

## PROPIL DOSEN

- a. Nama : Prof. Dr. H. Tatang Herman, M.Ed.  
 b. NIP : 196110111991011001  
 b. Jenis Kelamin : Laki-laki  
 c. Tempat/tanggal lahir : Garut/11 Oktober 1962  
 d. Pangkat/Golongan : Pembina/IVa  
 e. Jabatan : Lektor Kepala  
 f. Pekerjaan : Dosen Jurusan Pendidikan Matematika FPMIPA UPI  
 g. Alamat Kantor : Jurusan Pendidikan Matematika FPMIPA UPI  
     Jl. Setiabudhi 229 Bandung 40154 Indonesia  
     Telepon: (022) 2004508  
     Faksimile: (022) 2001108  
     E-mail: tatangherman@upi.edu  
  
 Rumah : Bumi Asri Cijerah B-28 Bandung 40215 Indonesia  
     Telepon: (022) 6041462  
     Handphone: 08122374117

### h. Riwayat Pendidikan

Perguruan Tinggi	Program	Bidang Kajian	Tahun Lulus
IKIP Bandung	Sarjana	Pendidikan Matematika	1989
Deakin University Melbourne Australia	Master	Mathematics Education	1996
Universitas Pendidikan Indonesia	Doktor	Pendidikan Matematika	2006

### i. Pengalaman Akademik

Nama Kegiatan	Lamanya	Tempat	Institusi Penyelenggara	Tahun
Training Bahasa Inggris	5 bulan	Malang, Indonesia	IKIP Malang	1994
Professional Development Workshop (NPDP)	1 minggu	Melbourne, Australia	Deakin University	1995
International Conference in Mathematics Education (ICME)	1 minggu	Melbourne, Australia	Monash University	1995
Integrating Maths and Technology (Workshop)	2 hari	Melbourne, Australia	Mathematics Association of Victoria (MAV)	1995

Maths and Games (Workshop)	2 hari	Melbourne, Australia	Mathematics Association of Victoria (MAV)	1995
Seminar on Mental Computation	1 hari	Melbourne, Australia	Australian Catholic University	1996
International Seminar on Education Towards the Year 2020	2 hari	Bandung, Indonesia	IKIP Bandung & La Trobe University	1996
Workshop Penulisan Buku Teks	1 minggu	Jakarta, Indonesia	Pusat Perbukuan Nasional	1997
Penilai buku matematika MI	1 minggu	Jakarta, Indonesia	Departemen Agama	1998
Classroom Action Research Workshop	2 hari	Bandung, Indonesia	IKIP Bandung and Ohio State University	1998
Japan's National Conference of Mathematics Teachers	3 hari	Hiroshima, Japan	Mathematics Teachers Association of Japan	1999
Seminar Nasional Pendidikan Matematika	3 hari	Yogyakarta, Indonesia	Universitas Negeri Yogyakarta (UNY)	1999
Training on Teaching and Learning Mathematics	3 bulan	Tokyo dan Maebashi, Jepang	JICA dan Gunma University	1999-2000
Seminar Nasional Pendidikan Matematika	2 hari	Malang, Indonesia	Universitas Negeri Malang (UM)	2000
Konvensi Nasional Pendidikan (KONASPI IV)	4 hari	Jakarta, Indonesia	LPTK	2000
Workshop Penulisan Proposal Penelitian	1 minggu	Bandung, Indonesia	Universitas Pendidikan Indonesia (UPI)	2001
Seminar Nasional Matematika	3 hari	Yogyakarta, Indonesia	Universitas Gadjah Mada (UGM)	2001
Seminar Nasional Pendidikan MIPA	2 hari	Bandung, Indonesia	UPI	2001
Penilai modul matematika untuk guru	1 minggu	Bandung, Indonesia	PPPG Tertulis, Bandung	2002
Seminar Nasional Pendidikan Matematika	2 hari	Bandung, Indonesia	UPI	2002
Penilai buku pelajaran matematika	1 minggu	Jakarta dan Bandung	Pusat Perbukuan Nasional	2002
Seminar Nasional Matematika	1 hari	Bandung	Universitas Pajajaran	2003
Sosialisasi Buku Standar Nasional	6 hari	Bengkulu dan Makassa	Pusat Perbukuan Nasional	2004
Penyusunan Laboratorium Standar Matematika	Maret-November 2004	Jakarta	Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi	2004
Seminar Nasional				

#### **j. Pengalaman Pekerjaan**

1. Guru Sekolah Menengah Pertama, tahun 1986 – 1992
2. Guru Sekolah Teknologi Menengah, tahun 1988 – 1992
3. Guru Sekolah Menengah Atas, tahun 1989 - 1993
4. Sekretaris Jurusan Pendidikan Matematika FPMIPA UPI, tahun 2000 - 2003
5. *Task Team Leader* pada pengembangan *Teaching Material*, pada Prourk Peningkatan Kualitas Pendidikan Matematika dan Sain, IMSTEP-JICA, tahun 2000 - 2003
6. Tenaga Ahli pada pengembangan kurikulum Yayasan Pendidikan Salman ITB, tahun 2001-2002
7. Tim Pengembang Pendidikan Matematika Realistik Indonesia (PMRI), tahun 2001 - 2007
8. Tim Pengembang Standar Mutu Lulusan PGSD, tahun 2003
9. Penilai Buku Pelajaran Matematika SD, SMP, dan SMA, Pusar Perbukuan, tahun 2002-2005
10. Penulis Model Buku Pelajaran Matematika SMP, Pusat Perbukuan, tahun 2005-2006
11. Asesor Badan Akreditasi Nasional- Perguruan Tinggi (BAN-PT), tahun 2005-sekarang
12. Tim Pengembang Standar Laboratorium Matematika Sekolah, Dirjen Dikti Diknas, 2004
13. Pengembang soal dan tim Juri pada Olimpiade Sain Nasional, tahun 2003
14. Pengembang soal dan tim Juri pada Olimpiade Matematika Asia Tenggara, tahun 2003
15. Pengembang soal dan tim Juri pada Olimpiade Sain Nasional, tahun 2004
16. Pengembang soal dan tim Juri pada International Mathematics and Science Olimpiad (IMSO), tahun 2004
17. Pengembang soal dan tim Juri pada Olimpiade Sain Nasional, tahun 2005
18. Pengembang soal dan tim Juri pada International Mathematics and Science Olimpiad (IMSO), tahun 2005
19. Pengembang soal dan tim Juri pada Olimpiade Sain Nasional, tahun 2006
20. Pengembang soal dan tim Juri pada International Mathematics and Science Olimpiad (IMSO), tahun 2006
21. Pengembang soal dan tim Juri pada Olimpiade Sain Nasional, tahun 2007
22. Pengembang soal dan tim Juri pada International Mathematics and Science Olimpiad (IMSO), tahun 2007
23. Asesor Sertifikasi Guru Mata Pelajaran, tahun 2007 – sekarang
24. Konsultan/Fasilitator Sekolah Bertaraf Internasional SMA, tahun 2007

#### k. Pengalaman Penelitian

- Karso & Herman, T. (1994). *Penerapan pedagogi materi subjek Kalkulus I dengan menggunakan pendekatan pemecahan masalah untuk meningkatkan kemampuan berpikir matematiktingkat tinggi mahasiswa*. Bandung: IKIP Bandung.
- Herman, T. (1996). *Pupils' strategies in mental computation* (Unpublished master thesis). Melbourne: Deakin University.
- Karso & Herman, T. (1997). *Penerapan pedagogi materi subjek Aljabar Linear dengan menggunakan pendekatan pemecahan masalah untuk meningkatkan kemampuan berpikir matematik tingkat tinggi mahasiswa*. Bandung: IKIP Bandung.
- Herman, T. (1997). *Analisis mental komputasi yang digunakan siswa SLTP*. Bandung: IKIP Bandung.
- Herman, T. (1998). *Pengembangan asesmen portofolio untuk meningkatkan kualitas pembelajaran matematika*. Bandung: IKIP Bandung.
- Herman, T. (1998). *Analisis kemampuan awal matematika siswa Sekolah Dasar dalam upaya meningkatkan kualitas pembelajaran matematika SLTP*. Bandung: IKIP Bandung.
- Dahlan, J. A. & Herman, T. (1999). *Korelasi antara sikap mahasiswa TPB FPMIPA terhadap hasil belajar Kalkulus I*. Bandung: IKIP Bandung.
- Herman, T. (1999). *Strategi mental aritmetik yang digunakan siswa Sekolah Dasar di Indonesia dan Australia*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia (UPI).
- Herman, T. & Suryadi, D.(2000). *Representasi dan strategi mental yang digunakan siswa SLTP dalam memecahkan permasalahan*. Bandung: UPI
- Herman, T. & Dasari, D. (2000). *Upaya untuk meningkatkan motivasi belajar siswa SLTP melalui evaluasi diri dan pembelajaran berpatner*. Bandung: UPI.
- Sinaryati, E. & Herman, T. (2000). *Upaya mengatasi keberagaman kemampuan siswa dalam belajar matematika melalui kerja-kelompok di kelas II B SMUN 6 Bandung*. Bandung: UPI
- Suryadi, D. & Herman, T. (2000). *Pengembangan model pembelajaran matematika untuk meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi siswa SLTP*. Bandung: UPI.
- Herman, T. & Suryadi, D.(2001). *Pengembangan kemampuan penalaran deduktif dan induktif melalui kegiatan pemecahan masalah di SLTP*. Bandung: UPI
- Suryadi, D. & Herman, T. (2001). *Meningkatkan kemampuan siswa SLTP dalam menemukan konjektur melalui kegiatan pemecahan masalah*. Bandung: UPI.
- Herman, T. & Suryadi, D.(2001). *Meningkatkan kemampuan siswa SLTP dalam menemukan pola melalui kegiatan pemecahan masalah*. Bandung: UPI.
- Herman, T. (2001). *Pengembangan teaching materials di SLTP melalu pembelajaran Realistic Mathematics Educarion (RME)*. Bandung: UPI.
- Herman, T. (2002). *Meningkatkan kemampuan penalaran dan komunikasi matematik dalam pembelajaran matematika SLTP*. Bandung: UPI.
- Herman, T. & Nurjanah. (2002). *Penerapan experiental learning dalam perkuliahan Perencanaan Pengajaran Matematika untuk meningkatkan kualitas*

*pembelajaran.. Bandung: UPI.*

Herman, T., Kusumah, Y. K., Munir, & Sutarno, H. (2003). *Pengembangan Multimedia Matematika Interaktif untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran Siswa SLTP.* (Penelitian Hibah Bersaing Perguruan Tinggi). Jakarta: Dirjen Dikti.

Herman, T, Munir, Sutarno, H. & Kusnandi (2004). *Pengembangan Multimedia Matematika Interaktif untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran Siswa SLTP.* (Penelitian Hibah Bersaing Perguruan Tinggi). Jakarta: Dirjen Dikti.

Herman, T., Mulyana, D., & Usdiyana, D, (2006). *Pengembangan Pembelajaran Berbasis Masalah untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Kreatif Siswa SMP.* (Penelitian Hibah Bersaing Perguruan Tinggi). Jakarta: Dirjen Dikti.

### **I. Daftar Publikasi**

Herman, T. & Aryanti. (1998). *Buku paket matematika SLTP Kelas I.* Jakarta: Gapalin Sukses

Herman, T. & Aryanti. (1998). *Buku paket matematika SLTP Kelas II.* Jakarta: Gapalin Sukses

Herman, T. & Aryanti. (1998). *Buku paket matematika SLTP Kelas III.* Jakarta: Gapalin Sukses.

Herman, T. & Aryanti. (1998). *Pegangan guru matematika SLTP Kelas I.* Jakarta: Gapalin Sukses

Herman, T. & Aryanti. (1998). *Pegangan guru matematika SLTP Kelas II.* Jakarta: Gapalin Sukses

Herman, T. & Aryanti. (1998). *Pegangan guru matematika SLTP Kelas III.* Jakarta: Gapalin Sukses

Herman, T. (1999). Strategi mental aritmetik yang digunakan siswa Sekolah Dasar di Indonesia dan Australia. *Mimbar Penelitian*, 30(1), 86-99.

Herman, T. & Suyana, I. (1999). *Buku paket fisika SLTP Kelas I.* Bandung: Djatnika.

Herman, T. & Suyana, I. (1999). *Buku paket fisika SLTP Kelas II.* Bandung: Djatnika.

Herman, T. & Suyana, I. (1999). *Buku paket fisika SLTP Kelas III.* Bandung: Djatnika.

Herman, T. (2000). *Porotfolio: Asesmen alternatif pada era global.* Prosiding Seminar Nasional dalam Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta (UNY).

Herman, T. (2001). *Strategi mental yang digunakan siswa SD dalam mencongak.* Prosiding Seminar Nasional dalam Pendidikan Matematika. Yogyakarta: UNY

Herman, T. (2001). *Mengembangkan asesmen portofolio dalam pembelajaran matematika.* Makalah disajikan dalam Seminar Nasional. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada (UGM).

- Herman, T. (2001). *Pengembangan profesionalisme guru matematika melalui kegiatan kolaborasi penelitian tindakan kelas*. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Pendidikan MIPA. Bandung: UPI
- Herman, T. (2001). *Bahan Ajar Matematika Kelas I SD* (Disusun dalam rangka Ujicoba Realistic Mathematics Education di Indonesia). Bandung: UPI.
- Herman, T. (2002). *Matematika dan pembelajaran matematika di SD dan SLTP: Suatu refleksi menyeluruh*. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Matematika. Bandung: UPI.
- Herman, T. (2002). *Evaluasi Pembelajaran Matematika Berbasis Kompetensi*. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Matematika dan IPA. Malang: UM.
- Herman, T. (2003). *TIMSS dan Implikasinya Terhadap Pendidikan Matematika di Indonesia*. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Matematika. Bandung: UPAD.
- Herman, T. & Nishitani, I. (2003). *The Comparative Research on Mathematics Education between Indonesia and Japan*. Proceeding the 4<sup>th</sup> Comparative Education Society of Asia (CESA). Binneal Conference. Bandung, 22-23 July.
- Herman, T. (2004). *Pembelajaran Matematika Kontekstual dalam Upaya Meningkatkan Pemahaman Relasional Matematika Siswa SMP*. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Pendidikan MIPA di Bandung, 10 Juli.
- Herman, T. (2004). *Pembelajaran Matematika Berbasis Masalah untuk Meningkatkan Penalaran Siswa SMP*. Prosiding Senimar Nasional Pendidikan Matematika, Bandung 15 Mei.
- Herman, T.(2004). *Problem Based Learning that Promotes High-Level Mathematical Thinking*. Paper presented in Tke International Conference on Recent Progress in Mathematics Education (CRPME 2004), Bandung, 6-8 September .