

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 Hestingtyas 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, Ruminati, 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

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS KOMPUTER MENGUNAKAN BLENDER 3D BAGI SISWA MA NURUL ULUM KOTA MALANG

Amak Yunus E.P, Wiji Setiyaningsih, Syahminan
Universitas Kanjuruhan Malang
amakyunus@unikama.ac.id, wiji@unikama.ac.id, syahminan@unikama.ac.id

ABSTRAK. Sesuai dengan judul program pengabdian masyarakat ini, metode penerapan ipteks yang dilakukan adalah berbentuk pelatihan pengenalan dan eksplorasi software Blender 3D. Kegiatan pelatihan keterampilan ditunjang dengan ceramah, tanya jawab dan tentu saja praktek secara langsung di laboratorium komputer. Tujuan dari pelaksanaan program pengabdian masyarakat ini adalah untuk meningkatkan keterampilan anak didik pondok pesantren Nurul Ulum Malang pada tingkat pendidikan SMA. Pelatihan ini berguna untuk memperkecil jurang kesenjangan antara tingkat keterampilan anak-anak tersebut dengan kebutuhan dunia kerja yang nyata. Dari hasil evaluasi serta temuan-temuan yang dilakukan selama pelaksanaan kegiatan pengabdian pada masyarakat ini, dapat disimpulkan bahwa program pengabdian pada masyarakat ini telah mampu memberikan manfaat yang sangat besar dan tepat sasaran bagi khalayak anak-anak Pondok pesantren Nurul Ulum yang menjadi khalayak sasaran dalam kegiatan ini. Bentuk pelatihan seperti ini merupakan bentuk yang sangat efektif untuk memberikan penyegaran dan tambahan wawasan serta pengetahuan baru di bidang teknologi informasi di luar proses pembelajaran yang diterima di sekolah masing-masing.

Kata Kunci: *Pelatihan; Blender 3D; Nurul Ulum*

PENDAHULUAN

Pengabdian kepada masyarakat adalah salah satu unsur yang tidak dapat dipisahkan dari Tri Dharma Persiswaan Tinggi. Dalam kesempatan ini, pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan di MA Nurul Ulum, Kecamatan Sukun, Kota Malang. Yang menjadi mitra dalam pengabdian kepada masyarakat Universitas Kanjuruhan Malang kali ini adalah para siswa di lingkungan MA Nurul Ulum. Para siswa tersebut akan diberi pengetahuan tentang bagaimana mengembangkan dan menciptakan media pembelajaran yang berguna bagi anak didiknya.

Diharapkan dari pelatihan yang dilakukan, para siswa di lingkungan MA Nurul Ulum dapat mengembangkan dan membuat media pembelajaran yang interaktif (Hariyanto, 2012). Pada pelatihan ini, diupayakan semua peserta dapat mengikuti pelatihan sehingga lebih mamahami materi yang diberikan. Peserta juga diberi kesempatan untuk berdiskusi mengenai hal-hal yang perlu dikembangkan dari pelatihan ini.

Perumusan Masalah

Dari analisis situasi yang dilakukan, muncul sebuah ide/gagasan tentang bagaimanakah caranya membuat media pembelajaran menggunakan Blender 3D di MA Nurul Ulum, Kecamatan Sukun, Kota Malang.

Tujuan Kegiatan

Tujuan yang hendak dicapai dari kegiatan ini adalah memberikan pelatihan tentang cara pengembangan dan pembuatan media pembelajaran menggunakan Blender 3D.

Manfaat

Manfaat yang bisa didapatkan dari pelatihan ini adalah:

1. Para siswa di lingkungan MA Nurul Ulum dapat membuat dan mengembangkan dan membuat media pembelajaran menggunakan Blender 3D.
2. Para peserta pelatihan dapat membuat media pembelajaran yang lebih bersifat interaktif.
3. Meningkatkan kerja sama antara Universitas Kanjuruhan Malang dan MA Nurul Ulum.

Khayalak Sasaran

Target Sasaran yang dilakukan harus jelas agar sasaran kita tercapai (Sholihah, 2013). Target sasaran pengabdian kepada masyarakat ini adalah para siswa MA. Sedangkan tempat yang digunakan sebagai pelatihan berada di lingkungan MA Nurul Ulum, Kecamatan Sukun, Kota Malang.

Materi Pengabdian

Pada pengabdian kepada masyarakat ini materi yang akan diperkenalkan kepada para peserta adalah mengenai penggunaan Blender 3D. Materi yang akan diajarkan dibagi menjadi beberapa bagian seperti pengenalan *software*, pembuatan materi pelajaran, dan membuat program evaluasi sederhana menggunakan Blender 3D.

Pada pengabdian kepada masyarakat ini metode yang dilakukan dalam memperkenalkan Blender 3D sebagai media pembelajaran adalah menggunakan metode tutorial. Di sini, peserta diharapkan juga dapat melakukan kegiatan yang diajarkan.

Hasil Yang Diharapkan

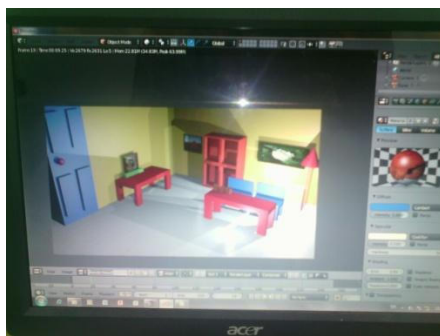
Hasil yang diharapkan dari pengabdian ini adalah peningkatan kemampuan para siswa MA Nurul Ulum Malang dalam membuat Materi Pembelajaran.

METODE PELAKSANAAN

Metode yang dilaksanakan pada pengabdian Kepada Masyarakat di MA Nurul Ulum adalah menggunakan metode diskusi dan praktek (Ilyas Alhamdulillah, 2014). Penggunaan Blender 3D. Diskusi dalam hal ini, memberikan ruang kepada para siswa yang ingin menanyakan secara langsung bagaimana cara menggunakan *software* Blender 3D. Dosen dari pihak Universitas Kanjuruhan memberikan penjelasan secara mendetail tentang bagaimana keuntungan menggunakan *software* 3D tersebut.

Pada saat Praktek, dosen dari Universitas Kanjuruhan Malang memberikan materi secara langsung tentang cara pengoperasian Blender 3D. Materi yang diberikan kepada para peserta meliputi pengenalan *software* Blender 3D, membuat bentuk primitif yang ada pada Blender 3D, membuat dan memodifikasi bentuk-bentuk, memberi warna, tekstur, animasi dan rendering menjadi bentuk yang diinginkan oleh peserta.

Beberapa jenis kegiatan yang dilakukan selama kegiatan berlangsung, dapat dilihat pada foto-foto di bawah ini.



Gambar 1. Kegiatan pengabdian

KESIMPULAN

Dari kegiatan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut: kegiatan yang telah dilakukan di MA Nurul Ulum meliputi pemberian materi pembelajaran Blender 3D yang meliputi dasar-dasar media pembelajaran Blender 3D, pembuatan bentuk dasar 3 dimensi, Penggunaan Dasar Blender 3D, Pembuatan Bentuk-Bentuk Dasar tiga dimensi, Pembuatan bentuk-bentuk lain yang merupakan pengembangan dari bentuk-bentuk primitif tiga dimensi, Pemberian Warna pada obyek tiga dimensi, Pembuatan dasar animasi Blender 3D.

Saran

Pemberian materi yang lebih mendalam mengenai media pembelajaran dan pengembangannya. Khususnya yang berkaitan dengan media pembelajaran. Dari pengabdian yang telah dilaksanakan, terlihat bahwa materi yang diberikan masih perlu diberikan dalam bentuk pelatihan lain. Misalnya dengan mengadakan pelatihan pembuatan film sederhana berbasis multimedia.

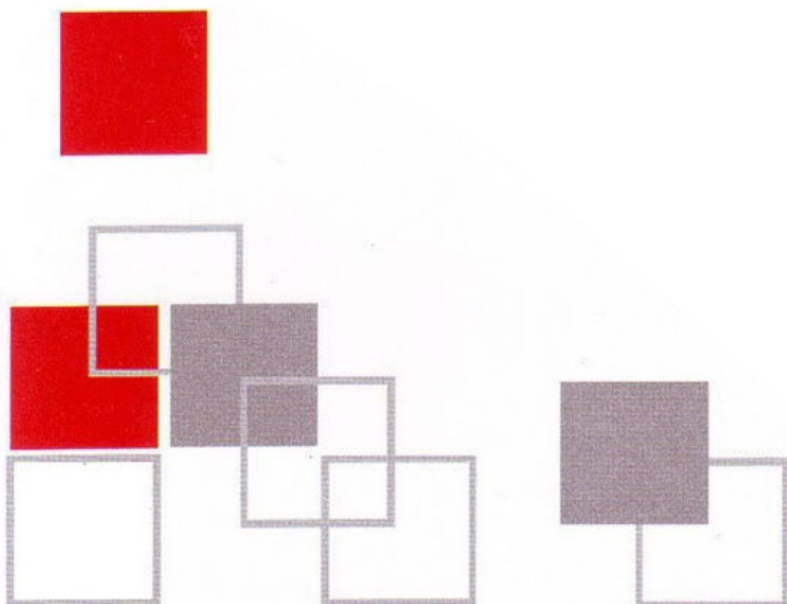
Pengembangan kerjasama kepada MA Nurul Ulum dalam hal penyediaan tenaga pengajar Multimedia. Dari pengabdian yang telah dilaksanakan, ada kesempatan yang cukup baik mengenai penempatan Mahasiswa yang ingin melakukan PPL ke MA Nurul Ulum. Mahasiswa yang akan mengambil PPL di MA Nurul Ulum diharapkan dapat mengembangkan penggunaan teknologi pembelajaran dengan cukup baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Alhamdulillah, Ilyas. 2014. Metode Pembelajaran Praktek [Internet]. Available from: academia.edu.
- Hariyanto. 2012. Pengertian Media Pembelajaran [Internet]. Available from: belajarpsikologi.com
- Sholihah, Mar'atush. 2013. Segmentasi Khayalak Sasran 2 [Internet]. Available from: scribd.com.

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



9 772528 460000