

## Curriculum Vitae

### A. Identity

|    |                        |                                                                                                                                                         |
|----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Name                   | Dr. I Wayan Distrik, M.Si                                                                                                                               |
| 2  | Gender                 | Male                                                                                                                                                    |
| 3  | NIP                    | 196312151991021001                                                                                                                                      |
| 4  | NIDN                   | 0015126304                                                                                                                                              |
| 5  | Place and Date of Born | Klungkung, Desember 15 <sup>th</sup> 1988                                                                                                               |
| 6  | E-mail Address         | Wayandistrik8@gmail.com                                                                                                                                 |
| 7  | Phone                  | +628127911904                                                                                                                                           |
| 8  | Office Address         | Jl. Sumantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung                                                                                                           |
| 9  | Telephone              | +62721704624                                                                                                                                            |
| 10 | Name of Course         | 1. Electrodinamic<br>2. Modern Physics<br>3. Introduction of Physics<br>4. Earth physics<br>5. Physics Methods and Experiments<br>6. Nucleus of Physics |

### B. Education Background

|                                   | Bachelor                                                                  | Master                      | Doctorol                                                                                            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Name of Institution</b>        | Universitas Lampung                                                       | Institut Teknologi Bandung  | Universitas Negeri Surabaya                                                                         |
| <b>Field</b>                      | Physics Education                                                         | Physics Department          | Science Education                                                                                   |
| <b>Year of Entry - Graduation</b> | 1986-1990                                                                 | 1998-2000                   | 2011 – 2016                                                                                         |
| <b>Thesis Title</b>               | Interaction between learning models. Tutorials and Recitations on gender. | Modeling on inclined layers | REAL Learning Model to Improve abilities Metacognition, understanding concepts and problem solving. |
| <b>Name of Mentor/Promoter</b>    | Drs. A.S Ibrahim                                                          | Dr. Umar Fauzi              | Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd                                                                        |

### C. RESEARCH EXPERIENCE IN THE LAST 5 YEARS

| No | Year | Title                                                                                                      | Funding              |               |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
|    |      |                                                                                                            | Source               | Source        |
| 1  | 2007 | Peningkatan Kompetensi Dosen Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Melalui Penugasan Ke sekolah. | Hibah Kemitraan LPTK | Rp 70.000.000 |

|   |      |                                                                                                                                                                                         |                               |                 |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|   |      |                                                                                                                                                                                         |                               |                 |
| 2 | 2008 | Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah Dengan Teknik Bertanya Untuk Meningkatkan, Kreativitas Berpikir, Konsepsi Dan Hasil Belajar Fisika Dasar Mahasiswa Pendidikan Biologi Fkip Unila | Hibah FKIP                    | Rp. 13.000.000  |
| 3 | 2009 | Pengembangan Pola Pembinaan Profesionalisme Guru Melalui Kegiatan Mgmp Untuk Meningkatkan Kualitas Pendidikan Di Propinsi Lampung                                                       | Hibah pendidikan (Dikti)      | Rp 82.000.000   |
|   | 2013 | Analisis Model Pembelajaran (AreCoSi) untuk Meningkatkan Kemampuan Metakognisi, Pemahaman Konsep, dan Keterampilan Pemecahan Masalah pada Pokok Bahasan Listrik Magnet                  | Hibah Doktor                  | Rp 40.000.000   |
|   | 2016 | Pengaruh Pemanfaatan Modul Elektronik Interaktif berbasis LCDS terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa SMA                                                                                  | Hibah Fakultas                | Rp 15.000.000/3 |
|   | 2017 | Pengembangan LKS Kelistrikan dan Kemagnetan berbasis Multiple representasi untuk Meningkatkan Kemampuan Metakognisi dan Pemecahan masalah.                                              | Hibah Fakultas                | Rp 15.000.000   |
|   | 2017 | Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Inkuiri Model Pembelajaran Sains dengan Pembedakatab Saintifik Guna Menumbuhkan Skill Presentasi Matematika pada mahasiswa PGSD FKIP Unila     | Hibah pascasarjana (anggota)  | Rp 40.000.000/3 |
|   | 2018 | Pengembangan instrument asesmen for Learning sains untuk meningkatkan keterampilan berpikir kritis dan kreatif Siswa                                                                    | Hibah Pasca sarjana (anggota) | Rp 40.000.000/3 |
|   | 2018 | Pengembangan Students Worksheet Berbasis Multipel representasi untuk Membangun Representation Skills dan Problem Solving Ability                                                        | Hibah Fakultas (Ketua)        | Rp 15.000.000/3 |
|   | 2019 | Pengembangan Assessment for Learning dalam Pembelajaran Model STEM untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis dan Kemampuan Pemecahan Masalah                                      | Hibah Unila T.A 2019          | Rp 15.000.000   |
|   | 2019 | Implementasi Model Inkuiri Kreatif Berorientasi <i>Hots</i> untuk Meningkatkan <i>Self efficacy</i> dan Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika Ditinjau dari Jenis Kelamin                  | Hibah Pascasarjan             | Rp 40.000.000   |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                |
|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
|  | 2020 | <b>Implementasi Pembelajaran Stem Berbasis Representasi Jamak Terintegrasi Pembelajaran Abad 21 Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi<br/>TINGGI DAN PEMECAHAN MASALAH FISIKA<br/>DITINJAU DARI GAYA BELAJAR SISWA</b> | PTM                     | Rp 40.000.000  |
|  | 2021 | Dampak <i>Ongoing Assessment</i> Dalam Pembelajaran Daring Berbasis Stem Terintegrasi Keterampilan Proses Sains Untuk Membangun Pemahaman Konsep Dan Keyakinan Diri Dalam Pemecahan Masalah Fisika.                                   | Percepatan Guru Besar   | Rp. 20.000.000 |
|  | 2021 | <b>Kepraktisan dan Keefektifan E-LKPD dengan 3d Pageflip Berbasis Inquiri Kreatif Berorientasi Hots dalam Meningkatkan Self Efficacy dan Kemampuan Berkomunikasi</b>                                                                  | Penelitian Dosen Senior | Rp 15.000.000  |
|  | 2022 | Pengembangan E-LKPD Berbantuan Pageflip 3D Berbasis Problem Based Learning untuk Mengeleminasi Miskonsepsi Dan Membangun Kemampuan Literasi Digital Siswa SMA                                                                         | Penelitian Dasar        | Ro 25.000.000  |

#### D. COMMUNITY SERVICE EXPERIENCE IN THE LAST 5 YEARS

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat                                                                                                                                | Source          | Rp. (Million) |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| 1   | 2007  | Pelatihan pengolahan data melalui program excell pada guru SMAN 2 bandar Lampung                                                                                  | Hibah FKIP      | 5.000.000     |
| 2   | 2008  | Pelatihan Materi Ipa Sd Dan Penggunaan Media Pembelajaran Pada Guru-Guru Sd Se Propinsi Lampung                                                                   | Hibah FKIP      | 5. 000.000    |
| 3   | 2009  | Pelatihan Implementasi Stándar Pembelajaran dan Penilaian IPA bagi Guru MTs Pondok Pesantren se Propinsi Lampung                                                  | PNBP DIPA Unila | 5.000.000     |
| 4   | 2009  | Pelatihan penggunaan alat peraga kit dan penerapan dalam konsep fisika pada guru SMP se Kota Bandar Lampung                                                       | PNBP DIPA Unila | 5.000.000     |
| 5   | 2016  | Pelatihan Penggunaan dan Pembuatan Modul Elektronik Interaktif Pembelajaran Fisika Berbasis LCDS bagi Guru-Guru SMA di Bandar Lampung                             | PNBP DIPA Unila | 7.500.000     |
| 6   | 2017  | Pelatihan Pengembangan Instrumen Higher Oerder Thinking Skill (HOTS) dalam Mengukur Dimensi Pengetahuan Fisika bagi Guru SMA/SMK/MA di Kabupaten Lampung Selatan. | PNBP DIPA Unila | 7.500.000     |

|    |      |                                                                                                                                                      |                      |              |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| 7  | 2017 | Pelatihan Pengelolaan Laboratorium Penggunaan Alat Laboratorium Bagi Guru-Guru Fisika SMA se Kabupaten Lampung Selatan                               | PNBP DIPA Unila      | 7.500.000    |
| 8  | 2018 | Pelatihan Implementasi Standar Penilaian Bagi Guru Kelompok Mata Pelajaran Adaptif dan Produktif Sekolah Menengah Kejuruan se Bandar Lampung         | PNBP DIPA Unila      | 7.500.000    |
| 9  | 2019 | Pelatihan Imolementasi Penilaian Kelas melalui on Going Assessment Terintegrasi Model Pembelajaran untuk Guru SMP Swasta Se Provinsi Lampung.        | Hibah Unila T.A 2019 | 10.000.000   |
| 10 | 2020 | Pelatihan Membuat Lembar Kerja Siswa (Lks) Dan Penggunaan Media Online Dalam Pelajaran Ipa Bagi Guru-Guru Smp Se-Kota Bandar Lampung                 | PNBP DIPA Unila      | 10.000.000   |
| 11 | 2021 | International Workshop On Stem Education: Integrating Science, Technology, Society, And Enviroment For Fostering Inservice Teacher Tpack (Anggota)   | PNBP DIPA Unila      | Rp50.000.000 |
| 12 | 2021 | Pelatihan Membuat Media Pembelajaran Menggunakan Zepeto Dan Benime Media Online Berbasis Android Bagi Guru-Guru Sekolah Dasar Se-Kota Bandar Lampung | Biaya mandiri-       |              |

#### E. Publication of Scientific Article

| No | Title                                                                                                                                           | Name of Journal                                    | Volume/No./ Year                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1  | Mode Pembelajaran Kooperatif dengan Pendekatan Ketrampilan Proses untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep dan Hasil Belajar                        | Jurnal Pendidikan MIPA ISSN 1411-2531.             | Volume 8/ No 1 Tahun 2007            |
| 2  | Model Pembelajaran Langsung dengan Pendekatan Kontekstual ntuk Meningkatkan Aktivitas, Konsepsi dan Hasil Belajar Fisika SMAN 13 Bandar Lampung | Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran, ISSN 1693-2463 | Volume 6 /No 1 Tahun 2008            |
| 3  | Pembelajaran Berdasarkan Masalah dengan Metode inkuiri untuk Meningkatkan Konsepsi-Konsepsi, aktivitas dan hasil Belajar sainssiswa SMP         | Proseding Seminar Nasional Pendidikan,             | Januari 2008, ISBN 978-979-15535-8-2 |
| 4  | Efektivitas Pemahaman Materi Struktur lapisan bawah Permukaan Bumi untuk Mendeteksi Resapan Limbah melalui Metode Geolistrik Resistivity        | Jurnal Pendidikan MIPA, ISSN 1411-2531             | Volume 9/ No 1 Tahun 2008            |

|    |                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | Peningkatan Kreativitas Berpikir dan Penguasaan Konsep Siswa SMPN 2 Bandar Lampung Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif dengan Pendekatan Kontekstual        | Proseding Seminar Nasional Pendidikan                                                 | Januari 2009,<br>ISBN<br>978-979-18755-1-6.                                      |
| 6  | Pengembangan Pola Pembinaan Profesionalisme Guru IPA melalui Kegiatan MGMP untuk Meningkatkan kualitas Pendidikan di Provinsi Lampung                             | Proseding Seminar Nasional Pendidikan                                                 | Februari 2010,<br>ISBN<br>978-979-8510-11-3.                                     |
| 7  | Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah Mahasiswa Calon Guru Pendidikan Fisika pada Materi Listrik Magnet                                             | Proseding Seminar Nasional Pendidikan                                                 | Januari 2013<br>ISBN:978-602-7508-55-2                                           |
| 8  | Model ARECOSI dalam Pembelajaran Fisika: Peran Contoh Solusi dan Refleksi dalam Meningkatkan Kemampuan Metakognisi dan Keterampilan Pemecahan masalah.            | Proseding Seminar Nasional Pendidikan                                                 | Januari 2015<br>ISBN:978-602-7508-55-2                                           |
| 9  | The Roles of analogy and representation in improving concept understanding on electricity and magnetism                                                           | Proseding Seminar Internasional (ICERI)                                               | May, 6 – 7, 2015.<br>ISSN: 2443-1753                                             |
| 10 | Comparison Of Mathematical Representation Skill And Science Learning Result In Classes With Problem-Based And Discovery Learning Model                            | Jurnal Pendidikan IPA Indonesia (JPII)                                                | JPII 7 (1) (2018)<br>106-113                                                     |
| 11 | Profile of Senior High School Metacognitive in Solving Problems of Abstraction on Physics Material                                                                | Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-BiRuNi                                             | p-ISSN 2303-1832<br>e-ISSN<br>2503-123X                                          |
| 11 | The Practicality and Effectiveness of Student Worksheet based Multiple Representation to Improve Conceptual Understanding and Students Problem Solving of Physics | International Journal of Research-Granthaalayah                                       | Vol.6 (4), april 2018. 166-173                                                   |
| 12 | The Effect of REAL Model in Enhancing Metacognition of Abstract Physics Topic                                                                                     | International Journal of Research-Granthaalayah                                       | Vol.6 (6), June 2018. 389-395                                                    |
| 13 | <b>Practicality and Effectiveness of Student' Worksheets Based on Ethno science to Improve Conceptual Understanding in Rigid Body</b>                             | International Journal of Advanced Engineering, Management and Science <b>(IJAEMS)</b> | <b>Vol-4, Issue-5, May-2018]</b>                                                 |
| 14 | Developing interactive e-book of relativity theory to optimize self-directed learning and critical thinking skills                                                | AIP Conference Proceedings <b>2014</b> , 020065 (2018)                                | 21 September 2018                                                                |
| 15 | <b>Supporting Blended Learning Using Mobile Instant Messaging Application: Its Effectiveness and Limitations</b>                                                  | <i>International Journal of Instruction</i>                                           | <i>January 2019 • Vol.12, No.1</i>                                               |
| 16 | Interactive Physics E-Book Design of Energy Resources to Optimize Self-Directed Learning And Critical Thinking Skill                                              | <b>International Conference on Progressive Education (ICOPE 2019)</b>                 | <i>Advances in Social Science, Education and Humanities Research, volume 422</i> |

|    |                                                                                                                                                                  |                                                                       |                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | The Analysis of Implementation of Assessment for Learning and Assessment                                                                                         | <b>International Conference on Progressive Education (ICOPE 2019)</b> | <i>Advances in Social Science, Education and Humanities Research, volume 422</i> |
| 18 | Class Assessment, Problems in Learning Physics in Senior High School                                                                                             | <b>International Conference on Progressive Education (ICOPE 2019)</b> | <i>Advances in Social Science, Education and Humanities Research, volume 422</i> |
| 20 | Development and Validation of Open Ended Based on Worksheet for Growing Higher Level Thinking Skills of Students                                                 | European Journal of Educational Research                              | <b>Volume 9, Issue 2 (2020), 445 - 455.</b><br>ISSN: 2165-8714                   |
| 21 | The Effectiveness of Creative-Inquiry-Based Student Worksheet in Improving Physics Self-Efficacy and Problem Solving of Senior High School Students              | Journal of Physics: Conference Series                                 | 2020 <i>J. Phys.: Conf. Ser.</i> <b>1467</b> 012036                              |
| 22 | The Practicality and Effectiveness of Multiple Representations Based Teaching Material to Improve Student's Self-Efficacy and Ability of Physics Problem Solving | Journal of Physics: Conference Series                                 | 2020 <i>J. Phys.: Conf. Ser.</i> <b>1467</b> 012036                              |
| 23 | <b>The Role of Hots-Oriented Creative Inquiry Model for Improving Self-Efficacy and Physics Problem-Solving Ability In Gender Perspectives</b>                   | International Journal of Psychosocial Rehabilitation                  | <b>Volume 24 - Issue 9</b><br>Tahun 2020                                         |
| 24 | The Practicality and Effectiveness of the E-Worksheet with Creative Inquiry Based and HOTS Oriented "3D PageFlip" for Online Learning                            | Jurnal Pembelajaran Fisika                                            | <b>Vol 10 (1), 2022</b>                                                          |
| 25 | Building physics concept understanding and problem-solving ability in online learning through the concept attainment model                                       | Jurnal ilmiah pendidikan fisika Al-Biruni                             | <b>Volume 11(1), 2022</b>                                                        |
| 26 | The role of multiple-representation-based 'real' learning model in the development of students' metacognitive and problem-solving abilities                      | Techniun Social Sciences Journal, 2022                                | <b>Vol 34, Tahun 2022</b>                                                        |

#### F. Seminar/Workshop/Training Participants in the Last 5 Years

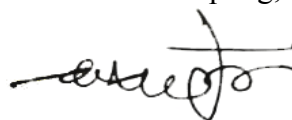
| No | Nama Kegiatan | Tema Seminar/Workshop/Pelatihan                                                    | Waktu dan Tempat                |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1  | Pelatihan     | Bimbingan Teknis Calon Penilai Angka Kredit Fungsional Guru Tahap 3                | Kualanamu, 10 Agustus 2018      |
| 2  | Workshop      | Workshop E-Learning dan Pengebangan Baha Ajar Berbasis E-Learning bagi Dosen PMIPA | Bandar Lampung, 29 Oktober 2018 |

|   |                                                                  |                                                                                               |                                 |
|---|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 3 | Seminar Nasional Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam | Meningkatkan Mutu Pelajaran Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Era Revolusi Industri 4.0 | Bandar Lampung, 3 November 2018 |
|---|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

#### F. Scientific Seminar/Conference (*Oral Presentation*)

| No | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar                                             | Judul Artikel Ilmiah                                                                                                                                       | Waktu dan Tempat                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | Seminar Nasional                                                            | Peningkatan Kreativitas Berpikir dan Penguasaan Konsep Siswa SMPN 2 Bandar Lampung Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif dengan Pendekatan Kontekstual | Bandar Lampung, Januari 2009      |
| 2  | Seminar Nasional                                                            | Pengembangan Pola Pembinaan Profesionalisme Guru IPA melalui Kegiatan MGMP untuk Meningkatkan kualitas Pendidikan di Provinsi Lampung                      | Bandar Lampung, Januari 2010      |
| 3  | Seminar Nasional                                                            | Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah Mahasiswa Calon Guru Pendidikan Fisika pada Materi Listrik Magnet                                      | Surabaya, Januari 2013            |
| 4  | Seminar Nasional                                                            | Model ARECOSI dalam Pembelajaran Fisika: Peran Contoh Solusi dan Refleksi dalam Meningkatkan Kemampuan Metakognisi dan Keterampilan Pemecahan masalah.     | Surabaya, Januari 2015            |
| 5  | Seminar Internasional                                                       | The Roles of analogy and representation in improving concept understanding on electricity and magnetism                                                    | Yogyakarta, Mei 2015              |
| 6  | Seminar Internasional Conference on Education Assessment and Policy (ICEAP) | The Development of Assessment Instrument for Learning Science to Improve Student's Critical and Creative Thinking Skills                                   | Jakarta, November 6, 2018.        |
| 7  | YSSSEE International Conference 2020                                        | The effects of multiple representations-based learning in improving concept understanding and problem-solving ability                                      | Bandar Lampung, 23 September 2020 |

Bandar Lampung, 5 Maret 2024



Dr. I Wayan Distrik, M.Si  
NIP 196312151991021001