada pengguna *e-wallet*. Semakin tinggi kepercayaan pengguna dalam menggunakan *e-wallet* maka akan tinggi pula tingkat kontinuitas penggunaan *e-wallet*.

(Kebiasaan)

Menurut Witherington (Djaali, 2011 : 128), kebiasaan adalah suatu tindakan atau perbuatan yang diulang-ulang untuk hal yang sama sehingga menetap dan menjadi otomatis. Menurut Venkatesh (2012) kebiasaan berarti kecenderungan yang dilakukan secara otomatis oleh individu atas hasil dari pembelajaran dan

pengalaman sebelumnya. Semakin sering pengguna menggunakan *e-wallet* dalam bertransaksi maka pengguna akan menjadi terbiasa. Oleh karena itu, pengguna

yang terbiasa menggunakan *e-wallet* dalam bertransaksi kemungkinan akan terus menggunakan *e-wallet*, maka dapat meningkatkan kontinuitas penggunaan *e-wallet*.

Berdasarkan uraian tersebut, maka hipotesis dirumuskan sebagai berikut.

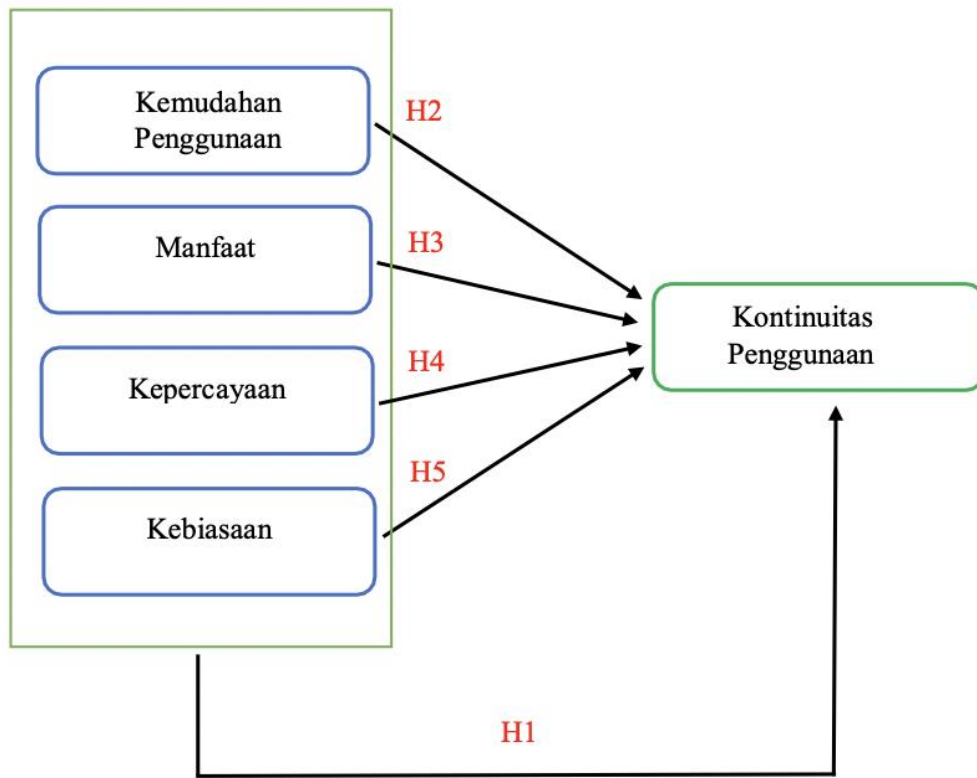
H_{a1}: Kemudahan penggunaan, manfaat, kepercayaan, dan kebiasaan dapat menjadi prediktor kontinuitas penggunaan e-wallet pada mahasiswa di DIY.

H_{a2}: Kemudahan penggunaan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan e-wallet pada mahasiswa di DIY.

H_{a3}: Kebermanfaatan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan e-wallet pada mahasiswa di DIY.

H_{a4}: Kepercayaan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan e-wallet pada mahasiswa di DIY.

H_{a5}: Kebiasaan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan e-wallet pada mahasiswa di DIY.



Gambar 2. Kerangka Berpikir Pengaruh Kemudahan Penggunaan, Kebermanfaatan, Kepercayaan, dan Kebiasaan terhadap Kontinuitas Penggunaan *E-Wallet*

Metode

Penelitian ini termasuk ke dalam penelitian eksplanatori. Menurut Sugiyono (2017 : 6) penelitian eksplanatori memiliki tujuan untuk memberikan penjelasan mengenai posisi atau kedudukan dari variabel-variabel yang diteliti serta korelasinya dengan variabel yang lain. Penelitian ini akan menguji pengaruh kemudahan penggunaan, manfaat, kepercayaan, dan kebiasaan terhadap kontinuitas penggunaan e-wallet dengan pendekatan kuantitatif yaitu agar dapat menggambarkan dan menganalisis pengaruh antara variabel kemudahan penggunaan, manfaat, kepercayaan, dan kebiasaan terhadap kontinuitas penggunaan e-wallet. Peneliti memilih Daerah Istimewa Yogyakarta sebagai lokasi penelitian. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2022 dengan Daerah Istimewa Yogyakarta sebagai lokasi penelitian.

Dalam penelitian ini, peneliti memilih mahasiswa di daerah DIY sebagai subjek penelitian. Peneliti melihat bahwa mahasiswa memiliki peluang untuk selalu menggunakan e-wallet karena dianggap memiliki sikap terbuka dan mengikuti perkembangan jaman. Populasi dalam penelitian ini adalah responden yang dianggap dapat memberikan informasi bagi peneliti dengan syarat dan ketentuan sebagai berikut.

1. Responden merupakan mahasiswa di Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY).
2. Responden pernah menggunakan *e-wallet* dalam bertransaksi setidaknya minimal 2-4 kali dalam satu minggu.
3. Responden dapat berjenis kelamin perempuan maupun laki-laki.

Menurut Sugiyono (2019:127) sampel merupakan bagian dari jumlah populasi yang ingin diteliti oleh peneliti. Berdasarkan pengertian tersebut, maka sampel harus representatif agar dapat mewakili populasi.

Penentuan jumlah sampel minimal yang digunakan dalam penelitian ini mengacu pada pernyataan Ghozali (2011) bahwa direkomendasikan ukuran sampel antara 100-200 harus digunakan untuk metode estimasi *Maximum Likelihood (ML)*. Model estimasi *Maximum Likelihood (ML)* merupakan salah satu cara untuk menaksir atau mengestimasi parameter populasi yang tidak diketahui, jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 248 responden.

Teknik penentuan sampel dalam penelitian ini adalah *accidental sampling*. *Accidental sampling* adalah bentuk *nonprobability* sampling di mana teknik penentuan sampel berdasar kebetulan, sehingga peneliti bisa mengambil sampel pada siapa saja secara kebetulan (Sugiyono, 2019:67).

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan metode kuisisioner. Kuisisioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan memberi pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawab oleh responden (Sugiyono, 2017:142). Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan media googleform yang disebarakan melalui link *googleform* yaitu

<https://bit.ly/e-walletDIY> dan scan kode QR (*Quick Respons*) kepada mahasiswa di Daerah Istimewa Yogyakarta yang menggunakan *e-wallet* sebagai responden dalam penelitian ini.

Penelitian ini menggunakan pengujian validitas dengan rumus r Product Moment dengan menggunakan program IBM SPSS Statistic 22 for Windows. Uji validitas dalam penelitian ini menggunakan sampel sebanyak 248 responden dengan $df = n-2$ ($df=248-2 = 246$), sehingga $r_{tabel} = 0,138$, maka butir item dapat dikatakan valid apabila $r_{hitung} > 0,138$. Berdasarkan data pada tabel 1 seluruh butir item pernyataan telah menunjukkan nilai r_{hitung} lebih besar dari 0,138 maka mengindikasikan bahwa data telah valid.

Table 1. Hasil Uji Validitas

Variabel	No Item	Nilai r hitung	Nilai r tabel	Kriteria
Kemudahan Penggunaan	1	0,702	0,138	Valid
	2	0,683	0,138	Valid
	3	0,592	0,138	Valid
	4	0,680	0,138	Valid
	5	0,731	0,138	Valid
	6	0,717	0,138	Valid
	7	0,608	0,138	Valid
	8	0,693	0,138	Valid
Kemanfaatan Penggunaan	1	0,750	0,138	Valid
	2	0,811	0,138	Valid
	3	0,788	0,138	Valid
	4	0,695	0,138	Valid
	5	0,710	0,138	Valid
	6	0,724	0,138	Valid
	7	0,748	0,138	Valid
	8	0,780	0,138	Valid
	9	0,784	0,138	Valid
	10	0,626	0,138	Valid
Kepercayaan Pengguna	1	0,742	0,138	Valid
	2	0,683	0,138	Valid
	3	0,735	0,138	Valid
	4	0,700	0,138	Valid
	5	0,736	0,138	Valid
	6	0,716	0,138	Valid
	7	0,686	0,138	Valid
	8	0,656	0,138	Valid
	9	0,699	0,138	Valid
Kebiasaan Pengguna	1	0,756	0,138	Valid
	2	0,761	0,138	Valid
	3	0,763	0,138	Valid
	4	0,731	0,138	Valid
	5	0,675	0,138	Valid

	6	0,747	0,138	Valid
	7	0,782	0,138	Valid
Kontinuitas	1	0,739	0,138	Valid
Penggunaan	2	0,691	0,138	Valid
	3	0,678	0,138	Valid
	4	0,650	0,138	Valid
	5	0,712	0,138	Valid
	6	0,658	0,138	Valid
	7	0,777	0,138	Valid
	8	0,673	0,138	Valid
	9	0,597	0,138	Valid
	10	0,741	0,138	Valid
	11	0,705	0,138	Valid
	12	0,733	0,138	Valid
	13	0,673	0,138	Valid
	14	0,749	0,138	Valid
	15	0,670	0,138	Valid
	16	0,746	0,138	Valid

Penelitian ini menggunakan klasifikasi pedoman interpretasi uji reabilitas (Arikunto, 2013:319) dalam tabel 2 sebagai berikut.

Tabel 2. Interpretasi Reabilitas Instrumen

Interval Koefisien	Interpretasi
0,800 – 1,000	Sangat Kuat
0,600 – 0,800	Kuat
0,400 – 0,600	Sedang
0,200 – 0,400	Rendah
0,000 – 0,200	Sangat Rendah

Tabel 3 di bawah ini menunjukkan nilai dari *Alpha Cronbach*.

Tabel 3. Hasil Uji Reliabilitas

Interval Koefisien	Nilai Alpha Cronbach	Kriteria	Keterangan
Kemudahan penggunaan	0,822>0,6	Reliabel	Sangat Kuat
Kemanfaatan penggunaan	0,908>0,6	Reliabel	Sangat Kuat
Kepercayaan pengguna	0,873>0,6	Reliabel	Sangat Kuat
Kebiasaan penggunaan	0,865>0,6	Reliabel	Sangat Kuat
Kontinuitas Penggunaan	0,930>0,6	Reliabel	Sangat Kuat

Berdasarkan table 3. di atas, menunjukkan bahwa nilai Alpha Cronbach instrumen kemudahan penggunaan adalah 0,822, nilai Alpha Cronbach instrumen kemanfaatan penggunaan adalah 0,908, nilai Alpha Cronbach instrumen kepercayaan pengguna adalah 0,873, nilai Alpha Cronbach instrumen kebiasaan

penggunaan adalah 0,865, nilai *Alpha Cronbach* instrumen kontinuitas penggunaan adalah 0,930. Hasil pengujian pada variabel kemudahan penggunaan, kemanfaatan penggunaan, kepercayaan pengguna, kebiasaan penggunaan, dan kontinuitas penggunaan menunjukkan bahwa nilai *Alpha Cronbach* $> 0,600$. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa variabel kemudahan penggunaan, kemanfaatan penggunaan, kepercayaan pengguna, kebiasaan penggunaan, dan kontinuitas penggunaan dinyatakan reliabel dengan kategori sangat kuat.

Hasil dan Pembahasan

Penelitian ini menggunakan uji regresi berganda untuk menemukan hasil dari temuan penelitian. Penelitian ini telah memenuhi uji prasyarat regresi berganda dimana pada normalitas menunjukkan nilai probabilitas *asym.sig* (2- tailed) sebesar $0,200 > 0,05$, maka dapat disimpulkan bahwa kemudahan penggunaan, kebermanfaatan, kepercayaan, kebiasaan, dan kontinuitas penggunaan *e-wallet* berdistribusi normal, uji linearitas menunjukkan bahwa nilai *Deviation from linearity* lebih beesar dari 0,05 atau $0,661 > 0,05$, maka dapat dinyatakan bahwa variabel terikat dan variabel bebas memiliki hubungan linier, uji multikolinieritas menunjukkan bahwa nilai Tolerance seluruh variabel $> 0,10$, dan pada kolom *Collinearity Statistics* VIF menunjukkan nilai VIF < 10 . Maka dapat disimpulkan bahwa tidak ada gejala multikolinieritas antar variabel independent pada model regresi. Rangkuman dari hasil pengujian multikolinieritas disajikan dalam tabel 4 sebagai berikut.

Tabel 4. Rangkuman Hasil Uji Multikolinieritas

Variabel	Tolerance	VIF
Kemudahan Penggunaan	0,282 $> 0,10$	3,549 < 10
Kebermanfaatan	0,163 $> 0,10$	6,135 < 10
Kepercayaan	0,164 $> 0,10$	6,091 < 10
Kebiasaan	0,212 $> 0,1$	4,713 < 10

Penelitian ini menggunakan uji heteroskedastisitas dengan pendekatan Glejser. Apabila nilai signifikansi $> 0,05$ maka menunjukkan bahwa tidak terdapat heteroskedastisitas. Berdasarkan tabel 5.15 di atas, menunjukkan bahwa nilai signifikansi seluruh variabel $> 0,05$, maka dapat disimpulkan bahwa tidak ada gejala heteroskedastisitas antar variabel bebas pada model regresi. Rangkuman dari hasil pengujian heteroskedastisitas disajikan dalam tabel sebagai berikut.

Tabel 5. Rangkuman Hasil Uji Heteroskedastisitas

Variab	Nilai	Keterangan
Kemudahan	0,420 $> 0,05$	Bebas dari Heteroskedastisitas
Kebermanfaatan	0,213 $> 0,05$	Bebas dari Heteroskedastisitas

Kepercayaan	0,138 > 0,05	Bebas dari Heteroskedasitas
Kebiasaan	0,183 > 0,05	Bebas dari Heteroskedasitas

Langkah-langkah dalam pengujian hipotesis regresi berganda adalah sebagai berikut:

1) Uji F

Bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh simultan atau pengaruh secara bersama-sama yang diberikan oleh variabel kemudahan penggunaan (X1), kebermanfaatan penggunaan (X2), kepercayaan pengguna (X3), kebiasaan penggunaan (X4) terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* (Y). Hasil pengujian secara simultan pada penelitian ini disajikan dalam tabel sebagai berikut.

Tabel 6. Hasil Uji F

Model	ANOVA ^a				
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1. Regression	15105.392	4	3776.348	702.386	.000 ^b
Residual	1306.479	243	5.376		
Total	16411.871	247			

a. Dependent Variable: Total_Y
 b. Predictors (Constant), Total_X4, Total_X1, Total_X3, Total_X2

Berdasarkan tabel 6 di atas, dapat menunjukkan hasil bahwa nilai Fhitung sebesar 702,386 dengan nilai signifikansi 0,000. Hasil Ftabel pada taraf signifikansi 5% (0,05) dengan 248 responden menunjukkan nilai Ftabel sebesar 1,968. Hasil tersebut menunjukkan bahwa hipotesis ke 1 diterima karena hasil nilai signifikansi adalah $0,000 < 0,05$ dan hasil t hitung adalah $702,386 > 1,968$ atau H_0 ditolak dan H_a diterima, dapat diartikan bahwa variabel kemudahan penggunaan, kebermanfaatan penggunaan, kepercayaan pengguna, kebiasaan penggunaan secara simultan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet*. Maka dapat disimpulkan bahwa Kemudahan penggunaan, kebermanfaatan, kepercayaan, dan kebiasaan dapat menjadi prediktor kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di DIY.

2) Uji T

Uji T bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh secara parsial yang diberikan oleh variabel bebas terhadap variabel terikat. Hasil pengujian secara parsial pada penelitian ini disajikan dalam tabel sebagai berikut.

Tabel 7. Hasil Uji T

Model	Coefficients ^a			
	Unstandardized Coefficients	Standardized Coefficients	t	Sig.

	B	Std. Error	Beta		
1. (Constant)	1.17	1.035		1.13	.258
	2			3	
Total_X1	.213	.069	.105	3.08	.002
				1	
Total_X2	.761	.068	.505	11.2	.000
				43	
Total_X3	.423	.080	.236	5.29	.000
				1	
Total_X4	.361	.087	.163	4.14	.000
				2	

a. Dependent Variable: Total Y

a) Hipotesis Kedua

Pengujian dilakukan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh kemudahan penggunaan (X1) terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* (Y). Hasil pengujian menunjukkan bahwa Hipotesis ke 2 diterima karena hasil nilai signifikansi X1 adalah $0,002 < 0,05$ sehingga H02 ditolak dan Ha2 diterima. Maka dapat disimpulkan bahwa Kemudahan penggunaan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di DIY. Berdasarkan hasil pengujian juga diketahui bahwa nilai koefisien regresi atau Beta (β_1) adalah sebesar 0,213. Sehingga disimpulkan bahwa Kemudahan penggunaan berpengaruh positif terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di DIY. Penelitian serupa dilakukan oleh Shankar dan Datta (2018). Hal ini bertujuan untuk menemukan faktor-faktor yang mempengaruhi niat mengadopsi pembayaran nontunai dengan perangkat seluler (mobile payment) dan memberikan hasil bahwa persepsi kemudahan penggunaan memiliki pengaruh signifikan terhadap niat penerimaan *m-payment*.

b) Hipotesis Ketiga

Pengujian dilakukan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh kebermanfaatan penggunaan (X2) terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* (Y). Hasil pengujian menunjukkan bahwa Hipotesis ke 3 diterima karena hasil nilai signifikansi X2 adalah $0,000 < 0,05$ sehingga H03 ditolak dan Ha3 diterima. Maka dapat disimpulkan bahwa Kebermanfaatan penggunaan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di DIY. Berdasarkan hasil pengujian juga diketahui bahwa nilai koefisien regresi atau Beta (β_2) adalah sebesar 0,761. Sehingga dapat disimpulkan bahwa Kebermanfaatan penggunaan berpengaruh positif terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di DIY. Penelitian serupa dilakukan oleh Shankar dan Datta (2018). Hal ini bertujuan untuk menemukan faktor-faktor yang mempengaruhi niat mengadopsi pembayaran nontunai dengan perangkat seluler (*mobile payment*) dan memberikan hasil bahwa persepsi kegunaan memiliki pengaruh signifikan terhadap niat penerimaan *m-payment*. Shankar dan Datta (2018) mengungkapkan pentingnya menggunakan variabel persepsi kemudahan dan persepsi kegunaan agar mendapatkan prediksi yang lebih baik tentang niat menggunakan teknologi.

c) Hipotesis Keempat

Pengujian dilakukan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh kepercayaan pengguna (X3) terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* (Y). Hasil pengujian menunjukkan bahwa Hipotesis ke 4 diterima karena hasil nilai signifikansi X3 adalah $0,000 < 0,05$ sehingga H_{04} ditolak dan H_{a4} diterima. Maka dapat disimpulkan bahwa Kepercayaan pengguna berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di DIY. Berdasarkan hasil pengujian juga diketahui bahwa nilai koefisien regresi atau Beta (β_3) adalah sebesar 0,423. Sehingga dapat disimpulkan bahwa Kepercayaan pengguna berpengaruh positif terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di DIY. Bashir dan Madhavaiah (2015) juga telah melakukan penelitian yang bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor penentu sikap dan niat perilaku pelanggan untuk menggunakan layanan internal banking. Hasil penelitian tersebut memberikan temuan bahwa trust memberikan pengaruh signifikan terhadap behavioural intention. Penelitian yang relevan lainnya juga dilakukan oleh Dzulhaida dan Giri (2015) yang bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi minat masyarakat untuk menggunakan e-money di Indonesia. Penelitian tersebut menunjukkan hasil bahwa variabel kepercayaan yang dirasakan merupakan faktor utama yang dapat mempengaruhi minat masyarakat untuk menggunakan e-money dan faktor lainnya yang memberikan pengaruh adalah ekspektasi kinerja, ekspektasi usaha, pengaruh sosial, dan persepsi resiko.

d) Hipotesis Kelima

Pengujian dilakukan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh kebiasaan penggunaan (X4) terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* (Y). Hasil pengujian menunjukkan bahwa Hipotesis ke 5 diterima karena hasil nilai signifikansi X4 adalah $0,000 < 0,05$ sehingga H_{05} ditolak dan H_{a5} diterima. Maka dapat disimpulkan bahwa Kebiasaan pengguna berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di DIY. Berdasarkan hasil pengujian juga diketahui bahwa nilai koefisien regresi atau Beta (β_4) adalah sebesar 0,361. Sehingga disimpulkan bahwa Kebiasaan pengguna berpengaruh positif terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di DIY. Marhaeni (2014) juga telah melakukan penelitian dengan tujuan untuk menguji dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi niat dan penggunaan instant messenger aplikasi. Penelitian tersebut memberikan hasil yaitu kebiasaan merupakan faktor paling signifikan untuk memprediksi niat dan penggunaan dan diikuti oleh motivasi hedonis, nilai harga, kondisi yang memfasilitasi, pengaruh sosial dan ekspektasi kinerja.

1) Koefisien Determinan (R²)

Bertujuan untuk mengetahui berapa persen pengaruh dan hubungan yang diberikan antara variabel kemudahan penggunaan, kebermanfaatan penggunaan, kepercayaan pengguna, kebiasaan penggunaan, terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* menggunakan uji R².

Tabel 8. Hasil Koefisien Determinasi

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.959 ^a	.920	.919	2.319

a. Predictors: (Constant), Total X4, Total X1, Total X3, Total X2

Berdasarkan analisis regresi linear berganda, hasil pada tabel 5.19 di atas menunjukkan bahwa besarnya koefisien determinasi sebesar 0,920, artinya variabel kemudahan penggunaan, kebermanfaatan penggunaan, kepercayaan pengguna, dan kebiasaan penggunaan secara bersama-sama memiliki kontribusi terhadap variabel kontinuitas penggunaan e-wallet sebanyak 92%, dan 8% sisanya dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak dimasukkan dalam penelitian ini seperti variabel *social influence*, *facilitating condition*, *hedonic motivation*, *price value*, *confirmation*.

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh kemudahan penggunaan, kebermanfaatan, kepercayaan, dan kebiasaan terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah dilakukan peneliti, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut: (1) kemudahan penggunaan, kebermanfaatan, kepercayaan, dan kebiasaan dapat menjadi prediktor faktor yang dapat mempengaruhi kontinuitas penggunaan *e-wallet* pada mahasiswa di DIY, (2) kemudahan penggunaan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet*; (3) kebermanfaatan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet*; (4) kepercayaan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet*; (5) kebiasaan berpengaruh terhadap kontinuitas penggunaan *e-wallet*.

Daftar Pustaka

- Bank Indonesia. website:bi.go.id
- Davis, F.D. 2019. A Technology Acceptance Model for Empirically Testing New End User Information System: Theory and Results. Dissertation. Sloan School of Management, Massachusetts Institute of Technology.
- G. Tekanqetha and Rodhiah, "Faktor yang mempengaruhi continuance intention go-pay di Jakarta," J.Manajerial dan Kewirausahaan, vol.2, no,1, 2020.
- Kotler, Keller, 2012. Marketing Management, 14th, Person Education.
- Lu, et.al (2011). Dynamics Between The Trust Transfer Process and Intention to Use Mobile Payment Services : A Crossenvironment Perspective. Information & Management, 48(8), 393–403
- Olsen, M., Hedman, J. & Vatrapu, R., 2011. e-wallet Properties, 10th International Conference on Mobile Business, Como, Itali.
- Schiffman, L., & Kanuk, L. (2010). Consumer Behavior (10th ed.). USA: Pearson.
- Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung : Alfabeta, CV.
- Venkatesh, V., Thong J. Y. L., & Xu X. (2012). Consumer Acceptance and Use of Information Technology: Extending The Unified Theory of Acceptance and Use of Technology. MIS Quarterly

Wibowo dkk (2015). Pengaruh Persepsi Manfaat, Persepsi Kemudahan, Fitur layanan &Kepercayaan Terhadap Minat Menggunakan E-Money card (Studi pada pengguna jasa commuterline di jakarta. JRMSI. Jurnal Riset Manajemen Sains Indonesia Vol. 6. No.1 hal :440-456.