EBN 978-602-61512-0-9

# KUMPULAN ABSTRAK

SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN PGRI 2017

> "PENGEMBANGAN PENDIDIKAN KARAKTER UNTUK MENINGKATKAN MARWAH BANGSA"



AULA LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG KAMIS, 27 APRIL 2017

Discienggankan Oleh













#### PENGANTAR

Assalamor'alarkum we Wh.

Albamdutillahi rubbil'alamin. Segala puji dan syukur kami penjatkan ke hadirut Aliah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Bookler ini dapat terselesaikan dengan baik. Bookler ini berisi makalah dara Pemakalah Utama ibas kumpulan abstrak setiap pemakah parolel sesion dara berbagui perguruan tinggi dari atau institusi pendidikan lainnya di Indonesia yang telah dipresentasikan dan didiskusikan dalam Seminar Nasional Pendidikan PSRI 2017.

Seminar Nasional Pendidikan PGRI tahun 2017 disingkat SNP PGRI 2017 diselenggarakan oleh Badas Pershina Lembaga Pendidikan Tinggi (BPLP) PGRI bekerjusama dengan Universitas PGRI Palembung, Universitas Indrapranta PGRI. Uiversitas PGRI Madiun dan IKIP PGRI Pontiurak bertemput di Kampus Universitas PGRI Palembung poda hari Kamia, 27 April 2017, Seminar ini trangangkat tema "Pengembangan Pendidikan Kamiker Untuk Meningkatkan Marwah Bangsa", Beokler ini disusun untuk mendokumentasikan gagusan dan hasil penelitian terisan Pendidikan Kamiker atau Pendidikan Moral Bangsa. Dengan demikian, sebarah pihak yang terlihat dalam dania pendidikan dapat terus termotivasi dan bersinengi untuk bersperan aktif menthangan pendidikan Indonesia yang berkualitan melalui pengembangan pendidikan karaktar.

Dalam penyelesaian Rootler ini, kami menyadari bahwa dalam proses penyelesaiaannya tidak terlepas dari bantuan berbagai pibak. Untuk itu pada kesempatan ini panitia menyampulkan ucapan terima kasih dan memberikan penghangaan setinggi-tingginya, kepada:

- Ketua Ummin dan Sekerunia Jendural Pengurus Besar (PR) PGHI beserta sekeruh Jarojacon pengurus, atas segata dukungan dan fasilitan untuk kegiatan ini.
- Kerna Budan Pendina Lembaga Pendidikan Tinggi (BPLP) PGHI, Dr. Unifah Ranyidi, M.Pd. Seserta sebaruh jajuran pengurus yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam pelaksanaan kegsatan int.

viii.

 Rektor Universitas PGRI Palembang, Dr. Syurwani Ahmad, M.M., sias segula dukungan dan fisilitas serta tempat dalam penyelengaraan kepiatan ini;

- Rektor Universitis Indisprasta PGRI, Prof. Dr. Sumaryoto, star aegala diskungan dan fasilitas dalam kegistan ini;
- Rektor Universitas PGRI Madium, Dr. Parji, M.Pd., atan segula dukungan dan fusilitus dalam kegiatan ini:
- Rektor JKIP PGRI Pontianak, Prof. Dr. Samion H. AR, M.Pd., atas segala diskungan dan fasilitas dalam kagiatan ini.
- Bapak/Bu panitu yang telah meluangkan waktu, teraga, seria pentikiran denti kesaksesun acam ini.
- Bapak/Bu dosen, guru, mihasiswa, dan pejabut initansi penyumbang artikel hasil penelitian dan pemikirun ilmiabnya yang dipresentasikan dalam kegiatan seminar nasional ini.

Kami menyadari hahwa hondher ini tenta saja tidak luput dari kekarangan, umuk itu segalu susur dan kritik kami harupkan denai perhaikan pada terbitan dan/atau kegiatan yang akan danang. Akhimya kami berharup bookier ini dapat bermanfani bugi seharah pihak terkait.

Wassalamualaileani wr. wh.

Palembang, 27 April 2017 Ketus Panitis

viii

# DAFTAR ISI

Sambutan	iy
Peugantar	vii
Dafter Isi	
Susunan Acara Seminar	XX
Jadwal Pemakalah Paralel	xxi

# PEMAKALAH UTAMA

T.	Peranan LPTK Dalam Penguatan Karakter Calon Pendidik Dr. H. Syurwani Ahmud, M.M Universitas PGRI Palembang	1
2	Pendidikan Karakter dan Pembiasaan Akhlak Mulia Dalam Pembelajaran Prof. Dr. Somion, H.AR., M.P.d IKIP PGRI Pentianak	12
3.	Peran Strategis Perguruan Tinggi dalam Mengembangkan Karakter dan Daya Saing Bangsa Dr. Parjl, M.P.d.— Universitas PGRI Madiun	19
4.	Wayang Sebagai Media Pembelajaran Pendidikan Karakter Dendi Pratama - Universitas Indropranta PGRI Jakarta	27

# TEMA 1: PENDIDIKAN KAREKTER TERKAIT PENDIDIKAN IPS

5.	Pengaruh Media Grafik Terhadap Hasil Belajar Geografi Siswa Kelas X di SMA Bina Warga 1 Palembang Tahun Pelajaran 2016/2017 Badrun Munandar - Universitas PGRI Palembang	33
6.	Implementasi Pendidikan Karakter di Program Studi Pendidikan Geografi Universitas PGRI Palangka Raya Dedy Norsandi - Universitas PGRI Palangka Raya	33
7:	Pendidikan Kewarganegaraan Sebagai Pijakan Menumbuhkembangkan Karakter Patriotisme Maryanto dan Nor Khoiriyah - Universitas PGRI Semarang	34
8.	Nilai-Nilai Karakter Dalam Pelajaran Akuntansi Fliriyanti - Universitas Sebeljaya Palembang	34
9.	Penerapan Model Mind Mapping Untuk Meningkatkan Penguasaan Materi IPS Tahun Ajaran 2016/2017 Kukuh Wurdianto - Universitas PGRI Palangka Raya	35
10.	Persepsi Mahasiswa Pendidikan Akuntansi Atas Perilaku Tidak Etis Akuntan (Studi Kasus Universitas PGR1 Madiun)  Moh. Uhuidillah - Universitas PGR1 Madiun	35
TIL	Persepsi Guru Pamong Terhadap Mahusiswa Praktek Pengalaman Lapangan (PPL) Program Studi Pendidikan Akuntansi Universitas PGRI Palembang Tahun 2015  Neta Dian Lestari - Universitas PGRI Palembang	36

12.	Pengaruh Motivasi dan Minat Belajar Siswa Terhadap Prestasi Belajar Pada Mata Pelajaran IPS Silvia Arianti-Universitas PGRI Palangka Raya	37
13.	Pengaruh Self Efficacy. Self Confidence dan Self Esteem Terhadap Assertivitas Calon Guru Biologi Sujio Miranto - UIN Syarif Hidayatullah Jakarta	37
14.	Kinerja Keuangan Koperasi Pelajar SMK YP Gajah Mada Palembang Dilihar Dari Rasio Likuiditas, Solvabilitas, Aktivitas, dan Profitabilitas Diana Widhi Rachmawati - Universitas PGRI Palembang	38
15.	Peranan Guru Bimbingan Dan Konseling Terhadap Pembentukan Moral dan Karakter Anak Bangsa Megawati Samorudin - Universitas PGRI Palembang	38
16.	Analisis Kemampuan Mahasiswa Dalam Menyelesaikan Jurnal Penyesuaian Pada Mata Kuliah Dasar-Dasar Akuntansi Keuangan I Program Studi Pendidikan Akuntansi Erma Tuliani - Universitas PGRI Palembong	39

# TEMA II: PENDIDIKAN KARAKTER TERKAIT PENDIDIKAN MATEMATIKA

11150		
17.	Perbandingan Penerapan Model Pembelajaran STAD (Student Team Achievement Division) Dengan Model Pembelajaran TAI (Team Assisted Individualization) Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas V Sekolah Dasar Negeri di Kecamatan Balerejo Kabupaten Madiun.  Arni Genilang Harsanti - Universitas PGRI Madiun	40
18.	Implementasi Pendidikan Karakter Pada Mata Kuliah Matematika Prodi PGSD Universitas PGRI Madiun Fida Rahmawanilko Hadi - Universitas PGRI Madiun	40
19.	Model Pembelajaran Generatif (MPG) Berbantuan Blended Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Mahasiswa Jayanti dan Rahmawati - Universitas PGRI Palembang	41
20,	Pembentukan Karakter Siswa Melalul Pembelajaran Matematika Active Learning Berbantuan Media Kartu Umbul Rissa Prima Kurniawati - Universitas PGRI Madiun	42
21.	Pengembangan Pendidikan Karakter Melalui Pembelajaran Matematika Supardi U.S - Universitas Indruprasta PGRI Jakartu	42
22.	Pengembangan Bahan Ajar Berbasis PMRI Pada Materi Segiempat Untuk Siswa SMP Kelas VII Feli Arista: Lusiana dan Marhamah - Universitas PGRI Palembang	43
23.	Hubungan Antara Pemahaman Konseptual Dengan Prosedural Mahasiswa (Studi Korelusional Terhadap Kemampuan Matematis Dipandang Dari Aspek Karakter) Yudi Darmo, Rahman Haryadi dan Abdillah - IKIP PGRI Pentianak	43



# UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

JI. Jend. A. Yani Lry. Gotong Roycog 9:10 Lilu Palembaog Telp. (8711) 513761 Fax. (8711) 513701 E-mail : (kipunivpgripalembang@yeltoo.co.id

# SURAT PERINTAH TUGAS Nomor 350 A C.2 FKIP UNIV.PGRJ2017

Persetujuan Deken untuk mengikuti Seminar Nusional Pendidikan PGRI 2017

#### MEMERINTARKAN

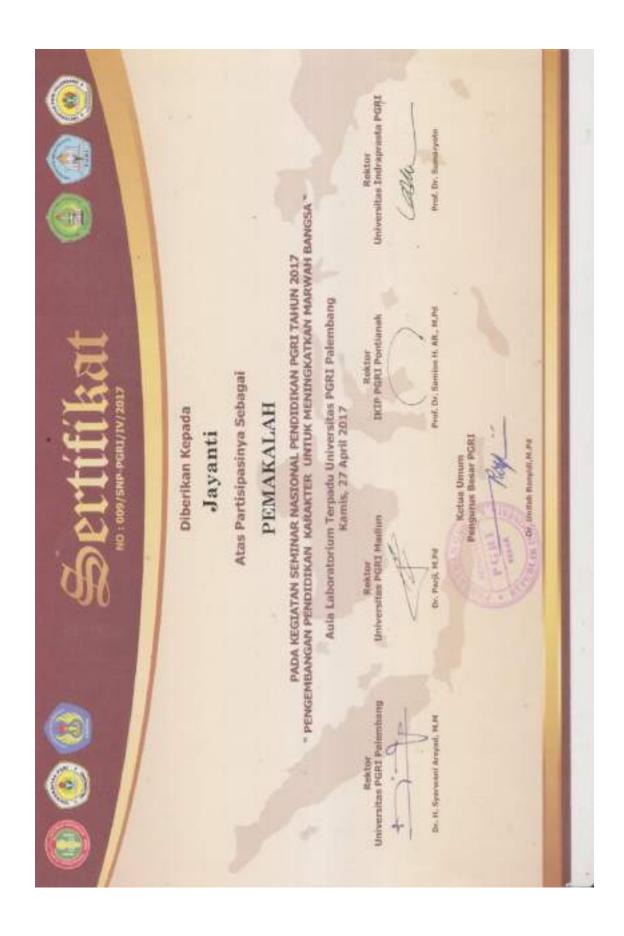
Nama Dencer	Keterangan
Mindulina, M.Pd	Sebagai Pomakalah
Dr. Robana, S.Si., M.Pd.	Sebagai Pemakalah
main H.M. Lubis, M.St., Ph.D	Schagai Pemakalah
Tembra Lesturiningsih, S.Si., M.Phl	Schagai Pemakalah
Des Destiniar, M.Pd	Schapu Pemakalah
Septun, S.Si., MT	Sebagai Penakalah
Turiana, M.Pd.	Schugai Pemakalah
Pirradesa, M.Pd.	Sebagai Pemakatah
manti, M.M.	Schagai Pemikalah
Him Marya Resta, M.Pd	Sebagai Pemakalah
Birthamurk, M. Pd.	Sebugui Pemakatah
ima Octaria, S.Si., M.Pd	Schagui Peserta
Territoriani, M.Pd.	Schugai Pesenta
Syabhana, S.Si., M.Pd	Schuus Peserta
etta Sari, M.Pd	Sehigai Peserta
ini Dwi Nopriyanti, M.Pil	Schogni Penerta
sa Fitti Purpasari, M.Pd	Sebagai Peserta

: Menindi pemakalah dengan tersa: "Pengembangas Pendidikan Karakter Usma Meningkatkan Marsiah Bangsa", yang dilaksanakan oleh Universitas PGRI Palembang pada Hari / tanggal Kamis (27. April 2017)

Demikian Sorat Tugas ini disampaikan untuk dilaksanakan sebagaiannan mestinya dengan penuh sanggung jawah.

> Dikeliurkan di: Palembang Pada tangjal : 22 April 2017

Abra, ANDINASARI, M.M., M.P.S.



#### MODEL PEMBELAJARAN GENERATIF (MPG) BERBANTUAN BLENDED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS MAHASISWA

## Oleh Jayanti, M.Pd Dosen DTY FKIP Matematika Univ.PGRI Palembang dan Rahmawati, M.Pd Dosen DTY Univ.PGRI Palembang

Keyword ABSTRAK

Kata Kunci: MPG, KPPM Peningkatan dan Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis (KPMM) mahasiswa melalui model pembelajaran Generatif Model berbantuan Blended Learning. Pembelajaran Generatif (MPG) memiliki empat tahap yaitu tahap persiapan, memfokuskan, tantangan dan aplikasi pada pembelajaran tatap muka dikuliah trigonometri, berbantuan blended learning yaitu dengan menggunakan internet secara online. Penelitian ini menggunakan metode kuasi-eksperimen dengan desain kelompok kontrol pretes dan postes nonekuivalen. Subyek penelitian ini adalah mahasiswa Universitas matematika pada Palembang, yaitu kelas eksperimen yang mendapatkan pembelajaran Generatif berbantuan blended learning (PGBBL) dan kelas kontrol yang mendapatkan konvensional pembelajaran (PK). Berdasarkan faktor Kemampuan Awal Mahasiswa (KAM), untuk melihat bahwa kemampuan sampel penelitian adalah seragam. Instrumen dalam penelitian ini adalah tes KAM, tes KPMM dan dokumen terkait dengan proses pembelajaran berlangsung. Data dalam penelitian ini ada dua jenis, yaitu data kuantitatif yaitu dengan tes KPPM pada pretest dan posttes dan data kualitatif untuk mendukung kelengkapan data.

#### **PENDAHULUAN**

utama dari Tujuan yang Program Studi Pendidikan Matematika adalah menghasilkan seorang guru mata pelajaran matematika yang professional akan bidang yang ditekuninya. kuliah Trigonometri merupakan salah satu mata kuliah yang ada dikurikulum program studi pendidikan matematika FKIP Universitas **PGRI** Palembang. Berdasarkan kurikulum tersebut ditempuh pada semester dua dan jumlah system kredit semesternya (SKS) adalah 3 sks. Peranan matematika terutama trigonometri itu sendiri penting sangat dalam menghadapi tantangan pada persaingan global sehingga kita diharapkan mampu menjadi pemecah yang baik yang masalah perlu inovasi dan kreasi dalam peningkatan dari model pembelajaran matematika yang dapat mengakomodasi kemampuan pemecahan masalah bagi mahasiswa.

Dalam kenyataan dilapangan, pemecahan kemampuan masalah matematis masih ini kurang memuaskan. Seperti penelitian yang telah dilakukan oleh Hasil studi Sumarmo Ratnaningsih, dalam 2003:2) bahwa dalam menyelesaikan soal pemecahan masalah kemampuan siswa **SMP** dalam segi keterampilannya masih sangat Sejalan rendah. dengan hasil Penelitian Fakhrudin (2010)memiliki hasil kemampuan pemecahan masalah matematik siswa dengan kategori memuaskan sekitar 30,67% dari skor ideal. Apa yang diajarkan di ruang kuliah lebih banyak berkaitan dengan masalah keterampilan manipulatif atau berkaitan dengan bagaimana mengerjakan sesuatu tetapi kurang berkaitan dengan mengapa demikian dan apa implikasinya. Salah satu hasil penelitian di Indonesia yang menunjukkan masih rendahnya kemampuan pemecahan masalah matematis ini di tingkat mahasiswa calon guru matematika seperti yang dikemukakan oleh Widjajanti (2010).

Melihat hal itu pemecahan masalah ditingkatkan, harus beberapa hasil penelitian menggunakan berbagai model dan teori belajar memiliki efek yang baik sehingga dapat sangat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah pada siswa dan mahasiswa. Seperti pada penelitian Waminton Rajagukguk (2011) dengan hasil penerapan teori belajar Bruner sangat baik dan dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa di kelas X SMA Negeri 1 Kualuh Hulu. Proses belajar siswa lebih aktif dan bermakna, dimana dengan penerapan teori belajar Bruner, siswa dituntut untuk dapat menemukan sendiri konsep dari materi yang sedang Sedangkan guru dipelajari. hanya memberikan sedikit bantuan kepada siswa dalam menemukan konsep itu. Dan juga Hasil penelitian Bubin (2012) dalam Husnah dkk menunjukkan bahwa dengan menggunakan pembelajaran model kooperatif Think-Pair-Share meningkatkan dapat kemampuan pemecahan masalah matematis peserta didik. Menurut hasil penelitian Riski mengungkapkan (2012)bahwa komunikasi kemampuan matematis siswa dengan menggunakan pembelajaran kooperatif Think-Pair-Share terlihat lebih baik dari kelas dengan menggunakan pembelajaran konvensional.

Salah satu alternatif pendekatan pembelajaran

matematika vang dapat meningkatkan kemampuan pemecahan matematika masalah pada mahasiswa adalah pendekatan pembelajaran generatif. Pendekatan pembelajaran generatif berlandaskan pada paham konstruktivisme, dengan asumsi dasar bahwa pengetahuan pikiran dikonstruksi dalam mahasiswa. Dalam pendekatan pembelajaran generatif diharapkan mahasiswa sendiri aktif yang mengkonstruksi dan mengembangkan konsep matematika, sedangkan dosen hanya sebagai fasilitator, organisator, dan motivator. Pendekatan pembelajaran generatif mempunyai empat tahapan, vaitu tahap persiapan, tahap menfokuskan, tahap tantangan, dan aplikasi. (Fahinu, 2007). tahap Sejalan dengan Hasil Penelitian jayanti dan Lusiana (2016)menyatakan Serangkaian aktifitas yang di desain MPG membantu mahasiswa dalam mengembangkan berpikirnya strategi untuk mengemukakan ide atau gagasan menyelesaikan dalam aktifitasaktifitas berkaitan vang dengan perbandingan trigonometri.

Sebagai pelaksana proses pembelajaran matematika seorang Dosen tidak hanya sebagai fasilitator, organisator, dan motivator tetapi juga harus dapat memilih pendekatan pembelajaran yang tepat dan sesuai karakteritik dengan matematika sehingga memungkinkan tumbuhnya kemampuan pemecahan masalah meningkatkan dapat belajar matematika pada mahasiswa. Sebagai fasilitator, dosen menyiapkan perangkat pembelajaran memungkinkan mahasiswa untuk menemukan sendiri konsep,

melalui prinsip, dan prosedur serangkaian aktifitas pembelajaran. Sebagai organisator, dosen harus mampu mengelola jalannya proses pembelajaran termasuk cara-cara mengintervensi untuk mengarahkan mahasiswa dalam memahami konsep, prinsip, dan prosedur. motivator, Sebagai dosen memberikan motivasi kepada mahasiswa yang kurang aktif di dalam proses pembelajaran, dengan demikian proses pembelajaran akan menjadi aktif.

Pembelajaran berbasis blended learning, samping untuk meningkatkan hasil belajar, bermanfaat pula untuk meningkatkan hubungan komunikasi pada tiga mode pembelajaran yaitu lingkungan pembelajaran yang berbasis ruang kelas tradisional, yang blended, dan yang sepenuhnya online. Para peneliti memberikan bukti yang menunjukkan bahwa blended learning menghasilkan perasaan berkomunitas lebih kuat antar mahasiswa daripada pembelajaran tradisional atau sepenuhnya online (Rovai dan Jordan, 2004) dalam Wasis Dwiyogo (2014). Sedangkan Dalam penelitian Jayanti dan Ningsih (2016) penelitianya dari hasil menyimpulkan bahwa ada pengaruh signifikan antara Model vang Pembelajaran Blended Learning Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa Pada Mata Kuliah Persamaan Diferensial.

Model pembelajaran blended learning merupakan suatu model pembelajaran yang menggabungkan pembelajaran e-learning yang dilengkapi dengan fasilitas internet dan multimedia, dengan pembelajaran tatap muka atau faceto-face yang bertujuan untuk mengontrol apakah pembelajaran e-

learning telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Pembelajaran temu mukanya melalui Model Pembelajaran Generatif (MPG) yang menggunakan berbantuan blended learning menggunakan internet. Sehingga diharapkan dengan model Pembelajaran MPG berbantuan blended leaning kemampuan pemecahan masalah matematis mahasiswa dapat meningkat.

Berdasarkan dari kemampuan awal setiap mahasiswa memiliki kemampuan yang seragam tersebut dapat diuraikan rumusan masalah sebagai berikut.

Bagaimanakah peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis mahasiswa yang mendapat model pembelajaran berbantuan blended generatif learning lebih baik daripada mahasiswa mendapat vang pembelajaran konvensional ditinjau dari keseluruhan mahasiswa.

#### **METODE PENELITIAN**

Metode yang digunakan merupakan penelitian eksperimen karena perlakuan di uji dan diukur pengaruhnya terhadap kelompokkelompok sampel. Dalam implementasinya, tidak dilakukan pengelompokkan sampel secara tetapi menerima keadaan subjek apa adanya. Dengan demikian metode penelitian ini merupakan Quasi-Experimental (Sugiyono, 2009) 2011). Untuk memperoleh informasi dan mengontrol kesetaraan Kemampuan awal subjek penelitian, digunakan pretes. Apabila terdapat perbedaan skor postes dari kelompok-kelompok sampel tersebut dapat diduga akibat adanya perlakuan yang berbeda atau tidak. Berdasarkan faktor Kemampuan Awal Mahasiswa (KAM), untuk melihat bahwa kemampuan sampel penelitian adalah seragam. Instrumen dalam penelitian ini adalah tes KAM, tes KPMM dan dokumen terkait dengan proses pembelajaran berlangsung. Data dalam penelitian ada dua jenis, yaitu kuantitatif dan data kualitatif. Data kuantitatif diperoleh melalui analisis terhadap jawaban mahasiswa pada tes KPMM yang dilakukan sebelum dan sesudah (pretes) (postes) kegiatan pembelajaran. Sedangkan Data kualitatif dianalisis secara deskriptif mendukung untuk kelengkapan data kuantitatif.

## HASIL DAN PEMBAHASAN Populasi dan Sampel Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa yang mengontrak mata kuliah Trigonometri pada saat penelitian di lakukan pada semester genap tahun akademik 2016/2017 di Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan tingkat strata 1, pada salah satu perguruan tinggi swasta (PTS) kota Palembang.

#### Sampel Penilitian

Untuk menetapkan sampel penelitian, di tempuh langkahlangkah berikut:

a. Mendata mahasiswa yang kuliah mengontrol mata trigonometri pada semester genap TA 2016/2017. Mahasiwa sudah terdistribusi dalam rombongan belajar (rombel) oleh pihak universitas tanpa kriteria khusus. Jadwal

perkuliahan dan administrasi mendukungnya yang telah diatur melalui fakultas. Oleh karena peneliti tidak itu. melakukan pengacakan mahasiswa secara individu, tapi menerima subjek apa adanya disetiap kelas perkuliahan.

- b. Memilih kelas eksperimen dan kontrol secara *purposive* sampling dengan mempertimbangkan efiseinsi waktu, biaya, dan persiapan penelitian. Kelas yang terpilih secara *purposive* sampling adalah kelas A dan B.
- Menguji kesetaraan kelas yang c. terpilih yaitu kelas A dan B gambaran melalui kualitas KAM pada kelas-kelas tersebut untuk ditetapkan sebagai eksperimen (pembelajaran generative berbantuan blended learning) dan kelas kontrol (pembelajaran konvesional). Statistik deskritif data skor berdasarkan **TKAM** kelas penelitian sampel disajikan pada table.

Tabel data Statistik Deskriftif

	ata i				
Kelas	Skor		Rer	Simpa	N
Samp			ata	ngan	
el	M	М		baku	
penel	in	ak			
itian		S			
Α	4.	9	7.6	0.983	3
	8		61	95	6
	0				
В	4.	9	7.4	1.084	3
	8			32	4
	0				

Berdasarkan tabel di atas, rerata simpangan baku tiap kelas sampel relatif tidak sama. Selanjutnya akan diuji secara statistik apakah rerata kedua kelas sampel tersebut secara signifikan adalah setara (sama). Sebelum melakukan uji perbedaan rerata, terlebih dahulu dilakukan uji normalitas dan uji homogenitas variansi kedua kelompok data. Uji menggunakan normalitas uii Kolmogorov-Smirnov (K-S),sedangkan uji homogenitas variansi menggunakan uji Levence. Untuk ringkasan hasil uji normalitas dat TKAM disajikan pada tabel hasil uji homogenitas pada tabel dibawah ini.

Uji Normalitas Data TKAM Berdasarkan Kelas Sampel

Berdasarkan Kelas Sampel							
Rombong	N	K-S	Sig	$H_0$			
an belajar							
(Kelas)							
A	3	0.19	0.00	Ditola			
	6	5	1	k			
В	3	0.25	0.00	Ditola			
	4	0	0	k			

Ket: H<sub>0</sub>= Data berdistribusi tidak normal

Uji Homogenitas Data TKAM Berdasarkan Kelas Sampel

Der dasar kan Teras Samper						
Rombonga	F	Sig	Но			
n belajar						
(Kelas)						
A	0.93	0.33	Diterim			
В	4	7	a			

Ket: H<sub>0</sub>=Varians data homogen

Dari tabel dapat dilihat nilai probabilitas (sig) data TKAM kelas A dan B lebih kecil dari taraf signifikan 0,05, sehingga H<sub>0</sub> ditolak. Ini berarti data tersebut berdistribusi tidak normal. Untuk uji homogenitas diketahui bahwa data TKAM juga lebih besar dari taraf signifikan 0,05, ini juga berarti bahwa namun ini tidak berarti karena uji normalitasnya

sudah menunjukan bahwa data tidak berdistribusi normal. Dengan demikian karena data tidak berdistribusi normal dan homogen maka untuk mengetahui kesetaraan rerata kelas A dan B digunakan statistik non parametrik yaitu uji mann-whitney test dengan hipotesis sebagai berikut. ringkasan hasil uji

Tabel menunjukan bahwa nilai sig. Lebih besar dari taraf signifikasi 0,05, sehingga H<sub>0</sub> diterima. Artinya, tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada rerata data TKAM kelas sampel penelitian A dan B. hasil ini memberikan kesimpulan bahwa mahasiswa pada kedua kelas sampel penelitian yaitu A dan B memiliki kemampuan awal mahasiswa yang sama.

d. Menentukan kelas yang akan dijadikan kelas eksprimen dan kelas kontrol. Pemilihan dilakukan secara acak kelas dari dua kelas sampel dari dua kelas sampel penelitian yaitu kelas A dan B. berdasarkan hasil acak kelas terpilih kelas A sebagai kelas eksperimen dan kelas B sebagai kelas kontrol.

## Teknik Pengumpulan dan Analisis Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

Tes, metode tes digunakan untuk mengetahui dan mengevalusi kemampuan mahasiswa. Dalam penelitian ini ada 2 macam tes yang digunakan yaitu: tes kemampuan awal matematika (TKAM) dan tes kemampuan pemecahan masalah matematis (TKPMM)

mann whitney dapat pada tabel berikut.

**Uji Mann-Whitney** 

,		,	
Rombongan	N	Sig	Но
belajar			
(Kelas)			
A	36	0.360	Diterima
В	34		

### Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis (TKPMM)

Tujuan dari penyusun soal tes pemecahan masalah matematis dalam penelitian ini adalah untuk mengukur kemampuan pemecahan masalah matematis (KPPM) mahasiswa. Materi yang diujikan TKPMM disusun dalam dalam bentuk tes uraian sebanyak 4 soal yang berstruktur. Soal yang di berikan berdasarkan di susun indikator kemampuan pemecahan masalah dalam penelitian ini, yaitu: (1) mengidentifikasi kecukupan data untuk memecahkan masalah, membuat model matematik suatu masalah dan menyelesaikanya, (3) memilih dan menerapkan strategi menyelesaikan masalah untuk matematika dan di luar atau matematika, (4) menjelaskan dan atau memeriksa kebenaran jawaban. Sebelum digunakan, soal kemampuan pemecahan masalah matematis terlebih dahulu di validasi oleh para penimbang yang terdiri dari 3 orang yaitu 2 pakar dalam pendidikan matematika dan 1 dosen pengampuh mata kuliah trigonometri setelah di validasi dan revisi TKPMM tersebut diuji cobakan.

Jenis pengujian statistik tertentu yang sesuai dengan permasalahan. Pengujian seluruh hipotesis menggunakan bantuan Software SPSS 17 for Windows.

Untuk mengetahui besarnya peningkatan KPMM pada kelas eksperimen (PR) dan Kelas kontrol (PK). Langkah-langkah analisis data adalah sebagai berikut:

Mengitung besar peningkatan dengan rumus gain ternomalisasi( normalized gain), yaitu:

#### Tabel data Statistik Deskriftif Data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis

Kelas	Rera	Simpan	N
Sampel	ta	gan	
penelitia		baku	
n			
A	0.45	0.1020	36
	45	8	
В	0.31	0.9187	34
	96		

Uji Normalitas Data KPMM Berdasarkan Kelas Sampel

Rombong	N	K-S	Sig	$H_0$
an belajar				
(Kelas)				
A	3	0.96	0.30	Diteri
	6	6	8	ma
В	3	1,00	0.20	Diteri
	4	9	6	ma

Ket: H<sub>0</sub>= Data peningkatan KPMM berdasarkan pembelajaran berdistribusi normal

Uji Homogenitas Data KPMM Berdasarkan Kelas Sampel

Derdasarkan ixelas Samper						
Rombonga	F	Sig	Но			
n belajar						
(Kelas)						
A	0.43	0.15	Diterim			
	2	3	a			

Ket: H<sub>0</sub>=Varians data homogen

 $n-gain = rac{posttest\ score-pretest\ score}{maximum\ possible\ score-pretest\ score}$ 

(Hake, 1999)

Menginterprestasikan hasil perhitungan *n-gain* dengan menggunakan klasifikasi dari Hake (1999) yang dapat dilihat pada Tabel

Dari table nilai skor maksimalnya adalah 30 tidak saya konversikan dengan nilai skor 100 mungkin pada data pengkajian saya yang lain yang akan membahas KAM(tinggi, sedang dan rendah) mungkin akan saya jabarkan lagi.

Data peningkatan KPMM pada kelompok PGBBL meningkat dan lebih dari alpa 0.05 sedangkan PK kecil dari alpa 0.05 maka berdistribusi tidak normal walaupun variansnya homogen. Karena itu, untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan peningkatan rerata **KPMM** kedua kelompok antara pembelajaran (PGBBL dan PK) dilakukan dapat dengan menggunakan uji mann-whitney test. Rangkuman hasil uji mann-whitney test dapat dilihat pada Tabel berikut:

# Uji Mann-Whitney

Rombongan	N	Sig	Но
belajar (Kelas)			

A	36	0.000	Ditolak
В	34		

Ket: H<sub>0</sub>= Tidak terdapat perbedaan rerata skor peningkatan KPMM antara kedua kelompok data.

Berdasarkan hasil analisis uji perbedaan peningkatan rerata **KPMM** mahasiswa yang mendapatkan pembelajaran PGBBL dan mahasiswa yang mendapatkan pembelajaran konvensional, disimpulkan bahwa dari tabel peningkatan KPMM mahasiswa yang mendapatkan pembelajaran generative berbantuan blended learning (PGBBL) lebih baik daripada mahasiswa yang mendapat pembelajaran Konvensional.

#### Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa (1) kemampuan awal trigonometri dan kemampuan pemecahan masalah mateatis mahasiswa semester dua pendidikan matematika universitas PGRI adalah cukup dan baik.

(2). Hasil uji analisis peningkatan **KPMM** mahasiswa yang mendapatkan pembelajaran generative berbantuan blended learning (PGBBL) lebih baik daripada mahasiswa yang mendapat pembelajaran Konvensional. Karena telah diketahui kemampuan awal trigonometri sudah cukup baik maka disarankan kepada tenaga pengajar/Dosen untuk dapat menerapkan suatu metode yang lain aga dapat meningkatkan lagi hasil belajar trigonometri.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Dwiyogo , W. (2014). Pembelajaran penjas berbasis blended

learning. Dalam Jurnal Universitas Negeri malang.

Fahinu. (2007). Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan kemandirian Belajar Matematika pada Mahasiswa melalui pembelajaran generatif. Disertasi Pendidikan Matematika SPS UPI.

Fakhrudin.(2010). Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik Siswa Melalui Pembelajaran dengan Pendekatan Open Ended. Tesis Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.

Hake..R. R. 1999. Analizing
Change/Gain Scores.
(Online) Tersedia
<a href="http://www.pysics.indiana.ed">http://www.pysics.indiana.ed</a>
<a href="http://www.pysics.indiana.ed">u/~sdi?analyyzingChaange-Gain.pdf</a>
(18 November 2012)

Husna, dkk (2013). Magister
Pendidikan Matematika
Program Pascasarjana
Unsyiah Banda Aceh. Jurnal
Peluang, Volume 1, Nomor 2,
April 2013, ISSN: 2302515883

Jayanti dan Lusiana (2016). Desain
Pembelajaran Menggunakan
Model Pembelajaran
Generatif (MPG) Pada Mata
Kuliah Trigonometri Di FKIP
Universitas PGRI
Palembang. Pada Proseding
Digital SEMIRATA MIPA
UNSRI.

Jayanti dan Lestari. (2016).

Pengaruh Model
Pembelajaran Blended
Learning Terhadap Hasil
Belajar Mahasiswa Pada

- Mata Kuliah Persamaan Diferensial. Pada Penelitian Dosen LP2KMK UPGRI Palembang
- Rajaguguk, W (2011). Jurnal FMIPA UNIMED dalam ISSN 0853-0203
  - Jurusan Matematika pada fakultas FMIPA UNIMED ISSN 0853-0203
- Ratnaningsih, N. (2003).Mengembangkan Kemampuan Berpikir Matematik Siswa SMU Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah. **Tesis** Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Riski, Yunita E. (2012). Pengaruh
  Penerapan Model Pembelajaran
  Kooperatif Tipe
  Think-Pair-Share terhadap
  Kemampuan Komunikasi
  Matematis Siswa.Jurnal

- Pendidikan Matematika Unila. Vol 1, NO 1 2013
- Sugiyono, A., (2009), *Pengantar Evaluasi Pendidikan*. Rajawali Pers, Jakarta.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta.
- Widjajanti, D., B. (2010). Analisis
  Implementasi Strategi
  Perkuliahan Kolaboratif
  Berbasis Masalah dalam
  Mengembangkan

Kemampuan Pemecahan Masalah , Kemampuan Komunikasi Matematis, dan Keyakinan terhadap Pembelajaran Matematika. Disertasi Pendidikan Matematika SPS UPI.