

**LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT KOMPETITIF
FMIPA UNAND**



JUDUL :

**Pengenalan Konsep Himpunan dalam Alqur'an
Bagi Siswa Madrasah Tsanawiyah**

OLEH:

**TM PENGABDIAN MASYARAKAT
JURUSAN MATEMATIKA FMIPA UNAND
KETUA : IZZATI RAHMI H.G,M.Si NIDN : 0028097406**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Judul Kegiatan : **Pengenalan Konsep Himpunan Dalam Alqur'an Bagi Siswa Madrasah Tsanawiyah**

Ketua Tim Pengabdian

a. Nama Lengkap : Izzati Rahmi H.G,M.Si
b. NIP/NIDN : 19740928199032002 / 0028097406
c. Jabatan Fungsional : Lektor
d. Jurusan : Matematika
e. No. Hp/email : [081266588754/ izzatirahmihg@sci.unand.ac.id](mailto:081266588754/izzatirahmihg@sci.unand.ac.id)

Anggota Tim Pengabdian

Budi Rudianto, M.SI	Prof. Dr. Syafrizal Sy
Dr. Admi Nazra	Prof. Dr. Muhafzan
Dr. Mahdhivan Syafwan	Dr. Effendi
Dr. Ferra Yanuar	Dr. Maiyastri
Narwen, M.Si	Dr. Haripamyu
Hazmira Yozza, M.Si	Dr. Yanita
Monika Rianti Helmi, M.Si	Dr. Jenizon
Nova Noliza Bakar, M.SI	Dr. Ahmad Iqbal Baqi
Yudiantri Asdi, M. Sc	Dr. Lyra Yulianti
Zulakmal, M.Si	Dr. Dodi Devianto
Efendi, M.Si	Dr. Arrival Rince Putri
Riri Lestari, M.Si	Dr. Deswelyanti
Radhiatul Husna, M.Si	Dr. Shelvi Ekariani
Doni Putra	Syukri Hamdi
Wisman Nurhadis	Rizky Prabowo

Lama Kegiatan : 1 (satu) bulan

Biaya Kegiatan : Rp 5.000.00,-

Padang, 1 September 2020

Mengetahui,
Ketua Jurusan Matematika,
FMIPA Universitas Andalas



Dr. Mahdhivan Syafwan
NIP. 198208032006041001

Ketua Tim Pengabdian,



Izzati Rahmi H.G, M.Si
NIP. 19740928199032002

Menyetujui,
Dekan FMIPA Universitas Andalas

Prof. Dr. Syukri Arief, M.Eng
NIP. 196609181991031005

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	iv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Analisis Situasi	1
1.2 Permasalahan	3
BAB II SOLUSI DAN TARGET	
2.1 Solusi Permasalahan	4
2.2 Luaran yang Diharapkan	4
BAB III PELAKSANAAN	
3.1 Waktu dan tempat	5
3.2 Khalayak sasaran	5
3.3 Pelaksanaa	5
BAB IV KESIMPULAN	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	
1 Lampiran Berita Kegiatan Pengabdian di Harian Padang Ekspres Tanggal 31-08-2020	15
2 Daftar Hadir Peserta Seminar	16
3 Daftar Hadir Panitia dan Narasumber	23

RINGKASAN

Tidak dapat dipungkiri bahwa matematika merupakan salah satu mata pelajaran sangat diperlukan dalam berbagai aspek keilmuan serta kehidupan sehari-hari. Di sisi lain, Al Qur'an sebagai pedoman hidup sebenarnya juga merupakan sumber berbagai bidang ilmu, termasuk matematika. Kegiatan ini bertujuan untuk memperkenalkan metode pembelajaran matematika yang diintegrasikan dengan ayat-ayat Al-Qur'an khususnya dalam teori himpunan.. Kegiatan dilakukan dalam bentuk seminar online yang dihadiri oleh siswa, guru dan dosen dengan total peserta 303 orang. Dengan metode ini diharapkan semua siswa dapat aktif dalam mengikuti kegiatan pembelajaran. Disamping itu kegiatan ini diharapkan mampu memberi warna baru bagi pembelajaran matematika di sekolah. Melalui kegiatan ini diharapkan dapat menjadi motivasi bagi para Guru maupun dosen untuk dapat mensinergikan konsep-konsep matematika yang dipelajari dengan kandunagn ayat-ayat Al Quran. Guru-guru yang telah mengikuti kegiatan ini diharapkan dapat menjadi perpanjangan tangan dalam memasyarakatkan sinergisitas konsep matematika dengan kandungan ayat Al Qur'an, khususnya teori himpunan.

Kata Kunci: Himpunan, Al Qur'an, *small group discussion*

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Al Qur'an merupakan pedoman hidup manusia sekaligus sebagai sumber berbagai bidang ilmu pengetahuan. Seiring perkembangan ilmu pengetahuan di berbagai bidang ilmu mulai mengintegrasikan konsep ilmu yang dipelajari dari berbagai buku teks ilmiah dengan ilmu yang terkandung dalam Al-Qur'an. Salah satu bidang ilmu yang banyak terkandung dalam Al-Qur'an adalah matematika.

Matematika merupakan bidang ilmu yang diajarkan mulai dari sekolah dasar hingga perguruan tinggi. Ilmu matematika berkaitan dengan hitungan serta logika dalam penerapannya sehari-hari. Disadari atau tidak, banyak kejadian dan aktivitas kehidupan terkait erat dengan matematika. Bahkan perkembangan bidang ilmu lain pun memerlukan matematika untuk menyederhanakan dan memformulasikan berbagai temuan sebagai hasil penelitian atau kajian ilmiah. Karena itulah matematika disebut sebagai bahasa universal (Owen, 2012)

Al-Qur'an dan matematika merupakan bahasa simbol dimana huruf mewakili bahasa bunyi dan angka mewakili bilangan. Apa yang dilakukan seseorang pada saat belajar membaca, mempelajari dan memahami Al-Qur'an adalah bagian dari upaya memahami simbol-simbol, sehingga dapat mengerti dan memahami apa pesan dari Al-Qur'an tersebut (Abdussakir, 2007). Begitu pula dengan mempelajari angka-angka, hal tersebut merupakan upaya untuk memahami pembelajaran matematika yang nantinya bisa diterapkan dalam kehidupan sehari-hari (Abdussakir, 2014).

Pembelajaran matematika diharapkan selalu mengalami perubahan ke arah yang lebih baik untuk menghadapi perkembangan zaman dan teknologi. Pembelajaran matematika juga diharapkan dapat membangun nilai dan watak dari setiap peserta didik melalui nilai-nilai agama. Seperti yang tersurat dalam sebuah kata bijak bahwa "ilmu tanpa agama buta dan agama tanpa ilmu pincang" (Abdussakir, 2007).

Berdasarkan uraian di atas, sangatlah menarik mengintegrasikan matematika dengan kandungan Al-Qur'an yang terkait dengan konsep yang dipelajari, terutama untuk siswa sekolah madrasah yang notabene merupakan siswa yang kental dengan nuansa islami. Tentunya akan sangat memberi nilai tambah ketika konsep matematika yang diberikan kepada siswa dikaitkan dengan apa yang ada di dalam Al-Qur'an. Pengintegrasian konsep matematika dengan nilai-nilai keislaman sangat penting diterapkan sebagai cara pembentukan

karakter bangsa (Maarif, 2015). Di samping itu pembelajaran integrasi sebagai suatu konsep pendekatan pembelajaran yang melibatkan pengetahuan lainnya dapat memberikan pengalaman belajar yang bermakna bagi peserta didik (Cahyohadi,2015).

Salah satu konsep matematika yang terdapat dalam Al-Qur'an adalah konsep himpunan. Abdussakir (2014) menyebutkan bahwa himpunan (*set*) didefinisikan sebagai kumpulan atau koleksi objek-objek yang terdefinisi dengan jelas. Makna "terdefinisi dengan jelas" adalah ciri, sifat, atau syarat objek yang dimaksud sangat jelas dan dapat ditentukan. Objek-objek yang termasuk dalam himpunan disebut unsur-unsur atau anggota himpunan.

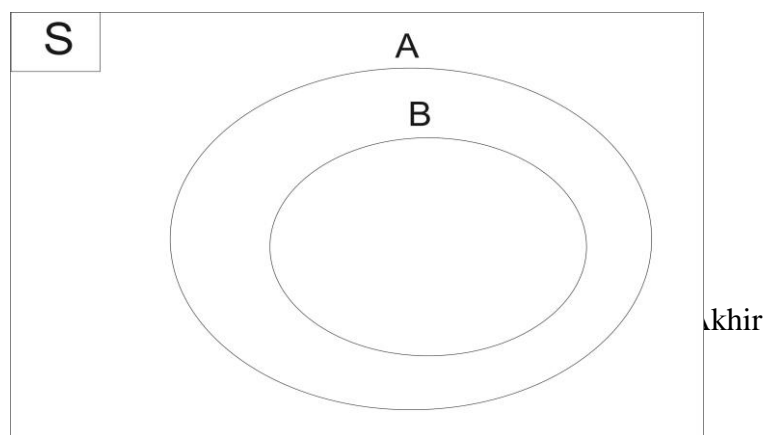
Beberapa hal yang perlu diperhatikan mengenai himpunan adalah sebagai berikut: 1) Himpunan harus terdefinisi dengan jelas; 2) Unsur-unsur yang disebutkan dalam suatu himpunan harus berbeda; 3)urutan penyebutan unsur dalam suatu himpunan tidak diperhatikan. Himpunan dapat dinyatakan dalam bentuk gambar atau diagram yang dikenal dengan diagram Venn.

Himpunan juga memiliki berbagai jenis, yaitu adalah himpunan bagian, himpunan kosong, himpunan semesta, himpunan sama, himpunan lepas, himpunan komplemen, dan himpunan ekuivalen. Himpunan A dikatakan himpunan bagian (*subset*) dari himpunan B ditulis $A \subset B$, jika setiap anggota A merupakan anggota dari B. Himpunan kosong adalah himpunan yang tidak mempunyai unsur anggota yang sama sekali dinotasikan dengan huruf Yunani \emptyset (*phi*). Himpunan semesta biasanya dilambangkan dengan S atau U (*Universum*) yang berarti himpunan yang memuat semua anggota yang dibicarakan atau kata lainnya himpunan dari objek yang sedang dibicarakan. Himpunan sama/equal adalah dua buah himpunan yang anggotanya sama. Himpunan lepas adalah suatu himpunan yang anggota-anggotanya tidak ada yang sama. Himpunan komplemen dapat dinyatakan dengan notasi A^C . Himpunan ekuivalen/equal set adalah himpunan yang anggotanya sama banyak dengan himpunan lain.

Operasi pada himpunan bermacam-macam diantaranya adalah gabungan (*union*) dinotasikan dengan $A \cup B$, irisan (*intersection*) dinotasikan dengan $A \cap B$, komplemen dinotasikan dengan A^C , selisih dinotasikan dengan $A - B$ dan hasil kali kartesius dinotasikan dengan $A \times B$. Operasi-operasi tersebut yang nantinya berkolaborasi dan saling berkaitan dengan berbagai jenis himpunan yang sudah dijelaskan diatas.

Dalam kegiatan pengabdian ini dijelaskan beberapa ayat yang terkandung dalam Al-Qur'an dengan menggunakan konsep himpunan. Sebagai contoh dalam Al-Qur'an Surat Al Waqiah ayat 7 – 14. Allah menunjukkan bahwa pada hari kiamat terdapat 3 himpunan

manusia yaitu golongan kanan, yaitu golongan mulia yang menerima buku catatan amalnya dengan tangan kanan, didalamnya ada orang-orang muslim yang beriman dan beramal shalih; golongan kiri yaitu golongan yang sengsara, mereka menerima buku catatan amalnya dengan tangan kiri, mereka adalah orang-orang yang merugi; golongan yang terakhir adalah golongan orang-orang yang beriman paling dahulu, mereka adalah kaum yang taat terhadap umat nabi-nabi terdahulu sebelum nabi Muhammad SAW. Kemudian terdapat juga golongan-golongan kecil dari orang-orang terdahulu yaitu umat-umat nabi Muhammad yang beriman dan bertaqwa. Jika digambarkan dalam diagram Venn, maka ketiga himpunan tersebut dapat digambarkan seperti pada Gambar 1.



Keterangan: $S = \{\text{Manusia}\}$

$A = \{\text{Golongan kanan}\}$

$B = \{\text{Golongan Nabi dan umatnya yang beriman}\}$

$(A \cup B)^c = \{\text{golongan kiri}\}$

Ada banyak ayat dalam Al-Qur'an yang dapat dijelaskan melalui pendekatan konsep himpunan dan operasi himpunan. Kegiatan pengabdian ini bertujuan untuk memperkenalkan metode pembelajaran topik himpunan yang diintegrasikan dengan ayat-ayat yang terdapat di dalam kitab suci Al-Qur'an.

2.2 Permasalahan

Berdasarkan uraian di atas permasalahan dalam kegiatan pengabdian adalah: Bagaimana mensinergikan konsep himpunan yang dipelajari siswa di sekolah dengan apa yang terkandung dalam kitab suci Al Qur'an?

BAB 2.

SOLUSI DAN TARGET LUARAN

2.1 Solusi Permasalahan

Berdasarkan apa yang telah diuraikan sebelumnya, maka untuk mensinergikan topik himpunan dalam matematika dengan kandungan yang ada pada kitab Suci Al Quran maka disusun suatu kegiatan yang dikemas dalam bentuk seminar online. Hal ini dilakukan karena situasi pandemi yang tidak memungkinkan untuk melakukan kegiatan secara offline. Jadi pelaksanaan kegiatan yang tadinya direncanakan dilaksanakan dilakukan secara offline dengan langsung mempraktekkan pengajaran konsep himpunan yang disinergikan dengan ayat Al Qur'an dialihkan menjadi kegiatan online dalam bentuk seminar dengan menghadirkan nara sumber yang berkompeten.

2.2. Luaran yang diharapkan

Luaran yang diharapkan dari kegiatan ini adalah artikel yang di publikasikan pada jurnal Buletin Ilmiah Nagari Membnagun LPPm Universitas Andalas

BAB 3.

PELAKSANAAN KEGIATAN

Berikut akan diuraikan pelaksanaan kegiatan pengabdian dalam rangka memperkenalkan konsep himpunan dalam Al Qur'an.

3.1 Waktu dan Tempat

Kegiatan pengabdian dilakukan dalam bentuk Seminar Online dengan memanfaatkan fasilitas Zoom Meeting yang dimiliki oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Andalas. Kegiatan dilaksanakan pada hari Kamis tanggal 27 Agustus 2020.

3.2 Khalayak Sasaran

Pada awalnya kegiatan ini direncanakan untuk para guru matematika dan siswa Madrasah Tsanawiyah dan SMP sederajat. Namun dengan berkembangnya sosial media sebagai wadah penyebaran informasi, peserta yang telah mendaftar meliputi: siswa Madrasah Tsanawiyah, SMP dan SMA, mahasiswa, Guru Madrasah Tsanawiyah, SMP sederajat, SMA, dan Bimbel, dan beberapa orang dosen. Total peserta yang telah mendaftar adalah 316 orang yang tidak hanya berasal dari kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Barat, namun juga berasal dari berbagai provinsi di Indonesia antara lain; Riau, Kepulauan Riau, Sumatera Utara, Jambi, Bengkulu, Jawa Timur, Jawa Barat, Kalimantan Barat, dan Nusa Tenggara Barat.

3.3 Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan pengabdian beberapa tahap. Adapun tahap pelaksanaannya adalah sebagai berikut:

1. Tahap Persiapan

Adapun kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah sebagai berikut:

a. Rapat Pendahuluan.

Rapat pendahuluan dilakukan pada tanggal 13 Agustus 2020 melalui wa grup. Pada rapat ini dibahas rencana pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat dalam bentuk seminar online. Disamping itu pada rapat tersebut juga dibahas rancangan kasar tentang konsep dan teknis pelaksanaan kegiatan. Pada akhir diskusi, disepakati untuk

menaksanakan rapat persiapan melalui forum zoom meeting untuk memantapkan konsep dan teknis pelaksanaan kegiatan.

b. Rapat Teknis

Rapat teknis dilaksanakan pada tanggal 14 Agustus 2020 jam 08.00 sampai dengan jam 11.00 WIB. Adapun pembahasan pada rapat teknis meliputi: tema seminar, nara sumber, pembagian tugas berikut penanggung jawab untuk setiap bidang tugas yang telah disusun. Dokumentasi rapat dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 2. Dokumentasi kegiatan rapat teknis tanggal 14 Agustus 2020

Sebagai tindak lanjut dari hasil rapat tersebut telah disusun kepanitiaan seminar berikut tugas masing-masing seperti dapat dilihat pada Tabel 1. Di samping susunan panitia di atas, acara juga melibatkan mahasiswa yang ditugaskan untuk merancang poster seminar (Rizki Prabowo), membaca ayat suci Al Quran (Syukri Hamdi) dan membaca doa (Wisman Nurhadi).

Selain menyusun kepanitiaan, dalam rapat juga disepakati untuk berkoordinasi dengan Ketua MGMP Matematika Madrasah Tsanawiyah Kota Padang guna berkoordinasi mengenai waktu pelaksanaan serta meminta kerjasama untuk menyebarluaskan informasi mengenai kegiatan pengabdian yang akan dilaksanakan.

Tabel 1. Susunan Kepanitiaan, Uraian Tugas dan Pelaksana Tugas

Bidang Tugas	Uraian Tugas	Pelaksana Tugas
Ketua Pelaksana	- Mengkoordinir pelaksanaan kegiatan	1. Izzati Rahmi HG
Narasumber	- Pembicara utama dalam seminar	1. Admi Nazra 2. Budi Rudianto
Pembawa Acara &	- Mengatur pelaksanaan acara pada	1. Ferra Yanuar

Sie Acara Moderator	<ul style="list-style-type: none"> saat gladi dan hari-H - Membacakan CV nara sumber - Memandu acara penyajian materi narasumber dan diskusi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Narwen
Sambutan	<ul style="list-style-type: none"> - Sambutan dari Jurusan - Sambutan dari FMIPA sekaligus membuka acara 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahdhivan Syafwan 2. Prof. Dr. Syukri Arief
Host	<ul style="list-style-type: none"> - Mengontrol ruang Zoom - foto bersama sebelum penutupan 	Monika Rianti Helmi
Share materi narsum+presensi	<ul style="list-style-type: none"> - Memastikan materi narasumber dpt muncul di zoom. - Mengirim link absen pada saat seminar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hazmira Yozza (PJ) 2. Arrival Rince Putri 3. Dodi Devianto
Grup telegram & wa	<ul style="list-style-type: none"> - Menyapa peserta yg mendaftar di telegram & wa - Membalas chat peserta di telegram & wa - Mengirim link seminar (zoom dan youtube) - Menyampaikan informasi penting lainnya 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hazmira Yozza (PJ) 2. Shelvi Eka riani
Admit peserta masuk	<ul style="list-style-type: none"> - Mengizinkan peserta yang berada di ruang tunggu masuk 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jenizon (PJ) 2. Efendi
Mute/unmute peserta	<ul style="list-style-type: none"> - Mematikan microphone seluruh peserta selama kegiatan - Menghidupkan mic peserta yang akan bertanya 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lyra Yulianti (PJ) 2. Deswellyanti 3. Muhafzan 4. Syafrizal Sy 5. Effendi
Balas chat (zoom)	<ul style="list-style-type: none"> - Membalas chat peserta di zoom - Mengirim link absen di chat zoom 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riri Lestari (PJ) 2. Haripamyu
Balas chat youtube	<ul style="list-style-type: none"> - Membalas chat peserta di youtube - Mengirim link absen di youtube 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Radhiatul Husna (PJ)
Catat/pilih pertanyaan di zoom	<ul style="list-style-type: none"> - Merangkum pertanyaan di zoom dan meneruskan ke moderator - Memilih 3 guru & 3 siswa penjawab pertama dan benar utk doorprize (koordinasi dg tim you tube) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yanita (PJ) 2. Maiyastri 3. Nova Noliza 4. Ahmad Iqbal Baqi
Catat/pilih pertanyaan di youtube	<ul style="list-style-type: none"> - Merangkum pertanyaan di youtube dan meneruskan ke moderator. - Memilih 2 guru & 2 siswa penjawab pertama n benar utk doorprize (koord. dg tim dizoom) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yudiantri Asdi (PJ) 2. Zulakmal
Humas :	<ul style="list-style-type: none"> - konfirmasi hal2 sebelum dan sesudah seminar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izzati Rahmi HG (PJ)

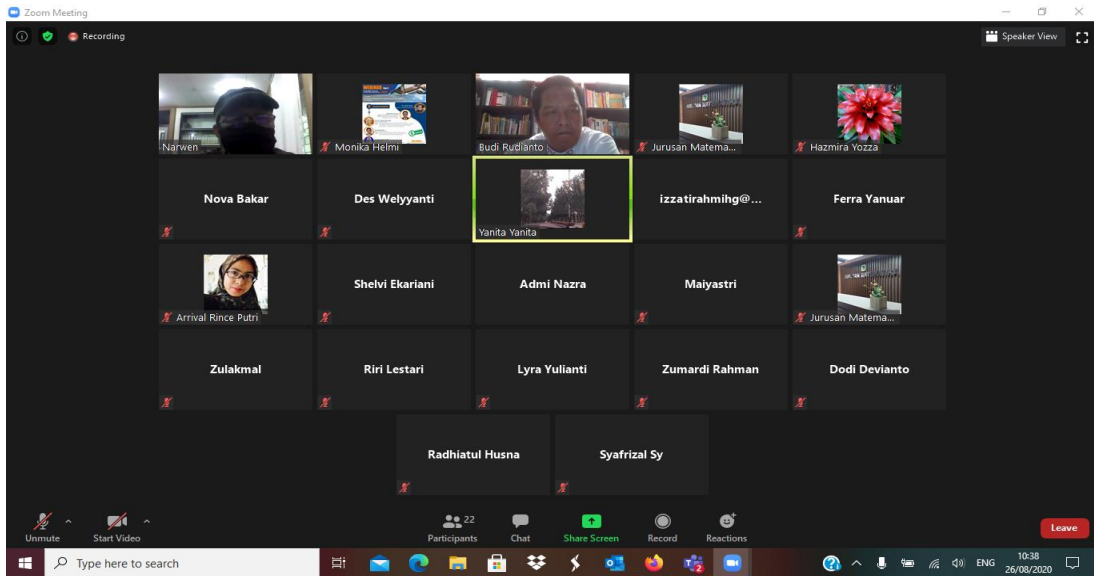
- publikasi keg di media massa 2. Zumar
- mencetak & mendistribusikan e sertifikat
- menyiapkan link untuk sertifikat, presensi, dan materi

c. Rapat Persiapan dan Gladi Resik

Rapat persiapan dan gladi Resik dilaksanakan pada hari Rabu, 26 Agustus 2020 melalui forum zoom meeting. Dalam rapat ini dilakukan diskusi untuk penyamaan persepsi tentang teknis kegiatan seminar yang dilakukan serta pematangan susunan acara berikut prediksi waktu.

Tabel 2. Susunan Acara Kegiatan Pengabdian

WAKTU	ACARA	PIC
08.45 – 09.00	Masuk zoom/youtube	Panitia
Pembukaan		MC (Dr. Ferra Yanuar)
09.00 – 09.05	Pembukaan	Dr. Ferra Yanuar
09.05 – 09.10	Pembacaan ayat suci Alquran	Syukri Hamdi (Mhs 2016)
09.10 – 09. 20	Sambutan Ketua Pelaksana	Izzati Rahmi, HG, M.Si
09.20 – 09.30	Sambutan Ketua Jurusan Matematika	Dr. Mahdhivan Syafwan
09.30 - 09.40	Sambutan Dekan FMIPA + Pembukaan	Prof. Dr. Syukri Arief, M.Eng
09.40 – 09. 45	Pembacaan doa	Wisman Nurhadis (Mhs 2018)
Acara Utama		Moderator (Narwen, M.Si)
09.45 – 10.00	Pembukaan + Pembacaan CV Narasumber I	Narwen, M.Si
10.00 – 10.30	Narasumber I : Budi Rudianto, M.Si	Budi Rusianto, M.Si
10.30 – 10.35	Pembacaan CV Narasumber II	Narwen, M.Si
10.35 – 11.10	Narasumber II : Dr. Admi Nazra	Dr. Admi Nazra
11.10 – 11. 20	Penayangan video jurusan	Zumar
11.20 – 11. 45	Q & A + Doorprize	Narwen, M.Si
11.45 – 11.50	Summary + Penutup Acara Utama	Narwen, M.Si
Penutup		MC (Dr. Ferra Yanuar)
11.50 – 12.00	Penutup Acara Pengabdian + Penyampaian info2 + Foto bersama	Dr. Ferra Yanuar



Gambar 3. Dokumentasi kegiatan rapat teknis tanggal 26 Agustus 2020

d. Pelaksanaan Seminar

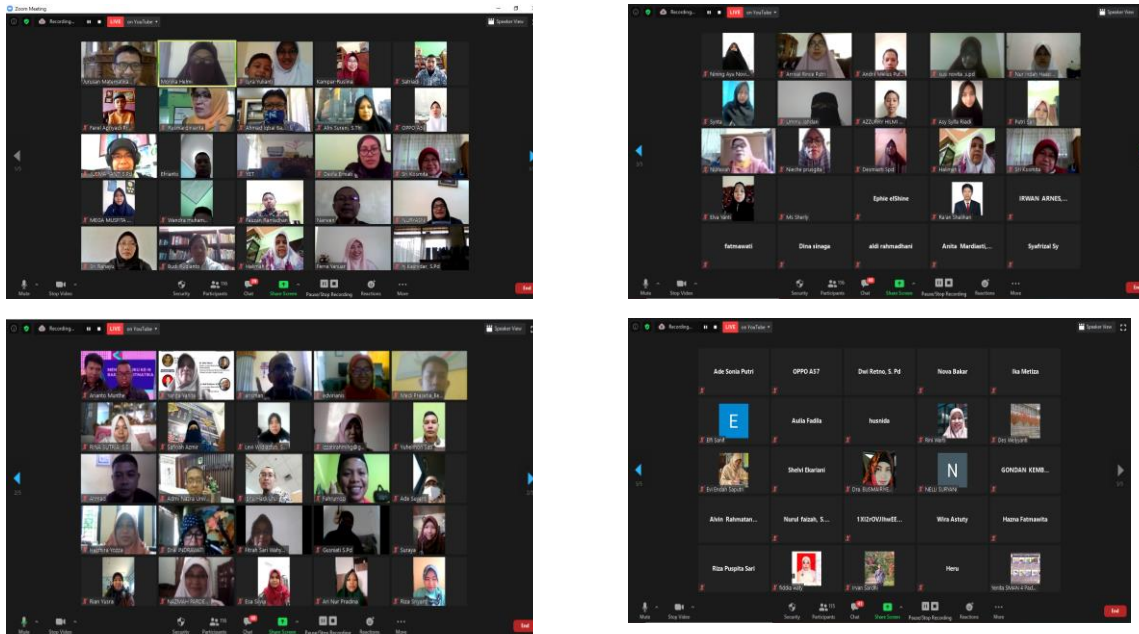
Seminar online bertajuk “Al Qur’an dan Teori Himpunan” dilaksanakan pada Hari Kamis 27 Agustus 2020 jam 09.00-12.00. Kegiatan diawali dengan laporan ketua pelaksana kegiatan yang menyampaikan bahwa kegiatan ini dilatarbelakangi oleh masih jaranginya pengajaran konsep-konsep matematika di sekolah yang disinergikan dengan kandungan ayat-ayat Al-Qur’an. Kegiatan ini diharapkan dapat menjadi bahan motivasi dan referensi bagi para guru dan para siswa dalam mensinergikan kedua hal ini. Disamping itu kegiatan ini juga diharapkan menjadi salah satu bentuk ikhtiar dalam mentadaburi Kitab Suci Al-Qur’an. Secara khusus, konsep matematika yang diulas dalam kegiatan ini adalah teori himpunan yang merupakan konsep dasar yang membangun hampir semua aspek dan objek matematika.

Pada kesempatan ini Ketua Jurusan Matematika FMIPA Unand, Dr. Mahdhivan Syafwan, dalam sambutannya menyampaikan bahwa banyaknya peserta yang mengikuti kegiatan ini merupakan salah satu berkah dari pandemi. “Justru dalam masa pandemi inilah kita dapat mengangkat acara dengan peserta lebih 300 orang, bahkan ada yang dari luar Sumatera Barat”. Lebih lanjut beliau menyampaikan bahwa kegiatan ini merupakan bentuk kontribusi Jurusan Matematika terhadap komunitas masyarakat dalam menghadirkan matematika yang sarat akan penguatan nilai-nilai keagamaan. “Di satu sisi kegiatan ini dapat menambah motivasi dalam mempelajari matematika, namun di sisi lain juga dapat menambah keimanan akan kebenaran Kitab Suci Al-Qur’an sebagai pedoman hidup”, tambah beliau.

Hal senada juga disampaikan Dekan FMIPA Universitas Andalas, Prof. Dr. Syukri Arief, dalam sambutannya dan sekaligus membuka kegiatan ini, “Saya sangat mengapresiasi kegiatan pengabdian ini, karena muatan materinya sangat unik dan menarik dan merupakan terobosan Jurusan Matematika dalam mengangkat kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dalam bentuk webinar”. Lebih lanjut beliau menambahkan bahwa ilmu-ilmu sains adalah ilmu-ilmu yang sangat dekat dengan ayat-ayat kauniah, sehingga kegiatan ini diharapkan dapat menambah wawasan, pengetahuan dan menambah keimanan dan kedekatan kita dengan Sang Pencipta.

Narasumber dalam kegiatan ini adalah Ustadz Budi Rudianto, M.Si yang merupakan dosen Jurusan Matematika FMIPA Unand yang sehari-hari juga dikenal sebagai seorang da’i dan penggiat sosial. Program Peduli Nagari (PPN) yang beliau dirikan pernah diliput oleh “Kick Andy on Location” akhir tahun 2019 dan termasuk dalam nominasi Kick Andy Heros 2020. Dalam kegiatan webinar pengabdian masyarakat ini, Ustadz Budi memaparkan materi tentang mukjizat Al-Qur’an yang luar biasa. Al-Qur’an memiliki keunikan-keunikan dan masing-masing membentuk himpunan. Beliau menyampaikan bahwa ayat-ayat Al-Qur’an dapat dikelompokkan berdasarkan awal surat, karakteristik bilangan, dan karakteristik isi. Setiap kelompok dapat dibagi-bagi lagi berdasarkan karakteristik-karakteristik tertentu. “Menyelami Al-Qur’an ibarat menyelami samudera lautan, samudera kebaikan-kebaikan, samudera keunikan-keunikan atas keluasan mukjizat dari Al-Qur’an, khususnya matematika”, papar beliau.

Selanjutnya narasumber kedua adalah Dr. Admi Nazra, yang juga merupakan dosen Jurusan Matematika FMIPA Unand dan saat ini menjabat sebagai Ketua Program Studi S2 Matematika. Beliau banyak melakukan penelitian dan menghasilkan publikasi internasional bereputasi dalam bidang aljabar, terutama tentang Himpunan Fuzzy. Dalam paparannya, Dr. Admi Nazra menjelaskan tentang konsep-konsep dasar dalam teori himpunan dengan mengambil contoh-contoh yang ada dalam Al-Qur’an. Pembahasan dimulai dengan memaparkan mengapa diperlukan himpunan, apa itu himpunan, serta bagaimana cara menyajikan himpunan dan hubungan antar himpunan. “Hal ini sangat jelas menunjukkan sinergisitas antar konsep himpunan dan kandungan ayat Al-Qur’an”, ujar beliau yang juga merupakan Gubernur Himpunan Matematika Indonesia untuk wilayah Sumatera Bagian Tengah.



Gambar 4.. Foto bersama peserta seminar

Materi yang disampaikan kedua narasumber yang sangat kompeten dalam bidangnya ini mendapatkan apresiasi dari banyak peserta. Mereka menuliskan berbagai kesan pesan positif melalui laman chat zoom meeting, grup wa dan telegram. Salah satu peserta yang berprofesi sebagai guru dari Cilegon Banten, Wati, menyampaikan kesan pesan berikut: “Masya Allah, sangat bagus, mengaitkan matematika dengan Al-Qur’an”. Selanjutnya Ruslina, seorang guru dari Kampar Riau, juga berkomentar: “Acara dan materinya bagus, saya suka sekali..pingin ikut lagi”. Kemudian Ibnu Hadi, dosen matematika di Universitas Negeri Jakarta (UNJ), mengungkapkan rasa takjubnya: “Barakallah buat Jurusan Matematika Unand, sudah berhasil mengadakan acara dengan tema yang luar biasa ini, harus disebar nih rekamannya”. Masih banyak kesan pesan senada dari peserta yang menunjukkan penghargaan tinggi terhadap kegiatan ini.

Di akhir acara panitia membagikan doorprize dalam bentuk pulsa senilai Rp. 50.000,00 kepada peserta yang aktif mengajukan pertanyaan. Sebanyak 14 peserta terpilih mendapatkan doorprize yang terdiri dari siswa, guru, dan dosen.

Publikasi kegiatan dimuat dalam website Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Andalas dengan judul ” Matematika UNAND Sukses Gelar Pengabdian Virtual Bertajuk Al- Qur’an dan Teori Himpunan yang dapat diakses meluli link <http://matematika.fmipa.unand.ac.id/berita-jurusan/berita-jurusan/item/293-matematika-unand-sukses-gelar-pengabdian-virtual-bertajuk-al-quran-dan-teori-himpunan>

Berita kegiatan juga dimuat dalam Harian Padang Ekspres tanggal 31 Agustus 2020 sebagaimana dapat dilihat pada Lampiran 1.

BAB 4

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat berupa seminar online bertajuk “ Al Qur’an dan Teori himpunan merupakan upaya yang dilakukan oleh tim pengabdian masyarakat Jurusan Matematika FMIPA Universitas Andalas untuk terus dapat berkiprah melakukan pengabdian masyarakat. Situasi pandemi yang terjadi menyebabkan kegiatan pengabdian tidak mungkin dilakukan secara offline, sehingga pengabdian virtual menjadi pilihan yang tepat untuk dilakukan. Kegiatan ini merupakan bentuk kontribusi Jurusan Matematika terhadap komunitas masyarakat dalam menghadirkan matematika yang sarat akan penguatan nilai-nilai keagamaan.

Kegiatan ini mendapat apresiasi dari banyak pihak, mulai dari Ketua Jurusan, Dekan dan juga para peserta yang terdiri dari siswa, guru dan dosen. Melalui kegiatan ini diharapkan dapat menjadi motivasi bagi para Guru maupun dosen untuk dapat mensinergikan konsep-konsep matematika yang dipelajari dengan kandungan ayat-ayat Al Quran. Guru-guru yang telah mengikuti kegiatan ini diharapkan dapat menjadi perpanjangan tangan dalam memasyarakatkan sinergisitas konsep matematika dengan kandungan ayat Al Qur’an, khususnya teori himpunan.

Di sisi lain, melalui kegiatan ini terjalin silaturahmi antara peserta seminar yang berasal dari berbagai propinsi di Indonesia. Kegiatan ini juga menjadi momentum untuk memperkenalkan Jurusan Matematika sehingga lebih dikenal di seluruh Indonesia sehingga diharapkan akan menambah minat siswa atau pun rekomendasi Guru untuk menjadikan Jurusan Matematika FMIPA Universitas Andalas sebagai pilihan untuk melanjutkan studi di perguruan tinggi. Semoga kegiatan ini membawa berkah dan kemaslahatan bagi masyarakat banyak.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdussakir. 2007. *Ketika Kyai Mengajar Matematika*. Malang: UIN-Malang Press.
- Abdussakir. 2014. *Matematika dalam Al-Qur'an*. Malang: UIN Malang Press.
- Anggraeni, T.M. 2018. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Himpunan yang Diintegrasikan dengan Ayat Al-Quran. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Negeri Sunan Ampel.
- Cahyohadi, Heryanto. 2015. Efektivitas Matematika dalam Menafsirkan Al-Quran dalam Upaya Meningkatkan Kompetensi Siswa antara Pemahaman Konsep Matematika dengan Nilai Akhlaqul Karimah sebagai Generasi Bangsa Berkarakter. Yogyakarta: UNY.
- Maarif, Samsul. 2015. Integrasi Matematika dan Islam Dalam Pembelajaran Matematika *Jurnal Ilmiah Program Studi Matematika STKIP Siliwangi Bandung*. 4(2), 23-236
- Owen, B. 2012. Why Do We Study Mathematics? (online)
<https://onlinelearningtips.com/2012/07/why-do-we-study-mathematics/> diakses tanggal 12-11-2020.

LAMPPIRAN

PRO-SUMBAR

Padang Ekspres
SENIN 31 AGUSTUS 2020

Padukan Pembelajaran Matematika dengan Al Quran

Syukri Arief: Ilmu Sains sangat Dekat dengan Al Quran

Padang, Padek—Mengaitkan pembelajaran Matematika dan Al Quran bisa menjadikan pembelajaran yang dilakukan bertambah sempurna. Anak didik bisa memperoleh ilmu dunia dan akhirat. Sayangnya, belum semua guru baik tingkatan SD sampai perguruan tinggi menerangkan konsep ini, padahal hubungan pembelajaran Al Quran dengan matematika sangat erat sekali.

Gubernur Himpunan Matematika Indonesia untuk Wilayah Sumatera Bagian Tengah yang juga dosen Fakultas MIPA Unand, Admi Nazra dalam *webinar* bertajuk Al Quran dan Teori Himpunan yang dihelat tim program pengabdian kepada masyarakat (PKM) Jurusan Matematika FMIPA Unand, akhir pekan lalu. Kegiatan ini didanai dari hibah PKM bersumber dari dana FMIPA Unand dan difasilitasi LPPM Unand dalam penyediaan *platform video conference*.

Admi dalam kesempatan itu memaparkan, konsep-konsep dasar dalam teori

himpunan (matematika, red) dengan mengambil contoh-contoh yang ada dalam Al Quran. "Semua ini sangat jelas menunjukkan sinergitas antar konsep himpunan dan kandungan ayat Al Quran," ujar Admi juga Ketua Program Studi S-2 Matematika. Dia banyak melakukan penelitian dan menghasilkan publikasi internasional bereputasi dalam bidang aljabar, terutama tentang Himpunan Fuzzy.

Budi Rudianto dosen FMIPA Unand yang juga menjadi narasumber dalam *webinar* ini memaparkan tentang mukjizat Al Quran yang luar biasa. Menurut dia, Al Quran memiliki keunikan-keunikan dan masing-masing membentuk himpunan.

"Menyelami Al Quran ibarat menyelami samudera lautan, samudera kebaikan-kebaikan, samudera keunikan-keunikan atas keluasan mukjizat dari Al Quran, khususnya matematika," papar dia sekaligus pegiat sosial yang Program Peduli Nagari (PPN) yang beliau dirikan pernah diliput oleh "Kick Andy on Location" akhir tahun 2019 dan termasuk dalam nominasi Kick Andy Heros 2020.

Dekan FMIPA Unandi, Syukri Arief, mengapresiasi

kegiatan ini. "Ilmu-ilmu sains adalah ilmu-ilmu yang sangat dekat dengan ayat-ayat kauniah, sehingga kegiatan ini diharapkan dapat menambah wawasan, pengetahuan dan menambah keimanan dan kedekatan kita dengan Sang Pencipta," ujar Prof Syukri.

Ketua Jurusan Matematika FMIPA Unand, Dr Mahdhivan Syafwan menyebutkan, kegiatan ini bentuk kontribusi Jurusan Matematika terhadap komunitas masyarakat menghadirkan matematika yang sarat akan penguatan nilai-nilai keagamaan.

Sementara Ketua Pelaksana Kegiatan, Izzati Rahmi HG MSi menambahkan, kegiatan ini dilatarbelakangi masih jarangunya pengajaran konsep-konsep matematika di sekolah yang disinergikan dengan kandungan ayat-ayat Al Quran. Kegiatan ini diharapkan dapat menjadi bahan motivasi dan referensi bagi para guru dan para siswa dalam mensinergikan kedua hal ini. Di samping, menjadi salah satu bentuk ikhtiar dalam mentadaburi Kitab Suci Al Quran.

Wati salah seorang peserta berprofesi sebagai guru dari Cillegon Barten, mengaku antusias dengan kegiatan ini. (rdo)

Lampiran 2: Daftar Hadir Peserta Seminar

Sumber : Google Form Daftar Hadir Peserta

Alamat link :

https://docs.google.com/spreadsheets/d/16DyMgcmAH6OM6UEA8AQTQhQf5__UB4B0kglAOK2Skco/edit?usp=sharing

Timestamp	Email Address	Nama Lengkap
8/27/2020 11:04:13	ningayunovial@gmail.com	Nining Ayu Novia Lisa
8/27/2020 11:04:30	mr760084@gmail.com	Muhammad zaki
8/27/2020 11:04:33	azzurryhilmizakky@gmail.com	AZZURRY HILMI ZAKKY
8/27/2020 11:04:33	neni.oktavia2910@gmail.com	NENI OKTAVIA, S.Pd
8/27/2020 11:04:40	ranivalicia@gmail.com	Rani valicia anggela
8/27/2020 11:04:49	meliusputraandril@gmail.com	Andril Melius Putra, S.Pd.
8/27/2020 11:04:54	rumnihafizah97@gmail.com	Rumni Hafizah
8/27/2020 11:05:00	arrivalputri@gmail.com	Dr. Arrival Rince Putri
8/27/2020 11:05:12	gusindrayeni17@gmail.com	Gus Indra Yeni, S.Pd
8/27/2020 11:05:13	sarirukmana1110@gmail.com	Sari Rukmana,S.Pd
8/27/2020 11:05:15	srikosmita@gmail.com	Dra. Sri Kosmita
8/27/2020 11:05:17	lyra@sci.unand.ac.id	Dr. Lyra Yulianti
8/27/2020 11:05:26	nuryasnimpd7004@gmail.com	HJ.NURYASNI,M.Pd
8/27/2020 11:05:27	ummujahdan@gmail.com	Dra.Saptowati Andi
8/27/2020 11:05:31	haznafatmawita72@gmail.com	Hj.HAZNA FATMAWITA, S. Si
8/27/2020 11:05:49	sulastriaja33@gmail.com	Sulastri, S.Pd Fitrah Sari Wahyuni Harahap,S.Si., M.Si
8/27/2020 11:05:51	fitrah18.upu@gmail.com	Drs.FUADRI, M.Si.
8/27/2020 11:06:03	fuadriputra@gmail.com	Dra. BUSMAIRIYELI
8/27/2020 11:06:36	yelifuad@gmail.com	Efendi, M.Si
8/27/2020 11:06:38	efendi97unand@gmail.com	HURRIYATI,S.Pd
8/27/2020 11:06:48	hurriyati384@gmail.com	Nurhalimah Aula, S.Pd.
8/27/2020 11:06:49	nurhalimah.aula94@gmail.com	Syariva 'Aini, S.Ag
8/27/2020 11:06:50	syarivaaini@gmail.com	Yulnaida,S.Pd., M.Pd
8/27/2020 11:07:00	yulnaida3@gmail.com	Zadiarmi, S.Si
8/27/2020 11:07:06	zadiarmi@gmail.com	Suci Putri Yaniko
8/27/2020 11:07:22	suciputri326@gmail.com	JUM YULIA
8/27/2020 11:07:23	jumyulia@gmail.com	Gezi afrianti, M.Pd.
8/27/2020 11:07:25	gezi.afrianti@gmail.com	SATRIADI, S.Pd
8/27/2020 11:07:27	satriadi9213@gmail.com	Dra.Nurasiah
8/27/2020 11:07:28	dra.nurasiah@gmail.com	NELLITA,S.Pd
8/27/2020 11:07:30	nellita077@gmail.com	Yusmanidar, S.Pd
8/27/2020 11:07:44	manidaryus319@gmail.com	

8/27/2020 11:07:48	atasynta@gmail.com	SYNTA. S.Pd
8/27/2020 11:07:49	auliazuardin04@gmail.com	Aulia Zuardin
8/27/2020 11:07:52	dwiretno.dzaki@gmail.com	Dwi Retno, S. Pd
8/27/2020 11:08:11	jusmayanti3@gmail.com	JUSMA YANTI.S.Pd
8/27/2020 11:08:29	rizasriyanti@gmail.com	RIZA SRIYANTI, S.Pd.I
8/27/2020 11:08:32	megasari201@yahoo.com	Mega Musfita Sari S, Pd
8/27/2020 11:08:36	mrzife@gmail.co	Suraya Fitria Elsyaf
8/27/2020 11:08:37	gusniatimzen64@gmail.com	GUSNIATI S.Pd
8/27/2020 11:08:40	zalivanur@gmail.com	Nurzaliva
8/27/2020 11:09:00	husnafadhilah927@gmail.com	Husna Fadhilah
8/27/2020 11:09:15	ikametizamaris@iainbatusangkar.ac.id	Ika Metiza Maris
8/27/2020 11:09:16	edvirianiss@g.mail.com	Dra. Edvirianis
8/27/2020 11:09:40	megasari201@yahoo.com	Mega Musfita Sari S,Pd
8/27/2020 11:09:51	leni0392marlina@gmail.com	Leni Marlina, S.Pd
8/27/2020 11:10:04	mas.odji.mpd@gmail.com	FAHRURROZI, M.Pd
8/27/2020 11:10:19	saputrarinsut@gmail.com	Rina Sutria,S.Si
8/27/2020 11:10:45	animahmtr@gmail.com	Nur Indah Haazimah Afilah
8/27/2020 11:10:52	husnida4@gmail.com	HUSNIDA,S.Pd
8/27/2020 11:11:01	yaniwidiastuti51@gmail.com	Yani Widiastuti
8/27/2020 11:11:03	lizanurjanah73@gmail.com	MAGHFIRAH RAMADHANI
8/27/2020 11:11:07	meliusputraandril@gmail.com	Andril Melius Putra, S.Pd
8/27/2020 11:11:18	ukhtiysiska05@gmail.com	Siska Margareta, S.Pd.I
8/27/2020 11:11:20	irawaty.fahmi1977@gmail.com	IRAWATY FAHMI,M.Pd
8/27/2020 11:11:21	ismarti78@gmail.com	Ismarti, M.Sc
8/27/2020 11:11:21	meldawati314@gmail.com	Meldawati
8/27/2020 11:11:22	masnailis1218@gmail.com	Masnailis, S.Pd
8/27/2020 11:11:23	dwisrayosefa1973@gmail.com	Dwisra Yosefa, S. Pd M. Si
8/27/2020 11:11:32	dewiurwah1@gmail.com	Dewi Anggraini, S. Pd
8/27/2020 11:11:36	robial2505@gmail.com	Robial, S.Pd
8/27/2020 11:11:37	munawwarah1219@gmail.com	Munawwarah
8/27/2020 11:11:38	f.ramadhan34@gmail.com	Fauzan Ramadhan
8/27/2020 11:11:43	rianyusra753@gmail.com	Rian Yusra, S.Pd
8/27/2020 11:11:45	dinasinaga260@gmail.com	Dina Sinaga
8/27/2020 11:11:48	nayraasyifa097@gmail.com	Najwa Az-Zahra Nasuke
8/27/2020 11:11:51	megamasriyance09@gmail.com	Mega Masri Yance, S.Si
8/27/2020 11:11:54	salmidar20mei@gmail.com	SALMiDAR Spd.
8/27/2020 11:12:02	niecheprusgita10@gmail.com	Nieche Prusgita S.Pd.I
8/27/2020 11:12:08	ezibunda2@gmail.com	Drs.EZITA,M.Pd
8/27/2020 11:12:10	elielisarni@gmail.com	ELISARNI,S.Pd
8/27/2020 11:12:12	Rahmatzikra26@gmail.com	RAHMATULLAH, S. Pd
8/27/2020 11:12:13	fitriadewi2206@gmail.com	Fitria Dewi, S.Si
8/27/2020 11:12:15	adesoniaputri19@gmail.com	Ade Sonia Putri
8/27/2020 11:12:16	efriantobtam@gmail.com	Efrianto
8/27/2020 11:12:18	arinurpradinaa@gmail.com	Ari Nur Pradina, S.Pd

8/27/2020 11:12:40	vihan70@ymail.com	Viro Handoko, S.Pd
8/27/2020 11:12:49	desmiarti20182018@gmail.com	Desmiarti, S. Pd
8/27/2020 11:12:59	sarirukmana1110@gmail.com	Nova Silvia,S.Pd
8/27/2020 11:13:03	dyahpritaanggraini@yahoo.com	JULIATI PRIHATINI
8/27/2020 11:13:11	safinah23zulfa@gmail.com	Safinah Azmir, MPd
8/27/2020 11:13:11	fiddiawaty@gmail.com	Fiddia Waty
8/27/2020 11:13:13	ernifahniarti04@gmail.com	Erni fahniarti
8/27/2020 11:13:18	devitrayenni05@gmail.com	Devitra Yenni S.Pd
8/27/2020 11:13:21	elfisanif@gmail.com	Elfi Sanif
8/27/2020 11:13:37	bundakiuk@yahoo.co.id	Hj.Kasnidar,S.Pd
8/27/2020 11:13:41	puspitasaririza5@gmail.com	RIZA PUSPITA SARI, S. Pd
8/27/2020 11:13:53	afrinaldi9@gmail.com	AFRINALDI
8/27/2020 11:13:59	arianto.lk93@gmail.com	Arianto
8/27/2020 11:14:08	elpayantibkn@gmail.com	ELVA YANTI, S.Pd
8/27/2020 11:14:14	popyoktaviani1@gmail.com	Popy Oktaviani, S.Pd
8/27/2020 11:14:18	amisumanisayang@gmail.com	AFDA HAYANI SPd
8/27/2020 11:14:21	viviyastikasari28@gmail.com	Vivi Yastika Sari, S.Pd
8/27/2020 11:14:41	iervans2@gmail.com	Irvan Sardhi, S. Pd., Gr.
8/27/2020 11:14:45	lonamegaputri23@gmail.com	LONA MEGA PUTRI, S. Si
8/27/2020 11:14:48	elyunitanita@gmail.com	Elyunita
8/27/2020 11:14:57	rahimayenti@gmail.com	Rahimayenti
8/27/2020 11:14:57	halimahburhan@gmail.com	Halimah, S.Pd
8/27/2020 11:15:05	weniwidiawaty17@gmail.com	Weni Widiawaty, S.Pd
8/27/2020 11:15:08	raanshalihan10@gmail.com	Ra'an Shalihan, S. T
8/27/2020 11:15:10	havid_syafwan@yahoo.com	Havid Syafwan
8/27/2020 11:15:17	suryaninelly72@gmail.com	Nelli Suryani, S.Pd
8/27/2020 11:15:21	ibnu_hadi@unj.ac.id	Ibnu Hadi
8/27/2020 11:15:30	sitifatikhatun07@gmail.com	SITI FATIKHATUN,S.Pd
8/27/2020 11:15:42	feebriantidania@gmail.com	Febrianti Dania Ajelia, S. Pd. I
8/27/2020 11:15:43	sriayu0101@gmail.com	SRI RAHAYU,S.Si
8/27/2020 11:16:29	ruslinalina16@gmail.com	Ruslina, S.Pd
8/27/2020 11:16:34	adetiacantika600@gmail.com	Adetia Cantika
8/27/2020 11:16:37	woelan_sari@yahoo.com	Damar Wulan Sari
8/27/2020 11:16:41	ismarti78@gmail.com	Ismarti
8/27/2020 11:16:58	gondankembarsari@gmail.com	GONDAN KEMBAR SARI
8/27/2020 11:16:59	ricimelasari12051980@gmail.com	Rici Melasari. Sp.d
8/27/2020 11:17:18	megamasriyance09@gmail.com	Mega Masri Yance,S.Si
8/27/2020 11:17:23	nurzani.aisyah@mtsn3padang.sch.id	Nurzani Aisyah, S.Pd
8/27/2020 11:17:36	rusmardiniarita06274@gmail.com	Rusmardiniarita, M. Pd
8/27/2020 11:17:47	ramadhansyahrul1386@gmail.com	Syahrul Ramadhan Sardhi
8/27/2020 11:17:59	arismanelgrogoly76@gmail.com	Arisman
8/27/2020 11:18:00	wahyujulian7@gmail.com	Wahyu Julianto,S.Pd
8/27/2020 11:18:19	deslenimeri1@gmail.com	DESLENI MERI,S.Pd
8/27/2020 11:18:20	deninovalita02@gmail.com	DENI NOVALITA, S.Pd, Gr

8/27/2020 11:18:35	Debbyanistiilham@gmail.com	Alvin Rahmatan Juliandra
8/27/2020 11:18:38	miftahulrizka97@gmail.com	Miftahul Rizka
8/27/2020 11:18:48	hmamiruddin@gmail.com	Muhammad Amiruddin
8/27/2020 11:18:49	rinsutssi@gmail.com	Rina Sutria, S.Si
8/27/2020 11:18:54	desfaerniati1284@gmail.com	Desfa Erniati, S. Pd
8/27/2020 11:18:57	iraszday@gmail.com	Rasyidah Z. Day, S.Psi.I
8/27/2020 11:19:22	bismilhamdillah@gmail.com	Bismil Hamdillah,S.Pd
8/27/2020 11:19:53	adelwis677@gmail.com	Adelwis Dwi Noverli
8/27/2020 11:20:42	fadyazahraini28@gmail.com	Fadya Zahraini Putri
8/27/2020 11:20:45	ratnasari31031993@gmail.com	RATNA SARI, S.PdI
8/27/2020 11:20:51	hidayaturrehmi2@gmail.com	Hidayatur Rahmi, S.Pd.,Gr.
8/27/2020 11:21:03	rafidahrafidah@gmail.com	Rafidah, S.Pd
8/27/2020 11:21:12	gondankembarari@gmail.com	Gondan Kembar Sari, S.Pd
8/27/2020 11:21:19	fitrita71@gmail.com	FITRITA, S.Pd
8/27/2020 11:21:42	sae71083@gmail.com	Saepullah
8/27/2020 11:21:55	deninovalita02@gmail.com	DENI NOVALITA, S.Pd,Gr
8/27/2020 11:22:05	hendrawati.hw24@gmail.com	Hendrawati, S. Pd
8/27/2020 11:22:18	novitasusi79@gmail.com	Susi Novita, S.Pd
8/27/2020 11:22:26	alraqnasari@gmail.com	Al Raqna Sari
8/27/2020 11:22:33	fatmawati14724@gmail.com	Fatmawati.S.Ag,M.Pd
8/27/2020 11:22:37	rusdamasyudi1234567@gmail.com	Rusyda Masyhudi, M.Pd
8/27/2020 11:22:39	radiatulhusna893@gmail.com	Radiatul Husna, S. Pd.
8/27/2020 11:22:39	rudatulaini24@gmail.com	Rudatul Aini, S.Pd
8/27/2020 11:22:40	annidarusli71@gmail.com	Annida.R, ST
8/27/2020 11:22:46	zul670811@gmail.com	Zulakmal
8/27/2020 11:23:05	roza.okay68@gmail.com	Rozalia Adisanti
8/27/2020 11:23:08	rismajulianti97@gmail.com	Risma Julianti, S. Pd
8/27/2020 11:23:35	indrawati3565@gmail.com	Dra.Indrawati
8/27/2020 11:24:12	naililhusna151@gmail.com	Nailil Husna
8/27/2020 11:24:25	asfiagusri@gmail.com	ASFIA ROSANTI, M.Pd
8/27/2020 11:24:29	baqi@sci.unand.ac.id	Dr. Ahmad Iqbal Baqi
8/27/2020 11:24:38	ms.sherly@ymail.com	Sherly, S.Pd, Gr
8/27/2020 11:25:21	denifitri88@yahoo.co.id	DENI FITRI, S.Pd
8/27/2020 11:25:34	syifa.fa.fa.02205@gmail.com	Asy Syifa Riadi
8/27/2020 11:25:48	faizahadri022@gmail.com	Nurul Faizah, S. Pd
8/27/2020 11:26:14	ricimelasari12051980@gmail.com	Rici Melasari
8/27/2020 11:26:28	rafidahrafidah@gmail.com	Rafidah,S.Pd
8/27/2020 11:26:39	rusmardiniarita06274@gmail.com	RUSMARDINIARITA, M.Pd
8/27/2020 11:26:59	wiraastuty2020@gmail.com	WIRA ASTUTY, S.Si
8/27/2020 11:27:24	melia@mtsn3padang.sch.id	Melia S, M.Pd, M.PMat
8/27/2020 11:27:43	novaoktoriani2018@gmail.com	Nova Oktoriani, S.Pd
8/27/2020 11:27:58	cecefebrika@gmail.com	Melzi Febrika,M.Pd
8/27/2020 11:28:02	yuhelmon.rafly@gmail.com	Yuhelmon,S.Pd
8/27/2020 11:28:09	rizkypratamalinnesrpl@gmail.com	Rizky Pratama Linnes, S.Pd

8/27/2020 11:28:11	viviyastika@gmail.com	Vivi Yastika Sari,S.Pd
8/27/2020 11:28:29	merinofriza049@gmail.com	Meri Nofriza
8/27/2020 11:29:56	yet.fitriani@gmail.com	Dra. Fitriani, M. Si
8/27/2020 11:30:14	linaastuti2014@gmail.com	Lina Astuti
8/27/2020 11:30:21	nazmah.pardede@gmail.com	NAZMAH, M.Pd
8/27/2020 11:30:33	eviendahs@gmail.com	Evi Endah Saputri,S.Pd
8/27/2020 11:32:31	ibuktatimts5@gmail.com	Hartati
8/27/2020 11:32:45	desfaerniati1284@gmail.com	Desfa Erniati, S. Pd
8/27/2020 11:32:48	aidilputra667@gmail.com	Aidil putra
8/27/2020 11:33:20	de2bye@gmail.com	Deby Erdriani, S.Si, M.Pd
8/27/2020 11:33:56	asyifaa874@gmail.com	Azzahra asyifa
8/27/2020 11:35:43	dardanela1204@gmail.com	Dardanela.MPd
8/27/2020 11:36:26	afrinaldiafdavi@gmail.com	AFRINALDI, S.Si
8/27/2020 11:36:37	ghifarummu@gmail.com	Sri izawati, S.Si
8/27/2020 11:38:26	selfinia95@gmail.com	Selfinia
8/27/2020 11:38:33	halimahburhan68@gmail.com	Halimah, S. Pd
8/27/2020 11:39:14	mediprasetia@gmail.com	MEDI PRASETIA, S.Si
8/27/2020 11:39:53	esasilvia7@gmail.com	ESA SILVIA, M.Pd
8/27/2020 11:41:13	irwanarnesmtk2020@gmail.com	IRWAN ARNES, M.Pd
8/27/2020 11:41:17	warniasma@gmail.com	Sasmawarni.S.Pd
8/27/2020 11:41:35	asriyenipop@gmail.com	Popy Asri Yeni, S.Pd
8/27/2020 11:41:59	bundakiuk@yahoo.co.id	Hj. Kasnidar, S.Pd
8/27/2020 11:42:05	mitrawijay4@gmail.com	Septus Mitra Wijaya
8/27/2020 11:42:37	levibunda3h@gmail.com	LEVI WIDIASTUTI, S.Pd
8/27/2020 11:43:55	darmawati2407@gmail.com	DARMAWATI
8/27/2020 11:48:08	desywahyuni.smtipdg@gmail.com	Desy Wahyuni
8/27/2020 11:48:13	sh3lvi@gmail.com	Shelvi Ekariani
8/27/2020 11:49:33	sasmiyunita7@gmail.com	Sasmiyunita, S.Pd
8/27/2020 11:50:04	hasbikarim04@gmail.com	M. Hasbi, S. Pd
8/27/2020 11:51:12	febriyaniputri89@gmail.com	Febriyani Putri, S. Pd
8/27/2020 11:51:31	afnisureni1980@gmail.com	Afni Sureni, S. Thl
8/27/2020 11:51:50	gondankembarsari@gmail.com	Gondan Kembar Sari, S. Pd
8/27/2020 11:52:00	alisarusda07@gmail.com	Alisa Rusda, S. Pd
8/27/2020 11:52:04	hu5n4.m4th@gmail.com	Radhiatul Husna
8/27/2020 11:52:27	heru.fitria88@gmail.com	Heru Fitria Desandi, S.Pd
8/27/2020 11:52:38	auliafadila8@gmail.com	Aulia Fadila, S.Pd
8/27/2020 11:53:22	fizanailil@ymail.com	Nailil Fiza,S.Si
8/27/2020 11:53:47	irwanarnesmtk2020@gmail.com	IRWAN ARNES,M.Pd
8/27/2020 11:55:26	elvichanietha@yahoo.com	MARDA SEPNIITA
8/27/2020 11:56:11	wandrabarulak@gmail.com	Wandra Muhammat, S.Pd.I
8/27/2020 11:56:16	yaskiadhienti15@gmail.com	Yaskia Dhienti Aulia
8/27/2020 11:57:12	muhafzan@sci.unand.ac.id	Muhafzan
8/27/2020 11:57:48	wilmayati@gmail.com	Wilmayati, S.Pd.
8/27/2020 11:59:15	siska2pu3@gmail.com	Siska Putri Ayu

8/27/2020 11:59:42	dewidianita7@gmail.com	Mayang putri azzura
8/27/2020 11:59:58	ikhwanulmuslim@gmail.com	Ikhwanul Muslim M, S.Pd I
8/27/2020 12:00:11	zulviatiputri@gmail.com	Zulviati Putri, S.Si
8/27/2020 12:01:48	trimaiyanti@gmail.com	Asyisyifa Ilma
8/27/2020 12:03:43	arianto.tandika@gmail.com	Arianto Tandika, M.Pd.
8/27/2020 12:04:47	dwisrayosefa1973@gmail.com	DWISRA YOSEFA, S.Pd M.Si
8/27/2020 12:07:20	nazra@sci.unand.ac.id	Admi Nazra
8/27/2020 12:07:22	inggargusrelita@gmail.com	Inggar Gusrelita, S.Pdl
8/27/2020 12:08:19	hn20212023@gmail.com	Narti
8/27/2020 12:08:44	sendra@mts3padang.sch.id	Sendra, S.Pd.
8/27/2020 12:09:09	desfaerniati1284@gmail.com	Desfa Erniati, S.Pd
8/27/2020 12:10:15	trimaiyanti@gmail.com	Asyisyifa Ilma
8/27/2020 12:11:30	rikiforniko15@gmail.com	Riki Forniko. S.Pd
8/27/2020 12:12:26	hyozza@gmail.com	Hazmira Yozza
8/27/2020 12:12:33	rahmiputrianis19@gmail.com	Rahmi Putrianis S.Pd
8/27/2020 12:12:43	rismajulianti97@gmail.com	Risma Julianti
8/27/2020 12:13:05	riniwarti@uinjambi.ac.id	Rini Warti
8/27/2020 12:13:23	cecefebrika@gmail.com	Melzi Febrika
8/27/2020 12:14:13	yessioktora90@gmail.com	YESSI OKTORA, S.Pd.I
8/27/2020 12:15:15	warnisasma@gmail.com	Sasmawarni, S.Pd
8/27/2020 12:16:37	mariayunita19820502@gmail.com	Maria Yunita, S.Pd
8/27/2020 12:18:42	anggisaputra07012019@gmail.com	Anggi Saputra
8/27/2020 12:20:38	julindatarti@gmail.com	Farel Apriyadi Pratama
8/27/2020 12:22:27	yulanmariani693@gmail.com	YULAN MARIANI
8/27/2020 12:22:27	uminovianti4@gmail.com	Novianti, S.Pd
8/27/2020 12:22:57	linaputeriusman@gmail.com	LINA PUTERI USMAN
8/27/2020 12:23:10	mahdhivan@gmail.com	Mahdhivan Syafwan
8/27/2020 12:24:20	dernalita02@gmail.com	Dernalita, S.Pd
8/27/2020 12:24:40	dernalita02@gmail.com	DERNALITA
8/27/2020 12:24:47	maryati.tiya@gmail.com	Tiya Maryati
8/27/2020 12:26:01	ferrayanuar@yahoo.co.id	Ferra Yanuar
8/27/2020 12:26:02	Rahmatnizap@gmail.com	Rahmat nizam
8/27/2020 12:27:56	jelikasaharaaprillya@gmail.com	Jelika Sahara Aprillya
8/27/2020 12:28:21	trimaiyanti@gmail.com	ASYRAFI LUTHFIYA ILMA
8/27/2020 12:29:15	henidia56@gmail.com	Heni Juwita, S.Pd
8/27/2020 12:30:30	naldisepti@gmail.com	Santrinaldi
8/27/2020 12:30:57	lydiahhanifah@gmail.com	Lydia Hanifah
8/27/2020 12:36:33	afrilinita93@gmail.com	AFRILINITA, S.Pd
8/27/2020 12:36:41	ranivalicia@gmail.com	Rani Valicia Anggela, M. Pd
8/27/2020 12:37:20	aderusmawati.ua@gmail.com	Ade Rusmawati
8/27/2020 12:39:38	nicemurni1981@gmail.com	Nice Murni, S.Pd.
8/27/2020 12:41:20	linairawati3@gmail.com	Lina Irawati, S.Pd
8/27/2020 12:41:30	pendiputrawarman@gmail.com	PENDI PUTRA WARMAN, S Pd

8/27/2020 12:42:38	afrilinita93@gmail.com	PENDI PUTRA WARMAN, S.Pd
8/27/2020 12:44:20	afrilinita93@gmail.com	PENDI PUTRA WARMAN, S Pd.I
8/27/2020 12:51:43	afrilinita19@gmail.com	PENDI PUTRA WARMAN, S.Pd.I
8/27/2020 12:57:14	ririlestariunand@gmail.com	Riri Lestari, M.Si
8/27/2020 12:57:24	suyentiade@yahoo.com	Ade Suyenti, S.Pd
8/27/2020 12:59:29	dwiw66917@gmail.com	Dwi wahyuni
8/27/2020 12:59:55	muhammadrajab165@ymail.com	Muhammad Rajab,MA
8/27/2020 13:00:20	popyshaputra@gmail.com	POPI SAPUTRA, S. Pd, Gr
8/27/2020 13:00:36	virapradita98@gmail.com	Anita Mardiasi,S.Pd
8/27/2020 13:06:17	zulafdi69@gmail.com	ZUL AFDI, S.Pd
8/27/2020 13:08:43	desrianaferdiani522@gmail.com	DESRIAN FERDIANI
8/27/2020 13:09:19	desrianaferdiani522@gmail.com	Desriana ferdiani
8/27/2020 13:11:09	eka.abdu@gmail.com	Hj Eka Rosmawati, S.Pd
8/27/2020 13:15:26	fathihasyalaishaamani@gmail.com	Syalaisha Amani Fathiha
8/27/2020 13:20:52	ayuyudya@gmail.com	Yudya Azzahri, S.Pd
8/27/2020 13:35:30	Febrawatis@gmail.com	Sucia Febrawati, S. Pd
8/27/2020 13:37:01	febriyantisyamsuar@gmail.com	Febriyanti, S.Pd
8/27/2020 13:45:35	elyunitanita@gmail.com	Elyunita,spd
8/27/2020 17:45:12	sofiarninini@gmail.com	SOFIARNI, S.Pd.Fis
8/27/2020 17:51:14	aunurrz06@gmail.com	AUNUR ROFIQ ZULNI
8/27/2020 18:12:02	lidyaroza9@gmail.com	Sarly Lidya Roza,S.PdI
8/27/2020 18:15:03	wulandariroza09@gmail.com	Roza Wulandari
8/27/2020 19:32:26	ulfahafizahzulni18@gmail.com	ULFA HAFIZAH ZULNI
8/27/2020 19:34:38	najlamz09@gmail.com	NAJLA MAJIDAH ZULNI
8/27/2020 19:36:15	naililkhairazulni@gmail.com	NAILIL KHAIRA ZULNI

Lampiran 2: Daftar Hadir Panitia dan Narasumber Seminar

Sumber : Google Form Daftar Hadir Panitia dan Narasumber

Alamat link:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1CykWb1zaDM148VnJbblA3KpPc2pNVLj-P7lu5d5iJrk/edit?usp=sharing>

Timestamp	Email Address	Nama Lengkap	Sebagai
8/27/2020 12:22:18	mahdhivan@gmail.com	Mahdhivan Syafwan	Panitia
8/27/2020 12:33:31	budialbarqy09@gmail.com	Budi Rudianto, M.Si	Narasumber
8/27/2020 12:38:22	nazra@sci.unand.ac.id	Admi Nazra	Narasumber
8/27/2020 12:40:59	hyozza@gmail.com	Hazmira Yozza	Panitia
8/27/2020 12:42:00	monikariantihelmi@sci.unand.ac.id	Monika Rianti Helmi	Panitia
8/27/2020 12:45:25	lzzatirahmihg@gmail.com	IZZATI RAHMI HG	Panitia
8/27/2020 12:48:51	zul670811@gmail.com	Zulakmal	Panitia
8/27/2020 12:49:24	zumardirahman@sci.unand.ac.id	Zumardi Rahman	Panitia
8/27/2020 12:50:16	syafrizalsy@sci.unand.ac.id	Syafrizal Sy	Panitia
8/27/2020 12:50:41	ddevianto@gmail.com	DODI DEVIANTO	Panitia
8/27/2020 12:51:22	efendi97unand@gmail.com	Efendi, M.Si	Panitia
8/27/2020 12:51:52	deswelyyanti@gmail.com	Des Welyyanti	Panitia
8/27/2020 12:56:21	ririlestariunand@gmail.com	Riri Lestari, M.Si	Panitia
8/27/2020 12:57:53	arrivalputri@gmail.com	Arrival Rince Putri	Panitia
8/27/2020 12:59:05	baqi@sci.unand.ac.id	Dr. Ahmad Iqbal Baqi	Panitia
8/27/2020 13:07:00	muhafzan@sci.unand.ac.id	Muhafzan	Panitia
8/27/2020 13:08:50	kieknova@gmail.com	Nova Noliza Bakar, M.Si	Panitia
8/27/2020 13:17:54	lyra@sci.unand.ac.id	Dr. Lyra Yulianti	Panitia
8/27/2020 13:30:52	maiyastr@gmail.com	Maiyastr	Panitia
8/27/2020 13:32:27	yanita@sci.unand.ac.id	Yanita	Panitia
8/27/2020 14:41:58	syafrizalsy@gmail.com	Effendi	Panitia
8/27/2020 14:59:58	hu5n4.m4th@gmail.com	Radhiatul Husna	Panitia
8/27/2020 15:22:57	haripamy@gmail.com	Haripamyu	Panitia
8/27/2020 17:35:58	yudiantriasdi@gmail.com	Yudiantri Asdi	Panitia
8/31/2020 0:19:46	jenizon@gmail.com	Jenizon	Panitia