

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN MASYARAKAT 2016

**MEMBANGUN KARAKTER DOSEN SEBAGAI PENELITI DAN PENGABDI
DALAM MEMASUKI PERSAINGAN GLOBAL**

Volume 1, Nomer 1, Agustus 2016

Malang, 6 Agustus 2016



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS KANJURUHAN MALANG**

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah yang Maha Besar atas kasih dan anugerahNya, sehingga kita dapat menyelenggarakan seminar nasional hasil penelitian & pengabdian kepada masyarakat tahun ini, sekaligus penerbitan prosidingnya. Seminar ini merupakan kegiatan tahunan yang rutin diselenggarakan oleh Universitas Kanjuruhan Malang, dan periode ini merupakan yang periode IV. Seminar pada tiga periode sebelumnya fokus pada hasil penelitian, namun pada periode IV ini dipadukan dengan seminar tentang hasil pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan oleh para dosen dari berbagai perguruan tinggi.

Diseminasi terhadap hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat penting dilakukan, karena melalui forum tersebut para peneliti dan pengabdian dapat mengomunikasikan hasil karya akademiknya kepada publik, sekaligus sebagai media untuk saling asah di antara mereka. Sebagai tindak lanjut dari seminar ini akan diterbitkan prosiding hasil penelitian, dan prosiding hasil pengabdian kepada masyarakat. Semoga prosiding tersebut bermanfaat bagi kita semua, khususnya dalam rangka peningkatan kapasitas dosen sebagai peneliti dan pengabdian.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kami sampaikan kepada Bapak Prof. Ocky Karna Rajasa (Direktur Penguatan Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat Kemenristek Dikti) yang pada kesempatan ini berkenan hadir menjadi nara sumber, dan juga kepada bapak/ibu peneliti dan pengabdian dari berbagai perguruan tinggi yang telah berpartisipasi, baik sebagai peserta seminar maupun sebagai pemakalah. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada perwakilan Kopertis Wilayah VII serta seluruh undangan dan panitia yang telah mendukung terlaksananya seminar hingga terbitnya prosiding ini.

Akhirnya kami selaku panitia mohon maaf sekiranya masih terdapat kekurangan di sana-sini.

Malang, 6 Agustus 2016

Ketua Panitia

Sudiyono

DEWAN REDAKSI
PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN MASYARAKAT 2016
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS KANJURUHAN MALANG

Pelindung : Dr. Pieter Sahertian, M.Si
Penanggungjawab : Dr. Sudi Dul Aji, M.Si
Ketua : Dr. Sudiyono, M.Pd

Reviewer:

1. Maris Kurniawati, S.Si., M.Kes., M.Si
2. Enike Dwi Kusumawati, S.Pt., M.P
3. Dra. Nanik Suratmi, M.Pd
4. Andi Nu Graha, SE., M.Si.
5. Ir. Aju Tjatur Nugroho K., MP.
6. Trija Fayeldi, M.Si
7. Yuli Ifana Sari, M.Pd
8. Alexius Endy Budianto, S.Kom., M.M

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DEWAN REDAKSI	ii
DAFTAR ISI	iii
Penataan Ruang Terbuka Hijau di Perumahan Villa Sengkaling, Desa Mulyoagung Kecamatan Dau Kabupaten Malang Achmad Maulana Malik Jamil, Mustika Arif Jayanti	1-3
Program Pengabdian Masyarakat Melalui Pelatihan Teknologi Pengolahan Susu dan Limbah Sapi Perah Aju Tjatur Nugroho Krisnaningsih, Mardhiyah Hayati	4-7
Sosialisasi Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Beras untuk Keluarga Miskin (Raskin) dengan ICT dan Metode <i>Profile Matching</i> Pada Desa Belung Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang Alexius Endy Budianto, Kornelius Kamargo, Irawan Dwi Wahyono	8-13
Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Komputer Menggunakan Blender 3D Bagi Guru di MA Nurul Ulum, Kotamadya Malang Amak Yunus E.P, Wiji Setyaningsih, Syahminan	14-16
IbM Upaya Peningkatan Kerajinan Batik Tulis Banyuwangga (Bayu, Angin, Anggur dan Mangga) di Desa Karanganyar Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo dengan Tekno Desain dan Tekno Market Melalui Website Anis Yusrotun Nadhiroh, Kharisman Kholid H.	17-20
Pengembangan Motorik Kasar Melalui Kegiatan Gerak dan Lagu Bagi Pendidik PAUD di Wilayah Kelurahan Pagentan Kecamatan Singosari Kabupaten Malang Ayu Asmah	21-25
IbWdi Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi Bunyamin, Uke Prajogo, Istutik, Eny Dyah Yuniwati	26-32
Mesin Penepung Bentonit Serbaguna (<i>Hammer Mill</i>) untuk Peningkatan Produktivitas Pasir Kucing (<i>Cat Litter</i>) Beraroma Candra Aditya, Akhmad Farid, Silviana	33-39
Pengembangan Produk Tungku Pembakaran Tradisional (Perapen) Bagi Pengrajin Keris di Kabupaten Malang Chauliah Fatma Putri, Anis Qustoniah	40-47

Diversifikasi <i>Handicraft</i> Berbasis Bahan Lokal Cicilia Ika Rahayu Nita, Koenta Adji K	48-51
IbM Desa Karangates dalam Upaya Menciptakan Peningkatan Pendapatan Melalui Pemanfaatan Lahan Pekarangan untuk Investasi Usaha Penggemukan Bebek Kering Dimas Pratidina Puriastuti Hadiani, R. Anastasia Endang Susilawati, FX. Wisnu Yudo Untoro	52-54
Pelatihan Pembuatan Krupuk Susu bagi Ibu-ibu PKK di Kecamatan Jabung Dyah Tri Wahyuningtyas, Farida Nur Kumala	55-59
Pendidikan Kewirausahaan sebagai Upaya Pemberdayaan Perilaku Produktif di Pondok Pesantren Ar-Riyad Desa Wрати Kecamatan Wonorejo Pasuruan Endah Andayani	60-66
Pengolahan Klobot Jagung Menjadi Produk <i>Handicraft</i> Bernilai Ekonomis Enike Dwi Kusumawati, Irma Tyasari, Suryaningsih, HB Sujiantoro, Cicilia I. R. Nita	67-68
Manajemen Pemasaran Dan Manajemen Usaha Kelompok Wanita Tani Pembuat Telur Bebek Asin Asap Ernawati, Gusti Marliani, Khairiyahtul Anwar	69-74
Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Buah Kelapa untuk Produksi VCO (<i>Virgin Coconut Oil</i>) dalam Meningkatkan Kreatifitas Masyarakat Desa Ampeldento Karangploso Farida Nur Kumala, Nur Laitus Zahra, Prihatin Sulistyowati	75-80
Analysis Strategi Pemberdayaan Kelompok Masyarakat Usaha Kreatif di Kecamatan Sukun Harinoto, Ida Nuryana	81-90
Peningkatan Pemahaman Kelompok Pencari Belut Terhadap Materi Budidaya Belut pada Lahan Terbatas Hena D. Ayu, Wignyo Winarko	91-94
<i>Workshop</i> Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dan Penulisan Artikel Ilmiah Bagi Guru SMP IT Insan Permata Malang Hestiningyas Yuli Pratiwi, Akhmad Jufriadi	95-98
IbIKK Jasa Transportasi Pariwisata dan Sewa Gedung Iwan Nugroho, SRDm Rita Hanafie	99-104

Inovasi dan Kreativitas Pengembangan Game Edukasi di STIKI Mlang Koko Wahyu Prasetyo, Eva Handriyantini, Go Frendi Gunawan	105-108
Pelatihan Penerapan Teknologi Sistem Informasi <i>E-Learning Edmodo</i> Bagi Guru di Lingkungan SMP IT Insan Permata Kota Malang Kurriawan Budi Pranata, Hena D. Ayu	109-113
IbW Pengembangan Pariwisata Di Kecamatan Ngrambe Kabupaten Ngawi Kusubakti Andajani, Ruminiasi, Yuni Pratiwi, Sri Yati, Sri Indrawati	114-122
Teknik <i>Listen-Repeat-Listen-Answer</i> (LRLA) dalam Mempelajari Bahasa Inggris Bagi Tuna Netra Lasim Muzammil, Andy	123-128
Sosialisasi Pentingnya Pendidikan Tinggi dan Internet Sehat Bagi Siswa SMK PGRI 7 Malang Lilik Kustiani, Yoyok Seby Dwanoko, Ari Brihandhono	129-130
Peningkatan Pembelajaran dengan Penerapan Model-Model Pembelajaran Inovatif Bagi Guru-Guru di SMK NU Bululawang Kabupaten Malang Lilik Sri Hariani	131-134
Ipteks bagi Kewirausahaan di Universitas Dr. Soetomo Surabaya Liosten Rianna Roosida Uly Tampubolon	135-141
Pembuatan Media Pembelajaran dari Kain Flanel Sebagai Media Pembelajaran di Taman Kanak-Kanak dan Pendidikan Anak Usia Dini Maria Cholifah, Siane Herawati	142-146
IbM Kelompok Usaha Kue Desa Slorok Kecamatan Garum Maris Kurniawati, Uun Muhaji	147-153
IbM Peternak Sapi Potong di Kecamatan Dau Kabupaten Malang Mila Kusumawardani, Moehammad Sarosa, Hudriyah Mundzir	154-160
Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Adobe Flash Bagi Guru di MTs Darunnah Karangploso Malang Moh. Ahsan	161-163
Pemberdayaan Kelompok Seniman Barongsai-Lion Kota dan Kabupaten Malang (IbM) Nanik Suratmi	164-167

Pemberdayaan Kelompok Dasawisma Anggrek Melalui Penanaman 1000 Bibit Strowberi di Desa Pandanrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu Nila RestuWardani, Dwi FauziaPutra	168-174
Membelajarkan Materi Pecahan Melalui Media Kreatifitas untuk Siswa SD Nur Farida	175-178
Pelatihan Perawatan Sepeda Motor Bagi Generasi Muda di Wilayah Kecamatan Blimbing Kota Malang Nurhadi, Maskuri, Achmad Walid, Agus Sujatmiko, R. Edy Purwanto	179-188
Penyuluhan Pengawetan Daging dan Pelatihan Keterampilan Pembuatan Bakso dan Dendeng Daging di Desa Sukodadi dan Pandean Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo Permata Ika Hidayati, Dyah Lestari Yulianti	189-191
Pemberdayaan Wanita dalam Meningkatkan Produktivitas Keripik Kedelai di Industri Kecil Menengah (IKM) Pipit Sari Puspitorini	192-197
Peningkatan Kinerja Pemasaran Melalui Pelatihan <i>e-commerce</i> pada Usaha Kecil Menengah (UKM) Rokok di Kabupaten Tulungagung Pudjo Sugito, Sumartono	198-203
Pelatihan <i>Software</i> Matematika <i>Maple</i> Bagi Mahasiswa Pendidikan Matematika Universitas Kanjuruhan Malang Retno Marsitin, Nyamik Rahayu Sesanti	204-208
IbM Strategi <i>e-commerce</i> untuk Pengembangan dan Penguasaan Pangsa Pasar pada UKM Bros Ninda dan Butik Sabila Mantup Lamongan Siti Mujilahwati, Miftahus Sholihin	209-212
IbM Kelompok Usaha Krupuk di Kota Malang SRDm Rita Hanafie, Suriansyah	213-219
Analisis Manajemen ProduksiPemanfaatan Produk Inovasi Teknologi Canting Elektronik untuk Produksi Kain Batik Topeng Malangan Batik-batik Blimbing Malang Setyorini, Rina Dewi Indahsari	220-228
Prospek Produk Pangan Tradisional “Madumongso” dalam Memasuki Pasar Ekspor Sukamto, Sudiyono, Wahyu Wulandari, Figih Hari P.	229-233

Pelatihan Geogebra Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Tatik Retno Murniasih, Trija Fayeldi, Rosita Dwi Ferdiana	234-237
IbM Pelatihan Pengelolaan Perpustakaan Berbasis Teknologi Informasi Bagi Petugas Perpustakaan SD Negeri Menuju Pembentukan Karakter Gemar Baca Pebelajar di Kota Malang Titik Purwati	238-245
Pemanfaatan Limbah Peternakan sebagai Pupuk Organik Guna Meminimalkan Cemaran untuk Meningkatkan Kesejahteraan Peternak Kambing di Desa Suru Kecamatan Doko Kabupaten Blitar Tri Ida Wahyu Kustyorini, Aju Tjatur Nugroho Krisnaningsih	246-249
IbW Pengembangan Sentra Batik Di Kecamatan Widodaren Kabupaten Ngawi Uke Prajogo, Siti Munfaqiroh, Adi Sutanto, Nurwidodo	250-258
Program Iptek Bagi Wilayah (IbW) Kabupaten Pacitan, Kecamatan Pacitan, Kelurahan Sidohardjo dan Desa Kembang Unung Lesmanah, Djuhari, Margianto, Nurul Asfiah	259-264
Pelatihan Bisnis Jamu Segar (Beras Kencur dan Kunyit Asam) dalam Kemasan Uswatun Chasanah, Ahmad Shobrun Jamil	265-270
Menumbuhkan Minat Belajar Anak TK/PAUD Melalui Alat Peraga Edukatif Wahju Wulandari, Sodik, Yekti Intyas Rahayu	271-276
Peningkatan Kompetensi Desain Pemuda Karang Taruna dalam Mendukung Kewirausahaan Multimedia Wiji Setyaningsih	277-280
Pelatihan Penulisan Proposal Penelitian Tindakan Kelas Bagi Guru Di SMP Nasional Kota Malang Yuli Ifana Sari, Dwi Kurniawati	281-284

PELATIHAN GEOGEBRA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR

Tatik Retno Murniasih, Trija Fayeldi, Rosita Dwi Ferdiana
Universitas Kanjuruhan Malang

tretnom@unikama.ac.id, trija_fayeldi@unikama.ac.id, Rositazahra22@gmail.com

ABSTRAK. Tujuan dari pengabdian ini adalah: a) membekali kemampuan siswa MA Miftahul Ulum Ngembal dan MA Miftahul Ulum Puntir dengan dasar-dasar *software* Geogebra, serta b) memberikan pemahaman pada siswa MA Miftahul Ulum Ngembal dan MA Miftahul Ulum Puntir tentang materi bangun ruang sisi datar menggunakan media pembelajaran berbantuan komputer. Metode yang ditawarkan untuk alih teknologi dalam pengabdian ini antara lain berupa: diskusi, pengenalan dasar-dasar Geogebra, pelatihan penggunaan *software* Geogebra dan pembuatan produk berupa media pembelajaran berbantuan *software* Geogebra pada materi bangun ruang sisi datar kepada siswa MA Miftahul Ulum Ngembal dan MA Miftahul Ulum Puntir. Manfaat yang diperoleh siswa MA Miftahul Ulum Ngembal serta MA Miftahul Ulum Puntir yaitu: a) siswa memperoleh pembelajaran inovatif yang jarang dilaksanakan dan, b) pemahaman siswa tentang materi bangun ruang sisi datar meningkat. Hasil pengabdian menunjukkan secara umum siswa sangat antusias dan senang dengan kegiatan pengabdian ini. Hal ini ditunjukkan dengan permintaan menggunakan *software* Geogebra pada materi lain dan permintaan agar *software* dapat dibuka melalui ponsel.

Kata Kunci: Pelatihan; Geogebra; Bangun ruang sisi datar

PENDAHULUAN

Salah satu sekolah swasta setaraf SMA di Desa Ngembal, Kecamatan Tukur, Kabupaten Pasuruan adalah Madrasah Aliyah Miftahul Ulum Ngembal. Sekolah ini beralamatkan di Jalan Krajan Timur, Desa Ngembal Barat. Sekolah ini berada di bawah naungan Kementerian Agama Kabupaten Pasuruan dan dikelola oleh Yayasan Miftahul Ulum Ngembal. Sekolah ini dipimpin oleh bapak Iskandar, S.Pd.I, yang juga merupakan salah satu tokoh pendiri Madrasah Aliyah Miftahul Ulum Ngembal.



Gambar 1. Suasana sekolah Madrasah Aliyah Miftahul Ulum

Berdasarkan hasil pengamatan, siswa yang tercatat masih aktif belajar tahun 2015 di Madrasah Aliyah Miftahul Ulum Ngembal terdiri dari 75 siswa yang terbagi menjadi tiga rombongan kelas (rombel), yaitu X IPS, XI IPS, dan XII IPS. Siswa di sekolah ini aktif dalam berbagi kegiatan ekstrakurikuler, yaitu seni musik, drum band, dan paduan suara. Untuk fasilitas sekolah, sekolah ini belum mempunyai laboratorium komputer. Selama ini siswa mengandalkan komputer dan laptop di ruang kantor untuk mengakses informasi melalui internet. Mungkin hal ini disebabkan karena keterbatasan dana yang dimiliki sekolah. Selama ini biaya operasional sekolah tergantung dari BOS dan bantuan pemerintah. Bantuan pemerintah pun tidak didapatkan tiap tahun.

Madrasah Aliyah Miftahul Ulum Puntir yang terletak di desa Martopuro kecamatan Purwosari kabupaten Pasuruan ini berdiri sejak tahun 2011. Sekolah ini berdiri pada lahan seluas 3209 m² dengan luas bangunan 550 m². Pada tahun ajaran 2015-2016 ini terdapat 117 siswa di sekolah ini yang meliputi seluruh kelas. Sebagai sebuah sekolah yang relatif baru, sarana dan

prasarana sekolah ini masih dapat dikatakan minim, termasuk di dalamnya keberadaan laboratorium komputer.



Gambar 2. MA Miftahul Ulum Puntir

Berdasarkan hasil pengamatan pada bulan Oktober 2015, diperoleh informasi bahwa pelaksanaan pembelajaran di kedua sekolah ini masih berpusat pada guru. Guru hampir tidak pernah menggunakan media pembelajaran, terutama media pembelajaran berbantuan komputer. Guru lebih banyak menjelaskan dengan metode ceramah. Sudah ada penelitian tentang upaya peningkatan pemahaman konsep komputer pada sains, misalnya penelitian yang dilakukan oleh Kelly (1996:45) yang menyimpulkan bahwa membangun pemahaman yang lebih baik tentang komputer pada siswa dapat meningkatkan pemahaman dalam hal pembelajaran siswa.

Berdasarkan analisis situasi dapat teridentifikasi beberapa permasalahan yang dihadapi oleh mitra, yaitu:

1. Rata-rata hasil belajar matematika siswa berada di bawah Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) yang ditetapkan oleh sekolah, yaitu 6,00.
2. Motivasi para guru untuk melaksanakan inovasi pelaksanaan pembelajaran sangat rendah, hal ini dikarenakan guru jarang mengikuti kegiatan-kegiatan ilmiah terkait pembelajaran.
3. Kurangnya ketersediaan media berbantuan komputer sehingga motivasi guru dalam inovasi pembelajaran rendah.

Dengan pertimbangan bahwa pemahaman guru masih kurang dalam mendesain media pembelajaran berbantuan komputer maka perlu untuk mengadakan kegiatan pelatihan yang melibatkan guru matematika dan siswa. Guru sangat memerlukan pelatihan di samping untuk mengembangkan profesionalismenya juga untuk meningkatkan hasil belajar peserta didik. Siswa memerlukan pelatihan untuk meningkatkan pemahaman mereka tentang bangun ruang sisi datar. Sudah banyak *software* atau aplikasi yang dapat mendukung dunia pendidikan. Salah satunya adalah Geogebra.

Target yang ingin dicapai dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah sebagai berikut:

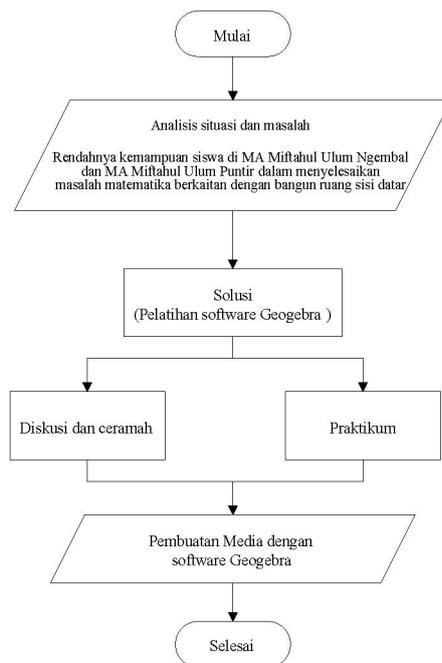
1. Kemampuan siswa dalam menyelesaikan soal-soal matematika berkaitan dengan bangun ruang sisi datar meningkat, kriterianya 80% siswa dapat menggunakan media berbantuan komputer, dalam hal ini Geogebra.
2. Dihasilkannya modul tentang materi bangun ruang sisi datar menggunakan *software* Geogebra.

METODE PELAKSANAAN

Berdasarkan uraian pada permasalahan, maka solusi yang ditawarkan antara lain sebagai berikut:

1. Mengetahui sejauh mana pemahaman siswa melalui diskusi dengan guru seputar topik bangun ruang sisi datar.
2. Pelatihan *software* Geogebra baik terhadap guru dan siswa, khususnya pada topik bangun ruang sisi datar untuk menambah kompetensi guru dalam media pembelajaran berbantuan komputer dan meningkatkan hasil belajar siswa.

Secara umum alur pelaksanaan kegiatan Pengabdian Masyarakat tersebut dituangkan dalam Gambar 3 berikut.



Gambar 3. Alur pelaksanaan kegiatan

HASIL YANG DICAPAI

Kegiatan ini memberikan manfaat bagi guru serta siswa MA Miftahul Ulum Ngembal dan MA Miftahul Ulum Puntir antara lain: a) siswa memperoleh pembelajaran inovatif yang jarang dilaksanakan, dan b) pemahaman siswa tentang materi bangun ruang sisi datar meningkat. Jadwal pembimbingan dan pelatihan disesuaikan dengan jadwal pelajaran matematika di sekolah, sehingga tidak mengganggu mata pelajaran lain. Materi kegiatan, alokasi waktu serta metode yang dirancang ditinjau sesuai dengan pemahaman dan kebutuhan siswa MA Miftahul Ulum Ngembal dan MA Miftahul Ulum Puntir.

Kegiatan ini mendapat tanggapan yang antusias dari siswa (Gambar 4). Secara umum siswa merasa senang dengan adanya pelatihan, hal ini dinyatakan dengan permintaannya untuk menggunakan *software* Geogebra pada materi yang lain. Selain itu siswa juga menginginkan agar *software* Geogebra bisa dibuka lewat ponsel karena tidak semua siswa memiliki komputer.



Gambar 4. a) Tim Pengabdian Memberi Pelatihan, b) Siswa MA Miftahul Ulum Ngembal Antusias Menjawab Pertanyaan, dan c) Siswa MA Miftahul Ulum Puntir Antusias untuk Bertanya

Siswa telah mampu mempraktekkan kemampuannya untuk menyelesaikan soal-soal bangun ruang sisi datar setelah mengikuti pelatihan. Berdasarkan hasil evaluasi dari tim pelaksana pengabdian, 90% siswa di MA Miftahul Ulum Ngembal dan 92% siswa di MA Miftahul Ulum Puntir sudah dapat menyelesaikan soal-soal bangun ruang sisi datar menggunakan *software* Geogebra dengan baik.

KESIMPULAN

Pelaksanaan kegiatan pelatihan Geogebra pada siswa SMA dengan materi bangun ruang sisi datar di MA Miftahul Ulum Ngembal dan MA Miftahul Ulum Puntir, dinyatakan berhasil mencapai tujuan dan target luaran yang ditetapkan. Peserta pelatihan sangat antusias dalam mengikuti kegiatan sampai tuntas, dan dalam prosesnya setiap pertemuan hadir secara penuh (100%) kehadirannya. Meningkatnya pemahaman konsep dan hasil belajar siswa dalam materi bangun ruang sisi datar yang ditandai dengan 90% siswa di MA Miftahul Ulum Ngembal dan 92% siswa di MA Miftahul Ulum Puntir sudah dapat menyelesaikan soal-soal bangun ruang sisi datar menggunakan *software* Geogebra dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

Kelly, G. J., & Crawford, T. 1996. Student's Interaction with Computer Representations: Analysis of Discourse in Laboratory Groups. *Journal of Research in Science Teaching*, 33 (7), 693–707.

UNIVERSITAS KANJURUHAN MALANG

Jl. S. Supriadi 48 Malang Telp. 0341-801488 Fax. 0341-831432
Website: <http://www.unikama.ac.id> <http://lppm.unikama.ac.id>
Email: lppm@unikama.ac.id

