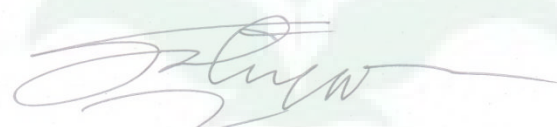


Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Quantum Teaching* dengan Menggunakan Media *Handout* terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Usaha dan Energi di Kelas XI SMA Negeri 1 Pahae Julu T.P 2012 /2013.

Nama Mahasiswa : Dewi S. Panggabean
NIM : 408121039
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui :
Dosen Pembimbing Skripsi



Prof. Dr. Sahyar, M.S, M.M
NIP. 19600426 198503 1 003

Mengetahui :

FMIPA UNIMED
Dekan


Prof. Drs. Motlan, M. Sc, Ph.D
NIP. 19590805 198601 1 001

Jurusan Fisika
Ketua,



Dr. Derliha, M.Si
NIP. 19640321 199003 2 001

Tanggal Lulus : 28 Agustus 2012



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

JURUSAN FISIKA

Jalan Willem Iskandar, Pasar V – Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telp. (061) -6625970

VALIDITAS PERANGKAT INSTRUMEN
OLEH VALIDATOR

Nama Perangkat : Tes Hasil Belajar
Mata Pelajaran : Fisika
Materi Pokok : Usaha dan Energi
Kelas/Semester : XII/I
Satuan Pendidikan : SMA
Nama Pengembang Perangkat : Dewi S. Panggabean

No	Bidang Telaah	Kriteria	Penilaian					Rata-rata
			1	2	3	4	5	
1.	Materi Soal	a. Sesuai dengan indikator. b. Pengecoh akan berfungsi. c. Hanya ada satu jawaban yang benar.					✓ ✓ ✓	
2.	Konstruksi	d. Pokok soal dirumuskan dengan benar. e. Pokok soal tidak memberikan petunjuk jawaban. f. Pokok soal tidak bersifat negatif ganda. g. Pilihan jawaban homogen dan logis. h. Butir soal tidak bergantung pada jawaban sebelumnya.				✓ ✓ ✓ ✓		
3.	Bahasa	i. Soal menggunakan bahasa dengan kaidah bahasa indonesia. j. Soal menggunakan bahasa yang komunikatif. k. Pilihan jawaban tidak menggunakan kata yang kurang jelas.					✓ ✓ ✓	
4.	Penilaian umum perangkat soal	<i>Baik</i>						
5.	Nilai rata-rata	$51:11 = 4,63$						<i>4,63</i>

Keterangan :

1. Kurang sekali 3. Cukup 5. Baik sekali
2. Kurang 4. Baik

Medan, Juni 2012
Validator

Drs. J. Banjarnawor
NIP. 194805291976031001



PEMERINTAH KABUPATEN TAPANULI UTARA
DINAS PENDIDIKAN

SMA NEGERI 1 PAHAE JULU

JL. SIGOMPULON DESA HUTABARAT - ONAN HASANG
KEC. PAHAE JULU - KAB. TAPANULI UTARA - 22463

NSS: 30.1.07.08.04.444

NPSN: 10206127



SURAT KETERANGAN

NO. 423.6 / 357 / SMA.1.PJ / 2012

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MEI PARDEDE, S. Pd
NIP : 19650505 198903 1 007
Jabatan : Kepala Sekolah
Unit Kerja : SMA Negeri 1 Pahae Julu

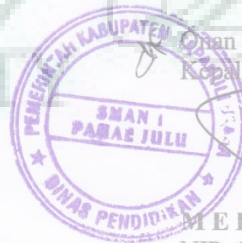
Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : DEWI S. PANGGABEAN
NIM : 408121039
Prodi : Pendidikan Fisika

Sesuai dengan Surat Ketua Jurusan Fisika Universitas Medan No. 396/UN33.4.1/DT/VI/2012 tanggal 8 Juni 2012. Benar telah melakukan penelitian dengan hasil *baik* di SMA Negeri 1 Pahae Julu pada tanggal 12 Juli 2012 s/d 18 Juli 2012 dengan judul skripsi:

"Pengaruh Model Pembelajaran Quantum Teaching dengan Menggunakan Media Handout terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Usaha dan Energi di Kelas XI SMA Negeri 1 Pahae Julu T.P 2012/2013."

Demikian Surat Keterangan ini diperbuat untuk dipergunakan seperlunya.



Onan Hasang, 18 Juli 2012
Kepala Sekolah

MEI PARDEDE, S. Pd
NIP. 19650505 198903 1 007



PEMERINTAH KABUPATEN TAPANULI UTARA
DINAS PENDIDIKAN

SMA NEGERI 1 PAHAE JULU

JL. SIGOMPULON DESA HUTABARAT - ONAN HASANG
KEC. PAHAE JULU - KAB. TAPANULI UTARA - 22463

NSS: 30.1.07.08.04.444

NPSN: 10206127



SURAT KETERANGAN

NO. 423.6 / 251 / SMA.1.PJ / 2012

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **MEI PARDEDE, S. Pd**
NIP : 19650505 198903 1 007
Jabatan : Kepala Sekolah
Unit Kerja : SMA Negeri 1 Pahae Julu

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : **DEWI S. PANGGABEAN**
NIM : 408121039
Prodi : Pendidikan Fisika

Sesuai dengan Surat Ketua Jurusan Fisika Universitas Medan No. 228/UN33.4.6/FIS/I/2012 tanggal 09 Pebruari 2012. Benar telah melakukan Observasi di SMA Negeri 1 Pahae Julu untuk keperluan penyusunan Proposal Penelitian Skripsi pada tanggal 18 Pebruari 2012 dengan hasil **BAIK**.

Demikian Surat Keterangan ini diperbuat untuk dipergunakan seperlunya.

THE
Character Building
UNIVERSITY



Onan Hasang, 18 Pebruari 2012
Kepala Sekolah

MEI PARDEDE, S. Pd
NIP. 19650505 198903 1 007



PEMERINTAH KABUPATEN TAPANULI UTARA
DINAS PENDIDIKAN

SMA NEGERI 1 PAHAE JULU

JL. SIGOMPULON DESA HUTABARAT - ONAN HASANG

KEC. PAHAE JULU - KAB. TAPANULI UTARA - 22463

NSS: 30.1.07.08.04.444

NPSN: 10206127



SURAT KETERANGAN

Nomor : 423.G / 374 / SMA-1. PJ / 2012

Sehubungan dengan Surat Izin Penelitian dari Universitas Negeri Medan (UNIMED). 396/UN33.4.1/DT/VI/2012 tanggal 08 Juni 2012 dengan ini Kepala SMA Negeri 1 Pahae Julu menerangkan bahwa :

Nama : Dewi S. Panggabean
NIM : 408121039
Jurusan : Fisika
Program Studi : Pendidikan Fisika
Fakultas : FMIPA UNIMED
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Quantum Teaching* dengan Menggunakan Media *Handout* terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Usaha dan Energi di Kelas XI SMA Negeri 1 Pahae Julu T.P 2012 /2013.
Tempat Penelitian : SMA Negeri 1 Pahae Julu

Adalah benar nama tersebut di atas telah menyerahkan Skripsi sebanyak 1 set dengan judul : Pengaruh Model Pembelajaran *Quantum Teaching* dengan Menggunakan Media *Handout* terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Usaha dan Energi di Kelas XI SMA Negeri 1 Pahae Julu T.P 2012 /2013.

Demikian Surat Keterangan ini diperbuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Onan Hasang, September 2012
Kepala Sekolah


M. PARDEEDE, S. Pd
NIP. 19650505 198903 1 007



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
JURUSAN FISIKA

Jalan Willem Iskandar, Pasar V – Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telp. (061) -6625970

VALIDITAS PERANGKAT INSTRUMEN
OLEH VALIDATOR

Nama Perangkat : Tes Hasil Belajar
Mata Pelajaran : Fisika
Materi Pokok : Usaha dan Energi
Kelas/Semester : XI/I
Satuan Pendidikan : SMA
Nama Pengembang Perangkat : Dewi S. Panggabean

No	Bidang Telaah	Kriteria	Penilaian					Rata-rata
			1	2	3	4	5	
1.	Materi Soal	a. Sesuai dengan indikator. b. Pengecoh akan berfungsi. c. Hanya ada satu jawaban yang benar.				✓	✓	
2.	Konstruksi	d. Pokok soal dirumuskan dengan benar. e. Pokok soal tidak memberikan petunjuk jawaban. f. Pokok soal tidak bersifat negatif ganda. g. Pilihan jawaban homogen dan logis. h. Butir soal tidak bergantung pada jawaban sebelumnya.		✓		✓	✓	
3.	Bahasa	i. Soal menggunakan bahasa dengan kaidah bahasa Indonesia. j. Soal menggunakan bahasa yang komunikatif. k. Pilihan jawaban tidak menggunakan kata yang kurang jelas.				✓	✓	
4.	Penilaian umum perangkat soal	<i>Baik</i>						
5.	Nilai rata-rata	<i>AT: 11 = 4.27</i>						

Keterangan :

1. Kurang sekali 3. Cukup 5. Baik sekali
2. Kurang 4. Baik

Medan Mei 2012

Validator

Dr. Manter Sihotang
Dr. Manter Sihotang
NIP. 1950011976031001



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

JURUSAN FISIKA

Jalan Willem Iskandar, Pasar V – Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telp. (061) -6625970

VALIDITAS PERANGKAT INSTRUMEN
OLEH VALIDATOR

Nama Perangkat : Tes Hasil Belajar
Mata Pelajaran : Fisika
Materi Pokok : Usaha dan Energi
Kelas/Semester : XI/I
Satuan Pendidikan : SMA
Nama Pengembang Perangkat : Dewi S. Panggabean

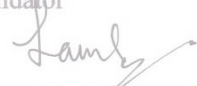
No	Bidang Telaah	Kriteria	Penilaian					Rata-rata
			1	2	3	4	5	
1.	Materi Soal	a. Sesuai dengan indikator. b. Pengecoh akan berfungsi. c. Hanya ada satu jawaban yang benar.					✓ ✓ ✓	
2.	Konstruksi	d. Pokok soal dirumuskan dengan benar. e. Pokok soal tidak memberikan petunjuk jawaban. f. Pokok soal tidak bersifat negatif ganda. g. Pilihan jawaban homogen dan logis. h. Butir soal tidak bergantung pada jawaban sebelumnya.				✓ ✓ ✓ ✓		
3.	Bahasa	i. Soal menggunakan bahasa dengan kaidah bahasa indonesia. j. Soal menggunakan bahasa yang komunikatif. k. Pilihan jawaban tidak menggunakan kata yang kurang jelas.					✓ ✓ ✓	
4.	Penilaian umum perangkat soal	Baik						
5.	Nilai rata-rata	$52 : 11 = 4,72$						4,72

Keterangan :

1. Kurang sekali 3. Cukup 5. Baik sekali
2. Kurang 4. Baik

Medan, Juni 2012

Validator


Laurenta Siregar, S.Pd
NIP. 197701062005022001



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 15 MEDAN

Jl.Sekolah Pembangunan No.7 Kode Pos. 20128 Telp.(061)8456806 Medan

SURAT KETERANGAN
No. 423.4 / 259 / SMA.15 / 2012

Sesuai dengan surat nomor 513/UN.33.4.6/FIS/V/2012 tanggal, Mei 2012, Hal Mohon Izin Uji Validitas Instrumen, dengan ini Kepala SMA Negeri 15 Medan menerangkan bahwa :

Nama : DEWI S. PANGGABEAN
NIM : 408121039
Jurusan : Fisika
Program Studi : Pendidikan Fisika
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Quantum Teaching* dengan Menggunakan Media *Handout* terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Usaha dan Energi di Kelas XI SMA Negeri 1 Pahae Julu T.A. 2012/2013

Adalah benar telah melakukan penelitian tanggal 05 Juni 2012 di SMA Negeri 15 Medan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Medan, 11 Juni 2012

Kepala Sekolah,



Drs. Darwin Siregar, M.Pd
N.P. 19590807 198803 1 004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jl. Williem Iskandar Psr V Medan 20221 Telp (061) 6625970, Fax (061) 6613319-6614002

Medan, 8 Juni 2012

Nomor : 396 /UN33.4.1/DT/VI/2012
Lamp : 1 (Satu) Berkas
Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth : Kepala SMA Negeri 1 Pahae Julu
Di
Tempat

Dengan hormat, kami memohon bantuan Saudara untuk memberikan ijin melaksanakan penelitian kepada mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : Dewi S. Pangabean
NIM : 408321039
Jenjang Studi : S-1
Jurusan : Fisika
Program Studi : Pendidikan Fisika
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Sahyar, M. S, M. M

Judul Penelitian : Pengaruh Model Pembelajaran *Quantum Teaching* dengan Menggunakan Media *Handout* terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Usaha dan Energi di Kelas XI SMA Negeri 1 Pahae Julu T.P 2012/2013.

Tempat Penelitian : SMA Negeri 1 Pahae Julu

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini dimaksudkan untuk Penyusunan Skripsi dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh Gelar **Sarjana Pendidikan (S.Pd)** di FMIPA UNIMED (proposal penelitian terlampir).

Demikian kami sampaikan kepada Saudara, atas kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.



A.n. Dekan
Pembantu Dekan I
Drs. Maulim Silitonga, M.S
NIP. 19590907 198503 1 003

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI : FISIKA (S1) & PENDIDIKAN FISIKA (S1)
Jl. Willem Iskandar Psr. V Medan (20221) Telp. (061) 6625970

Kepada Yth : Prof. Dr. Sahyar, M.Si
Dosen Jurusan Fisika
FMIPA Universitas Negeri Medan
Di
Medan

No : / UN.33.4.6/FIS/XI/2011

Dengan hormat, kami minta kesediaan Saudara untuk menjadi dosen Pembimbing dalam penyusunan Skripsi atas nama mahasiswa :


Nama : Dewi S. Panggabean
NIM : 408121039
Program Studi : Pendidikan Fisika (S1)

Sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sesuai dengan program studinya. Demikian kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.

Mengetahui,
FMIPA UNIMED Medan
A.n. Dekan
Pemb. Dekan I,

Medan, 08 Desember 2011
Ketua Jurusan,


Drs. P. Maulim Silitonga, M.S
NIP. 19590907 198503 1 003


Dra. Derlina, M.Si
NIP. 19640321 199003 2 001

SURAT PERSETUJUAN

Mahasiswa yang namanya tersebut di bawah ini :

Nama : Dewi S. Panggabean
NIM : 408121039
Program Studi : Pendidikan Fisika (S1)

dapat disetujui untuk dibimbing dalam penyusunan Skripsinya dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sesuai dengan program studinya.

Medan, 08 Desember 2011
Dosen PS ybs,


Prof. Dr. Sahyar, M.Si
NIP. 19600426 198503 1 003

Dibuat rangkap 4 (Empat)

1. Kuning untuk Fakultas
2. Merah untuk Jurusan
3. Hijau untuk Dosen Pembimbing
4. Putih untuk yang Bersangkutan