

**HUBUNGAN KECERDASAN EMOSI DENGAN  
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIKA SISWA  
DALAM MENYELESAIKAN SOAL PADA SUB MATERI  
KELILING DAN LUAS PERSEGIPANJANG DAN  
PERSEGI DI KELAS VII SMPN 25  
SURABAYA**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada  
Institut Agama Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana  
Ilmu Tarbiyah

<b>PERPUSTAKAAN</b> IAIN SUNAN AMPEL SURABAYA	
No. KLAS K T-2011 033 PMT	SURABAYA : T-2011/PMT/033 ASPEK KU TANGGAL :

Oleh :

**HASAN MUNADI  
NIM D34206002**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JULI 2011**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh :

Nama : HASAN MUNADI

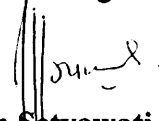
Nim : D34206002

Judul : HUBUNGAN KECERDASAN EMOSI DENGAN  
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIKA SISWA  
DALAM MENYELESAIKAN SOAL PADA SUB MATERI  
KELILING DAN LUAS PERSEGIPANJANG DAN  
PERSEGI DIKELAS VII SMPN 25 SURABAYA

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 8..07-2011

Pembimbing



**Maunah Setyawati, M.Si.**  
**NIP. 197411042008012008**

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh **Hasan Munadi** ini telah dipertahankan di depan tim penguji skripsi.

Surabaya, 20 Juli 2011

Mengesahkan, Fakultas Tarbiyah

Institut Agama Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

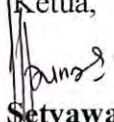
Dekan,



  
**Dr. H. Nur Hamim, M.Ag.**

**NIP. 196203121991031002**

Ketua,

  
**Maunah Setyawati, M.Si.**

**NIP. 197411042008012008**

Sekretaris,

  
**Ahmad Lubab, M.Si.**

**NIP. 198111182009121003**

Penguji I,

  
**Drs. Asep Saipul Hamdani, M.Pd.**

**NIP. 196507312000010021**

Penguji II,

  
**Lisanul Uswah S., S.Si, M. Pd**

**NIP. 198309262006042002**













# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Infrastruktur pendidikan yang baik merupakan hal yang sangat vital bagi sebuah negara baik negara maju, berkembang, maupun negara yang terbelakang. Dari sebuah sistem pendidikan yang baik akan dihasilkan generasi-generasi penerus tangguh yang mampu mengatasi tantangan perubahan zaman seperti krisis ekonomi, politik, sosial, dan budaya.

Budaya berfikir ilmiah untuk mengatasi tantangan perubahan zaman tentu tidak mudah. Untuk itu diperlukan sistem pendidikan dan pembelajaran yang demokratis, sistem kurikulum yang inovatif-kreatif dan transformatif-responsif terhadap perubahan sistem pendidikan. Perubahan sistem berfikir yang sistematis, buku ajar yang komunikatif persuasif dan efektif-inovatif, sistem pembelajaran yang supermotivatif (*supermotivating reward system*), serta sistem budaya yang mendukung keunggulan, menghormati HAM, spiritualistik dan religius. Sistem seperti itulah yang akan melahirkan manusia yang oleh UU NO 20 Tahun 2003 tentang Sisdiknas dikatakan, “Manusia yang beriman dan bertakwa kepada tuhan YME, berahlak mulia, sehat berilmu, cakap, kreatif, mandiri, dan menjadi warga negara yang demokratis serta bertanggung jawab.”<sup>1</sup>

Banyak kalangan yang menyoroti bahkan mempertanyakan mutu pendidikan di Indonesia. Banyak orang bertanya mengapa otak yang cemerlang

---

<sup>1</sup> Efendi,agus, *Revolusi Kecerdasan Abad 21*,(Bandung:alfabeta 2005),hal 4



















matematika siswa yang terdiri dari hasil kemampuan komunikasi matematika secara tulis dan kemampuan komunikasi matematika secara lisan. Ketiga hasil analisis korelasi kecerdasan emosi dengan kemampuan komunikasi matematika siswa.

**Bab kelima** : merupakan bab yang memuat pembahasan dan diskusi hasil penelitian, pembahasan meliputi: pembahasan mengenai kecerdasan emosi siswa, pembahasan tentang kemampuan komunikasi matematika siswa yang terdiri dari kemampuan komunikasi matematika secara tulis dan kemampuan komunikasi matematika secara lisan, pembahasan tentang uji normalitas data, tentang uji homogenitas data, dan pembahasan tentang uji korelasi kecerdasan emosi dengan kemampuan komunikasi matematika siswa.

**Bab keenam** : merupakan bab yang memuat tentang penutup yang meliputi simpulan dan saran.





- 3) percaya diri (*self-confident*) yaitu keyakinan tentang harga diri dan kemampuan diri sendiri. Percaya diri adalah kemampuan yang selalu dibutuhkan seseorang dalam menjalani kehidupannya.

b. Pengaturan diri(*self-regulation*)

Goleman menjelaskan bahwa pengaturan diri merupakan cara untuk menangani emosi seseorang sedemikian hingga berdampak positif kepada pelaksanaan tugas dan peka terhadap kata hati serta sanggup menunda kenikmatan sebelum tercapainya suatu sasaran, juga mampu segera pulih kembali dari tekanan emosi. Menurut Goleman lima komponen pada pengaturan diri antara lain:

- 1) kendali diri (*self-control*) yaitu kemampuan untuk mengelola emosi-emosi dan desakan-desakan hati yang merusak. Ini merupakan kontrol yang dimiliki seseorang
- 2) sifat dapat dipercaya (*trustworthiness*) yaitu kemampuan untuk memelihara norma kejujuran dan integritas
- 3) kehati-hatian (*consrenhousness*) yaitu kemampuan untuk bertanggung jawab atas kinerja pribadi
- 4) adaptibilitas (*adaptibility*) yaitu keluwesan dalam menghadapi perubahan. Ini merupakan kemampuan seseorang untuk beradaptasi
- 5) inovasi (*inovation*) yaitu kemampuan untuk mudah menerima dan terbuka terhadap gagasan, pendekatan, dan informasi-informasi baru.

































keterampilan untuk dapat menyusun intisari informasi dari suatu teks. Menulis mengenai matematika mendorong siswa untuk merefleksikan ide-ide siswa secara tertulis dan mengklarifikasikan ide-ide mereka sendiri dan berbicara dengan matematika diartikan serangkaian keterampilan siswa dalam mengungkapkan ide, gagasan, dugaan atau alasan mereka secara lisan.

Komunikasi dalam pembelajaran matematika membantu guru untuk mengetahui seberapa jauh pemahaman siswa terhadap materi yang diajarkan. Dengan komunikasi matematika, seorang guru memahami kemampuan siswa dalam menginterpretasikan pemahaman tentang konsep matematika sehingga dapat mengurangi terjadinya miskonsepsi antara guru dan siswa. Siswa memahami konsep matematika dengan baik akan dapat menyelesaikan soal dengan baik pula. Siswa dapat dengan mudah menentukan informasi-informasi yang terdapat dalam soal tersebut dan menentukan langkah-langkah dalam menyelesaikan soal tersebut.

#### **D. Hubungan Kecerdasan Emosi dengan Kemampuan Komunikasi Matematika**

Kecerdasan emosi secara langsung maupun tidak langsung dapat mempengaruhi proses pembelajaran. Siswa yang mempunyai kecerdasan emosi akan lebih bisa mengendalikan dirinya saat menghadapi masalah dalam belajar, khususnya dalam mata pelajaran matematik. Mereka tidak akan putus asa saat menemui soal-soal yang sulit. Mereka akan tetap berusaha menyelesaikan soal matematika tersebut. Hal ini sesuai dengan aspek-aspek yang ada dalam kecerdasan emosi. Misalnya mereka akan mengendalikan emosinya, tidak akan



H<sub>1</sub> :Terdapat korelasi yang signifikan antara EI (*Emotional Intelligence*), dengan kemampuan komunikasi matematika siswa dalam menyelesaikan soal pada sub materi keliling dan luas persegipanjang dan persegi..













			<i>Favorabel</i>	<i>Unfavorabel</i>
Kesadaran diri	Kesadaran emosi	kemampuan untuk mengenali emosi diri sendiri dan efeknya. Hal ini merupakan kemampuan yang sangat penting untuk dimiliki setiap orang.	1	2
	Penilaian diri	kemampuan untuk mengetahui kekuatan dan batas-batas diri sendiri. setiap orang mempunyai penilaian diri yang berbeda atas diri masing-masing.	3	4
	Percaya diri	yaitu keyakinan tentang harga diri dan kemampuan diri sendiri. Percaya diri adalah kemampuan yang selalu dibutuhkan seseorang dalam menjalani kehidupannya.	5	6
Pengaturan diri	Kendali diri	kemampuan untuk mengelola emosi-emosi dan desakan-desakan hati yang merusak. ini merupakan kontrol yang dimiliki seseorang.	7	8
	Sifat dapat dipercaya	kemampuan untuk memelihara norma kejujuran dan integritas.	9	10
	Kehati-hatian	kemampuan untuk bertanggung jawab atas kinerja pribadi.	11	12
	Adaptibilitas	keluwesan dalam menghadapi perubahan. Ini merupakan kemampuan seseorang untuk beradaptasi	13	14
	Inovasi	kemampuan untuk mudah menerima dan terbuka terhadap gagasan, pendekatan, dan informasi-informasi baru.	15	16
Motivasi	Dorongan prestasi	suatu dorongan untuk menjadi lebih baik atau memenuhi standar keberhasilan.	17	18
	Komitmen	kemampuan untuk	19	20

		menyesuaikan diri dengan sasaran kelompok atau lembaga.		
	Inisiatif	suatu kesiapan untuk memanfaatkan kesempatan	21	22
	Optimisme	kegigihan dalam memperjuangkan sasaran kendati ada halangan dan kegagalan.	23	24
Empati	Memahami orang lain	suatu kemampuan untuk mengindra perasan dan perspektif orang lain, dan menunjukkan minat aktif terhadap kepentingan mereka.	25	26
	Mengembangkan orang lain	suatu kemampuan untuk merasakan kebutuhan perkembangan orang lain, dan berusaha menumbuhkan kemampuan mereka.	27	28
	Orientasi pelayanan	Suatu kemampuan untuk mengantisipasi, mengenali, dan berusaha memenuhi kebutuhan pelanggan	29	30
	Memanfaatkan keragaman	suatu kemampuan untuk menumbuhkan peluang melalui pergaulan bermacam-macam orang.	31	32
	Kesadaran politis	suatu kemampuan untuk membaca arus emosi sebuah kelompok dan hubungannya dengan kekuasaan	33	34
Keterampilan Sosial	Pengaruh	terampil menggunakan perangkat persuasi secara efektif.	35	36
	Komunikasi	mendengarkan secara terbuka dan mengirimkan pesan secara meyakinkan.	37	38
	Menejemen	merundingkan dan	39	40









































10	Erin Dwi A	4	2	3	9	Baik
11	Fadhila Putra	4	3	4	11	Baik
12	Henok Melki	4	3	4	11	Baik
13	Hesti Ika	4	3	3	10	Baik
14	Ina Kurniawati	4	2	4	10	Baik
15	Johan K	4	4	4	12	Baik sekali
16	Laili Fadhila	4	3	3	10	Bak
17	Lia Agustina	4	2	3	9	Bak
18	Misbach	4	4	4	12	Baik sekali
19	M. Irfan	4	2	3	9	Baik
20	Monica Fauziah	4	3	4	11	Baik
21	Monique K	4	4	4	12	Baik sekali
22	M. Ikhwan M	4	4	3	11	Baik
23	Nadlifah H	4	3	3	10	Baik
24	Nisa' Hidayah	4	3	4	11	Baik
25	Novelio Herlina	4	4	4	12	Baik sekali
26	Prinsilia F	4	3	3	10	Baik
27	Prinsia W.K	3	4	4	11	Baik
28	Putra Yohanes	4	4	3	11	Baik
29	Rini Aristiani	4	4	3	11	Baik
30	Ronald Cristian	4	4	4	12	Baik sekali
31	serlina Puspita S	4	4	4	12	Baik sekali





14	Ina Kurniawati	4	2	4	10	Baik
15	Johan K	4	4	4	12	Baik sekali
16	Laili Fadhila	4	3	3	10	Baik
17	Lia Agustina	4	3	3	10	Baik
18	Misbach	4	4	4	12	Baik sekali
19	M. Irfan	4	2	3	9	Baik
20	Monica Fauziah	4	3	4	11	Baik
21	Monique K	4	4	4	12	Baik sekali
22	M. Ikhwan M	4	3	3	11	Baik
23	Nadlifah H	4	4	4	12	Baik sekali
24	Nisa' Hidayah	4	4	4	12	Baik sekali
25	Novelio Herlina	4	3	4	11	Baik
26	Prinsilia F	4	2	2	8	Cukup
27	Prinsia W.K	4	4	4	12	Baik sekali
28	Putra Yohanes	4	2	2	8	Cukup
29	Rini Aristiani	4	4	4	12	Baik sekali
30	Ronald Cristian	4	3	3	10	Baik
31	serlina Puspita S	4	4	4	12	Baik sekali
32	Sherly Prinsilia	4	3	4	11	Baik
33	Sintya Alni A	4	4	4	12	Baik sekali
34	Tegus Setya m	4	4	4	12	Baik sekali
35	Virga Pameswari	4	4	4	12	Baik sekali











15	Johan K	4	4	4	12	Baik sekali
16	Laili Fadhila	4	3	4	11	Baik
17	Lia Agustina	4	3	4	11	Baik
18	Misbach	4	4	4	12	Baik sekali
19	M. Irfan	3	3	3	9	Baik
20	Monica Fauziah	4	3	4	11	Baik
21	Monique K	4	4	4	12	Baik sekali
22	M. Ikhwan M	4	4	4	12	Baik sekali
23	Nadlifah H	4	3	4	11	Baik
24	Nisa' Hidayah	4	4	4	12	Baik sekali
25	Novelio Herlina	4	3	4	11	Baik
26	Prinsilia F	4	3	2	10	Baik
27	Prinsia W.K	4	4	3	11	Baik
28	Putra Yohanes	4	3	2	10	Baik
29	Rini Aristiani	4	4	4	12	Baik sekal
30	Ronald Cristian	4	3	4	11	Baik
31	serlina Puspita S	4	4	4	12	Baik sekali
32	Sherly Prinsilia	4	3	4	11	Baik
33	Sintya Alni A	4	3	4	11	Baik
34	Tegus Setya m	4	4	4	12	Baik sekali
35	Virga Pameswari	4	4	4	12	Baik sekali





















Berdasarkan analisis data hasil penelitian dari rincian di atas, dengan jumlah sampel sebanyak 35 siswa, bahwa siswa yang mendapatkan jumlah nilai tertinggi adalah 100, dan siswa yang mendapatkan jumlah nilai terendah adalah 76.

### 3. Koefisien Korelasi *Rank Spearman*

Berdasarkan analisis data hasil penelitian, terdapat hubungan yang tinggi antara EI (*Emotional Intelegent*) dengan kemampuan komunikasi matematika siswa dalam menyelesaikan soal pada sub materi keliling dan luas persegipanjang dan persegi di kelas VII SMPN 25 Surabaya yakni sebesar 0,9960. Ini berarti terdapat korelasi positif antara EI (*Emotional Intelegent*) dengan kemampuan komunikasi matematika siswa dalam menyelesaikan soal pada sub materi keliling dan luas persegipanjang dan persegi. Hal ini sesuai dengan teori bahwa EI (*Emotional Inteegent*) memainkan peranan penting khususnya berpengaruh kuat terhadap tinggi rendahnya prestasi belajar terutama dibidang akademik matematika.

Sesuai dengan pendapat Daniel Goleman kesuksesan seseorang dari hasil berbagai penelitian, telah banyak terbukti bahwa kecerdasan emosi memiliki peran yang jauh lebih *signifikan* dibanding kecerdasan intelektual (IQ). Kecerdasan intelektual (IQ) barulah sebatas syarat minimal meraih keberhasilan, namun kecerdasan emosilah yang sesungguhnya (hampir seluruhnya terbukti) mengantarkan seseorang menuju puncak prestasi. Terbukti, banyak orang-orang yang memiliki kecerdasan intelektual tinggi,







## **BAB VI**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan tujuan penelitian dan hasil analisis data, dapat penulis simpulkan sebagai berikut:

1. Siswa yang mempunyai tingkat kecerdasan emosi tinggi sebesar 152- 157 sebanyak 4 siswa, siswa yang mempunyai tingkat kecerdasan emosi sebesar 132- 147 sebanyak 16, dan siswa yang mempunyai tingkat kecerdasan emosi sebesar 109- 129 sebanyak 15 siswa.
2. Siswa yang mendapatkan kategori baik dengan memperoleh nilai sebesar 90- 100, 15 siswa mendapatkan kategori sedang dengan memperoleh nilai sebesar 80-89, dan 4 siswa mendapatkan kategori cukup dengan memperoleh nilai sebesar 70- 79.
3. Terdapat korelasi yang tinggi antara EI (Emotional Intelegent) dengan kemampuan komunikasi matematika siswa dalam menyelesaikan soal pada sub materi keliling dan luas persegipanjang dan persegi di kelas VII SMPN 25 Surabaya yakni sebesar 0,9960. Maka dapat disimpulkan bahwa siswa yang mempunyai kecerdasan emosi tinggi ada kecenderungan akan tinggi pula kemampuan komunikasi matematika, demikian pula sebaliknya, siswa yang mempunyai kecerdasan emosi rendah cenderung akan rendah pula kemampuan komunikasi matematika dalam menyelesaikan soal pada sub materi keliling dan luas persegipanjang dan persegi.





- Istianatin, *Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematika Siswa pada Materi Bangun Datar di Kelas VII MTs. Nurul Huda Kalanganyar Sedati Sidoarjo*, Surabaya: IAIN, 2010 (Skripsi yang tidak dipublikasikan)
- Jujun S. Suriasumantri, *Ilmu Dalam Persepektif*, Jakarta: Yayasan Obor Indonesia dan LEKNAS-LIPI, 1980.
- Jujun S. Suriasumantri, *Filsafat Ilmu Sebuah Pengantar Populer*, Jakarta: Pustaka Sinar Harapan, 2007.
- Jurnal Mumun Syaban, Menumbuh kembangkan daya matematis siswa, tersedia ([http://educare.e-fkipunla.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=62&Itemid=7](http://educare.e-fkipunla.net/index.php?option=com_content&task=view&id=62&Itemid=7))
- MC Cormark, Martin. *How to Measure Your Emotional Intelegence* penerjemah :Ulul, bahrul. 2006. *Ukurlah EQ Anda*, Jakarta: Prestasi Pustakarya.
- Masrifah. *Validitas dan Reliabilitas*, Surabaya: Unippres UNESA. 2000.
- Ningrum, Resisti, *Korelasi Antara IQ (Intelligence Qoutient), EQ (Emotional Quotient) Dengan Kemampuan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Turunan Fungsi di Kelas XI IPA MAN Mojokerto*, Surabaya: IAIN, 2010. (Skripsi yang tidak dipublikasikan).
- Onong Uchjana effendi, *Ilmu Komunikasi Teori dan Praktek*, Bandung: PT. Remaja Rosdakarya, 2007.
- pratiwi, ica. 2008. *Kemampuan komunikasi matematika Dalam Menyelesaikan Masalah Pada Pokok Basan Operasi Hitung Bilangan Bulat Siswa Kelas SD*. Skripsi yang tidak dipublikasikan.
- Utari-Sumarmo. 2004. *Pembelajaran Matematika untuk Mendukung Pelaksanaan Kurikulum Berbasis Kompetensi*. Makalah disajikan pada Pelatihan Guru Matematika di Jurusan Matematika ITB. April 2004.