

## CURRICULUM VITAE

### A. Data Pribadi

1. Name : Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si
2. Place/DOB : Pangkalpinang, 10 Juni 1964
3. Gender : Male
4. Field of Interest : Material Physics
5. Address : Jl. Pelajar Timur, Griya Unimed No.30  
Medan 20228
6. Tel/HP : 08126309103

### B. Pendidikan

- S1 IKIP Bandung, graduated 1987, Physics education  
S2 ITB, graduated 1993, Physics  
S3 ITB, graduated 2000, Physics

### C. Pengalaman Kerja

| Institusi         | Pekerjaan                           | Periode     |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|
| Unimed            | Academic Staff                      | 1988-now    |
| Unimed            | Chief of Physics laboratory         | 2003-2007   |
| Unimed            | Director of SPMU of Unimed TPSDP    | 2003-2007   |
| Unimed            | Curriculum development Team         | 2004-2006   |
| Unimed            | Chief of Research Institution       | 2007-2011   |
| Unimed            | SPMI Team Member                    | 2009-2010   |
| Unimed            | Chief of Society Service Institute  | 2011-2016   |
| Tri Karya         | Vice Rector of Academic Affair      | 2002-2003   |
| BPPT              | Underwater Technology Study         | 1997-1998   |
| ITB               | Material Electronic Researcher      | 1994-2000   |
| DPT – Kemendikbud | Reviewer DPT                        | 2005-2017   |
| Dinas Pendidikan  | Science Olympiad consultant         | 2003-2007   |
| Dinas Pendidikan  | SEQIP Consultant                    | 2004        |
| BKKBN             | Ketua Asosiasi Kelompok UPPKS (AKU) | 2014-2016   |
| Kemendikbud       | National Quality Assurance Team     | 2013 – 2019 |
| Kemendikbud       | Siaga Evaluator                     | 2022 – now  |
| Kemendikbud       | Matching Fund Reviewer              | 2021 - now  |
| LLDikti I         | Tim Renstra dan Statuta             | 2022 - now  |

### D. Penelitian Utama

| No | JUDUL                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Periode   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. | URGE Project: “Metal Organic Chemical Vapor Deposition”, Nomor kontrak: 009/HPTP/URGE/1995, 28 Februari 1995; Prof. M. Barmawi, Ph.D. (PI), Sukirno, Ph.D., Toto Winata, Ph.D., Drs. Ridwan A. Sani, MSi., Drs. Jajat Y. Mindhara, MSi., Drs. Chunaeni Latief, MSc., Drs. Cukup Mulyana, MSi., Drs. Asrizal. | 1995-1998 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| 9.  | URGE Project: “The Study of Quatum Dots of Ga-V Semiconductors”, Nomor kontrak: 001/HPTP-IV/URGE/1999, 9 Maret 1999; Prof. M. Barmawi, Ph.D. (PI), Drs. Ridwan A. Sani, M.Si, Drs. Pepen Arifin, Ph.D., Dra. Euis Sustini, MSc., Drs. Sugianto, Msi., Drs. Abdur Rouf, Drs. Billalodin. | 1999-2001   |
| 10. | BPPT research project: “Analisis sistem sonar pasif”, Nomor kontrak: 09/PERJ/P4/PSSTP/BPPT/VII/96, tanggal 10 Juli 1996; Prof. M. Barmawi, Ph.D., Drs. Ridwan A. Sani, MSi.                                                                                                             | 1996        |
| 11. | BPPT research project: “Pembuatan model dan pengolahan data reverberasi”, Nomor kontrak: 09A/PERJ/P4/PSSTP/BPPT/VII/97, tanggal 22 Juli 1997; Prof. M. Barmawi, Ph.D., Drs. Ridwan A. Sani, MSi.                                                                                        | 1997        |
| 12  | The Study of Quatum Dots of Ga-V Semiconductors<br>URGE: Nomor kontrak: 001/HPTP-IV/URGE/ 1999, 9 Maret 1999                                                                                                                                                                            | 1999 - 2001 |
| 13  | Penelitian Kebijakan Pengembangan Taman Kanak-kanak di Propinsi Sumatera Utara<br>Dinas Pendidikan Propinsi Sumatera Utara, dana dekon                                                                                                                                                  | 2004        |
| 14  | Pendidikan Karakter Berbasis Tradisi Pesantren dan Khazanah Kitab Kuning, SK Dirjen Pendidikan Islam no Dj.I/638/2010 tanggal 23 Desember 2010. Research about character education in Indonesian traditional school.                                                                    | 2010        |
| 15  | Pemetaan dan Pengembangan Model Peningkatan Mutu Pendidikan Propinsi Sumatera Utara, DP2M Dikti sesuai SP3 nomor 529/SP2H/PL/Dit.Litabmas/VII/2011 tanggal 29 Juli 2011. Research about education quality improvement in North Sumatera province.                                       | 2011        |
| 16  | Study of Education Budget Comparison of Thailand, South Korea, China, and Malaysia. Directorate of Secondary School – Ministry of Education of Indonesia. Contract no: 1003/D1/PR/04/2012                                                                                               | 2012        |
| 17  | The Gender Dimension in Learning Achievement and Transition to STEM<br>UNESCO, Contract number 4500239610 of May 15 <sup>th</sup> 2014                                                                                                                                                  | 2014        |

#### D. Publikasi

|  | Title                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Sugianto, <b>R.A. Sani</b>, P. Arifin, M. Budiman, and M. Barmawi (2000), Growth of GaN film on a-plane sapphire substrates by plasma-assisted MOCVD”, <i>J. Cryst. Growth</i> <b>221</b>, 311.</p> <p><b>R.A. Sani</b>, Sugianto, M.Budiman, P.Arifin, W.Setiasih, and M. Barmawi (1999), “Growth of GaN on GaAs by Microwave PACVD”, <i>Proceedings of Industrial Electronic Seminar</i>, Surabaya, 207-210.</p> <p>Sugianto, <b>R.A. Sani</b>, M.Budiman, P.Arifin, Ismet, Wayan, and M.Barmawi (1999), “Penumbuhan film tipis GaN di atas sapphire dengan MOCVD berbantuan plasma”, <i>Proceedings of Industrial Electronic Seminar</i>, Surabaya,</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>223-228.</p> <p><b>R.A. Sani</b>, Sugianto, P.Arifin, and M. Barmawi (1998), "Growth of GaN by Microwave Plasma Enhanced MOCVD", <i>Proceeding of Conference on Optoelectronic and Microelectronic Materials and Devices</i>, IEEE Conf. Series, Perth-Australia, 209-214.</p> <p>P. Arifin, and M. Barmawi, <b>R.A. Sani</b> (1998), "Gallium nitride based devices", <i>Records of NEDO/BPPT International Electronics and Information Technology Seminar</i>, Jakarta.</p> <p><b>R.A. Sani</b>, Sugianto, P.Arifin, and M. Barmawi (1998), "Karakterisasi lapisan GaN yang ditumbuhkan di atas GaAs dengan metode PE-MOCVD", <i>Proceedings of XVII National Physics Symposium and AAPPS Seminar on Physics of Materials</i>, Yogyakarta, 88-91.</p> <p><b>R.A. Sani</b>, M. Barmawi, and J.Y. Mindhara (1997), "The Simulation and testing of a vertical organo-metallic vapor phase epitaxy reactor", <i>Proceedings of SPIE</i>, <b>3175</b>, 232-234.</p> <p><b>R.A. Sani</b>, M. Barmawi, and A. Hamid (1997), "Electrical characterization of TiO<sub>2</sub> grown by metalorganic chemical vapor deposition (MOCVD) in metal-insulator-semiconductor (MIS) structure", <i>Proceedings of the ninth International Conference on Microelectronics</i>, Bandung, 173-174.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <p>Perkembangan Pendidikan Sains dalam Kaitannya dengan Perkembangan Masyarakat, <i>Pelangi Pendidikan</i>, vol. 8 no. 1, 50-53, 2001</p> <p>Penyusunan Bahan Ajar Radiasi Inti dalam Pelajaran Fisika dengan Menggunakan Metode Sains dan Teknologi dalam Masyarakat, <i>Pelangi Pendidikan</i>, vol. 8 no. 2, 84-87, 2001</p> <p>Melatih Siswa berpikir kreatif, <i>Pelangi Pendidikan</i>, vol. 9 no. 1, 43-47, 2002</p> <p>Pembelajaran dan Pengajaran Kontekstual untuk Pelajaran IPA di SD. <i>Pelangi Pendidikan</i>, vol 9 no. 2, 83-87, 2002</p> <p>Komposisi plasma Nitrogen dalam penumbuhan Gallium Nitrida dengan metode deposisi uap kima berbantuan plasma. <i>Jurnal Penelitian Saintika</i>, Vol. 3 nomor 1, 2003</p> <p>Perlunya Eksperimen dalam Pembelajaran IPA, <i>Pelangi Pendidikan</i> Vol. 10 nomor 2, 108, 2003</p> <p>Metode Pengembangan Kurikulum Berbasis Kompetensi, <i>Pelangi Pendidikan</i>, vol 11 no. 2, 104-112, 2004</p> <p>Deskripsi Pemahaman Mahasiswa tentang Konsep Dasar Fisika Kuantum, <i>Suara Pendidikan</i>, vol 23 no. 1, 54-57, 2004</p> <p>Pengembangan Pembelajaran Efektif untuk Perkuliahan Sains Teknologi dalam Masyarakat di Jurusan Pendidikan Fisika Unimed, <i>Suara Pendidikan</i>, vol 26 no. 1, 6-10, 2008</p> <p>Fostering Creative Teaching and Learning at School, <i>Suara Pendidikan</i>, vol 26 no. 2, 19-24, 2008</p> <p>Pembelajaran Fisika dengan Metode Socratic Dialogue, <i>Suara Pendidikan</i>, vol 27 no. 1, 55-57, 2009</p> <p>Metode Efektif Mengajarkan Fisika, <i>Jurnal Penelitian Inovasi Pembelajaran Fisika</i>, Vol. 1 no. 2, 49-53, 2009</p> |
|  | Ridwan Abdullah Sani dan Anggreini Sapera Ginting, Pengaruh Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Kooperatif Tipe STAD menerapkan Children Learning in Science (CLIS) terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa kelas IX SMPN 1 Tiga Binanga, <i>Jurnal Penelitian Inovasi Pembelajaran Fisika ISSN 2085-5281</i>, vol 2 nomor 1 Juni 2010.</p> <p>Ridwan Abdullah Sani dan M. Zainul Abidin T. Syihab, Pengaruh Model Pembelajaran <i>Inquiry Training</i> (Latihan Inkuiri) Terhadap Penguasaan Konsep Fisika Siswa Kelas X SMA Negeri 1 Tanjung Beringin, <i>Jurnal Penelitian Inovasi Pembelajaran Fisika ISSN 2085-5281</i>, vol 2 nomor 2 Desember 2010.</p> <p>Ridwan Abdullah Sani dan Maryono, Perbedaan Hasil Belajar Siswa Dengan Pembelajaran <i>Advance Organizer</i> Terhadap Hasil Belajar Dengan Pembelajaran Konvensional Pada Materi Fisika Topik Tekanan Di Kelas VIII SMP Cerdas Murni Tembung Kabupaten Deli Serdang, <i>Jurnal Penelitian Inovasi Pembelajaran Fisika ISSN 2085-5281</i>, vol 3 nomor 1 Juni 2011.</p> <p>Ridwan Abdullah Sani, Yenni Evalina Tarigan, M Zainul Abidin T Syihab, Rizki Ulfayani Lubis, Perbedaan Hasil Belajar Siswa Menggunakan Model Pembelajaran Latihan Inkuiri dengan Pembelajaran Konvensional pada Mata Pelajaran Fisika , <i>Jurnal Penelitian Inovasi Pembelajaran Fisika ISSN 2085-5281</i>, vol 3 nomor 2 Desember 2011.</p> <p>Ridwan Abdullah Sani, Karakteristik Pembelajaran di Sumatera Utara dan Kaitannya dengan Hasil Ujian Nasional Tingkat SMA, <i>Suara Pendidikan</i>, volume 29 nomor 2 Desember 2011.</p> <p>Improvement of Student Learning Outcomes in Physics Using Case Study Method, <i>Jurnal INPAFI</i>, 2013</p> <p>The Effect of Project Based Learning Model with KWL Worksheet on Student Creative Thinking Process in Physics Problem, <i>IISTE Journal of Education and Practice</i>, 2013</p> <p>The use of solid waste in rubber gloves industry and natural polyurethane in making sound dumping polymer's roof, <i>American Journal of Physical Chemistry</i>, 2014</p> <p>The Effect of Hard Work Character and Problem Based Learning Model Toward Physics Learning Outcomes Students at SMPN 4 Sei Suka, <i>Jurnal INPAFI</i>, 2014</p> <p>The Effect of Guided Discovery Learning Model on The Student's Achievement in Physics of VII Grade In SMPN 1 Tebing Tinggi Academic Year 2013/2014, <i>Jurnal INPAFI</i>, 2014</p> <p>The Effect of Children Learning In Science Model on Students' Learning Outcomes, <i>Jurnal INPAFI</i>, 2014</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### E. Buku

| Tahun | Judul                                                       | Penerbit/Jurnal                      |
|-------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2011  | Pendidikan Karakter di Pesantren                            | <i>Buku, Penerbit Cipta Pustaka</i>  |
| 2012  | Pengembangan Profesi Guru Melalui Penelitian Tindakan Kelas | <i>Buku, Penerbit Cipta Pustaka</i>  |
| 2012  | Pengembangan Laboratorium Fisika                            | <i>Buku, Unimed Press</i>            |
| 2013  | Inovasi Pembelajaran                                        | <i>Buku, Penerbit PT Bumi Aksara</i> |

|      |                                                                                           |                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2013 | Pembinaan Masyarakat Berbasis IPTEKS                                                      | <i>Buku, Penerbit Cipta Pustaka</i>     |
| 2014 | Pembelajaran Saintifik untuk Implementasi Kurikulum 2013                                  | <i>Buku, Penerbit PT Bumi Aksara</i>    |
| 2014 | Sains Berbasis Al-Quran                                                                   | <i>Buku, Penerbit PT Bumi Aksara</i>    |
| 2015 | Penjaminan Mutu Sekolah<br>ISBN 9786022175599                                             | <i>Buku, Penerbit PT Bumi Aksara</i>    |
| 2015 | The Gender Dimension in Learning Achievement and Transition to STEM<br>ISBN 9786021313930 | <i>Buku, Unimed Press</i>               |
| 2016 | Penilaian Autentik<br>ISBN: 9786022175773                                                 | <i>Buku, Penerbit PT Bumi Aksara</i>    |
| 2016 | Persiapan Olimpiade Fisika: seri Mekanika<br>ISBN: 9786026047816                          | <i>Buku, TiraSmart, Tangerang</i>       |
| 2017 | Fisika Kuantum<br>ISBN: 9786024440466                                                     | <i>Buku, Penerbit PT Bumi Aksara</i>    |
| 2017 | Fisika Terapan Smart<br>ISBN: 9786026696038                                               | <i>Buku, TiraSmart, Tangerang</i>       |
| 2017 | Demonstrasi dan Eksperimen Fisika<br>ISBN: 9786022179153                                  | <i>Buku, Penerbit PT Bumi Aksara</i>    |
| 2018 | Penelitian Pendidikan<br>ISBN: 9786026696199                                              | <i>Buku, TiraSmart, Tangerang</i>       |
| 2018 | Pengelolaan Lab IPA Sekolah<br>ISBN: 9786024444686                                        | <i>Buku, Penerbit PT Bumi Aksara</i>    |
| 2019 | Strategi Belajar Mengajar<br>ISBN: 9786024257231                                          | <i>Buku, Rajawali Pers</i>              |
| 2019 | Pembelajaran Berbasis HOTS<br>ISBN: 9786026696564                                         | <i>Buku, TiraSmart, Tangerang</i>       |
| 2019 | Karakterisasi Material<br>ISBN: 9786024445539                                             | <i>Buku, Penerbit PT Bumi Aksara</i>    |
| 2020 | Kiat Menulis Karya Ilmiah Berkualitas                                                     | <i>Buku, Intelegensi Media, Malang</i>  |
| 2020 | Alquran dan Sains<br>ISBN: 9786020875972                                                  | <i>Buku, Amzah, Jakarta</i>             |
| 2020 | Asesmen Kompetensi Minimum                                                                | <i>Buku, Remaja Rosdakarya, Bandung</i> |
| 2021 | Pembelajaran Berorientasi AKM                                                             | <i>Buku, Penerbit PT Bumi Aksara</i>    |
| 2022 | Metodologi Penelitian Pendidikan                                                          | <i>Buku, Prenadamedia Grup</i>          |

#### **F. PELATIHAN PROFESIONAL**

| Tahun | Jenis Pelatihan (Dalam/Luar Negeri) | Penyelenggara      | Jangka Waktu |
|-------|-------------------------------------|--------------------|--------------|
| 1991  | Pelatihan Komputer dalam negeri     | Jurusan Fisika ITB | 2 minggu     |

|      |                                                                                                            |                                        |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| 1991 | Pelatihan Mikroprosesor dalam negeri                                                                       | Jurusan Fisika ITB                     | 11 hari |
| 1995 | Overseas Training at the Semiconductor Science and Technology Laboratory, Macquarie University (Australia) | Bank Dunia XII                         | 3 bulan |
| 1999 | Training on Nd-YAG Laser Operation (Singapura)                                                             | Center Grant - Lab Fisika Material ITB | 4 hari  |
| 2002 | Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah (dalam negeri)                                                          | Unimed dan DP2M Dikti                  | 3 hari  |
| 2002 | Pelatihan Peningkatan Mutu Pengelola Praktikum                                                             | Unimed                                 | 3 hari  |
| 2004 | Training on Self Learning Material Development for e-Learning                                              | SEAMO Regional Open Learning Center    | 4 hari  |
| 2004 | Pelatihan Pengembangan Pembelajaran Berbasis Kompetensi Bagi Dosen LPTK                                    | PMPTK Depdiknas                        | 4 hari  |
| 2004 | Pelatihan Science Education Quality Improvement Project (SEQIP)                                            | Direktorat TK - SD Depdiknas dan GTZ   | 60 hari |
| 2005 | Pelatihan Reviewer Dewan Pendidikan Tinggi                                                                 | DPT - Dikti                            | 3 hari  |
| 2007 | Pelatihan Audit Mutu Akademik Internal (AMAI)                                                              | Unimed dan UGM                         | 3 hari  |
| 2009 | TOT Pengampu Karya Tulis Ilmiah                                                                            | P4TK TK dan PLB                        | 4 hari  |
| 2013 | Penjaminan Mutu Pendidikan (Luar Negeri)                                                                   | IPC Tertiary Institute, New Zealand    | 6 hari  |

#### **G. KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

| Tahun     | Jenis/Nama Kegiatan                                                                                | Tempat                                                       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1990      | Pengabdian pada masyarakat oleh P2M tentang keselamatan penggunaan listrik                         | Desa kota Datar, Kecamatan Hamparan Perak, Kab. Deli Serdang |
| 1997-1998 | Pengembangan system akustik bawah air untuk keperluan TNI Angkatan Laut                            | BPPT, Jakarta                                                |
| 2003      | Penataran Guru Fisika Tingkat Madrasah Aliyah se-Propinsi Sumatera Utara                           | Padang Sidempuan, Sumatera Utara                             |
| 2003      | Pelatihan untuk penanganan Miskonsepsi dan Remediasi dalam Fisika bagi guru Madrasah Aliyah        | MAN 2 Medan                                                  |
| 2004      | Pelatihan Penggunaan Alat Laboratorium Fisika bagi Guru Madrasah Aliyah se-Propinsi Sumatera Utara | Padang Sidempuan, Sumatera Utara                             |

|           |                                                                                                               |                                                                  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2004      | Peningkatan Mutu Pembelajaran IPA (SEQIP) di Propinsi Sumatera Utara                                          | Kisaran, kab. Asahan                                             |
| 2004      | Bedah Buku "Keajaiban Pada Atom" karya Harun Yahya                                                            | Toko Sembilan Wali, Medan                                        |
| 2004      | Peningkatan Kemampuan Guru IPA tingkat Madrasah Ibtidaiyah dalam Pengembangan Sistem Penilaian Berbasis Kelas | Medan                                                            |
| 2004      | Peningkatan Kemampuan Dosen Unimed dalam Penguasaan Program Aplikasi Komputer                                 | Lab Fisika FMIPA Unimed                                          |
| 2004      | Pemantauan Pemilu 2004 dari Forum Rektor Indonesia                                                            | Medan                                                            |
| 2004      | Penyusunan Evaluasi Diri Jurusan                                                                              | Universitas Negeri Medan                                         |
| 2005      | Magang Guru SMP/SMA untuk Peningkatan Kemampuan Mengajar                                                      | LPM - Unimed                                                     |
| 2005      | Peningkatan Kemampuan dosen PPKn dalam Menulis Karya Ilmiah                                                   | Jurusan PPKN Unimed                                              |
| 2005      | Pelatihan Mata Pelajaran MAFIKIB bagi guru MAN Tanjung Morawa                                                 | MAN Tanjung Morawa, Kab. Deli Serdang                            |
| 2003-2007 | Pembinaan siswa untuk olimpiade Sains tingkat SD/MI (agenda tahunan)                                          | Dinas Pendidikan Propinsi Sumatera Utara                         |
| 2003-2007 | Tim Juri Olimpiade IPA SD propinsi Sumatera Utara                                                             | Dinas Pendidikan Tk I Sumatera Utara                             |
| 2007      | Pengembangan Kelembagaan Organisasi PTS bagi pimpinan PTS di lingkungan Wilayah - I (Sumut dan NAD)           | Kopertis Wilayah - I                                             |
| 2007      | Pelatihan Penelitian bagi Dosen Muda                                                                          | Lembaga Penelitian Unimed                                        |
| 2008      | Pelatihan Penulisan Proposal Penelitian Tindakan Kelas bagi guru di Propinsi Sumatera Utara                   | Lembaga Penelitian Unimed                                        |
| 2008      | Pembimbing PTK propinsi Sumatera Utara, dana Block Grant PMPTK                                                | Medan, Universitas Negeri Medan dan LPMP Sumatera Utara          |
| 2008      | Pembimbingan PTK guru SMK Wilayah Barat, periode tahun 2008                                                   | P4TK Bidang Bangunan dan Listrik - Medan                         |
| 2008      | Unimed - Fair                                                                                                 | LPM Unimed                                                       |
| 2009      | Peningkatan Mutu Guru Yayasan Hang Tuah - Medan                                                               | SMA Hang Tuah, Belawan                                           |
| 2009      | Pembimbingan KTI-online bagi guru didanai P4TK TK dan PLB Bandung                                             | Medan, web: <a href="http://www.ktiguru.org">www.ktiguru.org</a> |
| 2009      | Diklat Asistensi dan Bimbingan Penelitian Tindakan Kelas                                                      | P4TK Bidang Bangunan dan Listrik                                 |
| 2009      | Peningkatan Kemampuan Guru Fisika dalam Membuat dan Menggunakan Alat Peraga/Praktikum untuk Pembelajaran      | AGFI cabang Sumatera Utara                                       |

|      |                                                                                                                                                                                |                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|      | Fisika                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| 2012 | Peningkatan Kualitas Pembelajaran untuk guru sekolah binaan PT Pertamina                                                                                                       | Sibolangit                                                                 |
| 2012 | Pemetaan Kondisi Sosial (Social Mapping) Sebagai Dasar Peningkatan Kemandirian dan Kesejahteraan Masyarakat Melalui Pelaksanaan Corporate Social Responsibility (PT Pertamina) | Kota Pematang Siantar, Tandem-kab Langkat, dan kota Medan                  |
| 2012 | Implementasi Model Peningkatan Mutu Pendidikan Sumatera Utara                                                                                                                  | Ibukota kabupaten dan kota di lingkungan Propinsi Sumatera Utara           |
| 2013 | Capacity Building Penjaminan Mutu Pendidikan                                                                                                                                   | Yogyakarta                                                                 |
| 2013 | Pembinaan UPPKS                                                                                                                                                                | Kab Deli Serdang                                                           |
| 2014 | Pembinaan UPPKS                                                                                                                                                                | Kab Deli Serdang, kab Serdang Bedagai, Kab Langkat, dan Kota Tebing Tinggi |
| 2014 | Desa Binaan                                                                                                                                                                    | Kecamatan Pantai Labu, kab Deli Serdang                                    |
| 2014 | Peningkatan Kompetensi Guru BK                                                                                                                                                 | Lubuk Pakam - Deli Serdang                                                 |
| 2014 | Pengembangan Program Sekolah Berbasis SNP (USAID)                                                                                                                              | Jakarta                                                                    |
| 2015 | Pembinaan UPPKS                                                                                                                                                                | Kab Deli Serdang, kab Serdang Bedagai, Kab Langkat, dan Kota Tebing Tinggi |
| 2015 | Pembinaan guru Fisika kab Langkat dalam pengembangan alat praktikum Fisika                                                                                                     | Kab Langkat                                                                |

Medan, Januari 2023



Ridwan Abdullah Sani