LAPORAN PENELITIAN KEBIJAKAN BALITBANG KEMDIKBUD



Pengembangan Model Pembelajaran Terintegrasi Penilaian Berbasis Soal TIMSS dan PISA untuk Meningkatkan HOTS

Tim Peneliti:

Dr. Sugiman (Pend. Matematika FMIPA UNY)
Dr. Jailani (Pend. Matematika FMIPA UNY)
Dr. Heri Retnawati (Pend. Matematika FMIPA UNY)
Dr. Antuni Wiyarsi (Pend. IPA FMIPA UNY)
Dr. Rahmawati (Balitbang Kemdikbud)
Tjatur Rosdiana, M.Pd. (Balitbang Kemdikbud)
Rifan Jauhari, M.A. (Balitbang Kemdikbud)
Ezi Apino, M. Pd. (Alumni S2 Pend. Matematika UNY)
Hasan Djidu, M. Pd. (Alumni S2 Pend. Matematika UNY)

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA Desember 2017

HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN KEBIJAKAN

Judul

: Pengembangan Model Pembelajaran Terintegrasi Penilaian Berbasis Soal TIMSS dan PISA untuk Meningkatkan HOTS

Ketua Peneliti

Nama

: Dr. Sugiman, M. Si.

Jabatan Fungsional: Lektor Kepala

Instansi

: Pendidikan Matematika, FMIPA UNY

Anggota Peneliti

Nama	Instansi
1. Dr. Jailani	Pendidikan Matematika, FMIPA UNY
2. Dr. Heri Retnawati	Pendidikan Matematika, FMIPA UNY
3. Dr. Antuni Wiyarsih	Pendidikan IPA, FMIPA UNY
4. Dr. Rahmawati	Balitbang Kemdikbud
5. Tjatur Rosdiana, M. Pd.	Balitbang Kemdikbud
6. Rifan Jauhari, M. A.	Balitbang Kemdikbud
7. Ezi Apino, M. Pd.	Alumni S2 Pend. Matematika UNY
8. Hasan Djidu, M. Pd.	Alumni S2 Pend. Matematika UNY

Lama Penelitian : 3 bulan

Biaya Penelitian: Rp300.000.000,00 (Tiga Ratus Juta Rupiah)

Mengetahui,

Ketua LPPM U

Dr. Suyanta, M. Si

NIP. 196605081992031002

Yogyakarta, 28 Desember 2017

Ketua Peneliti,

Dr. Sugiman, M. Si

NIP. 196502281991011001

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
ABSTRAK	iv
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	5
BAB III. METODE PENELITIAN	19
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN REKOMENDASI KEBIJAKAN	20
BAB V. PENUTUP	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	
LAMPIRAN 1. INSTRUMEN PENELITIAN	70
LAMPIRAN 2. DAFTAR RESPONDEN PENELITIAN	86
LAMPIRAN 3. TIM PENELITI	87
LAMPIRAN 4. DOKUMEN KEBIJAKAN	88

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menjajaki kebijakan terkait dengan pelaksanaan pembelajaran terintegrasi penilaian berbasis soal TIMSS dan PISA untuk meningkatkan *higher order thinkings skills* (HOTS) dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia, dengan mendeskripsikan kebutuhan di dunia pendidikan terkait dengan pembelajaran, penilaian, dan bahan ajar HOTS.

Penelitian ini merupakan penelitian kebijakan, dengan pendekatan deskriptif-eksploratif-kualitatif. Partisipan penelitian adalah guru, kepala sekolah, siswa, dan staf dinas pendidikan dari provinsi Bengkulu, Sulawesi Selatan, dan NTB. Data penelitian dikumpulkan melalui kegiatan *focus group discussion* (FGD), pemberian tes, dan wawancara. Data dianalisis secara kuantitatif kemudian diinterpretasikan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemahaman guru matematika dan IPA masih kurang memadai terkait dengan HOTS dan pelaksanaannya, guru-guru belum melaksanakan pembelajaran untuk meningkatkan HOTS, belum adanya bahan ajar dan contoh soal untuk melatihkan dan menilai HOTS, belum dimanfaatkannya soal-soal dan hasil studi internasional seperti TIMSS dan PISA untuk perbaikan pembelajaran, siswa mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal-soal yang mengukur HOTS. Rekomendasi kebijakan terkait hal tersebut yakni pemerintah dan pihak terkait perlu memberi sosialisasi dan pelatihan untuk meningkatkan kemapuan guru dalam mengelola pembelajaran, khususnya terkait HOTS, pemerintah perlu membuat kebijakan agar guru melaksanakan pembelajaran dan penilaian berbasis HOTS, perlunya pengembangan model dan bahan ajar untuk digunakan dalam pembelajaran yang terintegrasi penilaian dalam mata pelajaran matematika dan IPA yang berbasis HOTS, guru perlu memanfaatkan soal-soal TIMSS dan PISA untuk perbaikan pembelajaran matematika dan IPA, dan perlunya kebijakan sinergi antara perguruan tinggi dan dinas pendidikan terkait dengan peningkatan kualitas pendidikan dan komponenkomponennya.

Kata Kunci: *higher order thinking skill*, model pembelajaran, model penilaian, TIMSS dan PISA