

LAPORAN
PROGRAM PENGABDIAN PADA MASYARAKAT



**PEMANFAATAN *SCIENTIFIC WORKPLACE* DALAM
PEMBELAJARAN MATEMATIKA BAGI GURU SD/SMP DI
KECAMATAN BOTUMOITO KABUPATEN BOALEMO**

RESMAWAN, S.Pd.,M.Si
NURWAN, S.Pd.,M.Si

Biaya Melalui Dana PNBPFMIPA, TA 2018

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2018**

**HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

1. Judul Pengabdian : Pemanfaatan *Scientific Workplace* dalam Pembelajaran Matematika bagi Guru SD/SMP di Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo
2. Ketua Tim Pelaksana :
 - a. Nama : Resmawan, S.Pd.,M.Si.
 - b. NIDN : 0013048801
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor /IIIc
 - d. Program Studi : Matematika
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo
 - f. Bidang Keahlian : Matematika
 - g. Alamat kantor/telp/surel/Fax : Jurusan Matematika FMIPA UNG Jln. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
3. Anggota Tim Pelaksana :
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 1 (Satu) orang
 - b. Nama Anggota 1/Bid. Keahlian : Nurwan, S.Pd.,M.Si. /Matematika
4. Lokasi Kegiatan :
 - a. Wilayah Mitra : Kecamatan Botumoito
 - b. Kabupaten/Kota : Boalemo
 - c. Provinsi : Gorontalo
 - d. Jarak PT ke Lokasi Mitra : ± 70 Km
5. Luaran yang Dihasilkan : Jasa/Metode
8. Waktu Pelaksanaan : 28-29 September 2018
9. Biaya Total : Rp. 3.000.000,-

Mengetahui
Ketua Jurusan Matematika

Gorontalo, 1 Oktober 2018
Ketua Pelaksana

Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd
NIP. 196111031988032001

Resmawan, S.Pd.,M.Si.
NIP. 198804132014041001

Menyetujui,
Dekan FMIPA

Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 196005301986032001

PEMANFAATAN *SCIENTIFIC WORKPLACE* DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA BAGI GURU SD/SMP DI KECAMATAN BOTUMOITO KABUPATEN BOALEMO

A. Rasionalisasi

Penggunaan teknologi dalam pembelajaran telah lama dimanfaatkan untuk membantu peningkatan kualitas pembelajaran. Pemanfaatan teknologi dalam proses pembelajaran terutama teknologi komputer memudahkan para pendidik untuk menjelaskan materi pembelajaran yang bersifat abstrak dan jauh dari penalaran peserta didik menjadi mudah dijangkau atau dipahami.

Melalui teknologi pembelajaran para pendidik akan mudah melakukan simulasi pembelajaran mendekati kondisi nyata dari suatu materi pembelajaran yang abstrak, misalnya penjelasan tentang gerakan lempeng tektonik yang menimbulkan banyak korban mudah diuraikan dengan bantuan simulasi teknologi. Simulasi gerakan lempeng tektonik melalui animasi akan memudahkan pemahaman dan penghayatan peserta didik untuk materi pembelajaran tersebut.

Penggunaan teknologi pembelajaran semakin kuat pengaruhnya seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang telah merambah kehidupan masyarakat. Pembelajaran menggunakan TIK sering disebut dengan e-learning yang merupakan proses pembelajaran melalui penggunaan teknologi atau internet pada khususnya atau pembelajaran berbasis komputer (Nurchaili, 2010).

Pemanfaatan TIK dalam proses pembelajaran dilakukan dalam berbagai bentuk antara lain penyediaan bahan ajar secara online, program computer assisted learning, bahan alat peraga atau simulasi, dan pembelajaran jarak jauh. Salah satu software berbasis sains yang dapat digunakan untuk mengembangkan materi pembelajaran adalah software *Scientific Workplace*. Software ini sangat bermanfaat bagi tenaga pendidik, khususnya para pendidik dengan basic keilmuan sains, karena selain dapat digunakan untuk menyusun materi atau bahan ajar, software ini juga berperan sekaligus sebagai software pengolah data.

B. Tujuan Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan pengabdian ini dimaksudkan untuk memperkenalkan software *Scientific Workplace* sebagai media pembelajaran matematika bagi guru dan meningkatkan antusiasisme dan pemahaman siswa dalam mengikuti kegiatan pembelajaran matematika dengan memanfaatkan software *Scientific Workplace*.

Setelah mengikuti kegiatan ini diharapkan guru dapat memiliki kemampuan dalam memanfaatkan *Scientific Workplace* sebagai media/alat untuk menghasilkan media pembelajaran berbasis teknologi.

C. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

1) Waktu Pelaksanaan

Kegiatan ini dilaksanakan selama 2 hari pada tanggal 28-29 September 2018 dengan ketentuan sebagai berikut:

Hari/ Tanggal	Waktu	Materi	Pemateri
Jumat, 28 September 2018	13.00-15.30	Pengenalan Aplikasi Pembelajaran Scientific Workplace	Nurwan, S.Pd.,M.Si
	15.31-16.00	Istirahat Sholat	
	16.01-17.00	Pembuatan Media Pembelajaran Matematika dengan Scientific Workplace	
Sabtu, 29 September 2018	09.30-12.00	Pengenalan aplikasi scientific workplace bagi siswa SMPN 6 Botumoito	Resmawan, S.Pd., M.Si
	12.01-13.00	Ishoma	
	13.01-15.00	Pemanfaatan Scientific Workplace dalam pembelajaran matematika bagi siswa SMPN 6 Botumoito	

2) Tempat Pelaksanaan

Kegiatan ini dilaksanakan di SMP Negeri 6 Botumoito, Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo.

D. Peserta Kegiatan

Peserta yang terlibat dalam kegiatan ini adalah guru-guru SMPN 6 Botumoito dan seluruh siswa SMPN 6 Botumoito Kabupaten Boalemo.

E. Rincian Anggaran

Anggaran yang digunakan dalam kegiatan ini bersumber dari dana PNBP Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo sebesar Rp. 3.000.000,- (**Tiga Juta Rupiah**) dengan rincian sebagai berikut:

Item Pembiayaan	Biaya Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
Biaya Fotocopy dan jilid materi pengabdian	250.000,-	250.000,-
Konsumsi Berat dan Ringan 50 orang peserta	40.000,-	2.000.000,-
Uang harian pemateri 2 orang selama 2 hari	100.000,-	400.000,-
Biaya penginapan 1 malam	350.000,-	350.000,-
Total Pembiayaan		3.000.000,-

F. Penutup

Demikian laporan pelaksanaan pengabdian yang telah kami laksanakan sebagai bentuk laporan pertanggungjawaban atas penggunaan anggaran PNBP Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo.

Gorontalo, 1 Oktober 2018
Ketua Pelaksana

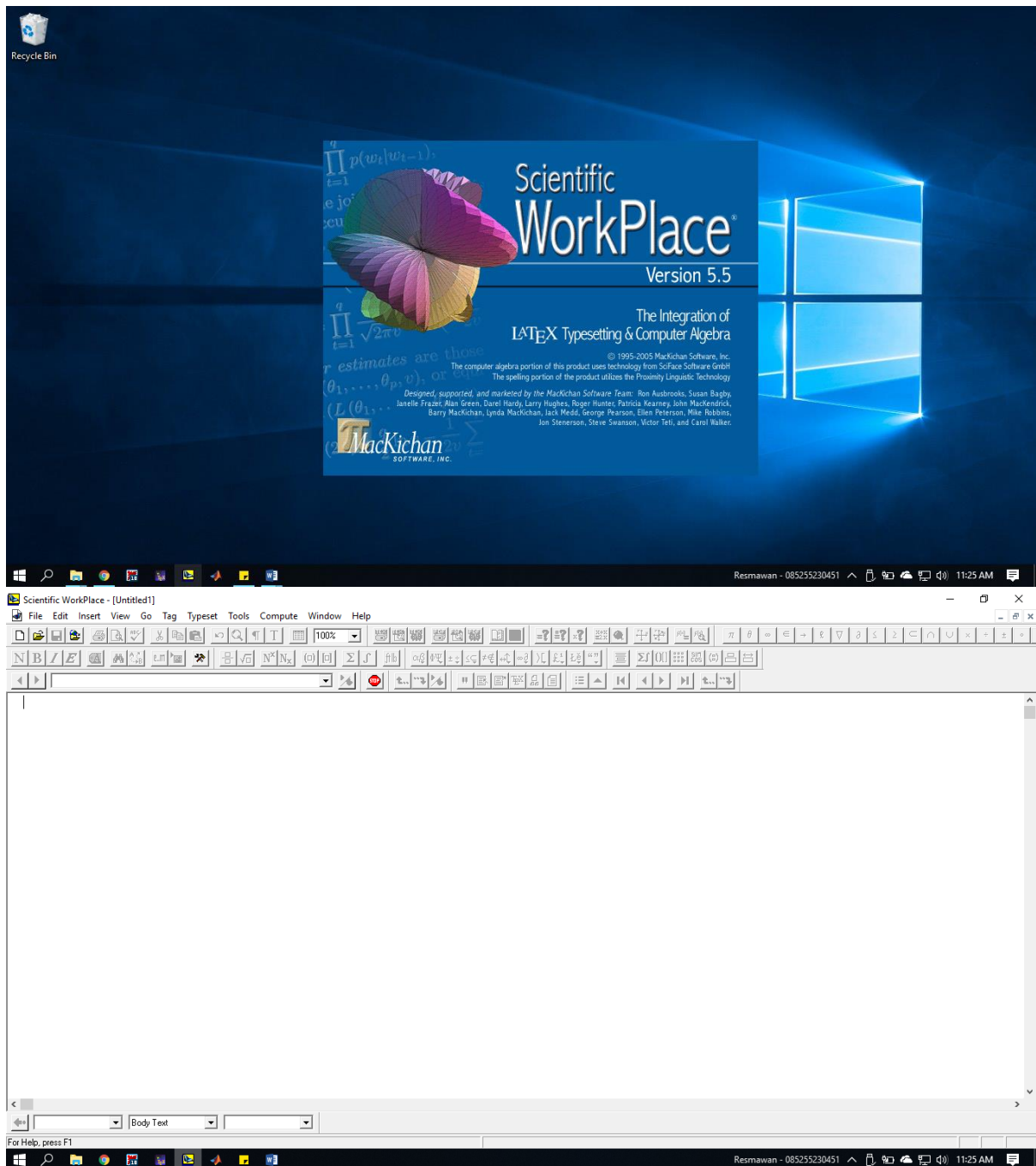
Resmawan, S.Pd.,M.Si
NIP. 198804132014041001

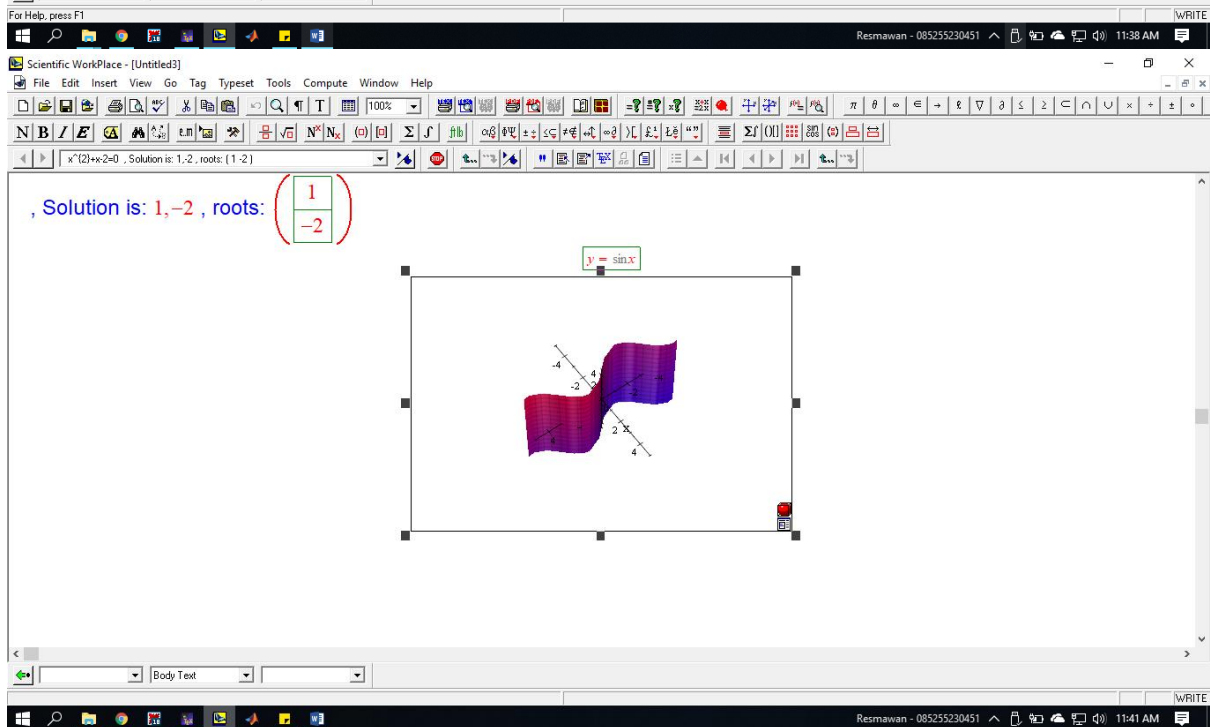
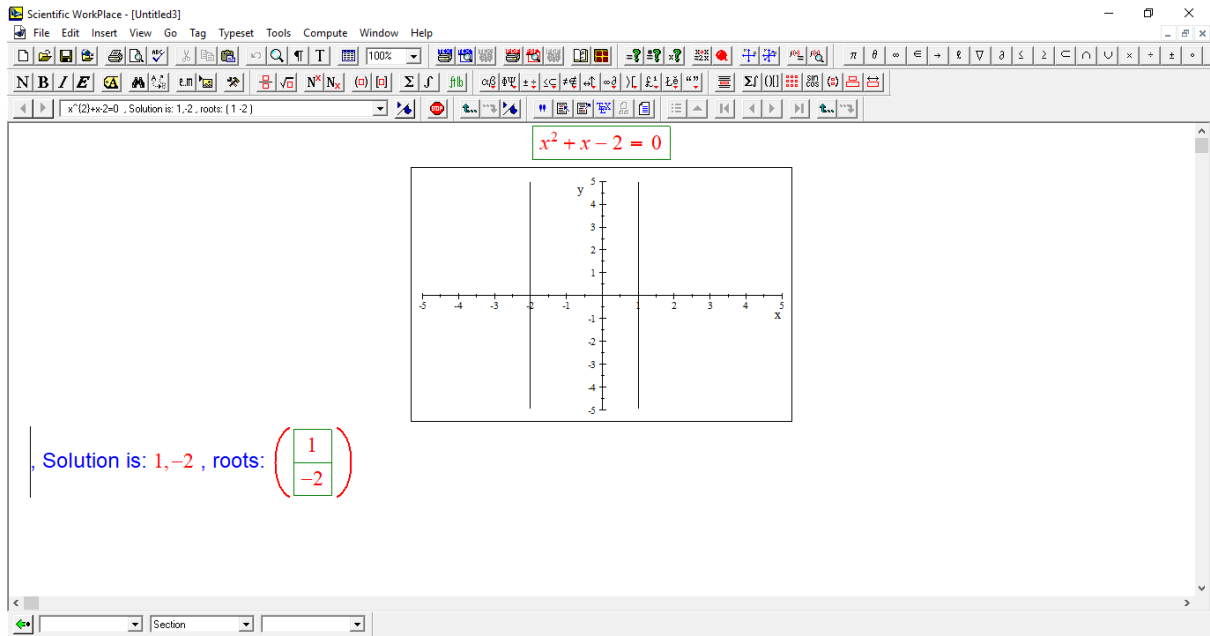
LAMPIRAN-LAMPIRAN

Dokumentasi Kegiatan Pengabdian



Materi Kegiatan Pengabdian







NOTA/BUKTI
PENGUNAAN KEUANGAN

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

No. Bukti : 01
T.A : 2018

K U I T A N S I

Telah Terima Dari : **KETUA TIM PELAKSANA PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

Jumlah Uang : # Dua Juta Rupiah #

Rp. 2.000.000,-

Untuk Pembayaran : Biaya konsumsi kegiatan pengabdian pada masyarakat dengan rincian sebagai berikut:

50 Paket Konsumsi Berat dan Ringan @ Rp 40.000,- : Rp 2.000.000,-
Jumlah dibayarkan **Rp 2.000.000,-**

Gorontalo, 29 September 2018
Yang Menerima,

Mengetahui,
Ketua Pelaksana,

(Resmawan, S.Pd., M.Si)
NIP. 198804132014041001



NOTA/BUKTI
PENGUNAAN KEUANGAN

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

No. Bukti : 02
T.A : 2018

K U I T A N S I

Telah Terima Dari : **KETUA TIM PELAKSANA PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

Jumlah Uang : # Dua Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah #

Rp. 250.000,-

Untuk Pembayaran : Biaya fotocopy dan jilid materi dengan rincian sebagai berikut:

<u>1 Paket Fotocopy materi dan penjiilidan @ Rp 250.000,-</u>	:	<u>Rp 250.000,-</u>
Jumlah dibayarkan		Rp 250.000,-

Gorontalo, 29 September 2018
Yang Menerima,

Mengetahui,
Ketua Pelaksana,

(Resmawan, S.Pd., M.Si)
NIP. 198804132014041001



NOTA/BUKTI PENGUNAAN KEUANGAN

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

No. Bukti : 03
T.A : 2018

KUITANSI

Telah Terima Dari : KETUA TIM PELAKSANA PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Jumlah Uang : # Empat Ratus Ribu Rupiah #

Rp. 400.000,-

Untuk Pembayaran : Biaya uang harian pelaksana pengabdian masyarakat dengan rincian sebagai berikut:

No	Nama Pelaksana	Jumlah Dibayarkan	Tanda Tangan
1	Resmawan, M.Si	Rp 200.000,-	
2	Nurwan, M.Si	Rp 200.000,-	
Jumlah Dibayarkan		Rp. 400.000,-	

Mengetahui,
Ketua Pelaksana,

(Resmawan, S.Pd., M.Si)
NIP. 198804132014041001



NOTA/BUKTI
PENGUNAAN KEUANGAN

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

No. Bukti : 04
T.A : 2018

K U I T A N S I

Telah Terima Dari : KETUA TIM PELAKSANA PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Jumlah Uang : # Tiga Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah #

Rp. 350.000,-

Untuk Pembayaran : Biaya biaya penginapan selama pelaksanaan kegiatan pengabdian dengan rincian sebagai berikut:

Sewa Kamar Hotel 105 1 malam @ Rp 350.000,- : Rp 350.000,-

Jumlah dibayarkan Rp 350.000,-

Gorontalo, 29 September 2018
Yang Menerima,

Mengetahui,
Ketua Pelaksana,

(Resmawan, S.Pd., M.Si)
NIP. 198804132014041001