

PROPOSAL PENGABDIAN

Ringkasan proposal pengabdian dibuat 3 alenia tidak lebih dari 500 kata yang berisi: (a) alenia pertama memuat permasalahan dan tujuan pengabdian, (b) alenia kedua memuat solusi, metode pelaksanaan, rencana kegiatan, dengan menyertakan bentuk keterlibatan dan peran serta AUM dan (c) alenia ketiga memuat target luaran yang akan dicapai sesuai dengan skema PkM dan mengintegrasikan nilai AIK. Ringkasan juga memuat uraian secara cermat dan singkat rencana kegiatan yang diusulkan, ditulis dengan jarak satu spasi.

RINGKASAN

Teknologi informasi yang berkembang pesat membawa banyak manfaat pada satu sisi, dan memberi dampak negatif pada sisi lain. Kemajuan teknologi membuat orang atau institusi semakin mudah untuk mendapat, mengelola, menyimpang, dan mengirim informasi dengan berbagai bentuk dan variasinya. Ironisnya, perkembangan teknologi informasi terkadang dapat menimbulkan kompleksitas masalah yang mengancam kehidupan individu dan masyarakat. Semua pihak menginginkan supaya data yang dimiliki terjamin keamanannya. Pimpinan Cabang Istimewa Aisyiyah (PCIA) sebagai salah satu sayap organisasi perempuan muda memiliki banyak data yang difungsikan untuk merealisasikan program kerja baik untuk kemajuan organisasi, kemanusiaan, maupun kebangsaan, namun belum semua pimpinan dan anggotanya memiliki kesadaran untuk menjaga keamanan data organisasi. **Program ini bertujuan** untuk meningkatkan kesadaran anggota PCIA Hongkong dan para pekerja migran yang berasal dari Indonesia, pekerja warga negara Hongkong dan para pekerja dari negara tetangga (Malaysia, Arab Saudi) terhadap *cybersecurity*.

Metode yang dilakukan untuk mencapai tujuan dan target adalah dengan berbagai tahapan antara lain diawali dengan analisis kebutuhan informasi berdasarkan data yang ada di lingkungan mitra pengabdian. Hasil dari identifikasi akan dipetakan untuk dapat dibuatkan mekanisme peningkatan literasi dan kesadaran (*security awareness*) para pimpinan dan anggota. Tahap berikutnya mengembangkan strategi dalam bentuk gambar, konten digital dan multimedia terkait pentingnya keamanan informasi khususnya *cyber security*. Padahal inventarisasi dan pendataan sangat diperlukan supaya data tersebut dapat dikelola dengan mudah dan aman di era kemajuan teknologi ini. Proses inventarisasi memerlukan waktu, sumber daya serta sisi keamanan informasi supaya dapat tersimpan, terkelola dengan baik dan aman. Kegiatan ini terdiri dari penyuluhan dalam bentuk daring dilanjutkan dengan pelatihan luring dengan melibatkan seluruh tim dan mahasiswa. Keterlibatan mitra AUM dari Pimpinan Cabang Istimewa Aisyiyah (PCIA) Hongkong adalah mengirimkan peserta, menyediakan tempat, dan membantu menyiapkan akomodasi bagi peserta. **Program dilaksanakan selama dua semester** (2 hari di semester genap 2022/2023, dan 2 hari di semester gasal 2023/ 2024).

Luaran kegiatan PKM internasional ini berupa peningkatan pengetahuan dan keterampilan peserta, artikel prosiding, artikel populer di media massa, dan video pelaksanaan kegiatan. Kegiatan ini juga diharapkan dapat meningkatkan peran perguruan tinggi dalam menyelesaikan permasalahan global untuk mewujudkan visi mengabdikan kepada kepentingan bangsa dan umat manusia yang dijiwai nilai-nilai Islam. Integrasi AIK terwujud dalam konten pelatihan yang mengedepankan penggunaan teknologi dengan tetap berprinsip pada ajaran Agama Islam.

Kata kunci maksimal 5 kata kunci. Gunakan tanda baca titik koma (;) sebagai pemisah dan ditulis sesuai urutan abjad.

Cyber Security; Literasi Digital; Pimpinan Cabang Istimewa 'Aisyiyah (PCIA) Hongkong

Bagian Pendahuluan pengabdian maksimum 2000 kata yang berisi: uraian analisis situasi dan permasalahan mitra, permasalahan yang disepakati untuk diselesaikan minimal 2 bidang ilmu. Analisis situasi fokus pada kondisi terkini mitra yang mencakup (a) untuk Mitra ekonomi produktif menampilkan profil mitra dilengkapi data dan foto situasi mitra, uraikan segi produksi dan manajemen usaha mitra, dan persoalan yang dihadapi mitra. (b) untuk Mitra yang mengarah ke ekonomi produktif tampilkan profil mitra disertai data mitra dan foto situasi mitra, jelaskan peluang usaha mitra, dan jelaskan persoalan kondisi sumber daya yang dihadapi mitra. (c) untuk Mitra tidak produktif secara ekonomi uraikan lokasi mitra dan permasalahan yang terjadi/ pernah terjadi dilengkapi data dan foto, sampaikan seluruh persoalan yang dihadapi saat ini.

Pada bagian ini perlu dijelaskan permasalahan mitra yang mengacu pada butir Analisis Situasi dengan menguraikan permasalahan prioritas mitra dan tuliskan secara jelas justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program pengabdian minimal **2 bidang masalah**.
(d) Tujuan dalam melaksanakan PkM

PENDAHULUAN

Gerakan Literasi Nasional yang dicanangkan oleh pemerintah dalam hal ini adalah Kemendikbud di tahun 2017 perlu mendapat dukungan dari berbagai pihak. Pemerintah menetapkan enam literasi dasar yang perlu dimiliki oleh setiap warga yaitu literasi baca-tulis-hitung, literasi sains, literasi budaya dan literasi kewargaan, literasi keuangan, dan literasi teknologi dan komunikasi [1]. Enam literasi ini merupakan kemampuan literasi minimum yang perlu dimiliki oleh setiap warga negara Indonesia dalam menyongsong abad ke- 21.

Salah satu pengaruh paling besar dalam masyarakat informasi adalah ditemukannya internet. Menurut survei Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (2017), penetrasi pengguna internet di Indonesia sekitar 143, 26 juta jiwa atau 54, 68% dari total populasi penduduk Indonesia 262 juta orang [2]. Kehadiran internet menyebabkan manusia tidak dapat lepas dari arus komunikasi dan informasi. Kemajuan bidang Teknologi informasi yang begitu pesat sebagaimana data yang telah disebutkan di samping memberikan berkat apabila digunakan dengan penuh tanggungjawab dan akan sebaliknya yaitu menimbulkan bencana berbagai kejahatan bila digunakan tanpa disertai tanggungjawab [3].

Saat ini Indonesia sedang mengalami keadaan mendesak cyber-security atau keamanan dunia maya. Indonesia termasuk negara yang lemah dalam hal cyber security. Hal ini dikarenakan melihat kenyataan bahwa tingkat kejahatan dunia maya atau cyber crime di Indonesia sudah mencapai tahap mengkhawatirkan. Dampak dari kejahatan ini sangat luas dan banyak merugikan perekonomian masyarakat people [4]. Hasil penelitian perusahaan keamanan Symantec dalam internet security Threat Report volume 17, Indonesia menempati peringkat 10 sebagai negara dengan aktifitas cybercrime terbanyak sepanjang tahun 2011 2011 [5]. Kerugian akibat cyber crime di Indonesia tahun 2013 mencapai USD 895 billion yang artinya mencapai 1,20% dari total keseluruhan perkiraan kerugian akibat *cybercrime* secara global mencapai USD 71,620 billion [6]. Maka diperlukan perhatian dan keseriusan dalam mengembangkan cyber security bagi semua *stakeholder* yang memiliki data-data penting yang harus dijaga keamanannya. Mengingat maraknya aksi hacking lebih dikarenakan lemahnya sistem keamanan internet dan komputer di Indonesia [7].

Cybersecurity merupakan kumpulan kebijakan keamanan yang dapat difungsikan untuk melindungi lingkungan *cyber*, organisasi, aset pengguna [8], [9]. Organisasi maupun aset pengguna dalam *cybersecurity* termasuk perangkat yang terhubung pada komputasi, personil, aplikasi, layanan, maupun sistem telekomunikasi yang dikirimkan dan/atau disimpan dalam lingkungan maya [10], [11]. Ini sebagai upaya untuk memastikan terpeliharanya keamanan data dan informasi organisasi dan aset pengguna dari adanya *cyber-attack*. Secara khusus kebijakan *cyber-security* di Indonesia diatur dalam Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika No.29/ PER/M.Kominfo/12/2010 tentang Pengamanan Pemanfaatan Jaringan Telekomunikasi Berbasis Protokol Internet. Peraturan tersebut salah satunya mengatur tentang pembentukan ID-SIRTII atau Indonesia *Security Incident Response Team on Internet Infrastructure* yang bertugas melakukan pengawasan terhadap keamanan jaringan telekomunikasi berbasis protokol internet.

Bangunan hukum *cyber-security* di Indonesia didasarkan pada Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik atau lebih dikenal dengan UU ITE, yang diubah dengan Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2016. Kemudian adanya UU ITE, Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik, dan Menyusun kerangka nasional *cyber security* merupakan bagian untuk menjamin kepastian hukum terhadap pengembangan *cyber security*. Namun demikian, penanganan kejahatan *cyber* di Indonesia masih tergolong lemah meskipun sudah ada UU ITE [12], karena secara khusus belum ada Peraturan Perundang-Undangan yang mengatur tentang *cybercrime* [13].

'Aisyiyah adalah organisasi perempuan Muhammadiyah yang memiliki fokus gerakan pada Perempuan dan Anak di berbagai aspek yaitu Pendidikan, Kesehatan, Keorganisasian, Ekonomi, Sosial, Dakwah KeIslaman, dan Kaderisasi. Visi dari organisasi ini adalah terbentuknya wanita Islam yang berguna untuk keluarga, agama dan bangsa. Dalam rangka mencapai visinya tersebut, 'Aisyiyah memiliki misi yaitu (1) melaksanakan dakwah Islam amar ma'ruf nahi munkar dalam membina putri Islam yang berarti bagi agama, bangsa, dan negara menuju terwujudnya masyarakat yang sebenar-benarnya. (2) Melaksanakan pencerahan dan pemberdayaan perempuan menuju masyarakat yang menjunjung tinggi harkat, martabat dan nilai-nilai kemanusiaan yang sesuai dengan ajaran Islam. (3) Menyelenggarakan amal usaha dan meningkatkan peran 'Aisyiyah sebagai pelopor, pelangsun dan penyempurna perjuangan Muhammadiyah. Misi tersebut diimplementasikan dalam bentuk berbagai program kerja dan kegiatan yang terstruktur mulai dari tingkat pusat sampai ranting [14].

Pimpinan Cabang Istimewa 'Aisyiyah (PCIA) merupakan tingkat kepemimpinan untuk menjangkau warga 'Aisyiyah di luar negeri. Negara yang sudah ada PCIA-nya adalah Hongkong. Kedua negara tersebut merupakan negara tujuan pekerja migran Indonesia (PMI) dan mahasiswa menempuh pendidikan tingkat lanjut. Tempat kerja atau studinya yang berjauhan dari keluarga membuat para PMI dan mahasiswa tersebut sulit sering bertemu fisik dengan keluarganya di Indonesia. Hal itu mengharuskan para PMI dan mahasiswa tadi berkomunikasi dengan keluarganya secara online. Di samping itu, sejak pandemi merebak komunikasi diantara mereka banyak dilakukan secara online meskipun secara fisik para PMI dan mahasiswa tadi lokasinya berdekatan dan relatif mudah untuk berkumpul secara fisik.

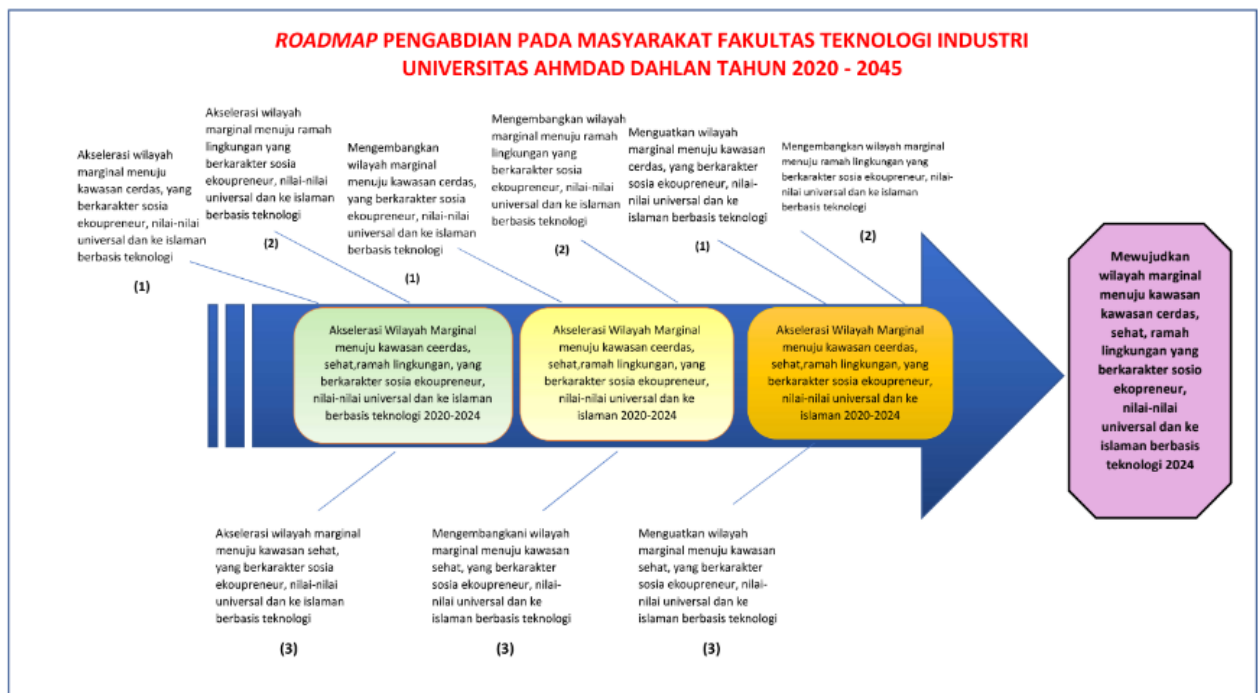
Permasalahan Mitra

Komunikasi *online* yang lebih intensif menimbulkan masalah baru terkait dengan *cybersecurity*, misalnya *scamming*, *phising*, *faking*, maupun pencurian data-data pribadi. Hal

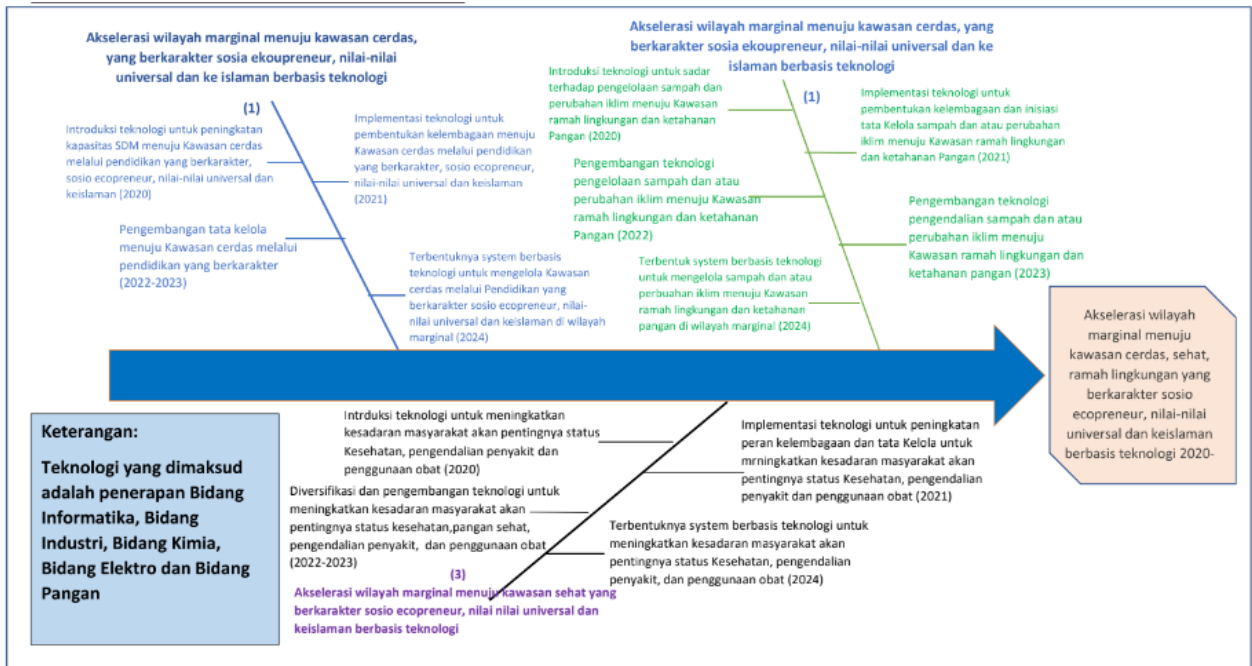
tersebut membuat para penggiat PCIA Hongkong rawan mendapatkan ancaman terkait *cybersecurity*. Apalagi jika ancaman tadi datang dari Indonesia akan lebih menyulitkan penanganannya. Salah satu contohnya adalah pelaku penipuan yang memberitahu seorang PMI bahwa salah satu keluarganya di tanah air sedang sakit hingga kondisinya kritis. Kemudian si penipu meminta sejumlah uang kepada PMI tadi untuk pengobatannya. Hal ini menimbulkan kesulitan tertentu bagi PMI yang bersangkutan untuk mengklarifikasi kondisi keluarganya tadi.

Latar belakang pendidikan para penggiat PCIA Hongkong juga beragam. Hal tersebut membuat literasi terkait *cybersecurity* juga tidak sama. Sebagian besar PMI, termasuk yang aktif di PCIA Hongkong adalah generasi milenial sudah cukup melek terhadap teknologi komunikasi dan interaksinya secara online pun cukup besar. Namun, masih banyak yang belum melek terhadap keamanan di dunia siber (*cybersecurity*) termasuk adanya UU ITE.

Roadmap pengabdian Fakultas Teknologi Industri terkait pengabdian kepada masyarakat tertuang dalam dokumen SK Dekan Fakultas Teknologi Industri, No. F2/764/A/XII/2020 Tentang Penetapan Roadmap Pengabdian Masyarakat dan Penelitian seperti terlihat pada Gambar 1 dan Gambar 2.



Gambar 1. Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat FTI 2020-2045



Gambar 2. Rincian Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat FTI 2020-2045

Hal tersebut menunjukkan bahwa literasi teknologi penggiat PCIA Hongkong masih sebatas pengguna saja, belum sampai pada ranah memahami dengan baik bahkan menjadikan pengetahuan tentang literasi sebagai habit/kebiasaan dalam kehidupan sehari-hari. Karena itu, perlu adanya penyuluhan kepada penggiat PCIA Hongkong tentang makna literasi, penyuluhan tentang pentingnya cyber security, dan adanya berbagai panduan baik digital maupun cetak tentang konten-konten yang mendukung terjadinya perubahan pengetahuan dan sikap di PCIA Hongkong.

Dengan adanya PKM ini, PCIA Hongkong sangat berharap dan membutuhkan peningkatan kapasitas pimpinan dan anggotanya melalui berbagai kegiatan pengembangan *cyber security*, sehingga data dan informasi penting organisasi dapat dikelola dan tersimpan secara aman serta program kerja organisasi dapat berjalan baik sesuai yang diharapkan. PCIA Hongkong sangat berharap dan membutuhkan peningkatan kapasitas pimpinan dan anggotanya melalui berbagai kegiatan pengembangan *cybersecurity*, sehingga data dan informasi penting organisasi dapat dikelola dan tersimpan secara aman serta program kerja organisasi dapat berjalan baik sesuai yang diharapkan

Solusi permasalahan pengabdian tidak lebih dari 1500 kata yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan mengacu pada *road map* prodi/fakultas/LPPM (tampilkan dalam bentuk gambar atau kutipan) untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan. Uraikan hasil riset tim pengusul yang berkaitan dengan kegiatan pengabdian yang dilaksanakan.

SOLUSI PERMASALAHAN

Berdasarkan penentuan prioritas permasalahan yang dipilih bersama-sama maka ditawarkan solusi yang tepat berdasarkan program kemitraan. Solusi yang ditawarkan dan luaran yang ditargetkan untuk permasalahan tersebut berupa penyuluhan *cyber security* dan sosialisasi Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik yang difungsikan untuk meningkatkan kesadaran security bagi organisasi mitra bahwa keamanan adalah hak sekaligus kewajiban yang harus dijaga. Target dari penyuluhan ini adalah untuk meningkatkan pemahaman dan kesadaran mengenai urgensi menjaga keamanan organisasi. Selain itu juga pembuatan dan pelatihan penggunaan aplikasi *Mobile Cyber Security*. Aplikasi ini nantinya berisi tentang Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik, Langkah-langkah pencegahan dan penanganan *cybercrime* dan *computer fraud*, dan etika bermedia sosial. Target dari kegiatan ini adalah mendapatkan ilmu dan wawasan mengenai penggunaan aplikasi mobile yang dapat membantu pengamanan data dan informasi organisasi. Dengan adanya kegiatan PKM ini diharapkan pimpinan dan anggota PCIA Hongkong memiliki pengetahuan dan pemahaman baru mengenai *cyber security*, sehingga data dan informasi vital untuk menunjang program organisasi terjaga dengan aman. Peserta penyuluhan ini adalah para pekerja migran yang berasal dari Indonesia, pekerja warga negara Hongkong.

Metode pelaksanaan pengabdian maksimal terdiri atas 2000 kata yang menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra sasaaran. Dalam metode pelaksanaan ini: (a) Uraikan kepakaran dan tugas masing-masing anggota tim dan keterlibatan mahasiswa, (b) Uraikan bagaimana partisipasi mitra dalam pelaksanaan program, (c) Uraikan rencana peningkatan keberdayaan mitra, (d)Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program dilapangan setelah kegiatan PkM selesai dilaksanakan. Pelaksanaan pengabdian meliputi 2 (dua) semester, masing – masing semester minimal 2 tanggal pelaksanaan (per hari 400 menit).

METODE PELAKSANAAN

1. Langkah pelaksanaan

Langkah pelaksanaan kegiatan untuk membantu mitra dalam menyelesaikan prioritas masalah tersebut, antara lain melalui:

- a. Melakukan koordinasi dengan PCIA Hongkong. Hal tersebut dilakukan untuk mengetahui dan mengidentifikasi arah kegiatan yang sesuai dengan permasalahan yang ada di lokasi dan bahwasannya membutuhkan upaya pemecahan masalah yang akan dijadikan kegiatan utama dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini. Selain hal tersebut pentingnya dari kegiatan ini adalah sebagai bentuk kepastian dukungan dari mitra demi kelancaran dan kesuksesan pengabdian ini selanjutnya.
- b. Melakukan koordinasi dengan Majelis Pustaka dan Informasi Muhammadiyah dan ‘Aisyiyah
- c. Memberikan penyuluhan *cyber security* dan permasalahannya kepada pimpinan dan anggota PCIA Hongkong.
- d. Memberikan sosialisasi mengenai Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik

- e. Pelatihan penggunaan aplikasi Mobile *Cyber Security*. Aplikasi ini nantinya berisi tentang *cyber security*, Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik, Langkah-langkah pencegahan dan penganganan *cybercrime* dan *computer fraud*, dan etika bermedia sosial .

2. Rencana Kegiatan

- a. Program dilaksanakan selama dua semester (2 hari di semester genap 2022/2023, dan 2 hari di semester gasal 2023/ 2024).
- b. Survei pendahuluan untuk mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi PCIA Hongkong. Survey dilaksanakan sejak bulan Mei 2022.
- c. Melakukan sosialisasi pada bulan Juni 2022 dengan jajaran pimpinan fakultas di UAD dan anggota pengabdian untuk mendukung kegiatan PKM ini oleh Imam Riadi, M.Kom.
- d. Menyusun prioritas permasalahan yang akan diselesaikan terlebih dahulu berdasarkan skala prioritas dari hasil diskusi dengan mitra oleh Iman Sumarlan.
- e. Merancang dan membuat kesepakatan jadwal kegiatan penyuluhan dan sosialisasi bagi pimpinan dan anggota mitra, dilaksanakan secara luring September 2023 oleh seluruh tim.
- f. Melakukan penyuluhan, sosialisasi, dan pelatihan yang mendukung dalam proses pengembangan *cyber security* bagi mitra pada bulan September 2023. Penyuluhan dan sosialisasi dilakukan oleh Iman Sumarlan, sedangkan pelatihan dilakukan oleh Imam Riadi, M.Kom. dibantu oleh tim.
- g. Memberikan pelatihan mengenai penggunaan aplikasi Mobile *Cyber Security* untuk membantu mitra dalam melakukan pencegahan terjadinya tindakan *cybercrime* khususnya di lingkungan PCIA Hongkong. Kegiatan ini dilakukan pada bulan September 2023. Pelatihan dilakukan oleh Imam Riadi, M.Kom dan tim.

3. Kepekaran tim

PKM ini didukung oleh kepekaran tim yang sesuai dengan kebutuhan program diantaranya pakar *cyber security*, pakar Pendidikan, serta pakar komunikasi. Pada pelaksanaannya, tim juga dibantu oleh mahasiswa sebagai co trainer. Deskripsi tugas masing-masing anggota tim adalah sebagai berikut.

Prof. Dr. Ir. Imam Riadi M.Kom. : Pakar *cyber security*, berkoordinasi dengan mitra, bertugas menjadi pendamping pada aspek *cyber security*, penyusunan luaran artikel ilmiah.

Iman Sumarlan S.IP., M.HI : Pakar komunikasi, menyiapkan perjalanan ke lokasi mitra, bertugas menjadi pendamping pada aspek komunikasi public, penyusunan luaran artikel populer.

Dr. Ika Maryani, M.Pd. : Pakar pendidikan mengelola administrasi dan pengambilan data pre-pos, bertugas menjadi pendamping pada aspek pendidikan, penyusunan luaran video.

Hilda Isnaini : Mahasiswa Prodi Sistem Informasi yang akan menjadi co-trainer saat pelaksanaan kegiatan

4. Partisipasi Mitra Dalam PKM

Kegiatan PKM ini akan dapat berjalan lancar dan sukses tentunya akan melibatkan masyarakat dan membutuhkan kontribusi dari mitra terkait, diantaranya:

- a. Kelompok mitra dalam hal ini adalah PCIA Hongkong untuk dapat melakukan koordinasi dengan pimpinan dan anggotanya dan berkontribusi dalam pengiriman peserta, penyiapan tempat, serta akomodasi peserta.
- b. Majelis Pustaka dan Informasi Muhammadiyah dan 'Aisyiyah.

5. Evaluasi Kegiatan

Pada tahap evaluasi program akan dilihat dari beberapa aspek seperti terlihat pada Tabel 1, yaitu:

- a. Hasil penyuluhan pada remaja akan diberikan kuesioner pengukuran pemahaman dan keterampilan mitra mengenai *cyber security* melalui pretest dan posttest. Pretest dan posttest dilakukan oleh Mahasiswa.
- b. Adanya peningkatan keterampilan dan kreativitas pimpinan dan anggota sehingga lebih memiliki kesadaran security dilihat dari perbedaan nilai pretest dan post-test.
- c. Pimpinan dan anggota terbantu dan dapat menerapkan aplikasi mobile yang sesuai dengan fungsinya.

Hasil dapat berupa foto kegiatan (bukan foto narsis). Pembahasan dikaitkan dengan teori dan kajian-kajian terdahulu yang relevan. Dampak berupa peningkatan pengetahuan atau keterampilan yang terukur dari mitra setelah PKM.

Pada bagian ini, pelaksana menjelaskan manfaat hasil kegiatan pengabdian yang dilakukan pada mitra (kondisi sebelum dan sesudah mendapatkan pengabdian disertai dengan data, tabel, dan foto kegiatan, dampak ekonomi dan sosial (jika ada)), kontribusi Mitra terhadap pelaksanaan, faktor yang menghambat/kendala, faktor yang mendukung, dan tindak lanjut.

Pelaksana wajib menyampaikan pemanfaatan hasil PkM dalam integrasi pembelajaran pada keilmuan / prodi/ mata kuliah (nama matakuliah)/ bahan kajian (BOK) yang terintegrasi dengan hasil PkM.

Keberdayaan mitra wajib dilaporkan sesuai dengan ketercapaian jenis keberdayaan yang telah dijanjikan

HASIL, PEMBAHASAN, DAN MANFAAT

Tabel 1. Keberdayaan Mitra Kegiatan PkM

| No | Jenis Mitra | Jenis Keberdayaan | Cek List |
|----|-----------------------------|----------------------------------|----------|
| 1. | Mitra Non Produktif Ekonomi | Pengetahuannya meningkat | √ |
| | | Keterampilannya meningkat | √ |
| | | Kesehatannya meningkat | √ |
| | | Pendapatannya meningkat | √ |
| | | Pelayanannya meningkat | √ |

| No | Jenis Mitra | Jenis Keberdayaan | Cek List |
|----|-------------------------|---|----------|
| 2. | Mitra Produktif Ekonomi | Pengetahuannya meningkat | √ |
| | | Keterampilannya meningkat | √ |
| | | Kualitas produknya meningkat | √ |
| | | Jumlah produknya meningkat | √ |
| | | Jenis produknya meningkat | √ |
| | | Kapasitas produksi meningkat | √ |
| | | Jumlah aset meningkat | √ |
| | | Jumlah omsetnya meningkat | √ |
| | | Kemampuan manajemennya | √ |
| | | Keuntungannya meningkat | √ |
| | | Produk tersertifikasi | √ |
| | | Produk terstandarisasi | √ |
| | | Unit usaha berbadan hukum | √ |
| | | Jumlah wirausaha baru mandiri meningkat | √ |

PkM ini dilakukan dengan memberikan pengetahuan tentang *Cyber Security* dan Literasi Digital untuk Pekerja Migran Indonesia (PMI) dengan memberikan buku saku terkait *Cyber Security* dan Literasi Digital. Indikator yang digunakan dalam mengukur pengetahuan tentang Keamanan Siber dan Literasi Digital meliputi aspek pemahaman, pengetahuan tentang bahaya kejahatan siber [15], pengetahuan otentikasi [16], kesadaran tentang pembaruan perangkat lunak [17], sensitivitas cek dan validasi file dalam mengirim pesan [18], kepekaan cadangan data dalam percakapan media sosial [19], memeriksa sebelum memposting di media sosial, pengaturan privasi di akun media sosial dan keterampilan digital yang terkait dengan penggunaan media sosial [20].

Sebelum pelaksanaan PkM terlebih dahulu diberikan pretes untuk mengukur pengetahuan para pekerja migran tentang *Cyber Security* dan Literasi Digital. Dari pretes tersebut, pada umumnya belum mengetahui tentang *Cyber Security* (21,34%) namun terkait bahaya *cybercrime*, sekitar 35,71% pekerja migran mengetahui. Seluruh pekerja migran mempunyai akun media sosial (100,00%) akan tetapi belum ada yang melakukan autentikasi 2 faktor pada akun media sosial (0,00%). Sekitar 32,14 % sudah melakukan *update software* media sosial dan 75,00% sudah melakukan cek dan validasi file dalam mengirim pesan di media sosial. Namun sekitar 3,57% yang melakukan *backup* data hasil percakapan media sosial dan melakukan *checking* sebelum posting di media sosial sebanyak 82,14%. Beberapa PMI sudah mengatur privasi pada akun media sosial (3,57%) ironisnya tidak dibarengi dengan pengetahuan literasi digital terkait penggunaan media sosial (0,00%).

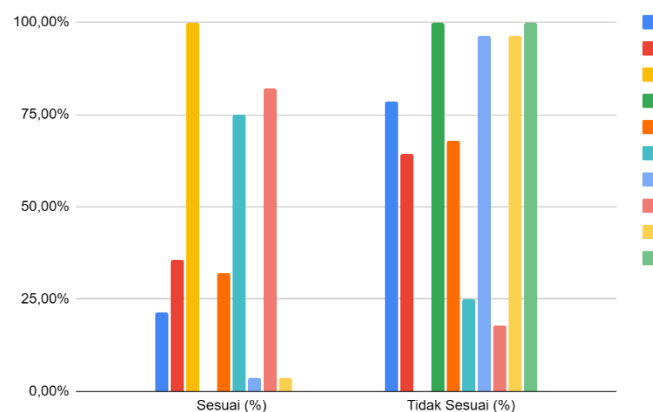
Setelah dibagikan buku saku dan pengetahuan terkait *Cyber Security* dan Literasi Digital, terjadi peningkatan pengetahuan para pekerja migran. Seperti pada **Tabel 1** dapat dilihat bahwa pengetahuan PMI secara keseluruhan meningkat dengan hasil postes diatas 90%.

Sekitar 96,43% telah mengetahui tentang bahaya *cybercrime* sehingga 53,57% PMI melakukan 2 faktor pada akun media sosial. Sebanyak 67,36% sudah melakukan *update software* media sosial dan telah mengecek serta memvalidasi file dalam mengirim pesan (89,29%). Dengan pengetahuan yang didapat PMI melakukan *backup* data (25,00%) dan melakukan *checking* sebelum posting di media sosial sebanyak 92,86%. Pekerja migran juga melakukan pengaturan privasi pada akun media sosial sekitar 32,14%. Sebanyak 50,00% PMI sudah mengetahui terkait literasi digital.

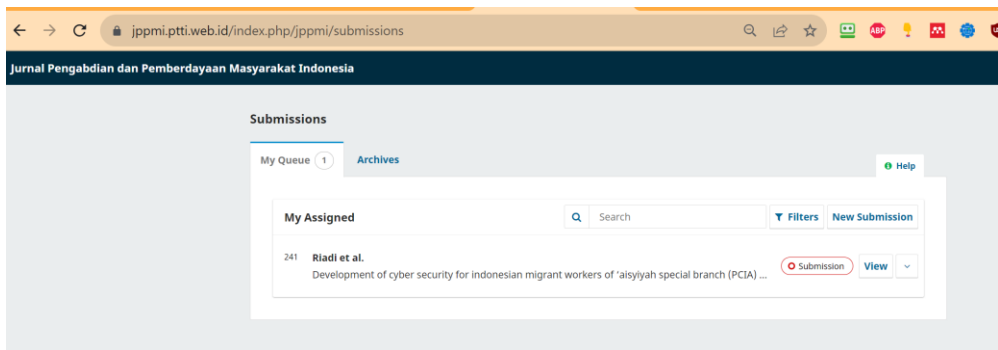
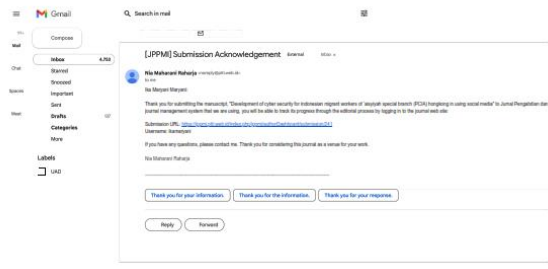
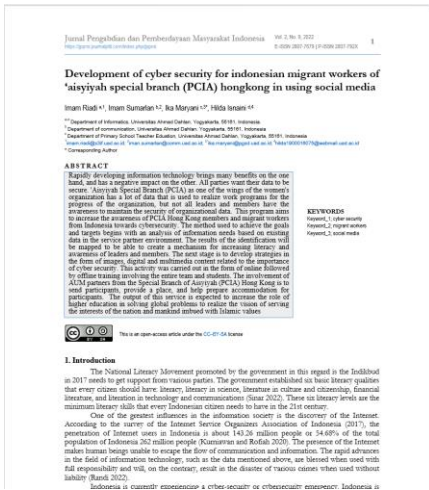
Hasil postes menunjukkan bahwa dengan memberikan buku saku dan pengetahuan terkait *Cyber Security* dan Literasi Digital telah berhasil meningkatkan pengetahuan PMI tentang bagaimana cara mengamankan sosial media dan menggunakan sosial media dengan bijak.

Tabel 1 Pengetahuan PMI Cyber Security dan Literasi Digital

| No. | Parameter pengetahuan <i>cyber security</i> dan literasi digital | % Jawaban sesuai | |
|-----|--|------------------|----------|
| | | Pretest | Posttest |
| 1 | Pemahaman <i>Cyber Security</i> | 21,43 | 92, 86 |
| 2 | Bahaya <i>Cybercrime</i> | 35,71 | 96,43 |
| 3 | Memiliki akun media sosial | 100,00 | 100,00 |
| 4 | otentikasi 2 faktor | 0,00 | 53,57 |
| 5 | <i>Update software</i> | 32,14 | 67,36 |
| 6 | Cek dan validasi file dalam mengirim pesan | 75,00 | 89,29 |
| 7 | Backup data hasil percakapan media sosial | 3,57 | 25,00 |
| 8 | <i>Checking</i> sebelum posting di media sosial | 82,14 | 92, 86 |
| 9 | Pengaturan privasi pada akun media sosial | 3,57 | 32,14 |
| 10 | Pengetahuan literasi digital terkait penggunaan media sosial | 0,00 | 50,00 |



Gambar 1 Grafik Pretest Pengetahuan Cyber Security dan Literasi Digital




3. Satu artikel terbit di kedaulatan rakyat



Link: <https://www.krjogja.com/yogyakarta/1243045133/uad-latih-pekerja-migran-indonesia-di-hongkong-cyber-security>

4. Satu artikel terbit di Suara Aisyiyah


[f](#) [t](#) [@](#)


[Home](#) [Berita](#) [Kajian](#) [Keluarga Sakinah](#) [Wawasan](#) [Gaya Hidup](#) [Inspirasi](#) [Muda](#)

BERITA

UAD Latih Pekerja Migran Indonesia di Hongkong Cyber Security

October 5, 2023



Yogyakarta, [Suara Aisyiyah](#) – Pimpinan Cabang Istismewa Aisyiyah (PCIA) Hongkong bekerja sama dengan Universitas Ahmad Dahlan (UAD) menggelar pelatihan Cyber Security dalam menggunakan media sosial pada Pekerja Migran Indonesia (PMI) di wilayah Cause Way Bay, Hongkong.

Dosen UAD, Iman Sumanlan mengatakan, pelatihan ini juga melibatkan mahasiswa dari Program Studi Teknologi Informatika UAD, yaitu Hilda Isnaini, Wiegq Kriwawantoro, dan Agung Nur Maghribi. Kegiatan pengembangan ini dilaksanakan pada awal Oktober ini dan diikuti 50 warga PCIA Hongkong dengan tetap memperhatikan kebutuhan peserta.

Pada pelatihan ini, UAD menerbitkan tim Lembaga Program Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) yang terdiri dari Fakultas Sains dan Teknologi Terapan (FAST), Fakultas Teknologi Informasi Industri (FTI), dan Fakultas Sastra Budaya dan Komunikasi (FSBK).

Terbaru

- 

Mengenal Panic Attack dan Cara Mengatasinya
October 7, 2023
- 

Miftahudin Nur Ihsan Tajamkan Bisnis Mahasiswa melalui Program Praktisi Mengajar
October 7, 2023
- 

Sukainah binti Husain, Membela Kehormatan Perempuan dengan Sastra
October 7, 2023
- 

Unisa Yogyakarta Lahirkan Profesor Perempuan Pertama di Indonesia Bidang Ilmu Kebidanan
October 7, 2023
- 

Wakil Ketua PDA Kabupaten Tuban Raih Juara 1 Lomba Perempuan Inspiratif dalam Pembangunan 2023
October 7, 2023

Link: <https://suaraaisyiyah.id/uad-latih-pekerja-migran-indonesia-di-hongkong-cyber-security/>

5. Satu artikel terbit di Suara Muhammadiyah



[Membaca](#) [Daftar](#)


Berita > Editorial > Hadharah > Humaniora > Khazanah > Kurbah > Tanya Jawab Agama > Wawasan

Berita > Berita

UAD Latih Pekerja Migran Indonesia di Hongkong Cyber Security

PUBLIKASI
10 October 2023
PUBER


Suara Muhammadiyah
 Penulis



HONGKONG, Suara Muhammadiyah – Universitas Ahmad Dahlan (UAD) dan Pimpinan Cabang Istismewa Aisyiyah Hongkong menggelar pelatihan Cyber Security dalam menggunakan media sosial pada pekerja migran Indonesia di wilayah Cause Way Bay Hongkong.

Pada pelatihan ini UAD menerbitkan Lembaga Program Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) menerbitkan tim yang terdiri dari Fakultas Sains dan Teknologi Terapan (FAST), Fakultas Teknologi Informasi Industri (FTI), dan Fakultas Sastra Budaya dan Komunikasi (FSBK).

Ketua LPPM-UAD skema Internasional Prof. Dr. Iman Riadi, M.Kom mengatakan pentingnya bagi pekerja migran Indonesia di Hongkong untuk mengenal dan memahami cyber security dalam penggunaan media sosial.

"Pekerja migran sudah tidak terpisahkan dengan penggunaan media sosial, sehingga harus mengenal dan memahami cyber security," kata Prof. Dr. Iman Riadi, M.Kom, Humas (019)2023.

Diungkapkan, secara rinci pada pengabdian pada masyarakat tersebut dibagikan untuk melakukan pelatihan penggunaan aplikasi berbasis mobile yang berlatar Cyber Security dalam penggunaan media sosial.

Dijelaskan, pelatihan ini dilakukan supaya masyarakat, khususnya PMI Hongkong dapat lebih hati-hati dalam menggunakan media sosial.

Dosen UAD Iman Sumanlan, S.P., M.H.J mengatakan pelatihan ini juga melibatkan mahasiswa dari Program Studi Teknologi Informatika UAD yaitu Hilda Isnaini, Wiegq Kriwawantoro dan Agung Nur Maghribi.

Berita Lainnya

Berita Terkait

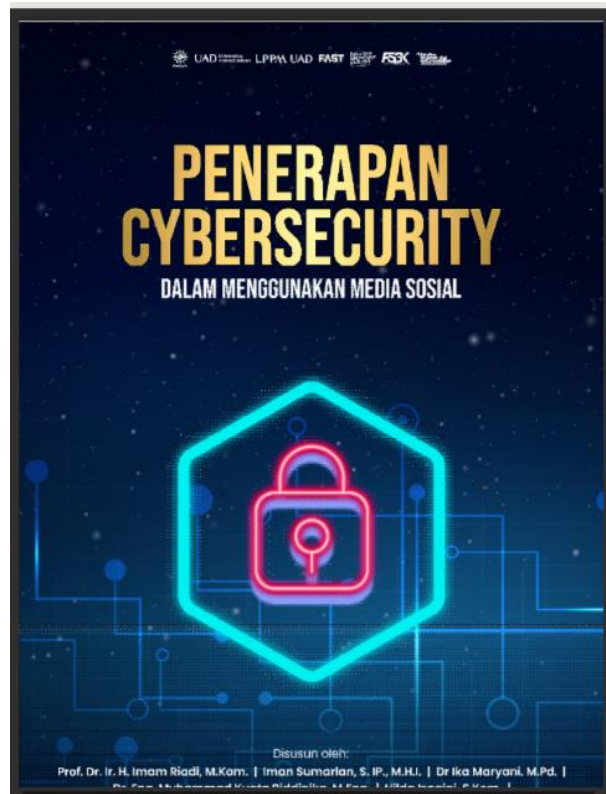
Wakil Bupati Kendal Apresiasi Kegiatan Pencegahan Stunting Lazizmu
KENDAL, Suara Muhammadiyah- Wakil Bupati Kendal Winda Sulis Basuki mengapresiasi kegiatan pencegahan...

Happy Hour 10%
Mampir Wedhongon

PAKET BANGKIT
Suara Muhammadiyah

Link: <https://mail.suaramuhammadiyah.id/read/uad-latih-pekerja-migran-indonesia-di-hongkong-cyber-security>

6. Buku Saku Cybersecurity



7. Hak Cipta Buku Saku Cybersecurity



LAMPIRAN PENCIPTA

| No | Nama | Alamat |
|----|----------------------|---|
| 1 | Iman Riadi | Gamping Lor, RT 005 RW 012, Ambarketawang, Gamping, Sleman |
| 2 | Iman Sumarlan, S.IP. | Jl. Besole Raya, Panggangsan, RT 007 RW 034, Trihanggo, Gamping, Sleman |
| 3 | Ika Maryani | Jl. Diponegoro Sembego, RT 013 RW 038, Maguwaharjo, Depok, Sleman |
| 4 | Hilda Isnaini | Krajak, RT 001 RW 004, Kodunglo, Kentri, Purworejo |
| 5 | Agung Nur Mahgribi | Wiyoro Lor, RT 002 RW 000, Baturetno, Banguntapan, Bantul |
| 6 | Wegig Kriswantoro | Sembungan, RT 003 RW 000, Bangunjowo, Kasihan, Bantul |



8. Video kegiatan yang di unggah di link yang disediakan oleh LPPM UAD

UAD Latih Cyber Security pada pekerja migran Indonesia di Hongkong

lppm_uad
379 subscribers

22 views 2 weeks ago #Aisyiyah #muhammadiyah #uad

Link: <https://youtu.be/AIF1nZQ8OQ?si=59ZOoNWGEUukf8mE>

9. Hak Cipta Video Pelaksanaan Program



LAMPIRAN PENCIPTA

| No | Nama | Alamat |
|----|----------------------|---|
| 1 | Iman Rihadi | Gamping Lor , RT 005 RW 012, Ambarketawang, Gamping, Sleman |
| 2 | Iman Samarian, S.IP. | Jl. Besole Raya, Panggunan, RT 007 RW 034, Trihanggo, Gamping, Sleman |
| 3 | Ika Maryani | Jl. Diponegoro Sembogo, RT 013 RW 038, Maguwoharjo, Depok, Sleman |
| 4 | Hilda Isnaini | Krajan, RT 061 RW 004, Kedunglo, Kemiri, Purworejo |
| 5 | Agung Nur Mahgribi | Wiyoro Lor, RT 002 RW 000, Banuretno, Banguntapan, Bantul |
| 6 | Wigig Kriswanto | Sembungan, RT 003 RW 000, Bangunjowo, Kasihan, Bantul |



Simpulan dan saran merupakan jawaban dari tujuan kegiatan pengabdian.

SIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil kegiatan pengabdian ini dapat diambil kesimpulan bahwa perbandingan pengetahuan *cybersecurity* dan kecerdasan digital sebelum dan sesudah mengalami perbaikan dalam aspek pemahaman, pengetahuan tentang bahaya kejahatan *cyber*, pengetahuan autentikasi, kesadaran pembaruan perangkat lunak, kesadaran pemeriksaan dan validasi file dalam mengirim pesan, kebangkitan hasil backup data dari percakapan media sosial, sensitivitas backup hasil data media social, memeriksa sebelum posting di media Sosial, pengaturan privasi di akun media sosial dan pengetahuan literatur digital yang terkait dengan penggunaan media sosial.

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan **sistem nomor** sesuai dengan urutan pengutipan. **Hanya pustaka yang disitasi** pada proposal PKM yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka. Sebaliknya, setiap pustaka yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka harus disitasi. Daftar pustaka yang dirujuk maksimal 5 tahun terakhir. Jumlah daftar pustaka minimal 5.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. S. Sinar, "Meninjau Program Literasi Budaya Dalam Membangun Kemajuan Masyarakat Melayu Di Sumatera Utara," *Talent. Conf. Ser. Local Wisdom, Soc. Arts R*, vol. 5, no. 2, 2022, doi: 10.32734/lwsa.v5i2.1372.

- [2] M. R. Kurniawan and N. H. Rofiah, "Pola Penggunaan Internet di Lingkungan Sekolah Dasar Se-Kota Yogyakarta," *Southeast Asian J. Islam. Educ.*, vol. 2, no. 2, pp. 93–105, 2020, doi: 10.21093/sajie.v2i2.1930.
- [3] Y. Randi, "Perlindungan Hukum Konsumen Terhadap Penjualan Produk Kesehatan Palsu Pada Situs Online di Masa Covid-19," *Moral. J. Ilmu Huk.*, vol. 8, no. 1, p. 1, 2022, doi: 10.52947/morality.v8i1.223.
- [4] R. Hermawan, "Kesiapan Aparatur Pemerintah Dalam Menghadapi," *J. Tek. Inform.*, vol. 6, no. 1, pp. 43–50, 2013.
- [5] C. Juditha, "Pola Komunikasi Dalam Cybercrime (Kasus Love Scams)," *J. Penelit. dan Pengemb. Komun. dan Inform.*, vol. 6, no. 2, p. 122582, 2015.
- [6] M. Danuri and Suharnawi, "Trend Cyber Crime Dan Teknologi Informasi Di Indonesia," *Inf. Komput. Akunt. dan Manaj.*, vol. 13, no. 2, pp. 55–65, 2017.
- [7] H. Ardiyanti, "Cyber-Security Dan Tantangan Pengembangannya Di Indonesia," *J. Polit. Din. Masal. Polit. Dalam Negeri dan Hub. Int.*, vol. 5, no. 1, pp. 95–110, 2014.
- [8] M. Hafid *et al.*, "Tantangan Menghadapi Kejahatan Cyber dalam Kehidupan Bermasyarakat dan Bernegara," *Pendidik. Tambusai*, vol. 7, no. 2, pp. 9548–9556, 2023.
- [9] E. Soesanto, D. P. Aprillia, N. D. Anjani, and Halimatusa'diah, "Pengaruh sistem pengamanan objek vital, file dan cyber terhadap manajemen sekuriti pada pt pln (persero) TBK," *Cross-border*, vol. 6, no. 1, pp. 705–714, 2023.
- [10] M. G. Moenawar, A. Mandjusri, and T. Septayuda, "Transforming Cybersecurity through Sustainability in Living Harmony: Facing the Dissemination of Hoax Information based on Digital Media," *Int. J. Multicult. Multireligious Underst.*, vol. 6, pp. 119–125, 2019, [Online]. Available: <https://www.semanticscholar.org/paper/eccd4e707dc5bf38fe787c105d8ba1da382050f3>
- [11] R. D. Putra, Supartono, and D. A. R. Deni, "Ancaman Siber dalam Perspektif Pertahanan Negara (Studi Kasus Sistem Pertahanan Semesta)," *J. Prodi Perang Asimetris*, vol. 4, no. 2, pp. 99–120, 2018.
- [12] A. M. Rohmy, T. Suratman, and A. I. Nihayaty, "UU ITE Dalam Perspektif Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi," *Dakwatuna J. Dakwah dan Komun. Islam*, vol. 7, no. 2, p. 309, 2021, doi: 10.54471/dakwatuna.v7i2.1202.
- [13] I. G. A. S. K. Singgi, I. G. B. Suryawan, and I. N. G. Sugiarta, "Penegakan Hukum terhadap Tindak Pidana Peretasan sebagai Bentuk Kejahatan Mayantara (Cyber Crime)," *J. Konstr. Huk.*, vol. 1, no. 2, pp. 334–339, 2020, doi: 10.22225/jkh.2.1.2553.334-339.
- [14] D. Susanto, "Gerakan Dakwah Aktivistis Perempuan 'Aisyiyah Jawa Tengah,'" *Sawwa J. Stud. Gend.*, vol. 8, no. 2, p. 323, 2013, doi: 10.21580/sa.v8i2.660.
- [15] P. L. P. A. Amin Hidayat, Yuda Samudra, "Sosialisasi Pengenalan Pentingnya Cyber Security Bagi Siswa Untuk Membangun Keamanan Informasi Dalam Era Digital," *J. Pengabd. Masy.*, vol. 2, no. 5, pp. 450–457, 2023.
- [16] I. Radiansyah, C. Rusdjan, and Y. Priyadi, "Analisis Ancaman Phishing Dalam Layanan Online Banking," *J. Innov. Bus. Econ.*, vol. 7, no. 1, p. 1, 2016, doi: 10.22219/jibe.vol7.no1.1-14.
- [17] E. Susanto *et al.*, "Analisis Keamanan Informasi PT. Indofood Sukses Makmur, Tbk : Studi Kasus tentang Peran Objek Vital, Pengamanan File, dan Pengamanan Cyber," *J. Manaj. dan Ekon. Kreat.*, vol. 1, no. 3, pp. 79–87, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.59024/jumek.v1i3.116>
- [18] I. Rahmawati, "Analisis Manajemen Risiko Ancaman Kejahatan Siber (Cyber Crime) Dalam Peningkatan Cyber Defense," *J. Pertahanan Bela Negara*, vol. 7, no. 2, pp. 72–78, 2017, doi: 10.33172/jpbh.v7i2.179.

- [19] V. A. Tandirerung and R. T. Mangesa, "Pengenalan Cyber Security Bagi Siswa Sekolah Menengah Atas," *J. Pengabd. Masy.*, vol. 1, no. 2, pp. 89–94, 2023, [Online]. Available: <https://journal.unm.ac.id/index.php/TEKNOVOKASI/article/view/131>
- [20] A. R. Sabrina, "Literasi Digital Sebagai Upaya Preventif Menanggulangi Hoax," *Commun. J. Commun. Stud.*, vol. 5, no. 2, p. 31, 2019, doi: 10.37535/101005220183.

Gambaran ipteks berisi uraian maksimal 500 kata menjelaskan gambaran ipteks yang akan diimplementasikan di mitra sasaran.

GAMBARAN IPTEKS

Gambaran IPTEK pada kegiatan PKM ini berupa :

- a. Konten digital berbentuk multimedia yang dikembangkan untuk dipublikasikan di Internal PCIA Hongkong dan media mainstream lainnya.
- b. Panduan etika bermedia sosial nantinya dicetak dalam bentuk buku juga dimasukkan dalam aplikasi. Panduan ini dibuat sesuai standar organisasi yang mengacu pada aturan pemerintah dan persyarikatan Muhammadiyah seperti tertuang dalam laman web.
- c. Platform website *Cyber Security* yang berisi Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik, Langkah-langkah pencegahan dan penanganan *cybercrime* dan *computer fraud*, dan etika bermedia sosial.
- d. Selain itu kegiatan penyuluhan dan penerapan *cyber security* dilakukan dengan wujud berupa website dan yang dapat diakses melalui mobile phone untuk melayani masyarakat serta pimpinan organisasi.

LAMPIRAN-LAMPIRAN**Biodata/CV Ketua dan Anggota pelaksana PkM****Biodata Ketua A. Identitas Diri**

| | | |
|-----|--------------------------|--|
| 1 | Nama Lengkap | Dr. Ir. Imam Riadi, M.Kom. |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-Laki |
| 3 | Jabatan Fungsional | Lektor Kepala |
| 4 | NIY | 60020397 |
| 5 | NIDN | 0510088001 |
| 6 | Tempat Dan Tanggal Lahir | Kudus, 10 Agustus 1980 |
| 7 | E-Mail | imam.riadi@mti.uad.ac.id |
| 9 | Nomor Telepon/HP | 08156854308 |
| 10 | Alamat Kantor | Jl. Ringroad Selatan, Kragilan, Tamanan, Banguntapan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55191 |
| 11 | Nomor Telepon/Faks | Telp (0274) 563515 / (0274) 564604 |
| 12 | Lulusan yang dihasilkan | S1 > 50 orang S2 > 50 orang |
| 13. | Mata Kuliah Yg Diampu | 1. Jaringan Komputer |
| | | 2. Keamanan Informasi |
| | | 3. Forensik Digital |
| | | 4. Manajemen Risiko Teknologi Informasi |

B. Riwayat Pendidikan

| | S-1 | S-2 | S-3 |
|-------------------------------|---|--|---|
| Nama Perguruan Tinggi | Universitas Negeri Yogyakarta | Universitas Gadjah Mada | Universitas Gadjah Mada |
| Bidang Ilmu | Pendidikan Teknik Komputer/Teknik Elektro | Ilmu Komputer | Ilmu Komputer |
| Tahun Masuk-Lulus | 1997 – 2001 | 2001 – 2013 | 2008 - 2014 |
| Judul Skripsi/Tesis/Disertasi | Internet Gateway Berbasis Linux | Analisis Kelemahan Cross Site Scripting pada PHP Nuke untuk Keamanan Website | Framework Untuk Forensik Internet Menggunakan <i>k-means Clustering</i> dan <i>Horizontal Partitioning</i> |
| Nama Pembimbing/Promotor | Drs. Priyanto, M.Kom | Drs. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc., Ph.D | 1. Prof. Drs. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc., Ph.D 2. Dr.techn.Ahmad Ashari,M.Kom. 3. Prof. Drs.Subanar,Ph.D |

C. Pengalaman Penelitian

| No | Tahun | Judul Penelitian | Sumber Dana |
|----|-------|--|-------------------|
| 1. | 2020 | Optimasi Keamanan IoT Terhadap Serangan <i>Cross Site Scripting (XSS)</i> Menggunakan Teknologi Blockchain. Penelitian Unggulan Program Studi : SK : PUPS-013/SP3/LPPM-UAD/IV/2020 | UAD |
| 2. | 2020 | Analisis Investigasi Forensik <i>Cyberbullying</i> Pada WhatsApp Messenger Menggunakan Metode <i>Digital Forensics Research Workshop</i> . Penelitian Tesis Magister : SK : PTM-035/SKPP.TT/LPPM-UAD/VI/2020 | KEMENRISTEK /BRIN |
| 3. | 2020 | Analisa <i>File Signature</i> pada <i>Digital Object</i> menggunakan Metadata. Penelitian Tesis Magister : SK : PTM-019/SKPP.TT/LPPM-UAD/VI/2020 | KEMENRISTEK /BRIN |
| 4. | 2020 | Analisis Steganografi pada Bukti Digital Menggunakan Metode GCFIM. Penelitian Tesis Magister : SK : PTM-027/SKPP.TT/LPPM-UAD/VI/2020 | KEMENRISTEK /BRIN |
| 5. | 2019 | Sistem Pengenalan Emosi Berbasis Ucapan Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani Terkombinasi. Penelitian Tesis Magister : SK : PTM-026/SKPP.TT/LPPM-UAD/III/2019 | KEMENRISTEK /BRIN |
| 6. | 2019 | Forensik Media Sosial Pada Perangkat Mobile Menggunakan <i>Framework Digital Forensics Research Workshop (DFRWS)</i> . Penelitian Unggulan Program Studi : SK : PUPS-025/SP3/LPPM-UAD/IV/2019 | UAD |
| 7. | 2017 | Analisis Forensik Aplikasi <i>Instant Messaging</i> Pada Android. Penelitian Unggulan Program Studi : SK : PUPS-021/SP3/LPP-UAD/IV/2017 | UAD |
| 8. | 2017 | Pengembangan dan Evaluasi Sistem Notifikasi Berbasis Android Untuk Penentuan Obat Pasien Bagi Farmasi Klinik. Penelitian Produk Terapan : SK : PPT-067/SP3/LPP-UAD/IV/2017 | RISTEKDIKTI |

D. Pengalaman Pengabdian

| No | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Sumber Dana |
|----|-------|--|----------------|
| 1. | 2021 | Pelatihan Bisnis Webinar (11-12 Januari 2021) | UAD UMLA |
| 2. | 2020 | Pelatihan <i>Security Awareness</i> di Lembaga Zakat Infaq dan Shadaqah Muhammadiyah (LAZISMU) D.I Yogyakarta (4 Januari 2020) | UAD LAZIZMU |

| No | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Sumber Dana |
|----|-------|--|-----------------|
| 3. | 2019 | Implementasi Sistem Untuk Lanjut Usia Produktif di 'Aisyiyah Kecamatan Gondomanan Kota Yogyakarta | UAD |
| 4. | 2017 | Workshop Pengenalan Manajemen Informasi dan Pelatihan Desain Grafis di SMK Kesehatan Binatama | UAD |
| 5. | 2017 | Pelatihan Keamanan Informasi <i>Open Source</i> dan Perbedaan <i>Proprietary</i> di SMA Muhammadiyah Gombang | UAD |
| 6. | 2016 | Tim Pendamping 1 Juta Domain Kominfo | KOMINFO |
| 7. | 2016 | Pelatihan Website Database & Jurnalistik MPI PP Muhammadiyah | PP Muhammadiyah |

E. Publikasi Artikel Ilmiah

| No. | Judul Artikel | Nama Jurnal | Vol/No/ Tahun |
|-----|--|---|----------------------------|
| 1. | Data Security for School Service Top-Up Transactions Based on AES Combination Blockchain Technology Modification. DOI : 10.24843/LKJITI.2020.v11.i03.p04 | Lontar Komputer Universitas Udayana, Indonesia. (SINTA 2) | Vol 11, No. 3, 2021 |
| 2. | Forensik Mobile pada Layanan Media Sosial LinkedIn DOI : 10.14421/jiska.2021.61-02 | JISKA (Jurnal Informatika Sunan Kalijaga). (SINTA 4) | Vol 6, No. 1, 2021 |
| 3. | Implementasi Metode Jaccard pada Analisis Investigasi Cyberbullying WhatsApp Messenger Menggunakan Kerangka Kerja National Institute of Standards and Technology. DOI: 10.29207/resti.v4i6.2635 | Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2) | Vol 4, No. 6, 2020 |
| 4. | Identifikasi Emosi Manusia Berdasarkan Ucapan Menggunakan Metode Ekstraksi Ciri LPC dan Metode Euclidean Distance. DOI: 10.25126/jtiik.2020722693 | Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK). (SINTA 2) | Vol 7, No. 6, 2020 |
| 5. | Validation Analysis of Scalable Vector Graphics (SVG) File Upload using Magic Number and Document Object Model (DOM). | (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications. (SCOPUS) | Vol 11, No. 11, 2020 |
| 6. | Analysis of Steganographic on Digital Evidence using General Computer Forensic Investigation Model Framework. | (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications. (SCOPUS) | Vol 11, No. 11, 2020 |

| No. | Judul Artikel | Nama Jurnal | Vol/No/ Tahun |
|-----|--|---|---------------------------|
| 7. | Penerapan Teknik SURF pada Forensik Citra untuk Analisa Rekayasa Foto Digital DOI: 10.30595/juita.v8i2.6602 | JUITA Jurnal Informatika (SINTA 2) | Vol 8, No. 2, 2020 |
| 8. | Cyber Security Analysis of Academic Services Based on Domain Delivery Services and Support using Indonesian E-government Ratings (PEGI) DOI: 10.22219/kinetik.v5i4.1083 | Kinetik: Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control. (SINTA 2) | Vol 5, No. 4, 2020 |
| 9. | Analisis Kerentanan Serangan Cross Site Scripting (XSS) pada Aplikasi Smart Payment Menggunakan Framework OWASP DOI: 10.14421/jiska.2020.53-02 | JISKA (Jurnal Informatika Sunan Kalijaga). (SINTA 4) | Vol 5, No. 3, 2020 |
| 10. | Investigasi Bukti Digital Optical Drive Menggunakan Metode National Institute of Standard and Technology (NIST) DOI: 10.29207/resti.v4i5.2224 | Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2) | Vol 4, No. 5, 2020 |
| 11. | Comparative analysis of Forensic Tools on Twitter applications using the DFRWS method . DOI: 10.29207/resti.v4i5.2152 | Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2) | Vol 4, No. 5, 2020 |
| 12. | Comparative Security Analysis of Web-Based Instant Messaging Applications DOI: 10.29207/resti.v4i5.2213 | Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2) | Vol 4, No. 5, 2020 |
| 13. | A Image Matching Comparison Using the KNearest Neighbor (KNN) Method and Support Vector Machine (SVM) DOI: 10.30871/jaic.v4i2.2226 | Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC) (SINTA 4) | Vol 4, No. 2, 2020 |
| 14. | Mobile Forensic Tools Validation and Evaluation for Instant Messaging DOI: 10.18517/ijaseit.10.5.7499 | International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (SCOPUS) | Vol 10, No. 5, 2020 |
| 15. | Comparative Analysis of Image Steganography using SLT, DCT and SLTDCT Algorithm DOI: 10.30812/matrik.v20i1.701 | Matrik : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika, dan Rekayasa Komputer (SINTA 2) | Vol 20, No. 1, 2020 |
| 16. | Investigasi Cyberbullying pada WhatsApp Menggunakan Digital Forensics Research Workshop | Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2) | Vol 4, No. 4, 2020 |

| No. | Judul Artikel | Nama Jurnal | Vol/No/ Tahun |
|-----|---|--|--------------------------|
| | DOI: 10.29207/resti.v4i4.2161 | | |
| 17. | Analisis Keamanan Website Open Journal System Menggunakan Metode Vulnerability Assessment DOI: 10.25126/jtiik.2020701928 | Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK). (SINTA 2) | Vol 7, No. 4, 2020 |
| 18. | Steganalisis Blind dengan Metode Convolutional Neural Network (CNN) Yedroudj-Net terhadap Tools Steganografi DOI: 10.25126/jtiik.2020703326 | Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK). (SINTA 2) | Vol 7, No. 4, 2020 |
| 19. | Klasifikasi Kinerja Programmer pada Aktivitas Media Sosial dengan Metode Support Vector Machines DOI: 10.29406/cbn.v4i01.2042 | CYBERNETICS (SINTA 4) | Vol 4, No. 1, 2020 |
| 20. | Application of Static Forensics Method for Extracting Steganographic Files on Digital Evidence Using the DFRWS Framework DOI: 10.29207/resti.v4i3.1906 | Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2) | Vol 4, No. 3, 2020 |
| 21. | Optimasi Keamanan Autentikasi dari Man in the Middle Attack (MiTM) Menggunakan Teknologi Blockchain DOI: 10.26740/jieet.v4n1.p15-19 | JIEET (Journal of Information Engineering and Educational Technology) (SINTA 4) | Vol 4, No. 1, 2020 |
| 22. | Web Forensic on Container Services Using GRR Rapid Response Framework DOI: 10.15294/sji.v7i1.18299 | Scientific Journal of Informatics (SINTA 2) | Vol 7, No. 1, 2020 |
| 23. | Steganalisis Bukti Digital pada Media Penyimpanan Menggunakan Metode Static Forensics DOI: 10.25077/TEKNOSI.v6i1.2020.1-8 | Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi (SINTA 3) | Vol 6, No. 1, 2020 |
| 24. | Detection of Metasploit Attacks Using RAM Forensic on Proprietary Operating Systems DOI: 10.22219/kinetik.v5i2.1037 | Kinetik: Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control. (SINTA 2) | Vol 5, No. 2, 2020 |
| 25. | Live forensics method for acquisition on the Solid State Drive (SSD) NVMe TRIM function DOI: 10.22219/kinetik.v5i2.1032 | Kinetik: Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control. (SINTA 2) | Vol 5, No. 2, 2020 |
| 26. | Analisis Bukti Digital Trim Enable SSD NVMe Menggunakan Metode Static Forensics DOI: 10.30595/juita.v8i1.6584 | JUITA Jurnal Informatika (SINTA 2) | Vol 8, No. 1, 2020 |

| No. | Judul Artikel | Nama Jurnal | Vol/No/ Tahun |
|-----|--|--|----------------------------|
| 27. | Analisis Forensik Smartphone Android Menggunakan Metode NIST dan Tool MOBILedit Forensic Express DOI: 10.32493/informatika.v5i1.4578 | JURNAL INFORMATIKA (SINTA 4) | Vol 5, No. 1, 2020 |
| 28. | Comparative Analysis of Image Quality Values on Edge Detection Methods DOI: 10.29207/resti.v4i2.1827 | Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2) | Vol 4, No. 2, 2020 |
| 29. | Analysis Security of SIA Based DSS05 on COBIT 5 Using Capability Maturity Model Integration (CMMI) DOI: 10.15294/sji.v6i2.17387 | Scientific Journal of Informatics (SINTA 2) | Vol 6, No. 2, 2019 |
| 30. | Web Forensic on Kubernetes Cluster Services Using Grr Rapid Response Framework DOI: 10.15294/sji.v6i2.17387 | International Journal of Scientific & Technology Research (SCOPUS) | Vol 9, No. 1, 2020 |
| 31. | Forensik Internet of Things Pada Device Level Berbasis Embedded System DOI: 10.25126/jtiik.2019661828 | Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK). (SINTA 2) | Vol 6, No. 6, 2019 |
| 32. | Live Forensics Analysis of Line App on Proprietary Operating System DOI: 10.22219/kinetik.v4i4.850 | Kinetik: Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control. (SINTA 2) | Vol 4, No. 4, 2019 |
| 33. | Vulnerability Analysis of E-voting Application using Open Web Application Security Project (OWASP) Framework DOI: 10.14569/IJACSA.2019.0101118 | (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications. (SCOPUS) | Vol 10, No. 11, 2019 |
| 34. | Identification of Speaker Recognition for Audio Forensic using K-Nearest Neighbor | International Journal of Scientific & Technology Research (SCOPUS) | Vol 8, No. 11, 2019 |
| 35. | Live Forensics Analysis of Line App on Proprietary Operating System DOI: 10.22219/kinetik.v4i4.850 | Kinetik: Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control. (SINTA 2) | Vol 4, No. 4, 2019 |
| 36. | Validation Policy Statement on the Digital Evidence Storage using First Applicable Algorithm | (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications. (SCOPUS) | Vol 10, No. 10, 2019 |

| No. | Judul Artikel | Nama Jurnal | Vol/No/ Tahun |
|-----|--|--|---------------------------|
| | DOI: 10.14569/IJACSA.2019.0101044 | | |
| 37. | Mitigation Handling of SQL Injection Attacks on Websites Using OWASP Framework DOI: 10.28961/kursor.v9i4.182 | Jurnal Ilmiah Kursor (SINTA 2) | Vol 9, No. 4, 2018 |
| 38. | Eksplorasi ABAC dan XACML Untuk Design Access Control Pada Resource Digital DOI: 10.25126/jtiik.2019651679 | Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK). (SINTA 2) | Vol 6, No. 5, 2019 |
| 39. | Analisis Forensik Solid State Drive (SSD) Menggunakan Framework Grr Rapid Response. DOI: 10.25126/jtiik.2019651516 | Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK). (SINTA 2) | Vol 6, No. 5, 2019 |
| 40. | Implementasi Local Binary Pattern untuk Deteksi Keaslian Mata Uang Rupiah DOI: 10.26418/jp.v5i2.32721 | JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika) (SINTA 2) | Vol 5, No. 2, 2019 |
| 41. | Security Analysis of Grr Rapid Response Network using COBIT 5 Framework DOI: 10.24843/LKJITI.2019.v10.i01.p04 | Lontar Komputer Universitas Udayana (SINTA 2) | Vol 10, No. 1, 2019 |
| 42. | Live forensics of tools on android devices for email forensics DOI: 10.12928/telkomnika.v17i4.11748 | TELKOMNIKA (Telecommunication, Computing, Electronics and Control) (SINTA 2) | Vol 17, No. 4, 2019 |
| 43. | Analisis Perbandingan Detection Traffic Anomaly Dengan Metode Naive Bayes Dan Support Vector Machine (SVM) DOI: 10.33096/ilkom.v11i1.361.17-24 | ILKOM Jurnal Ilmiah (SINTA 2) | Vol 11, No. 1, 2019 |
| 44. | Identification of Digital Evidence Facebook Messenger on Mobile Phone With National Institute of Standards Technology (NIST) Method DOI: 10.28961/kursor.v9i3.152 | Jurnal Ilmiah Kursor (SINTA 2) | Vol 9, No. 3, 2018 |
| 45. | Forensic Analysis of Docker Swarm Cluster using Grr Rapid Response Framework .DOI: 10.14569/IJACSA.2019.0100260 | (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications. (SCOPUS) | Vol 10, No. 2, 2019 |

| No. | Judul Artikel | Nama Jurnal | Vol/No/ Tahun |
|-----|--|--|---------------------------|
| 46. | Analisis Bentuk Pola Suara Menggunakan Ekstraksi Ciri Mel-Frequency Cepstral Coefficients (MFCC) DOI: 10.31154/cogito.v4i2.130.294-304 | CogITo Smart Journal (SINTA 3) | Vol 4, No. 2, 2018 |
| 47. | Experimental Investigation of Frozen Solid State Drive on Digital Evidence with Static Forensic Methods DOI: 10.24843/LKJITI.2018.v09.i03.p06 | Lontar Komputer Universitas Udayana, Indonesia. (SINTA 2) | Vol 9, No. 3, 2018 |
| 48. | Forensic Tool Comparison on Instagram Digital Evidence Based on Android with The NIST Method DOI: 10.15294/sji.v5i2.16545 | Scientific Journal of Informatics (SINTA 2) | Vol 5, No. 2, 2018 |
| 49. | DDoS Classification Using Neural Network and Naïve Bayes Methods for Network Forensics DOI: 10.14569/IJACSA.2018.091125 | (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications. (SCOPUS) | Vol 9, No. 11, 2018 |
| 50. | A Study of Mobile Forensic Tools Evaluation on Android-Based LINE Messenger DOI: 10.14569/IJACSA.2018.091024 | (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications. (SCOPUS) | Vol 9, No. 10, 2018 |
| 51. | Acquisition of Email Service Based Android Using NIST DOI: 10.22219/kinetik.v3i3.637 | Kinetik: Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control. (SINTA 2) | Vol 3, No. 3, 2018 |
| 52. | Detection and Analysis Cerber RansomwareBased on Network Forensics Behavior DOI: 10.6633/IJNS.20180920(5).04 | International Journal of Network Security | Vol 20, No. 5, 2018 |
| 53. | Mobile Forensic Tools Evaluation for Digital Crime Investigation DOI: 10.18517/ijaseit.8.3.3591 | International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (SCOPUS) | Vol 8, No. 3, 2018 |
| 54. | Konsep Attribute Based Access Control (ABAC) Pada Lemari Penyimpanan Bukti Digital (LPBD) DOI: 10.15408/jti.v11i1.7220 | Jurnal Teknik Informatika (SINTA 3) | Vol 11, No. 1, 2018 |

| No. | Judul Artikel | Nama Jurnal | Vol/No/ Tahun |
|-----|--|---|---------------------------|
| 55. | A Comparative Study of Forensic Tools for WhatsApp Analysis using NIST Measurements DOI: 10.14569/IJACSA.2017.081210 | (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications. (SCOPUS) | Vol 8, No. 12, 2017 |

F. Kegiatan Pertemuan Ilmiah

| No | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu Dan Tempat |
|----|---|--|----------------------------------|
| 1. | Webinar Program Studi S2 Magister Teknik Informatika, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta. | Penerapan <i>Cyber Security</i> dan Forensik Digital di Era <i>Society 5.0</i> | Yogyakarta, Januari 2021 |
| 2. | Sentra Kekayaan Intelektual, LPPM Universitas Ahmad Dahlan. | Penyusunan Kekayaan Intelektual | Yogyakarta, Januari 2021 |
| 3. | Sharing Session Asosiasi Program Studi Informatika (APSI) PTM/A | Strategi dan Program Kenaikan Jabatan Fungsional Akademik Dosen. | Yogyakarta, Oktober 2020 |
| 4. | <i>International Conference on Decision Aid Sciences and Application (DASA).</i> | <i>Traceability system using IoT and forecasting model for food supply chain</i> | Sakheer, Bahrain, November, 2020 |
| 5. | <i>International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT)</i> | <i>Analysis of academic service cybersecurity in university based on framework COBIT 5 using CMMI</i> | Sorong, Papua, November 2019 |
| 6. | <i>International Symposium on Advanced Intelligent Informatics</i> | <i>Colorectal Polyp Detection Using Feedforward Neural Network with Image Feature Selection</i> | Yogyakarta, Agustus, 2018 |
| 7. | <i>International Conference on Telecommunication Systems, Services, and Applications (TSSA)</i> | <i>Forensic Analysis of Android-based Instant Messaging Application</i> | Yogyakarta, Oktober, 2018 |
| 8. | <i>International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI)</i> | <i>Development and evaluation of android-based notification system to determine patient's medicine for pharmaceutical clinic</i> | Yogyakarta, September, 2017 |

G. Karya Buku

| No | Judul Buku | Tahun | ISBN |
|----|---------------------------|-------|-------------------------|
| 1. | Forensik Email | 2019 | ISBN: 978-602-336-978-2 |
| 2. | Forensik Jaringan & Cloud | 2019 | ISBN: 978-602-336-936-2 |

H. HKI

| No | Judul | Tahun | No. Pendaftaran/No HKI |
|----|---------------------------------|-------|---------------------------------|
| 1. | <i>Our-Pharmacist</i> (O-Pharm) | 2019 | No. HKI:000149127 EC00201949208 |

I. Pengalaman Struktural

| No | Judul | Tahun |
|----|--|-------------|
| 1. | Sekretaris Program Studi S2 Magister Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan. SK Rektor No 364 Tahun 2020 | 2020 - 2023 |
| 2. | Kepala Bidang Jaringan dan Komunikasi Biro Sistem Informasi dan Komunikasi Universitas Ahmad Dahlan SK Rektor No 215 Tahun 2016 | 2016-2020 |
| 3. | Kepala Bidang Jaringan dan Komunikasi Biro Sistem Informasi dan Komunikasi Universitas Ahmad Dahlan SK Rektor No 86 Tahun 2012 | 2012-2016 |
| 4. | Kepala Bidang Networking dan Komunikasi Biro Sistem Informasi dan Komunikasi Universitas Ahmad Dahlan SK Rektor No 46 Tahun 2008 | 2008-2012 |
| 5. | Kepala Laboratorium Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Ahmad Dahlan SK Rektor No 47 Tahun 2005 | 2005-2008 |
| 6. | Pengurus Majelis Pustaka Informasi Pimpinan Pusat Muhammadiyah SK. No. 173/KEP/I.0/D/2010 | 2010-2015 |
| 7. | Pengurus Majelis Pustaka Informasi Pimpinan Pusat Muhammadiyah SK. No. 173/KEP/I.0/D/2015 | 2015-2022 |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan Pengajuan Proposal Pengabdian kepada Masyarakat Skema Institusional, Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 29 November 2023



Dr. Imam Riadi, S.Pd., M.Kom.
NIDN. 0510088001
NIY. 60020397

**Biodata Anggota
Identitas Diri**

| | | |
|---------------------------|--------------------------|--|
| 1 | Nama Lengkap | Iman Sumarlan, S.IP., M.H.I. |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-Laki |
| 3 | Jabatan Fungsional | - |
| 4 | NIY | 60211277 |
| 5 | NIDN | 0513098203 |
| 6 | Tempat Dan Tanggal Lahir | Tasikmalaya, 13 September 1982 |
| 7 | E-Mail | iman.sumarlan@comm.uad.ac.id |
| 9 | Nomor Telepon/HP | 088216115411 |
| 10 | Alamat Kantor | Jl. Ringroad Selatan, Kragilan, Tamanan, Banguntapan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55191 |
| 11 | Nomor Telepon/Faks | - |
| 12 | Lulusan yang dihasilkan | - |
| 13. Mata Kuliah Yg Diampu | | 1. Pengantar Ilmu Politik |
| | | 2. Komunikasi Lintas Budaya |
| | | 3. Isu Isu Terkini |
| | | 4. Kepemimpinan |

Riwayat Pendidikan

| | S-1 | S-2 | S-3 |
|---------------------------------|---|--|--|
| Nama Perguruan Tinggi | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Universitas Sebelas Maret |
| Bidang Ilmu | Ilmu Hubungan Internasional | Ilmu Hubungan Interasional | Ilmu Komunikasi |
| Tahun Masuk-Lulus | 2000 – 2004 | 2014 – 2016 | 2020 - sekarang |
| Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi | Resistensi Gerakan Sosial Baru terhadap Globalisasi | Advokasi Buruh Migran terhadap Budaya Kafala di Arab Saudi | <i>Muhammadiyah dan Budaya Digital (Belum Lulus)</i> |
| Nama Pembimbing/ Promotor | Adde Marup Wirasenjaya, S.IP., MA | Dr. Nur Azizah | 1. Prof. Dr. Widodo Muktiyo 2. Prof. Pawito., Ph.D. 3. Dr. Andre Novi Rahmanto |

E. Pengalaman Penelitian

| No | Tahun | Judul Penelitian | Sumber Dana |
|----|-------|---|-------------------------------------|
| 1. | 2017 | Efektifitas Dana Bantuan Operasional Sekolah | Kemendikbud |
| 2. | 2019 | Perilaku Konsumen Sekolah Daya Beli Tinggi dalam Belanja Buku | Yayasan Pegiat Pendidikan Indonesia |

F. Publikasi Artikel Ilmiah

| No. | Judul Artikel | Nama Jurnal | Volume/ Nomor/ Tahun |
|-----|---|---|---------------------------|
| 1. | <i>Alquran communication Patterns and Efforts to Build Positive Communication</i> doi: 10.21831/jss.v17i2.43624.255-270 | Journal of Social Studies (JSS) (International Copernicus Index) | Vol. 17. No. 2 (2021) |
| 2. | <i>Self-Concept of Milenial Generation in Managing the Boundaries of Information on Privacy on Social Media</i> DOI: 10.47191/ijsshr/v3-i12-07 | International Journal of Social Science And Human Research (International Copernicus Index) | Volume 03 Issue 12 (2020) |

G. Kegiatan Pertemuan Ilmiah

| No | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu Dan Tempat |
|----|--|--|---|
| 1. | Mahatir Global Peace School, Yogyakarta. | - | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, 2015 |
| 2. | International Conferences on HumanityIssues. | Global Governance to Overcome Environment Issue for Humanity | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, 2021 |

H. Karya Buku

| No | Judul Buku | Tahun | ISBN |
|----|--------------------|-------|-------------------------|
| 1. | Pendidikan Humanis | 2021 | ISBN: 978 623 6372 77 7 |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan Pengajuan Proposal Pengabdian kepada Masyarakat Skema Instiusional, Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 29 November 2023



Iman Sumarlan., S.IP., M.H.I.

NIDN. 0513098203

NIY. 60211277

| | | |
|-----|-------------------------------|--|
| 1. | Nama Lengkap (dengan gelar) | Dr. Ika Maryani, M.Pd |
| 2. | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3. | Jabatan Fungsional | Lektor/ IIID |
| 4. | NIY | 60150783 |
| 5. | NIDN | 0508098502 |
| 6. | Tempat dan Tanggal Lahir | Boyolali, 08 September 1985 |
| 7. | E-mail | Ika.maryani@pgsd.uad.ac.id |
| 8. | Nomor HP | 0822 97575204 |
| 9. | Alamat Kantor | UAD Kampus 5 Jl. Ki Ageng Pemanahan No. 19 Sorosutan Yogyakarta |
| 10. | No. Telp Kantor | (0274) 563515 Ext. 5112 |
| 11. | Lulusan yang telah dihasilkan | - |
| 12. | Mata Kuliah yang Diampu | 1. Sains Lanjut 2. Penelitian Pendidikan 3. Materi Pembelajaran IPA SD 4. Pengembangan dan Praktikum Pembelajaran IPA SD 5. Penelitian RnD |

a. Riwayat Pendidikan

| | S-1 | S-2 | S-3 |
|---------------------------------|--|--|--|
| Nama Perguruan | Universitas Sebelas Maret | Universitas Sebelas Maret | Universitas Negeri Yogyakarta |
| Bidang Ilmu | Pendidikan Kimia | Pendidikan Sains | Ilmu Pendidikan Kons Pendidikan IPA |
| Tahun Masuk- Lulus | 2005-2010 | 2010-2011 | 2018-2022 |
| Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi | Pembelajaran Kooperatif GI (<i>Group Investigation</i>) Berbantuan Media Laboratorium Virtual Dilengkapi <i>Handout</i> Untuk Meningkatkan | Pembelajaran kimia menggunakan metode kooperatif tipe TPS dan NHT ditinjau dari kemampuan memori dan kemampuan berpikir kritis | Pengembangan model MiSHE (Metacognition in Science for Higher Education) untuk Meningkatkan Higher-order Thinking Skill Mahasiwa |
| Nama Pembimbing/ Promotor | Sri Retno Dwi Ariani, M.Si Drs. Haryono, M.Pd | Prof. Dr. Ashadi Drs. Haryono, M.Pd | Prof. Dr. Zuhdan Kun Prasetyo, M.Ed. Prof. Dr. Insih Wilujeng, M.Pd. |

b. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
|-----|-------|--|-------------------|-------------------|
| | | | Sumber* | Jml (Juta Rupiah) |
| 1. | 2018 | Pengembangan Model Intervensi Terhadap Gangguan Kesulitan Belajar Siswa Sd Menggunakan Pendekatan Disposisi Personal (tahun 2) | Kemenristek dikti | 100 |
| 2. | 2018 | Sistem Pengelolaan Laboratorium Berbasis Website untuk meningkatkan efektivitasnya dalam mendukung perkuliahan di prodi PGSD FKIP UAD | UAD | 25 |
| 3. | 2018 | Pengembangan Modul Digital Berbasis HOTS Pada Mata Kuliah Sains Lanjut untuk meningkatkan literasi mahasiswa PGSD | UAD | 9 |
| 4. | 2019 | Peran Pengelolaan Laboratorium Berbasis Website untuk dalam mendukung perkuliahan di prodi PGSD FKIP UAD | UAD | 25 |
| 5. | 2019 | Peningkatan Literasi siswa melalui penggunaan Modul Digital Pada Mata Kuliah Sains Lanjut untuk meningkatkan literasi mahasiswa PGSD | UAD | 9 |
| 6. | 2019 | Pengembangan Model Belajar Berbasis Metakognitif untuk Meningkatkan HoTs Siswa SMP Pasca Bencana di Lombok, NTB (tahun 1) | Kemenristek dikti | 195 |
| 7. | 2020 | Pengembangan Instrumen Penilaian IPA Berbasis HOTS bagi Mahasiswa PGSD | UAD | 14 |
| 8. | 2020 | Pengembangan model pelatihan guru SD berbasis pembelajaran abad 21 | UAD | 16 |
| 9. | 2021 | Pengaruh Model Pembelajaran MSE (Metacognition in Science Education) Terhadap Higher-Order Thinking Skill Calon Guru Sekolah Dasar | UAD | 11 |
| 10. | 2021 | Efektivitas Model Workshop Berorientasi P-21 Terhadap Motivasi dan Keterlibatan Guru Sekolah Dasar | UAD | 13,5 |
| 11. | 2022 | Model Pembelajaran Prostem Berbasis Etnosains Untuk Meningkatkan Literasi Numerasi Mahasiswa PGSD. | UAD | 13 |
| 12. | 2022 | Pendidikan Seksual Berbasis Sosio-Kultural Sebagai Upaya Pencegahan Kekerasan Seksual Pada Peserta Didik SD Kelas Awal Di Kota Yogyakarta. | UAD | 10,5 |

| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
|-----|-------|---|-------------------|-------------------|
| | | | Sumber* | Jml (Juta Rupiah) |
| 13. | 2022 | Model Pembelajaran Berdiferensiasi Berbasis Digital Llearning Untuk Membangun Student Wellbeing Di SMP Propinsi Sumatera Barat. | Kemendikbudristek | 235,5 |
| 14. | 2023 | Model Pembelajaran Berdiferensiasi Berbasis Digital Llearning Untuk Membangun Student Wellbeing Di SMP Propinsi Sumatera Barat. | Kemendikbudristek | 300 |

c. Pengalaman Pengabdian dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul Pengabdian | Pendanaan | |
|-----|-------|---|-----------|-------------------|
| | | | Sumber* | Jml (Juta Rupiah) |
| 1. | 2018 | Pendampingan Penyusunan Program Intervensi Terhadap Anak Berkesulitan Belajar Di PCM Kalasan | UAD | 3 |
| 2. | 2018 | Pendampingan PTK bagi Guru SD Muhammadiyah Kadisoka, Sleman, DIY | UAD | 3 |
| 3. | 2018 | Pendampingan Pengelolaan Pembelajaran Berbasis Gaya Belajar Siswa di SD Muhammadiyah Suronatan, Yogyakarta | UAD | 3 |
| 4. | 2018 | Pelatihan Pengembangan Model Pembelajaran Aplikatif Bagi Guru PAUD Di Desa Temuwuh, Kec. Dlingo, Kab. Bantul | UAD | 3 |
| 5. | 2019 | Pelatihan pengembangan Pembelajaran STEM bagi guru SD di PCM Kalasan | UAD | 8 |
| 6. | 2020 | Pelatihan penyusunan soal HOTS bagi guru SD di PCM Kalasan | UAD | 8 |
| 7. | 2021 | Laboratorium Virtual Sebagai Solusi Alternatif Praktikum IPA Terpadu Di SMP Muhammadiyah Kabupaten Sleman Selama Masa Pandemic Covid 19 | UAD | 6,5 |
| 8. | 2021 | Pendampingan Pengembangan Pembelajaran Daring Berorientasi TPACK Bagi Guru Sekolah Dasar Di Kecamatan Minggir, Kabupaten Sleman | UAD | 6,5 |
| 9. | 2022 | Virtual Project-based Learning sebagai Solusi Pemulihan Pembelajaran Pasca Covid dan Mendukung Penerapan Merdeka Belajar di Sekolah Dasar | UAD | 6,5 |
| 10. | 2022 | I-STEM (Islamic, Science, Technology, Engineering, Mathematics): Wajah Baru Pembelajaran IPA dan Matematika di | UAD | 6,5 |

| No | Tahun | Judul Pengabdian | Pendanaan | |
|----|-------|---|-----------|-------------------|
| | | | Sumber* | Jml (Juta Rupiah) |
| | | Sekolah Dasar Muhammadiyah Unggulan Aisyiyah Bantul | | |

d. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 tahun Terakhir

| No | Judul Artikel Ilmiah | Nama Jurnal | Volume/ Nomor/ Tahun |
|-----|--|--|----------------------------|
| 1. | Developing Science Monopoly on the Force Learning Material for Elementary School Students | Prima Edukasia | Vol 6, No 1, januari 2018 |
| 2. | Pelaksanaan Hidden Curriculum Pada Mata Pelajaran Pendidikan Al-Islam Di Sekolah Dasar | Eduhumaniora | Vol 10, No 1: Januari 2018 |
| 3. | Innovation of dodol and stick milk and quality control of product based on microbial contaminant | National Journal of Physiology, Pharmacy and Pharmacology | Vol. 8, No. 5 Tahun 2018 |
| 4. | Efektifitas Metode Eksperimen Terhadap Kemampuan Mengenal Warna Di Kelas A Tk Aba Tobayan Sleman | Jurnal Early Childhood | Vol.2 No. 1 Mei 2018 |
| 5. | Learning Difficulties of the 5th Grade Elementary School Students in Learning Human and Animal Body Organs | Jurnal Pendidikan IPA Indonesia | Vol 7, No 1 (2018) |
| 6. | Pengembangan Komik Ipa Berbasis Karakter Peduli Lingkungan Pada Materi Struktur Dan Fungsi Bagian Tumbuhan (Uji Coba Siswa Kelas IV SD Muhammadiyah Kleco) | Jurnal Fundamental Pendidikan Dasar | Vol. 1 No. 1 2018 |
| 7. | Science lesson plan evaluation for 7th grade secondary school: A learning process reflection | Psychology, Evaluation, and Technology in Educational Research | Vol 1 (no 1) 2018 |
| 8. | Identifikasi Kesulitan Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Ipa Kelas V Di Sd Muhammadiyah Semingin | Jurnal Fundadikdas (Fundamental Pendidikan Dasar) | Vol 1 (no 3), 2018 |
| 9. | Upaya Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Siswa Melalui Model Quantum Learning Pada Mata Pelajaran Ipa Materi Penyesiaian Diri Makhluk Hidup Kelas V Sd Muhammadiyah Bausasran | Jurnal Fundadikdas (Fundamental Pendidikan Dasar) | Vol 1 (no 3) 2018 |
| 10. | Parents' Roles in Overcoming Elementary Students' Learning Difficulties. | International Journal of Evaluation and Research in Education | Vol 7 (no 4) 2018 |
| 11. | International Journal of Evaluation and Research in Education 7 (4), 305-312 | Pedagogika | vol 136, no 4 2019 |

| No | Judul Artikel Ilmiah | Nama Jurnal | Volume/ Nomor/ Tahun |
|-----|---|---|----------------------------|
| 12. | School environment role towards elementary school students' moral and cultural literacy | Journal of Education and Learning (EduLearn) | Vol 3 (no 1) 2019 |
| 13. | Pelatihan dan pendampingan pengelolaan kelas berbasis gaya belajar bagi guru PAUD dan TK di Desa Muntuk, Dlingo, Bantul, Yogyakarta | Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat | Vol 3 (no 1) 2019 |
| 14. | The science encyclopedia based on characters to improve the natural science concepts understanding in elementary school students | Journal of Physics: Conference Series | Vol 1318 (1) 2019 |
| 15. | How is STEM learning for children with special needs in Indonesia? | Journal of Physics: Conference Series | Vol 1402 (4) 2019 |
| 16. | The analysis of self-regulation learning on elementary schools at the rural area in Indonesia | Universal Journal of Educational Research | Vol 8 (2) 2020 |
| 17. | Learning cycle 7E model to improve studying result and activity of IV grade students on natural science learning in SD Muhammadiyah Danunegaran of Yogyakarta | JURNAL BIOEDUKATIKA | Vol 8 (1) 2020 |
| 18. | Satwa Negeriku: STEM-based encyclopedia as literacy media for elementary student | JURNAL BIOEDUKATIKA | Vol 8 (1) 2020 |
| 19. | Pelatihan Intervensi Gangguan Kesulitan Belajar dan Gangguan Psikologis Ringan Bagi Guru di Gugus II Girikerto | JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat) | Vol 4 (1) 2020 |
| 20. | Pendampingan Penyusunan Soal Higher Order Thinking Bagi Guru Sekolah Dasar | Jurnal SOLMA | Vol 9 (1) 2020 |
| 21. | Students' self-regulated learning (SRL) profile dataset measured during Covid-19 mitigation in Yogyakarta, Indonesia | Data in brief | Vol 33, 106422 2020 |
| 22. | Analisis self-regulated learning (SRL) siswa kelas VI sekolah dasar di yogyakarta | Premiere Educandum: Jurnal Pendidikan Dasar dan Pembelajaran | Vol 10 (2) 2020 |
| 23. | The role of information technology on the online learning success based on self-regulated learning data | Journal of Physics: Conference Series | 1783 (1) 2021 |
| 24. | The Student's Metacognitive Skills Of Prospective Primary School Teachers | International Journal of Educational Management and Innovation | Vol 2 (2) 2021 |
| 25. | Developing HOTS questions for the materials of human and animal's respiratory organs for Grade V of elementary school | Jurnal Prima Edukasia | Vol 9 (2) 2021 |
| 26. | Analysis of Fifth Graders' Higher Order Thinking Skills in Studying Human and Animal Respiratory Organs | Profesi Pendidikan Dasar | Vol 8 (1) 2021 |

| No | Judul Artikel Ilmiah | Nama Jurnal | Volume/ Nomor/ Tahun |
|-----|--|--|----------------------------|
| 27. | Using an Technology Readiness Model to Understand Perceived Usefulness of Learning in the Covid-19 Era | International Journal of Elementary Education | Vol 5 (4) 2021 |
| 28. | The Effect of The STEM-PjBL Model on The Higher-Order Thinking Skills of Elementary School Students | Sekolah Dasar: Kajian Teori dan Praktik Pendidikan | Vol 30 (2) 2021 |
| 29. | HOTs Multiple Choice and Essay Questions: A Validated Instrument to Measure Higher-order Thinking Skills of Prospective Teachers | Journal of Turkish Science Education | Vol 18 (4) 2021 |
| 30. | Higher-order thinking test of science for college students using multidimensional item response theory analysis | Pegem Journal of Education and Instruction | Vol 12 (1) 2022 |
| 31. | Suprihatin, H., Handayani, T., & Maryani, I. (2022). Pengembangan media lectora inspire pada materi panca indera manusia siswa kelas IV sekolah dasar. | <i>Teacher in Educational Research,</i> | 4(1) tahun 2022 |
| 32. | A Literature Study on Science Learning Media in Elementary School. | <i>International Journal of Learning Reformation in Elementary Education</i> | 1(01) tahun 2022 |
| 33. | The Effect of University Students Readiness in Online Science Learning toward Learning Motivation | <i>AL-ISHLAH: Jurnal Pendidikan</i> | 14(4), tahun 2022 |
| 34. | Conceptual Model of Differentiated-Instruction (DI) Based on Teachers' Experiences in Indonesia. | <i>Education Sciences</i> | 12(10), tahun 2022 |
| 35. | Night Sky Tourism Destinations: Raising Awareness of Community Potential Score | Advances in Social Sciences Research Journal | 9(9). Tahun 2022 |
| 36. | STEM problem-based learning module: a solution to overcome elementary students' poor problem-solving skills | <i>Pegem Journal of Education and Instruction</i> | 12(4), Tahun 2022 |
| 37. | A bibliometric analysis of collaboration skills in education (2019-2021). | <i>Journal of Education and Learning (EduLearn)</i> | 16(4), Tahun 2022 |
| 38. | Promoting higher-order thinking skills during online learning: The integration of metacognition in science for higher education | International Journal of Evaluation and Research in Education | 11(4), Tahun 2022 |
| 39. | Literature Study on Self-Regulated Learning in Science Learning of Elementary School Students | <i>International Journal of Learning Reformation in Elementary Education</i> | 1(02), Tahun 2022 |
| 40. | The Effect of Smartphone Addiction in Early Childhood Towards Emotional Development: A Correlational Study. | Asia-Pacific Journal of Research in Early Childhood Education | Vol.17 No.1, Tahun 2023 |

| No | Judul Artikel Ilmiah | Nama Jurnal | Volume/ Nomor/ Tahun |
|-----|---|--|----------------------------|
| 41. | Science Learning Model in Indonesian Elementary Schools during Pandemic. | <i>International Journal of Learning Reformation in Elementary Education</i> | 2(01), tahun 2023 |
| 42. | Technology Readiness and Learning Outcomes of Elementary School Students during Online Learning in the New Normal Era | Pegem Journal of Education and Instruction | 13 (2) tahun 2023 |
| 43. | Problem-based science learning in elementary schools: A bibliometric analysis | Journal of Education and Learning (EduLearn) | 17 (2) tahun 2023 |

e. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir.

| No | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|----|--|--|---|
| 1. | The fourth Asia-Pacific Education Conference | Affective Characteristics Analysis: a Comparative Study between Elementary School of Indonesia and Thailand | 8-9 October 2017, Universitas Muhammadiyah Purwokerto |
| 2. | The fourth Asia-Pacific Education Conference | Affective Characteristics Analysis: a Comparative Study between Elementary School of Indonesia and Thailand | 2017, UMP |
| 3. | International Conference on Education Innovation (ICEI) | <i>Factors That Influence The Learning Difficulties of Elementary School Students in the Special Region of Yogyakarta</i> | 2017, UNESSA |
| 4. | International Conference on Research in Education (ICRE) "Innovative Pedagogy in a Changing World" | Validity And Reliability of Learning Style Scale Of The Elementary School Students | 2017, USD |
| 5. | Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan | Motivasi guru sekolah dasar pada pelatihan pengembangan alat evaluasi berorientasi HOTS dalam pembelajaran jarak jauh di masa pandemi covid 19 | 2020, UAD |
| 6. | 2nd EAI Bukittinggi International Conference on Education | A design of online teacher training based on learning management system (LMS) to improve quality of teaching on higher order thinking skill (HOTS) | 2021 European Alliance for Innovation |
| 7. | Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan | Laboratorium virtual sebagai solusi praktikum IPA Terpadu SMP Muhammadiyah Kabupaten Sleman selama masa pandemic covid-19 | 2021, UAD |

| No | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|-----|--|---|------------------|
| 8. | Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan | Pendampingan Pengembangan Pembelajaran Daring Berorientasi TPACK Bagi Guru Sekolah Dasar Di Kecamatan Minggir, Kabupaten Sleman | 2021, UAD |
| 9. | <i>Seminar Nasional Pendidikan Profesi Guru FKIP UAD</i> | Penggunaan Model Pembelajaran Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Keaktifan Peserta Didik Kelas V Mata Pelajaran Bahasa Indonesia. | 2021, UAD |
| 10. | <i>Seminar Nasional Pendidikan Profesi Guru FKIP UAD</i> | Penggunaan Model Pembelajaran Problem Based Learning (Pbl) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Keaktifan Siswa Kelas Iv Sd Negeri 1 Jatimulyo Tahun Pelajaran 2021/2022. | 2021, UAD |
| 11. | <i>Seminar Nasional Pendidikan Profesi Guru FKIP UAD</i> | Pendekatan Saintifik Untuk Meningkatkan Pembelajaran Tematik. | 2021, UAD |
| 12. | <i>Seminar Nasional Pendidikan Profesi Guru FKIP UAD</i> | Model Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas III SD N Putih Kediri Tahun 2021. | 2021, UAD |
| 13. | <i>Seminar Nasional Pendidikan Profesi Guru FKIP UAD</i> | Penerapan Media Powerpoint Untuk Meningkatkan Keaktifan Dan Hasil Belajar Siswa Kelas V Sd Negeri Kalipuru Tahun Pelajaran 2021/2022. | 2021, UAD |
| 14. | <i>Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan</i> | Pendampingan guru SD di Kecamatan Sanden dalam mengembangkan virtual project-based learning sebagai implementasi kurikulum merdeka. | 2022, UAD |
| 15. | <i>AIP Conference Proceedings (Vol. 2600, No. 1, p. 050001). AIP Publishing LLC.</i> | STEM based B-netra as a media to foster scientific literacy of students with visual impairment. | 2022, UNY |

f. Karya Buku dalam 5 Tahun terakhir

| No | Judul Buku | Tahun | Penerbit |
|----|---|-------|----------|
| 1. | Model Intervensi Gangguan Kesulitan Belajar | 2018 | K-media |
| 2. | Komunikasi Pedagogik dalam Mengembangkan Literasi Siswa | 2018 | K-media |
| 3. | Panduan Diagnosis Kesulitan Belajar Siswa Pada Materi Sistem Pencernaan | 2018 | K-media |
| 4. | Fisika Dasar (Konsep dan Aplikasi) | 2019 | K-media |
| 5. | Ensiklopedia Satwa Negeriku | 2019 | K-media |
| 6. | Instrumen Penilaian IPA Berbasis HOTS | 2020 | K-media |
| 7. | Model Lingkungan Pembelajaran | 2020 | UAD |
| 8. | Tak selebar daun kelor : Oringa oleifera lam | 2019 | |

| No | Judul Buku | Tahun | Penerbit |
|-----|--|-------|----------|
| 9. | Metakognitif problem-based learning berorientasi higher order thinking skill | 2019 | K-media |
| 10. | Pengembangan Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar | 2019 | K-media |
| 11. | Guide book model pembelajaran MiSHE (Metacognition in Science for Higher Education) | 2021 | K-media |
| 12. | Lembar kerja mahasiswa berbasis model pembelajaran MiSHE | 2021 | K-media |
| 13. | Model pembelajaran mishe : metacognition in science for higher education | 2021 | K-media |
| 14. | Modul perkuliahan IPA lanjut : fisika dasar untuk PGSD | 2021 | K-media |
| 15. | Model workshop pembelajaran abad 21 bagi guru | 2021 | K-media |
| 16. | E-modul STEM berbasis project based – learning [sumber elektronis] : zat tunggal, campuran senyawa dan unsur | 2022 | K-media |
| 17. | E-modul stem berbasis project based – learning; siklus, manfaat dan penghematan air [sumber elektronis] | 2022 | K-media |
| 18. | E-modul stem berbasis project based – learning; wujud benda, kalor dan perubahannya [sumber elektronis] | 2022 | K-media |
| 19. | E-modul stem berbasis project based learning [sumber elektronis] : suhu, kalor dan perubahannya | 2022 | K-media |
| 20. | Neobel (new era of blended learning)-upaya recovery pandemic Covid-19 di sekolah dasar | 2022 | K-media |
| 21. | Modul siswa selalu berhemat energi | 2022 | K-media |
| 22. | Model pembelajaran diferensiasi berbasis digital di sekolah | 2023 | K-media |

g. Perolehan HKI dalam 5 Tahun Terakhir

| Judul / Tema HKI | Tahun | Jenis | Nomor P/ ID |
|---|-------|-----------------|---------------|
| 1. Model Intervensi Gangguan Kesulitan Belajar | 2018 | Hak Cipta Buku | 104749 |
| 2. Modul Siswa Selalu Berhemat Energi (Berbasis STEM) | 2021 | Hak Cipta Buku | 000236299 |
| 3. Model Workshop Pembelajaran Abad 21 Bagi Guru | 2021 | Hak Cipta Buku | EC00202155155 |
| 4. Guidebook Model Pembelajaran MiSHE (Metacognition In Science For Higher Education) | 2021 | Hak Cipta Buku | EC00202144436 |
| 5. Instrumen Penilaian IPA Berorientasi HOTS | 2021 | Hak Cipta Buku | EC00202105540 |
| 6. Instrumen Penilaian Higher-order Thinking Skill IPA PGSD | 2021 | Hak Cipta Buku | EC00202144437 |
| 7. Tutorial Eksperimen Merekam Fenomena Gerak | 2021 | Hak Cipta Video | EC00202142060 |
| 8. Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Model Pembelajaran MiSHE | 2021 | Hak Cipta Buku | EC00202144438 |
| 9. Tutorial Eksperimen Mobil Bertenaga Angin | 2021 | Hak Cipta Video | EC00202142061 |

| Judul / Tema HKI | Tahun | Jenis | Nomor P/ ID |
|---|-------|-----------------|---------------|
| 10. Model Pembelajaran MiSHE (Metacognition in Science for Higher Education) | 2021 | Hak Cipta Buku | EC00202144440 |
| 11. Tutorial Eksperimen PhET Simulation Circuit Construction | 2021 | Hak Cipta Video | EC00202142065 |
| 12. Modul STEM Berbasis Project-Based Learning (Siklus, Manfaat, dan Penghematan Air). | 2022 | Hak Cipta Buku | EC00202221444 |
| 13. Modul STEM Berbasis Project-Based Learning (Wujud Benda, Kalor, dan Perubahannya). | 2022 | Hak Cipta Buku | EC00202221445 |
| 14. Modul STEM Berbasis Project-Based Learning (Zat Tunggal, Campuran, Senyawa, dan Unsur). | 2022 | Hak Cipta Buku | EC00202221446 |
| 15. E-MODUL Kelas V Tema 7 Subtema 1 Pembelajaran 1-6. | 2022 | Hak Cipta Buku | EC00202249283 |
| 16. Cuaca di Sekitar Kita. | 2022 | Hak Cipta Buku | EC00202130670 |
| 17. Kampus Mengajar Bentuk Pengabdian Mahasiswa. | 2022 | Hak Cipta Buku | EC00202137324 |

h. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/ Rekayasa Sosial dalam 5 tahun terakhir

| No | Judul / tema/jenis rekayasa sosial lainnya yang telah diterapkan | Tahun | Tempat penetapan | Respon masyarakat |
|----|--|-------|------------------|-------------------|
| | | | | |

i. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi, dan institusi lainnya)

| No | Jenis penghargaan | Instansi Pemberi penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|------------------------------|-------|
| | | | |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar- benarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah pengabdian kepada masyarakat.

Yogyakarta, 29 November 2023

Pengusul

Ika Maryani, S.Pd., M.Pd.

DATA PENDUKUNG

Peta Lokasi Mitra

Lokasi dan jarak UAD dengan PCIA Hongkong dapat digambarkan dari Gambar 1 berikut ini.



Gambar 1. Peta lokasi PCIA Hongkong

Persetujuan/Pernyataan Mitra

MoU atau Dokumen Kerjasama yang masih berlaku (skema multitahun)*



PIMPINAN CABANG ISTIMEWA 'AISYIYAH HONGKONG
Victoria Park, 1 Hing Fat Street, Causeway Bay,
Hongkong

SURAT KESEDIAAN MITRA MONOTAHUN DAN INTERNASIONAL

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mitra : Pimpinan Cabang Istimewa 'Aisyiyah (PCIA) Hongkong
Jabatan : Ketua
No HP (WA) : +852 9686 5274
Alamat : Victoria Park, 1 Hing Fat St, Causeway Bay, Hongkong
Maps : <https://goo.gl/maps/TJEEeTL6bXUovED2A>

menyatakan bersedia menjadi mitra terhadap Program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang mengintegrasikan nilai-nilai Al-Islam dan Kemuhammadiyah (AIK), yang diusulkan oleh:

Ketua Pengusul : Dr. Imam Riadi, M.Kom
NIY : 60020397
Fakultas/Prodi : Fakultas Teknologi Industri / S2 Informatika
Judul PkM : Peningkatan Kesadaran Cyber Security untuk Pekerja Migran Indonesia (PMI) pada Pimpinan Cabang Istimewa 'Aisyiyah (PCIA) Hongkong.

Yogyakarta, 12 Mei 2023

Mitra PkM

Sri Nasiaty Umaroh
NBA. 107046

Catatan:

* Wajib dilampirkan pada proposal hasil revisi setelah direview

MoU atau Dokumen Kerjasama yang masih berlaku (skema multitahun)* - Revisi Include-Inkind



PIMPINAN CABANG ISTIMEWA 'AISYIYAH HONGKONG
Victoria Park, 1 Hing Fat Street, Causeway Bay,
Hongkong

SURAT KESEDIAAN MITRA MONOTAHUN DAN INTERNASIONAL

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mitra : Pimpinan Cabang Istimewa 'Aisyiyah (PCIA) Hongkong
Jabatan : Ketua
No HP (WA) : +852 9686 5274
Alamat : Victoria Park, 1 Hing Fat St, Causeway Bay, Hongkong
Maps : <https://goo.gl/maps/TJEEeTL6bXUovED2A>

menyatakan bersedia menjadi mitra terhadap Program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang mengintegrasikan nilai-nilai Al-Islam dan Kemuhammadiyah (AIK), yang diusulkan oleh:

Ketua Pengusul : Dr. Imam Riadi, M.Kom
NIY : 60020397
Fakultas/Prodi : Fakultas Sains dan Terapan / Sistem Informasi
Judul PkM : Peningkatan Kesadaran Cyber Security untuk Pekerja Migran Indonesia (PMI) pada Pimpinan Cabang Istimewa 'Aisyiyah (PCIA) Hongkong

Bentuk komitmen yang diberikan pada program ini adalah *sharing* pendanaan secara *in-kind* sebesar Rp. 2.000.000,00 (dua juta Rupiah) dalam bentuk ruang pertemuan untuk pelaksanaan program.

Yogyakarta, 26 Mei 2023
Mitra PkM

Sri Nasiaty Umaroh
NBA. 107046

Catatan:

* Wajib dilampirkan pada proposal hasil revisi setelah direview