



PROFIL

Endang Cahya lahir di Tasikmalaya 45 tahun yang lalu, tepatnya tanggal 22 Juni 1965 di kewadanaan Ciawi Tasikmalaya. Ia lahir ditengah-tengah keluarga pedagang, orang tuanya berjualan di Pasar. Mungkin, tanpa ia sadari, kemampuan bermatematikanya sejak Sekolah Dasar mendapat acungan jempol dari teman-teman dan gurunya, dikarenakan ia sehari-harinya membantu orang tuanya berjualan di Pasar.

Ia lulus SD tahun 1978 di SD Negeri Ciawi No 1, lulus SMP tahun 1981 dari SMPN Ciawi Tasikmalaya, dan lulus SMA tahun 1984 dari SMA Pasundan Tasikmalaya. Cita-citanya menjadi seorang dokter tidak kesampaian, dan akhirnya ia kuliah di Jurusan Pendidikan Matematika IKIP Bandung (sekarang UPI), dan selesai menjadi seorang sarjana pendidikan matematika tahun 1989.

Pertengahan tahun 1989, ia mengikuti ujian Calon Pegawai Negeri Sipil di IKIP Bandung, dan mulai tanggal 1 Januari 1990 diangkat sebagai Dosen matematika di FPMIPA IKIP Bandung. Setahun kemudian, ia mengikuti pelatihan Analisis, dan Aljabar di ITB melalui program Basic Science LPTK kerjasama dengan ITB.

Tahun 1992, ia lulus seleksi masuk Pra S-2 Matematika Pasca Sarjana ITB, dan berkat usaha yang gigih, setahun kemudian dinyatakan lulus Pra S-2, dan berhak melanjutkan menjadi mahasiswa program Pasca Sarjana bidang studi matematika di ITB. Sejak kuliah di S-2 matematika ITB, ia dilibatkan sebagai dosen luar biasa di ITB, dan ini berlanjut sampai tahun 2005. Program S-2, diselesaikan dalam waktu 2 tahun, dengan tesis berjudul *Grup Simetri Persamaan Diferensial Korteweg de Pries(KdV)*. Tahun 1996, ia meneliti *Grup Simetri Persamaan Diferensial Korteweg de Pries(KdV) yang dimodifikasi*, dan pada tahun yang sama, ia memperoleh dana penelitian dosen muda (BBI, dengan topik *Grup Simetri Persamaan Diferensial Korteweg de Pries(KdV) yang diperumum*, dan pada tahun 1997, ia dipilih sebagai calon mahasiswa program S-3 (undangan) di ITB.

Ilmu kependidikannya yang diperoleh di S-1 IKIP Bandung, diterapkan/digunakan dalam penelitiannya yang dibiayai oleh Dikti melalui BBI tahun 1997, dengan judul *Analisis Kemampuan Penguasaan Guru Matematika SMP dalam Memahami Konsep-konsep Dasar Matematika Sekolah*.

Bidang keilmuan analisis terapan yang digelutinya sejak S-2, dilanjutkan kembali di program S-3. Topik yang dibahas berkaitan dengan sifat-sifat solusi Persamaan Diferensial Yukawa yaitu fungsi panharmonik, baik di real maupun di kompleks. Selain itu, di ruang fungsi bernilai kompleks, fungsi panharmonik ini memenuhi keanalitikan semu, yang selanjutnya disebut fungsi regular mu. Sifat-sifat yang muncul untuk kedua fungsi ini, dituangkan dalam sebuah disertasi yang berjudul *Fungsi panharmonik dan regular mu*. Dalam menjalani perkuliahan di S-3, ia dilibatkan dalam pembinaan terhadap mahasiswa program S-1 dan S-2 di ITB, dan juga masih memperoleh dana penelitian BBI dari Dikti tahun 2001, dengan judul *Analisis Terhadap Fungsi Panharmonik dalam Teori Potensial Yukawa*.

Selama perkuliahan program doktor, beberapa tulisannya dimuat di beberapa Jurnal Matematika Nasional yang terakreditasi, dan tidak sedikit pula yang disajikan dalam seminar kematematikaan Nasional. Topik-topik hasil kajiannya meliputi, *representasi integral fungsi panharmonik pada cakram dan pada setengah bidang atas; prinsip maksimum dan minimum fungsi panharmonik real dan kompleks; prinsip refleksi fungsi mu regular, koefisien dari fungsi mu regular dikaitkan dengan koefisien fungsi yang univalen; Ke nol an fungsi mu regular, simetri persamaan yukawa; dll*.

Selain terlibat di organisasi profesi kematematikan, ia juga terlibat aktif di organisasi profesi akupunktur tingkat Nasional, dan jabatan yang dipegangnya, sekjen DPD PAKSI (Persatuan Akupunktur Seluruh Indonesia) Jawa Barat (sejak tahun 2003), Ketua DPC PAKSI Kota Bandung (sejak tahun 2008), Ketua konsorsium Akupunktur Jawa Barat (sejak tahun 2007), Asesor pengujian ujian kompetensi akupunktur Indonesia (sejak tahun 2009).

Kini, selain mengajar di program studi matematika dan matematika kependidikan S1, ia juga mengajar di program S-2 pendidikan matematika UPI. Di program sarjana, mata kuliah yang diampunya kalkulus 1, 2, 3, kalkulus vektor, kalkulus peubah banyak (kalkulus lanjut), persamaan diferensial biasa, persamaan diferensial parsial, fungsi variabel kompleks. Di program pasca sarjana pendidikan matematika, mata kuliah yang diampunya, analisis real dan struktur aljabar. Selain itu, ia juga membimbing mahasiswa dalam penyusunan tugas akhir, skripsi dan tesis.

Moto yang ia pegang, *jangan pernah merasa lelah untuk belajar, beramal, bersyukur dan berdoa*. Dan ingat selalu kata-kata, *bukan karena semua baik maka kamu tersenyum, tapi karena kamu tersenyum maka semuanya menjadi baik*. Keep smile terus ya !!!



Riwayat Hidup

DATA PRIBADI

N a m a : Dr. Endang Cahya MA., M.Si
Tempat, Tgl Lahir : Tasikmalaya, 22 Juni 1965
Jenis Kelamin : Laki-laki
Pekerjaan : Dosen
A l a m a t : Bukit cipageran Indah B-7, Ds. Tanimulya, Kec. Ngamprah Kab.
Bandung 40552 Telp. 022 6626447 HP. 08122020911
E-mail : endangcahya@gmail.com
Alamat kantor : FPMIPA UPI Jl. Dr. Setiabudi No. 229 Bandung 40154 Telp. 2004508
Masa Kerja : 20 tahun (tmt 1-1-1990)

DATA PENDIDIKAN

Lulus SD di SDN 1 Ciawi, Tasikmalaya Th 1978
Lulus SMP di SMPN Ciawi, Tasikmalaya Th 1981
Lulus SMA Pasundan di Tasikmalaya Th 1984
Lulus Sarjana Pendidikan Matematika IKIP Bandung Th 1989
Lulus Program Pasca Sarjana bidang Matematika, ITB Th 1995
Lulus Program Doktor Bidang Matematika Analisis, ITB Th 2005
Lulus Sertifikasi Asesor Guru Bidang Studi Matematika, Th 2007

Lulus Sertifikasi Dosen Profesional, Th 2008

RIWAYAT PEKERJAAN

Guru Matematika SMAN 8 Bandung, SMAK Dago, SMA Korpri (honorar) tahun 1987 s/d 1993

Dosen Matematika FPMIPA UPI, tahun 1990 s/d sekarang

Dosen Luar Biasa Matematika ITB Tahun 1993 s/d tahun 2005

Dosen Luar Biasa Matematika Universitas Widyatama, tahun 2000 sd 2010

Tutor Matematika Analisis pada Pasca Sarjana Matematika ITB Tahun 1998 s/d 2002

Dosen Matematika Sekolah Pasca Sarjana UPI Tahun 2007 s/d Sekarang

Asesor Guru Bidang Studi Matematika, 2008 s/d sekarang

Penilai Buku Tek dan Non Tek, Pusbuk, tahun 2008 s/d sekarang

Penulis buku teks Analisis Real untuk program Pasca Sarjana Matematika UT, tahun 2009

Anggota tim penyusun Business Plan dan pedoman operasional unit-unit usaha di lingkungan

UPI, tahun 2009 sd sekarang.

KEGIATAN SEMINAR

1. Panharmonic functions disajikan dalam Seminar MIPA Nasional di Institut Teknologi Bandung pada tahun 1999.
2. Fungsi μ regular disajikan dalam Konperensi Nasional Matematika X di Institut Teknologi Bandung pada tahun 2000.
3. Prinsip maksimum dan minimum fungsi panharmonik disajikan dalam Seminar Nasional Matematika Analisis di Universitas Gajah Mada pada tahun 2001.
4. Kenolan fungsi μ regular disajikan dalam Konperensi Nasional Matematika XI di Universitas Negeri Malang pada tahun 2002.

5. Prinsip refleksi fungsi μ regular disajikan dalam Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika di Universitas Pendidikan Indonesia pada tahun 2004.

PUBLIKASI

1. Cahya, E. (1999), Panharmonic functions, *J. Mat. Sains* **4**, Edisi khusus No. 2, 94-99.
2. Cahya, E. (2000), Fungsi μ regular, *MIHMI* **6**, No. 5, 43-47.
3. Cahya, E. (2002), Kenolan fungsi μ regular, *MATEMATIKA, J. Mat. Pembelajarannya* **VIII**, Edisi Khusus, 135-138.
4. Cahya, E. (2004), Prinsip maksimum dan minimum fungsi panharmonik, *MATEMATIKA, J. Mat. Pembelajarannya* **X**, No. 1, 17-26.

HASIL PENELITIAN

1. Simetri persamaan modifikasi KdV, tahun 1996 (Mandiri)
2. Grup simetri persamaan KdV yang diperumum, 1997 (BBI)
3. Analisis kemampuan penguasaan guru matematika SMP dalam memahami konsep-konsep dasar matematika sekolah, tahun 1998 (BBI)
4. Analisis terhadap fungsi panharmonik dalam teori potensial Yukawa, tahun 2002 (BBI)

BAHAN AJAR

1. Pengantar topologi
2. Persamaan diferensial biasa
3. Pengantar teori peluang dan statistika terapan
4. Analisis real untuk S-2 matematika UT
5. Matriks dan ruang vector untuk teknik
6. Kalkulus 3
7. Kalkulus vector (sedang dalam penulisan)
8. Pengantar persamaan diferensial parsial (sedang dalam penulisan)

ORGANISASI

Selain menggeluti matematika, sejak tahun 2002, juga tercatat sebagai tenaga kesehatan di bidang akupunktur, dan sekarang menjadi :

1. Sekretaris umum DPD PAKSI (Persatuan Akupunkturis Seluruh Indonesia) Propinsi Jawa Barat
2. Ketua DPC PAKSI Kota Bandung
3. Ketua Konsorsium Akupunktur Propinsi Jawa Barat.
4. Asesor Akupunktur Indonesia, PNFI Depdiknas

Bandung, 25 Maret 2010

(Dr. Endang Cahya MA, M.Si)