

**PENGARUH BIMBINGAN BELAJAR  
TERHADAP HASIL BELAJAR MAHASISWA  
(Studi Kasus terhadap Mata Kuliah Analisis II)**

**Sugimin**

**Jurusan Matematika FMIPA UT**  
[ugi@mail.ut.ac.id](mailto:ugi@mail.ut.ac.id)

**ABSTRAK**

Mata kuliah Analisis II berisi konsep-konsep yang sangat abstrak sehingga susah untuk memahami materinya. Dari daftar nilai mahasiswa selama 4 (empat) semester terakhir, terlihat bahwa mahasiswa yang mendapatkan nilai D dan E sebesar 47,06% pada masa ujian 2006.1; 54,17% pada masa ujian 2006.2; 83,33% pada masa ujian 2007.1; 80% pada masa ujian 2007.2. Dengan demikian perlu adanya bantuan belajar. Untuk itu penulis melakukan kegiatan bantuan belajar berupa bimbingan belajar. Dalam tulisan ini penulis membahas pengaruh bimbingan belajar terhadap hasil belajar mahasiswa. Hasil belajar mahasiswa ini dilihat dari nilai ujian akhir semester. Bimbingan belajar dilakukan di UT pusat. Bimbingan belajar dilakukan terhadap mahasiswa yang sedang menempuh mata kuliah Analisis II pada masa ujian 2008.1. Metode yang digunakan adalah observasi terhadap kemampuan mahasiswa dalam memahami materi Analisis II, dengan analisis datanya berupa analisis deskriptif. Berdasarkan nilai ujian akhir semester pada masa ujian sebelumnya, terlihat adanya peningkatan hasil belajar mahasiswa terhadap mata kuliah Analisis II.

Kata kunci : bimbingan belajar, hasil belajar

**I. PENDAHULUAN**

Pendidikan merupakan proses pengubahan sikap dan perilaku seseorang melalui upaya pengajaran dengan menitikberatkan pada pembentukan dan pengembangan kepribadian. Dalam pengajaran, perumusan tujuan menjadi utama dan setiap proses pengajaran senantiasa diarahkan untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Proses pengajaran melalui tiga tahap, yaitu tahap analisis (menentukan dan merumuskan tujuan), tahap sintesis (perencanaan proses yang akan ditempuh), dan tahap evaluasi.

Hamalik (2001) menyatakan bahwa evaluasi adalah suatu proses berkelanjutan tentang pengumpulan dan penafsiran informasi untuk menilai keputusan-keputusan yang dibuat dalam merancang suatu sistem pengajaran. Sedangkan Sudirman (1987) menyatakan bahwa evaluasi berarti suatu tindakan untuk menentukan nilai sesuatu.

Keberhasilan studi mahasiswa dipengaruhi banyak faktor, baik yang berasal dari dalam maupun dari luar mahasiswa. Faktor dari luar mahasiswa misalnya dipengaruhi oleh kualitas bahan ajar, sedangkan faktor dari dalam diri mahasiswa mencakup kecerdasan, strategi belajar, motivasi, dan sebagainya (Suciati dan Irawan P., 2001).

Dalam kurikulum Program Studi Matematika, mata kuliah Analisis II dikelompokkan dalam Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB). Mata Kuliah ini merupakan salah satu mata kuliah pendukung Tugas Akhir Program (TAP). Dengan demikian jelas bahwa mata Kuliah ini sangat penting bagi seorang calon sarjana Matematika.

Mata Kuliah Analisis II merupakan bagian dari mata Kuliah Analisis atau biasa disebut dengan Analisis Real, yaitu cabang dari analisis matematika yang melibatkan himpunan dan fungsi bilangan real. Tepatnya dapat dilihat sebagai versi kalkulus yang mempelajari konsep-konsep seperti barisan dan limit barisan, kekontinuan, pendiferensialan, pengintegralan, dan barisan fungsi.

Mata Kuliah Analisis II berisi konsep-konsep yang sangat abstrak sehingga susah untuk memahami materinya. Dari daftar nilai mahasiswa selama 4 (empat) semester terakhir, terlihat bahwa mahasiswa yang mendapatkan nilai D dan E sebesar 47,06% pada masa ujian 2006.1; 54,17% pada masa ujian 2006.2; 83,33% pada masa ujian 2007.1; 80% pada masa ujian 2007.2. Daftar nilai mahasiswa yang menempuh mata Kuliah Analisis II untuk masa ujian 2006.1 s.d. 2007.2 dapat dilihat pada Tabel 1 s.d. Tabel 4 (terlampir).

Dengan demikian perlu adanya bantuan belajar. Untuk itu penulis melakukan kegiatan bantuan belajar berupa bimbingan belajar.

Jenis penilaian hasil belajar yang diberikan UT saat ini adalah Tugas Mandiri (TM), Tugas Tutorial Tatap Muka Rancangan Khusus (TTMRK), Ujian Praktek atau Praktikum, Ujian Akhir Semester (UAS), serta Tugas Akhir Program (TAP). Adapun bentuk ujiannya meliputi bentuk ujian objektif, uraian, kinerja, dan lisan. Ada pula penilaian hasil belajar yang tidak melalui ujian, mahasiswa melaksanakan praktek atau praktikum atau tugas mata Kuliah (pedoman penilaian hasil belajar mahasiswa, tim penulis simintas UT, 2004).

Hasil belajar mahasiswa terhadap suatu mata Kuliah merupakan salah satu informasi untuk mengetahui kualitas mata Kuliah tersebut. Dalam tulisan ini penulis

membahas pengaruh bimbingan belajar terhadap hasil belajar mahasiswa. Hasil belajar mahasiswa ini dilihat dari nilai ujian akhir semester

Tujuan penelitian ini adalah menyelidiki pengaruh bimbingan belajar terhadap hasil belajar mahasiswa. Dari hasil ini diharapkan dapat meningkatkan memotivasi dan prestasi belajar mahasiswa. Dengan demikian, pertanyaan dalam penelitian ini adalah apakah bimbingan belajar bisa meningkatkan hasil belajar mahasiswa.

## **II. METODOLOGI PENELITIAN**

Penelitian dilakukan di UT Pusat. Dalam perencanaan awal, pengambilan sampel data atau input tentang masalah penelitian, yaitu observasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Analisis II, dilakukan terhadap mahasiswa dari UPBJJ Jakarta, Bogor, dan Serang. Diharapkan data yang diambil dari tiga UPBJJ tersebut dapat mewakili serta menggambarkan kemampuan seluruh mahasiswa Program Studi Matematika dalam memahami materi BMP Analisis II.

Pada masa registrasi 2008.1 ada 19 mahasiswa yang meregistrasi matakuliah Analisis II. Nama-nama mahasiswa tersebut dapat dilihat pada Tabel 5 (terlampir). Berdasarkan data tersebut, ternyata tidak ada mahasiswa dari UPBJJ Bogor dan Serang. Selanjutnya, peneliti mengambil sampel mahasiswa dari UPBJJ Jakarta sebanyak 9 mahasiswa dan UPBJJ Bandung sebanyak 2 mahasiswa. Kemudian mahasiswa dari kedua UPBJJ tersebut dihubungi lewat surat, telpon, atau e-mail.

Pengambilan data terhadap mahasiswa dilakukan pada Minggu, 27 April 2008 bertempat di Ruang Sidang I FMIPA-UT pukul 10.00-15.15 WIB. Mahasiswa yang hadir sebanyak 5 orang dari UPBJJ Jakarta. Daftar mahasiswa yang hadir tersebut dapat dilihat pada Tabel 6 (terlampir).

Metode pengumpulan data dilakukan melalui observasi terhadap kemampuan mahasiswa dalam memahami materi Analisis II yakni dengan cara diadakan uji coba penggerjaan soal.

Analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif. Dalam analisis data ini, peneliti mencari informasi tentang pemahaman mahasiswa terhadap konsep materi Analisis II.

### **III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Dari hasil uji coba penggerjaan soal , terlihat bahwa mahasiswa masih kurang memahami materi Analisis II. Kemudian, peneliti menjelaskan bagaimana cara memahami konsep materi Analisis II. Selanjutnya, untuk mengetahui hasil dari bimbingan belajar, peneliti melihat nilai UAS 2008.1 dari 5 mahasiswa yang mengikuti bimbingan belajar.Berikut daftar nilai mahasiswa yang menempuh mata kuliah Analisis II masa ujian 2008.1.

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Nilai
1.	013464516	ARIF ROSIDI	C
2.	012751513	ANA AGUSTINA KUSHAYANTI	A
3.	014135084	JADIUN MANALU	D
4.	013908769	SOFYAN A ULI	A
5.	014083674	AKHMAD SUBEKHI	A
6.	014290728	RULLY IRAWAN	B
7.	014372123	ACHMAD FAUZI	A
8.	014035594	ERLAN BUDIAWAN	A
9.	012631319	ANDA LUSIA	A
10.	010302251	LYDIA MARIANA	B
11.	014407716	ARI SETIOSO SUGIYONO	C
12.	014628624	DARMINTO	C
13.	014311807	MARLINA SAHULEKA	C
14.	004506973	YURIAN ATMA NOER	D
15.	014346848	ELISABETH WIBOWO	E
16.	013897594	DIRA WIRAWAN	E

Dalam masa ujian 2008.1 ini, mahasiswa yang mendapatkan nilai D dan E sebesar 25%.

Berdasarkan tabel di atas terlihat bahwa dari 5 mahasiswa yang mengikuti bimbingan belajar tersebut, yang mendapatkan nilai A sebanyak 3 mahasiswa yakni Akhmad Subekhi, Erlan Budiawan, dan Anda Lusia, nilai B sebanyak 1 mahasiswa yakni Rully Irawan, dan nilai C sebanyak 1 mahasiswa yakni Arif Rosidi.

Dari 5 mahasiswa tersebut terdapat 3 mahasiswa yang pernah menempuh mata kuliah Analisis II pada masa ujian sebelumnya, yakni Arif Rosidi mendapatkan nilai D pada masa ujian 2006.2, Akhmad Subekhi mendapatkan nilai E pada masa ujian 2007.1, dan

Rully Irawan mendapatkan nilai E pada masa ujian 2007.2. Nilai 5 mahasiswa yang mengikuti bimbingan belajar tersebut dapat dilihat pada tabel berikut.

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Nilai				
			2006.1	2006.2	2007.1	2007.2	2008.1
1.	013464516	ARIF ROSIDI		D			C
2.	014083674	AKHMAD SUBEKHI			E		A
3.	014290728	RULLY IRAWAN				E	B
4.	014035594	ERLAN BUDIAWAN					A
5.	012631319	ANDA LUSIA					A

## IV. KESIMPULAN

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah mahasiswa yang mengikuti bimbingan belajar mendapatkan hasil belajar mata kuliah Analisis II yang lebih baik dari masa ujian sebelumnya.

### Daftar Pustaka

\_\_\_\_\_. (2004). *Pedoman Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa*. Simintas Universitas Terbuka, Jakarta.

Bartle, R.G. (1976). *The Elements of Real Analysis, Second Edition*. John Wiley & Sons, Inc, Canada.

Hamalik, O. (2001). *Perencanaan Pengajaran Berdasarkan Pendekatan Sistem*. Bumi Aksara, Jakarta.

Soemantri, R. (2004). *Buku Materi Pokok Analisis II*. Pusbit Universitas Terbuka, Jakarta.

Suciati dan Irawan, P. (2001). *Teori Belajar dan Motivasi*. PAU-PPAI, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.

Sudirman, dkk. (1987). *Ilmu Pendidikan*. Remaja Karya, Bandung.

**Tabel 1** Daftar Nilai Mahasiswa yang Meregistrasi Matakuliah Analisis II m.u. 2006.1

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Nilai
1.	013986709	ELSA SOFIARI	A
2.	014056305	SUKRISNO	A

3.	010507742	YOVANI TANEY	B
4.	013306114	SUKMA ARIANI	B
5.	011060307	LIAU SAU JUNG	C
6.	011163759	ASEP JAENUDIN	C
7.	013932065	AWAT NUGRAHA	C
8.	014385327	DONA MULYANI	C
9.	014416335	DIANA SUZANA MANDAR	C
10.	004848984	ANNIE A ANDRIES	D
11.	010442229	AHMAD FAUZI	D
12.	012662338	DEASY NORMASARI	D
13.	012825892	ABDUL AZIZ	D
14.	013537822	YUSRON	D
15.	013909603	TONY SYAIFUL KAMAL	D
16.	012815497	SANGA KEDON GASPAR	E
17.	014223924	SIRAJUDDIN	E

**Tabel 2** Daftar Nilai Mahasiswa yang Meregistrasi Matakuliah Analisis II m.u. 2006.2

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Nilai
1.	010507742	YOVANI TANEY	E
2.	004848984	ANNIE A ANDRIES	C
3.	013909603	TONY SYAIFUL KAMAL	D
4.	014223924	SIRAJUDDIN	B
5.	014495821	ANA YUNI ASTUTI	A
6.	014033609	ZULFI IRAWAN	B
7.	014294116	AGUS MAULANA	B
8.	014319819	KHOIRUNNASIKIN	B
9.	014433499	M. ALFIAN	B
10.	014467363	HARINUAN PAKPAHAN	B
11.	014007818	MUHAMAD HADYAN FATCHANI	C
12.	014434333	MEILINA ADRIANI	C
13.	014518026	BOBON SOBANDI	C
14.	010439933	ARIF CAHYADI	D
15.	013371261	RISKY MEGALIA A	D
16.	013464516	ARIF ROSIDI	D
17.	013793309	LAILA FAJRIYYAH	D
18.	005210686	MOHAMAD DZIKRULLAH	E
19.	011129305	HENDRI HARDIAN	E
20.	012751513	ANA AGUSTINA KUSHAYANTI	E
21.	012803224	SUCIPTO	E
22.	013811098	YONATHAN RINDAYANTO ONGKO	E
23.	014167066	RIDWAN HASAN	E
24.	014418457	SAKUAN	E

**Tabel 3** Daftar Nilai Mahasiswa yang Meregistrasi Matakuliah Analisis II m.u. 2007.1

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Nilai

1.	013909603	TONY SYAIFUL KAMAL	E
2.	011129305	HENDRI HARDIAN	D
3.	013811098	YONATHAN RINDAYANTO ONGKO	E
4.	014418457	SAKUAN	E
5.	014393094	NILLA AMGRIA FITRI	A
6.	014135084	JADIUN MANALU	C
7.	014531476	NOVRITA	C
8.	014188654	MOKHSEN UMASUGI	D
9.	014839019	SUJATNOKO	D
10.	004065654	HERI SUMARYUNUS H	E
11.	013906339	KHOLIS SHOTUL MAGHFIROH	E
12.	013908769	SOFYAN A ULI	E
13.	014083674	AKHMAD SUBEKHI	E
14.	014426572	ADI ARDIANSYAH	E
15.	014521601	TIKA ROSTIKA	E
16.	014577012	NUR KHODIJAH	E
17.	014632244	ZAELANI	E
18.	014837473	TRI JAYA WIDAGDO	E

Tabel 4 Daftar Nilai Mahasiswa yang Meregistrasi Matakuliah Analisis II m.u. 2007.2

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Nilai
1.	011129305	HENDRI HARDIAN	E
2.	013811098	YONATHAN RINDAYANTO ONGKO	D
3.	014162977	CHRISTIAN ADI DHARMAWAN	C
4.	014839019	SUJATNOKO	E
5.	014837473	TRI JAYA WIDAGDO	E
6.	014840013	SLAMET ARIFIN	A
7.	014958379	INDRA WADI	B
8.	013930498	LIE WIRIYUS JANUAR	D
9.	003077695	PURWOKO SUSILO	E
10.	005073432	NURON HAFIZHOH	E
11.	009237151	DJOKO WINARSO	E
12.	013528325	ADOLF ERLANGGA LA	E
13.	014181533	IRVIANI APRILIAH	E
14.	014290728	RULLY IRAWAN	E
15.	014780534	STI MAR'ATUS SA'ADAH	E

Tabel 5 Daftar Mahasiswa Meregistrasi Matakuliah Analisis II m.u. 2008.1

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Nama UPBJJ
1.	014 135 084	Jadiun Manalu	Medan
2.	014 372 123	Achmad Fauzi	Batam
3.	010 302 251	Lydia Mariana	Pangkal Pinang
4.	014 573 061	Suwarno	Jakarta
5.	014 407 716	Ari Setioso Sugiono	Jakarta
6.	014 290 728	Rully Irawan	Jakarta
7.	014 083 674	Akhmad Subekhi	Jakarta
8.	014 035 594	Erlan Budiawan	Jakarta
9.	013 908 769	Sofyan A Uli	Jakarta
10.	013 818 194	Ferly Ibrahim	Jakarta
11.	013 464 516	Arif Rosidi	Jakarta
12.	012 631 319	Anda Lusia	Jakarta
13.	015 032 577	Irpan Nul Muis	Bandung
14.	012 751 513	Ana Agustina Kushayanti	Bandung
15.	004 506 973	Yurian Atma Noer	Banjarmasin
16.	014 628 624	Darminto	Surabaya
17.	014 346 848	Elisabeth Wibowo	Surabaya
18.	013 897 594	Dira Wirawan	Surabaya
19.	014 311 807	Marlina Sahuleka	Ambon

**Tabel 6 Daftar Kehadiran Mahasiswa**

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Nama UPJJ
1.	014 290 728	Rully Irawan	Jakarta
2.	014 083 674	Akhmad Subekhi	Jakarta
3.	014 035 594	Erlan Budiawan	Jakarta
4.	013 464 516	Arif Rosidi	Jakarta
5.	012 631 319	Anda Lusia	Jakarta