

Lampiran 01. Surat Pengantar Observasi dan Pengumpulan Data



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
 FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
 UNIT PELAKSANA PROSES BELAJAR MENGAJAR
 KAMPUS DENPASAR

Alamat : Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar

Fax & Telp. (0361)720964

SURAT PENGANTAR

No. 1258/UN48.10.6/KM/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Unit Pelaksana Proses Belajar Mengajar Fakultas Ilmu Pendidikan Kampus Denpasar, menyatakan bahwa:

Nama : Ni Kadek Yuni Antari
 NIM : 1711031109
 Judul : Kontribusi Kompetensi Pedagogik dan Profesional dengan Kebiasaan Penerapan Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur.

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa tersebut di atas disetujui untuk melakukan pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi mahasiswa tersebut.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 29 September 2020
 Ketua UP-PBM Denpasar,

Prof. Dr. Agak Agung Gede Agung, M.Pd
 NIP. 195605201983031000

Lampiran 02. Surat Pengantar Validasi Instrumen Penelitian (Judges I)



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIT PELAKSANA PROSES BELAJAR MENGAJAR
KAMPUS DENPASAR

Alamat: Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar Fax & Telp. (0361)720964

Nomor : 0076/UN.48.10.6/KM/2021

Lamp : 1 (satu) eks

Hal : Validasi Instrumen Penelitian

Yth. Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd.
 di Tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan mata kuliah Skripsi mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan dibantu diberikan keterangan yang diperlukan guna validasi instrumen penelitiannya. Adapun identitas mahasiswa tersebut sebagai berikut.

Nama : Ni Kadek Yuni Antari
 NIM : 1711031109
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Judul : Kontribusi Kompetensi Pedagogik dan Profesional dengan Keterampilan Penerapan Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur

Demikianlah atas perhatian dan bantuannya, saya ucapkan terima kasih.

Denpasar, 7 Januari 2021
 Ketua,



Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd.
 NIP 19560520 198303 1002

Lampiran 03. Surat Pengantar Validasi Instrumen Penelitian (Judges II)



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIT PELAKSANA PROSES BELAJAR MENGAJAR
KAMPUS DENPASAR

Alamat: Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar Fax & Telp. (0361)720964

Nomor : 0077/UN.48.10.6/KM/2021

Lamp : 1 (satu) eks

Hal : Validasi Instrumen Penelitian

Yth. Drs. I Komang Ngurah Wiyasa, M.Kes.
 di Tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan mata kuliah Skripsi mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan dibantu diberikan keterangan yang diperlukan guna validasi instrumen penelitiannya. Adapun identitas mahasiswa tersebut sebagai berikut.

Nama : Ni Kadek Yuni Antari
 NIM : 1711031109
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Judul : Kontribusi Kompetensi Pedagogik dan Profesional dengan Keterampilan Penerapan Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur

Demikianlah atas perhatian dan bantuannya, saya ucapkan terima kasih.

Denpasar, 7 Januari 2021
 Ketua,



Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd.
 NIP 19560520 198303

1002

Lampiran 04. Surat Keterangan Validasi Instrumen Penelitian (Judges I)

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd.

NIP : 19590830 198503 2 001

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Ni Kadek Yuni Antari

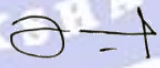
NIM : 1711031109

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Memang benar telah melakukan validitas konstruk pada instrumen gestur guru dalam pelaksanaan pembelajaran, kompetensi pedagogik, dan kompetensi profesional yang akan digunakan dalam penelitian dengan judul "Kontribusi Kompetensi Pedagogik dan Profesional dengan Keterampilan Penerapan Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 10 Desember 2020
Judges I,



Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd.
NIP 19590830 198503 2 001

Lampiran 05. Surat Keterangan Validasi Instrumen Penelitian (Judges II)

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Drs. I Komang Ngurah Wiyasa, M.Kes.

NIP : 19590414 198503 1 004

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Ni Kadek Yuni Antari


NIM : 1711031109

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Memang benar telah melakukan validitas konstruk pada instrumen gestur guru dalam pelaksanaan pembelajaran, kompetensi pedagogik, dan kompetensi profesional yang akan digunakan dalam penelitian dengan judul "Kontribusi Kompetensi Pedagogik dan Profesional dengan Keterampilan Penerapan Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 11 Desember 2020
Judges II,



Drs. I Komang Ngurah Wiyasa, M.Kes.
NIP 19590414 198503 1 004

Lampiran 06. Surat Keterangan Pengumpulan Data di SD N 1 Kesiman



DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAAHRAGA KOTA DENPASAR
 UNIT PELAKSANA TEKNIS KECAMATAN DENPASAR TIMUR
SEKOLAH DASAR NEGERI 1 KESIMAN
 ALAMAT : JALAN WR.SUPRATMAN NO. 174 DENPASAR
 Telp. 085100449978

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: 421.2/167/SDNIKSM/2020

Yang bertandatangan di bawah ini Kepala SD Negeri 1 Kesiman, Kecamatan Denpasar Timur:

Nama : Ni Made Sudiani, S. Pd.
 NIP : 196806281997032003
 Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan dengan sebenarnya bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Ni Kadek Yuni Antari
 NIM : 1711031109
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah mengumpulkan data untuk penelitian skripsi yang berjudul "Kontribusi Kompetensi Pedagogik dan Profesional dengan Keterampilan Penerapan Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur" di SD Negeri 1 Kesiman.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 18 Desember 2020
 Kepala SD Negeri 1 Kesiman

UND
 SEKOLAH DASAR NEGERI 1 KESIMAN
 KOTA DENPASAR
 17-6-1916

Ni Made Sudiani, S. Pd.
 NIP 196806281997032003

Lampiran 07. Surat Keterangan Pengumpulan Data di SD N 2 Kesiman



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAH RAGA KOTA DENPASAR
SEKOLAH DASAR NEGERI 2 KESIMAN
 Alamat : Jalan Surabi No. 21 Kesiman, Telp. (0361) 239270
 E-mail : kesimansdn2@yahoo.com



SURAT KETERANGAN

Nomor: 045.2/587/SDN 2 KESIMAN

Yang bertandatangan di bawah ini Kepala SD Negeri 2 Kesiman, Kecamatan Denpasar Timur:

Nama : Luh Sniati, S. Pd.
 NIP : 19641231 198606 2 077
 Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan dengan sebenarnya bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Ni Kadek Yuni Antari
 NIM : 1711031109
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah mengumpulkan data untuk penelitian skripsi yang berjudul "Kontribusi Kompetensi Pedagogik dan Profesional dengan Keterampilan Penerapan Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur" di SD Negeri 2 Kesiman.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 18 Desember 2020
 Kepala SD Negeri 2 Kesiman



Luh Sniati, S. Pd.
 NIP 19641231 198606 2 077

Lampiran 08. Surat Keterangan Pengumpulan Data di SD N 5 Kesiman



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
 DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLARHAGA
 KOORDINATOR PELAKSANA DIKPORA KEC. DENPASAR TIMUR
SEKOLAH DASAR NEGERI 5 KESIMAN
 Alamat : Jalan Waribang No. 17, Denpasar Timur, Kota Denpasar
 E-mail : sdn5kesiman@gmail.com

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: 421.2/570/XII/SDN5KSM/2020

Yang bertandatangan di bawah ini Kepala SD Negeri 5 Kesiman, Kecamatan Denpasar Timur:

Nama : I Wayan Kantra, S.Pd., M.Pd.
 NIP : 19631231 198502 1 009
 Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan dengan sebenarnya bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Ni Kadek Yuni Antari
 NIM : 1711031109
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah mengumpulkan data untuk penelitian skripsi yang berjudul "Kontribusi Kompetensi Pedagogik dan Profesional dengan Keterampilan Penerapan Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur" di SD Negeri 5 Kesiman.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 19 Desember 2020
 Kepala SD Negeri 5 Kesiman

I Wayan Kantra, S.Pd., M.Pd.
 NIP 19631231 198502 1 009

Lampiran 09. Surat Keterangan Pengumpulan Data di SD N 6 Kesiman

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: 045.2/143/SDN 6 KSM

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 6 Kesiman, Kecamatan Denpasar Timur:

Nama : I Gusti Ayu Nyoman Alit,S.Pd
 NIP : 19651001 198804 2 002
 Jabatan : Plt. Kepala Sekolah


Dengan ini menerangkan dengan sebenarnya bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Ni Kadek Yuni Antari
 NIM : 1711031109
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah mengumpulkan data untuk penelitian skripsi yang berjudul "Kontribusi Kompetensi Pedagogik dan Profesional dengan Keterampilan Penerapan Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur" di SD Negeri 6 Kesiman.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 16 Desember 2020
 Plt. Kepala SD Negeri 6 Kesiman


 I Gusti Ayu Nyoman Alit,S.Pd
 NIP. 19651001 198804 2 002

Lampiran 10. Surat Keterangan Pengumpulan Data di SD N 8 Kesiman



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA
KECAMATAN DENPASAR TIMUR



SEKOLAH DASAR NEGERI 8 KESIMAN

Jl. Sedap Malam 1 Kesiman, Denpasar Timur

SURAT KETERANGAN

Nomor: 045/99/SDN8KES/2020

Yang bertandatangan di bawah ini Kepala SD Negeri 8 Kesiman, Kecamatan Denpasar Timur:

Nama : Drs. I Wayan Terima
NIP : 19601231 198304 1 162
Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan dengan sebenarnya bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Ni Kadek Yuni Antari
NIM : 1711031109
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jurusan : Pendidikan Dasar
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah mengumpulkan data untuk penelitian skripsi yang berjudul "Kontribusi Kompetensi Pedagogik dan Profesional dengan Keterampilan Penerapan Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur" di SD Negeri 8 Kesiman.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 14 Desember 2020
Kepala SD Negeri 8 Kesiman

Drs. I Wayan Terima
NIP 19601231 198304 1 162

Lampiran 11. Surat Keterangan Pengumpulan Data di SD N 11 Kesiman



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA
KOORDINATOR WILAYAH PELAKSANA TUGAS DISDIKPORA
KECAMATAN DENPASAR TIMUR



SEKOLAH DASAR NEGERI 11 KESIMAN
Jl. Noja/Gg III/4, Kesiman Petilan, Kec. Denpasar Timur, Telp. (0361 4749102)

SURAT KETERANGAN

Nomor: 421.2/36/SDN 11 KSM/2020

Yang bertandatangan di bawah ini Kepala SD Negeri 11 Kesiman, Kecamatan Denpasar Timur:

Nama : Ni Ketut Sukarmiati, S. Pd. SD
NIP : 19611231 198201 2 097
Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan dengan sebenarnya bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Ni Kadek Yuni Antari
NIM : 1711031109
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jurusan : Pendidikan Dasar
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah mengumpulkan data untuk penelitian skripsi yang berjudul "Kontribusi Kompetensi Pedagogik dan Profesional dengan Keterampilan Penerapan Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur" di SD Negeri 11 Kesiman.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 21 Desember 2020
Kepala SD Negeri 11 Kesiman



Ni Ketut Sukarmiati, S. Pd. SD
NIP 19611231 198201 2 097

Lampiran 12. Surat Keterangan Pengumpulan Data di SD N 14 Kesiman



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA
UNIT PELAKSANA TEKNIS KECAMATAN DENPASAR TIMUR
SEKOLAH DASAR NEGERI 14 KESIMAN
 Jalan Sulatri/ Gg VI / 11 Kesiman Petilan Kec. Denpasar Timur
 Telp. 0361 8425037



SURAT KETERANGAN

Nomor: 421.204/30/SDN14KSM

Yang bertandatangan di bawah ini Kepala SD Negeri 14 Kesiman, Kecamatan Denpasar Timur:

Nama : I Wayan Narta, S. Pd. SD
 NIP : 19660404 198606 1 002
 Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan dengan sebenarnya bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Ni Kadek Yuni Antari
 NIM : 1711031109
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah mengumpulkan data untuk penelitian skripsi yang berjudul "Kontribusi Kompetensi Pedagogik dan Profesional dengan Keterampilan Penerapan Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur" di SD Negeri 14 Kesiman.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.



I Wayan Narta, S. Pd. SD
 NIP 19660404 198606 1 002

Lampiran 13. Kisi-kisi Kuesioner Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

Kisi-kisi Kuesioner Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

No	Indikator	Jumlah item	Pernyataan	
			Positif (+)	Negatif (-)
1	Tatapan mata	5	1, 4, 8, 18	14
2	Ekspresi atau mimik wajah	6	5, 10, 15, 22, 25	19
3	Gerakan tangan	7	2, 7, 13, 16, 20, 23	11
4	Gerakan tubuh	7	3, 9, 12, 17, 21, 24	6
Jumlah		25	21	4



Lampiran 14. Kisi-kisi Kuesioner Kompetensi Pedagogik

Kisi-kisi Kuesioner Kompetensi Pedagogik

No	Indikator	Jumlah item	Pernyataan	
			Positif (+)	Negatif (-)
1	Memahami landasan dan wawasan kependidikan	2	7, 15	-
2	Memahami siswa	6	1, 6, 20, 24, 29	13
3	Mengembangkan kurikulum dan silabus	2	5, 14	-
4	Merencanakan pembelajaran	4	3, 12, 25	19
5	Melaksanakan pembelajaran yang mendidik dan dialogis	3	8, 16, 22	-
6	Memanfaatkan teknologi	4	2, 9, 18, 28	-
7	Melaksanakan evaluasi pembelajaran	5	10, 17, 23, 26	30
8	Mengembangkan potensi siswa	4	4, 11, 21	27
Jumlah		30	26	4

Lampiran 15. Kisi-kisi Kuesioner Kompetensi Profesional

Kisi-kisi Kuesioner Kompetensi Profesional

No	Indikator	Jumlah item	Pernyataan	
			Positif (+)	Negatif (-)
1	Menerapkan landasan kependidikan	4	4, 9, 14, 28	-
2	Menguasai teori belajar	7	1, 6, 13, 20, 24, 27, 29	-
3	Menguasai bidang studi yang diajar	5	2, 15, 19, 25	10
4	Menguasai berbagai metode pembelajaran	4	11, 18, 23	5
5	Menggunakan alat atau media yang sesuai	4	3, 8, 16	21
6	Mampu melaksanakan program pembelajaran	6	7, 12, 22, 26, 30	17
Jumlah		30	26	4



Lampiran 16. Kuesioner Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

Kuesioner Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran**I. Identitas Responden**

Nama :

Sekolah :

II. Petunjuk Pengisian Kuesioner

- 1) Kuesioner ini terdiri dari 25 pernyataan.
- 2) Bacalah pernyataan-pernyataan berikut dengan seksama.
- 3) Beri tanda centang (✓) pada salah satu kolom jawaban, dengan ketentuan sebagai berikut:
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju
- 4) Mohon Bapak/Ibu menjawab dengan sejujur-jujurnya karena jawaban akan dirahasiakan.
- 5) Mohon Bapak/Ibu memastikan seluruh pernyataan telah terjawab.
- 6) Jawaban Bapak/Ibu tidak akan mempengaruhi sekolah tempat mengajar.

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Saya menatap ke arah siswa ketika sudah berada di dalam kelas				
2	Ketika ada siswa yang benar dalam menjawab pertanyaan, saya memberikan <i>reward</i> berupa acungan jempol kepada siswa tersebut				
3	Saat menjelaskan materi kepada siswa dalam proses pembelajaran di kelas, saya berpindah dari satu tempat ke tempat lainnya				

4	Saat menjelaskan materi di kelas, saya mengarahkan pandangan ke seluruh siswa secara bergantian				
5	Saya tersenyum ketika memasuki kelas				
6	Saya sesekali bersandar pada meja ketika menunggu siswa mengerjakan sesuatu				
7	Saya menggunakan gerakan tangan saat menjelaskan materi pelajaran kepada siswa				
8	Ketika ada siswa yang sedang mengajukan pertanyaan, pandangan saya tertuju pada siswa tersebut				
9	Saya berkeliling kelas untuk mengamati siswa yang sedang mengerjakan soal latihan				
10	Ketika ada siswa yang keliru dalam menjawab, respon pertama yang saya berikan adalah tersenyum menatap siswa tersebut				
11	Saya memegang pundak siswa ketika mereka mempresentasikan hasil pekerjaannya di depan kelas				
12	Ketika ada siswa yang mengalami kesulitan dalam mengerjakan sesuatu, saya menghampiri siswa tersebut untuk memberikan bimbingan				
13	Agar siswa termotivasi untuk menjawab, saya mengangkat tangan kanan ketika mengajukan pertanyaan kepada siswa				
14	Saya menjelaskan materi pelajaran kepada siswa sambil menulis di papan tulis				
15	Untuk membuat situasi pembelajaran menjadi menyenangkan, saya sesekali memberikan candaan sehingga membuat seluruh siswa menjadi tertawa				
16	Dalam proses pembelajaran, saya memposisikan tangan menghadap ke atas untuk menunjuk siswa yang ingin bertanya atau menjawab pertanyaan				

17	Dalam proses pembelajaran, saya sedikit mencondongkan tubuh ke depan saat menunjuk siswa				
18	Ketika ada siswa yang sedang menjawab pertanyaan, pandangan saya tertuju pada siswa tersebut				
19	Saya mengerutkan dahi ketika ada sesuatu yang kurang saya pahami dalam proses pembelajaran di kelas				
20	Ketika menggunakan media dalam proses pembelajaran, saya merasa lebih mudah menjelaskan dengan cara memegang langsung media tersebut				
21	Ketika menjelaskan sesuatu di dekat siswa, saya sedikit menundukkan badan agar lebih mudah menjelaskan kepada siswa tersebut				
22	Ketika ada sesuatu yang kurang jelas saya dengar dari siswa, maka saya mengangkat sedikit alis dan menatap siswa tersebut				
23	Saya menggerakkan jari telunjuk ke kanan dan kiri saat menyatakan sesuatu yang tidak boleh dilakukan oleh siswa				
24	Saya merasa berwibawa jika posisi tubuh tegap saat menjelaskan sesuatu kepada seluruh siswa				
25	Saya akan diam dan menatap ke arah siswa jika ada siswa yang tidak fokus saat pembelajaran berlangsung				

Lampiran 17. Kuesioner Kompetensi Pedagogik

Kuesioner Kompetensi Pedagogik**I. Identitas Responden**

Nama :

Sekolah :

II. Petunjuk Pengisian Kuesioner

- 1) Kuesioner ini terdiri dari 30 pernyataan.
- 2) Bacalah pernyataan-pernyataan berikut dengan seksama.
- 3) Beri tanda centang (√) pada salah satu kolom jawaban, dengan ketentuan sebagai berikut:
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju
- 4) Mohon Bapak/Ibu menjawab dengan sejujur-jujurnya karena jawaban akan dirahasiakan.
- 5) Mohon Bapak/Ibu memastikan seluruh pernyataan telah terjawab.
- 6) Jawaban Bapak/Ibu tidak akan mempengaruhi sekolah tempat mengajar.

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Ketika menjelaskan sesuatu kepada siswa, saya berusaha melakukannya secara perlahan sampai siswa menjadi mengerti				
2	Selain menggunakan buku yang ada, saya juga menggunakan bahan ajar yang bersumber dari internet sebagai tambahan referensi				

3	Saya merasa terbantu dengan adanya Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) ketika sedang mengajar				
4	Saya memberikan pengayaan kepada siswa yang mencapai kriteria ketuntasan				
5	Kurikulum dan silabus yang saya gunakan merupakan hasil pengembangan sesuai dengan karakteristik dan kebutuhan sekolah				
6	Dalam proses pembelajaran, saya sesekali menyelipkan candaan sehingga membuat situasi pembelajaran menjadi lebih santai				
7	Sebelum melakukan praktik pembelajaran, saya memikirkan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai				
8	Saat mengawali pembelajaran, saya mengaitkan materi sebelumnya dengan materi yang akan dipelajari				
9	Saya memanfaatkan aplikasi <i>youtube</i> sebagai sumber untuk mencari media pembelajaran <i>audio visual</i> yang relevan dengan topik pembelajaran				
10	Saya melakukan evaluasi untuk mengetahui sejauh mana pemahaman siswa mengenai materi yang telah dipelajari				
11	Saya berusaha memfasilitasi siswa yang ingin mengikuti perlombaan				
12	Sebelum melaksanakan pembelajaran, saya memilih model atau metode pembelajaran yang sesuai dengan materi pembelajaran				
13	Dalam proses pembelajaran, saya memperlakukan seluruh siswa dengan cara yang sama				
14	Sebelum mengembangkan kurikulum muatan lokal, saya melakukan analisis terhadap kebutuhan siswa dan lingkungan sekolah				
15	Saya senantiasa merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi				

	pembelajaran sesuai dengan pedoman yang ada				
16	Setelah menjelaskan sesuatu, saya memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya mengenai sesuatu yang belum dipahami				
17	Saya mengembalikan hasil ulangan kepada siswa disertai dengan catatan-catatan				
18	Untuk meningkatkan motivasi siswa dalam belajar, saya melengkapi pembelajaran dengan penayangan media melalui proyektor di dalam kelas				
19	Bahan ajar yang saya gunakan berasal dari buku paket dan LKS yang ada di sekolah				
20	Saya sesekali mengemas pembelajaran dalam bentuk permainan di kelas				
21	Saya perlu memastikan setiap siswa dapat mengikuti ekstrakurikuler di sekolah				
22	Untuk membuat siswa aktif dalam proses pembelajaran, saya memilih menggunakan metode diskusi kelompok				
23	Dalam proses pembelajaran, saya melakukan penilaian terhadap setiap tindakan yang dilakukan oleh siswa				
24	Dalam proses pembelajaran, saya memilih menggunakan media pembelajaran yang secara langsung dapat dilihat oleh siswa				
25	Sebelum melaksanakan pembelajaran, saya mempersiapkan perangkat pembelajaran secara lengkap				
26	Saya senantiasa menilai siswa berdasarkan pada kenyataan yang ada				
27	Saya memberikan remedial jika terdapat banyak siswa yang belum mencapai kriteria ketuntasan				
28	Saya memanfaatkan <i>handphone</i> untuk berbagi tautan link pembelajaran kepada siswa				

29	Saya memberikan bantuan ketika ada siswa yang mengalami kesulitan dalam mengerjakan sesuatu				
30	Saya mengambil soal evaluasi dari soal-soal latihan pada buku yang sebelumnya sudah dikerjakan oleh siswa				



Lampiran 18. Kuesioner Kompetensi Profesional

Kuesioner Kompetensi Profesional**I. Identitas Responden**

Nama :

Sekolah :

II. Petunjuk Pengisian Kuesioner

- 1) Kuesioner ini terdiri dari 30 pernyataan.
- 2) Bacalah pernyataan-pernyataan berikut dengan seksama.
- 3) Beri tanda centang (√) pada salah satu kolom jawaban, dengan ketentuan sebagai berikut:
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju
- 4) Mohon Bapak/Ibu menjawab dengan sejujur-jujurnya karena jawaban akan dirahasiakan.
- 5) Mohon Bapak/Ibu memastikan seluruh pernyataan telah terjawab.
- 6) Jawaban Bapak/Ibu tidak akan mempengaruhi sekolah tempat mengajar.

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Saya menggunakan model, pendekatan, metode dan teknik pembelajaran berdasarkan karakteristik dan kebutuhan siswa				
2	Saya menyampaikan materi pembelajaran kepada siswa dengan percaya diri				
3	Saya memanfaatkan video dari <i>youtube</i> yang relevan dengan topik pembelajaran sebagai media pembelajaran				

4	RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran) yang saya gunakan untuk mengajar sesuai dengan pedoman				
5	Saya merasa lebih mudah menggunakan metode ceramah dari pada menggunakan metode pembelajaran lainnya				
6	Ketika ada siswa bertanya, saya memberikan kesempatan kepada siswa lainnya untuk menjawab terlebih dahulu pertanyaan tersebut				
7	Saya melaksanakan proses pembelajaran secara tepat waktu				
8	Sebelum melaksanakan pembelajaran, saya senantiasa mempersiapkan media pembelajaran sesuai dengan materi yang akan dibahas				
9	Dalam pelaksanaan pembelajaran, saya memperlakukan setiap siswa sesuai dengan karakteristik yang dimilikinya				
10	Saya merasa canggung ketika ada pertanyaan dari siswa yang sulit untuk dipahami				
11	Saya menggunakan variasi metode dalam melaksanakan proses pembelajaran di kelas				
12	Pembelajaran yang saya lakukan sesuai dengan rencana pelaksanaan pembelajaran yang telah saya buat				
13	Jika ada pertanyaan yang belum sempat terjawab, maka saya akan menugaskan siswa untuk mencari jawabannya di rumah				
14	Saya mengajak siswa berdoa sebelum dan sesudah proses pembelajaran				
15	Sebelum melaksanakan pembelajaran, saya mempersiapkan materi dari beberapa sumber yang relevan				
16	Saya menggunakan media pembelajaran yang aman bagi keselamatan siswa dalam proses pembelajaran				
17	Saya merasa bingung jika keadaan di kelas berbeda dengan program				

	pembelajaran yang telah disusun sebelumnya				
18	Metode pembelajaran yang saya gunakan disesuaikan dengan materi pembelajaran pada saat itu				
19	Untuk menambah wawasan dan keterampilan dalam mengajar, upaya yang saya lakukan adalah mengikuti seminar di luar sekolah				
20	Saya senantiasa berpedoman pada teori-teori pembelajaran yang ada dalam melaksanakan pembelajaran				
21	Saya memilih untuk tidak menggunakan media pembelajaran apabila tidak disediakan di sekolah				
22	Untuk menambah semangat siswa dalam belajar, saya sesekali memberikan <i>reward</i> kepada siswa yang benar dalam menjawab pertanyaan				
23	Saya senantiasa mencari informasi tambahan dari berbagai sumber mengenai metode pembelajaran untuk menambah wawasan				
24	Dalam proses pembelajaran, saya memberikan kebebasan kepada siswa untuk mencari sendiri informasi-informasi yang sesuai dengan materi pembelajaran pada saat itu				
25	Sebelum melaksanakan pembelajaran, saya mempersiapkan diri dengan cara membaca kembali materi yang akan diajarkan				
26	Saya senantiasa mengarahkan siswa agar aktif dalam proses pembelajaran				
27	Untuk melatih kerjasama dalam diri siswa, saya melaksanakan pembelajaran secara kelompok				
28	Saya senantiasa melaksanakan pembelajaran dengan baik agar tujuan pembelajaran yang diharapkan tercapai				

29	Sebagai upaya memotivasi siswa dalam belajar, saya sesekali mengajak siswa belajar di lingkungan sekolah				
30	Pembelajaran yang saya lakukan berdasarkan program tahunan dan semester yang telah disusun sebelumnya				



Lampiran 19. Daftar Nama Responden

NO	NAMA SD	NAMA GURU	KODE
1	SD N 1 KESIMAN	Dra. Gusti Ketut Rai Mirah	R1
2		Ni Nyoman Werdhiati, S. Pd. SD	R2
3		Ni Nyoman Sariani, S. Pd.	R3
4		Ni Nyoman Rima Handayani, S.Pd. SD	R4
5		Agus Dwidarma Wiyasa, S. Pd. SD	R5
6		Ni Luh Putu Sri Agustini, S. Pd. SD	R6
7		Ni Made Sukma Ariyanti, S. Pd. SD	R7
8		I Gusti Kukuh Sutarka, S. Ag.	R8
9		Betriyono, S. Pd.	R9
10		Ida Ayu Gamata Mallindi, S. Ag.	R10
11		Ni Made Sarmini, S. Pd.	R11
12		Anak Agung Kunti Pratiwi, S. Pd.	R12
13		Putu Ria Respati, S. Pd.	R13
14		I Gst. Ngurah Edy Arta Gunawan, S.Pd.	R14
15		I Made Putra Darma Yasa, S. Pd.	R15
16		Putu Eka Riasasmitha Putri, S. Pd.	R16
17		Ni Wayan Purnamawati, S. Pd.	R17
18		I Gede Eka Wikramanata, S. Pd.	R18
19	SD N 2 KESIMAN	Ketut Armada, S. Pd.	R19
20		Ni Wayan Murdi, S. Pd. SD	R20
21		Ni Nengah Wiarti, S. Ag.	R21
22		I Nyoman Dana, S. Pd.	R22
23		Reni Esa Anggraeni, S. Pd. SD	R23
24		Ni Nyoman Sri Wahyuningsih, S. Pd.	R24
25		I Wayan Adi Wirawan, S. Pd.	R25
26		Anak Agung Ayu Ari Susanti, S. Pd.	R26
27		Ida Ayu Rahmawati, S. Pd.	R27
28		Ni Nyoman Sri Astuti, S. Pd.	R28
29		Ni Putu Suci Sutrisnawati, S. Pd.	R29
30		Ida Ayu Tirta Kencani, S. Pd.	R30
31		Ni Putu Arista Sari, S. Pd.	R31
32		Ni Kadek Anggi Sasmita, S. Pd.	R32
33	SD N 5 KESIMAN	Dewa Ayu Putu Juliari	R33
34		Kadek Wikan Budhiyani, S. Pd.	R34
35		Ni Putu Cipta Wardani, S. Pd.	R35
36		Ni Wayan Masni, S. Pd.	R36
37		Luh Gede Ika Yuliastini, S. Pd.	R37
38		Laily Affalid	R38
39		Ni Wayan Suri, S. Pd. SD	R39
40		Ni Wayan Ariani, S. Pd., M. Pd.	R40
41		Ni Putu Sudarmiari	R41
42		I Nyoman Sutiayasa	R42
43		Ni Kadek Rasmawati, S. Pd. SD	R43
44			Ni Putu Sariningsih, S. Ag.

45	SD N 6 KESIMAN	Ni Ketut Sukriani, S. Ag.	R45	
46		Ni Kadek Widnyani, S. Pd.	R46	
47		Wijayanti, S. Pd.	R47	
48		Ni Putu Sri Andayani, S. Pd.	R48	
49		Putu Cahyani Koriagung, S. Pd.	R49	
50		I Wayan Yudhi Artana, S. S	R50	
51		I Gusti Ayu Putu Wiastuti, S. Pd.	R51	
52		A. A. Gede Mega Putra, S. Pd. H	R52	
53		Ni Kadek Tessa Setia Rakayani, S. Pd.	R53	
54		Ni Luh Putu Sugiartini, S. Pd.	R54	
55		I Made Wira Putra, S. Pd.	R55	
56		Ni Nyoman Sri Arianti, S. Pd.	R56	
57		Ni Nyoman Wedya Mahayani, S. Pd.	R57	
58		I Gusti Ayu Wulandari, S. Pd.	R58	
59	I Dewa Ayu Indah Gitatena, S. Pd.	R59		
60	SD N 8 KESIMAN	Dewa Ayu Dwipayanti	R60	
61		I Gede Agus Siswantara	R61	
62		I Gusti Ayu Agung Trisna Dewi, S. Pd.	R62	
63		I Kadek Olianto	R63	
64		I Made Aristawan	R64	
65		I Wayan Balik Subaga	R65	
66		Kadek Ayu Yunita Kawi, M. Pd.	R66	
67		M. Yusuf Eka Ramadhana, S. Pd. I	R67	
68		Ni Ayu Sri Rahmawati	R68	
69		Ni Ketut Sri Yuliantari	R69	
70		Ni Made Krisna Wardani	R70	
71		Ni Made Utari Rahayu, S. Pd.	R71	
72		I Made Suarta	R72	
73		SD N 11 KESIMAN	I Made Sumbawa S. Pd. SD	R73
74	I Made Warkita, S. Pd.		R74	
75	Ni Wayan Kantri, S. Ag.		R75	
76	Ni Wayan Mira Apsari, S. Pd.		R76	
77	Ni Wayan Wiliantari, S. Pd.		R77	
78	Kadek Dewi Trisnayanti, S. Pd.		R78	
79	Kadek Bayu Dwijayanti, S. Pd.		R79	
80	I Made Dwijantika, S. Pd.		R80	
81	Gst. Ayu Made Indah Pradnyani, S. Pd.		R81	
82	SD N 14 KESIMAN		I Putu Rudy Sutrisna, S. Pd.	R82
83			I Made Dyatma Dipayana	R83
84		Ni Nyoman Werdi, S. Ag.	R84	
85		I Wayan Suyasa, S. Pd.	R85	
86		Ni Wayan Mariani, S. Pd. SD	R86	
87		I Made Rai Alit Sentanu, S. Pd.	R87	
88		Putri Ayu Lestari Yuana, S. Pd.	R88	
89	I Wayan Pasek Suaidana	R89		

Lampiran 20. Tabulasi Data Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

R1	83	R26	68	R51	67	R76	67
R2	70	R27	74	R52	73	R77	77
R3	80	R28	72	R53	72	R78	72
R4	84	R29	71	R54	68	R79	78
R5	64	R30	81	R55	85	R80	75
R6	65	R31	70	R56	73	R81	67
R7	77	R32	81	R57	82	R82	68
R8	67	R33	69	R58	87	R83	73
R9	77	R34	74	R59	78	R84	70
R10	76	R35	74	R60	69	R85	65
R11	66	R36	70	R61	83	R86	63
R12	66	R37	83	R62	85	R87	82
R13	81	R38	75	R63	62	R88	73
R14	66	R39	86	R64	75	R89	88
R15	79	R40	70	R65	82		
R16	63	R41	84	R66	67		
R17	80	R42	80	R67	76		
R18	89	R43	64	R68	61		
R19	83	R44	65	R69	84		
R20	82	R45	71	R70	69		
R21	69	R46	67	R71	61		
R22	73	R47	68	R72	64		
R23	63	R48	74	R73	79		
R24	76	R49	70	R74	80		
R25	70	R50	71	R75	62		

Lampiran 21. Tabulasi Data Kompetensi Pedagogik

R1	97	R26	75	R51	79	R76	87
R2	83	R27	92	R52	79	R77	77
R3	99	R28	94	R53	84	R78	85
R4	86	R29	72	R54	85	R79	89
R5	82	R30	82	R55	76	R80	86
R6	79	R31	81	R56	85	R81	80
R7	88	R32	84	R57	87	R82	100
R8	72	R33	79	R58	93	R83	85
R9	87	R34	88	R59	85	R84	96
R10	85	R35	85	R60	83	R85	85
R11	71	R36	84	R61	95	R86	84
R12	78	R37	96	R62	85	R87	93
R13	90	R38	87	R63	74	R88	82
R14	76	R39	99	R64	81	R89	88
R15	86	R40	84	R65	82		
R16	73	R41	86	R66	88		
R17	92	R42	87	R67	86		
R18	94	R43	80	R68	78		
R19	96	R44	81	R69	85		
R20	82	R45	86	R70	100		
R21	84	R46	85	R71	82		
R22	94	R47	80	R72	85		
R23	75	R48	85	R73	76		
R24	97	R49	84	R74	91		
R25	86	R50	90	R75	75		

Lampiran 22. Tabulasi Data Kompetensi Profesional

R1	100	R26	76	R51	82	R76	83
R2	83	R27	90	R52	80	R77	77
R3	89	R28	95	R53	83	R78	82
R4	99	R29	73	R54	83	R79	87
R5	84	R30	81	R55	85	R80	99
R6	81	R31	77	R56	76	R81	70
R7	88	R32	86	R57	89	R82	98
R8	83	R33	80	R58	95	R83	90
R9	87	R34	84	R59	89	R84	95
R10	70	R35	85	R60	83	R85	93
R11	73	R36	84	R61	96	R86	89
R12	78	R37	88	R62	85	R87	92
R13	91	R38	99	R63	74	R88	83
R14	76	R39	99	R64	83	R89	88
R15	94	R40	83	R65	98		
R16	71	R41	87	R66	83		
R17	94	R42	87	R67	98		
R18	92	R43	83	R68	78		
R19	87	R44	74	R69	78		
R20	82	R45	86	R70	85		
R21	83	R46	91	R71	76		
R22	96	R47	79	R72	84		
R23	76	R48	80	R73	83		
R24	83	R49	83	R74	88		
R25	98	R50	84	R75	73		

Lampiran 29. Deskripsi Data Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

Deskripsi Data Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

Kelas Interval	Batas Kelas	f _i	x _i	f _i .x _i	x _i - \bar{x}	(x _i - \bar{x}) ²	f _i (x _i - \bar{x}) ²
61 – 64	60,5 – 64,5	10	62,5	625	-11,1	123,21	1232,1
65 – 68	64,5 – 68,5	16	66,5	1064	-7,1	50,41	806,56
69 – 72	68,5 – 72,5	17	70,5	1198,5	-3,1	9,61	163,37
73 – 76	72,5 – 76,5	15	74,5	1117,5	0,9	0,81	12,15
77 – 80	76,5 – 80,5	11	78,5	863,5	4,9	24,01	264,11
81 – 84	80,5 – 84,5	14	82,5	1155	8,9	79,21	1108,94
85 – 88	84,5 – 88,5	5	86,5	432,5	12,9	166,41	832,05
89 - 92	88,5 – 92,5	1	90,5	90,5	16,9	285,61	285,61
Jumlah		89		6546,5			4704,89

1) Mean

$$\begin{aligned}\bar{X} &= \frac{\sum fx}{\sum f} \\ &= \frac{6546,5}{89} \\ &= 73,5561798 \text{ (dibulatkan menjadi 73,56)}\end{aligned}$$

2) Modus

$$b_1 = 17 - 16 = 1$$

$$b_2 = 17 - 15 = 2$$

$$\begin{aligned}M_0 &= b + p \left(\frac{b_1}{b_1 + b_2} \right) \\ &= 68,5 + 4 \left(\frac{1}{1 + 2} \right) \\ &= 68,5 + 4 \left(\frac{1}{3} \right) \\ &= 68,5 + 1,33333332 \\ &= 69,8333333 \text{ (dibulatkan menjadi 69,83)}\end{aligned}$$

3) Median

$$\begin{aligned}
 Me &= B + \left(\frac{\frac{1}{2}n - (\sum f_2)_o}{f_{me}} \right) \cdot C \\
 &= 72,5 + \left(\frac{\frac{1}{2}(89) - (43)}{15} \right) \cdot 4 \\
 &= 72,5 + \left(\frac{44,5 - (43)}{15} \right) \cdot 4 \\
 &= 72,5 + \left(\frac{1,5}{15} \right) \cdot 4 \\
 &= 72,5 + 0,4 \\
 &= 72,9
 \end{aligned}$$

4) Varians

$$\begin{aligned}
 s^2 &= \frac{\sum fi(x_i - \bar{x})^2}{(n - 1)} \\
 &= \frac{4704,89}{89 - 1} \\
 &= \frac{4704,89}{88} \\
 &= 53,4646591 \text{ (dibulatkan menjadi 53,46)}
 \end{aligned}$$

5) Standar Deviasi

$$\begin{aligned}
 s &= \sqrt{\frac{\sum fi(x_i - \bar{x})^2}{(n - 1)}} \\
 &= \sqrt{\frac{4704,89}{(89 - 1)}} \\
 &= \sqrt{\frac{4704,89}{88}} \\
 &= \sqrt{53,4646591} \\
 &= 7,31195317 \text{ (dibulatkan menjadi 7,31)}
 \end{aligned}$$

Lampiran 30. Deskripsi Data Kompetensi Pedagogik

Deskripsi Data Kompetensi Pedagogik

Kelas Interval	Batas Kelas	f _i	x _i	f _i .x _i	x _i - \bar{x}	(x _i - \bar{x}) ²	f _i (x _i - \bar{x}) ²
71 – 74	70,5 – 74,5	5	72,5	362,5	-12,6	158,76	793,8
75 – 78	74,5 – 78,5	9	76,5	688,5	-8,6	73,96	665,64
79 – 82	78,5 – 82,5	16	80,5	1288	-4,6	21,16	338,56
83 – 86	82,5 – 86,5	29	84,5	2450,5	-0,6	0,36	10,44
87 – 90	86,5 – 90,5	12	88,5	1062	3,4	11,56	138,72
91 – 94	90,5 – 94,5	8	92,5	740	7,4	54,76	438,08
95 – 98	94,5 – 98,5	6	96,5	579	11,4	129,96	779,76
99 - 102	98,5 - 102,5	4	100,5	402	15,4	237,16	948,64
Jumlah		89		7572,5			4113,64

1) Mean

$$\begin{aligned}\bar{X} &= \frac{\sum fx}{\sum f} \\ &= \frac{7572,5}{89} \\ &= 85,0842697 \text{ (dibulatkan menjadi 85,10)}\end{aligned}$$

2) Modus

$$b_1 = 29 - 16 = 13$$

$$b_2 = 29 - 12 = 17$$

$$\begin{aligned}M_0 &= b + p \left(\frac{b_1}{b_1 + b_2} \right) \\ &= 82,5 + 4 \left(\frac{13}{13 + 17} \right) \\ &= 82,5 + 4 \left(\frac{13}{30} \right) \\ &= 82,5 + 1,73333332 \\ &= 84,2333333 \text{ (dibulatkan menjadi 84,23)}\end{aligned}$$

3) Median

$$\begin{aligned}
 Me &= B + \left(\frac{\frac{1}{2}n - (\sum f_2)o}{f_{me}} \right) \cdot C \\
 &= 82,5 + \left(\frac{\frac{1}{2}(89) - (30)}{29} \right) \cdot 4 \\
 &= 82,5 + \left(\frac{44,5 - (30)}{29} \right) \cdot 4 \\
 &= 82,5 + \left(\frac{14,5}{29} \right) \cdot 4 \\
 &= 82,5 + 2 \\
 &= 84,5
 \end{aligned}$$

4) Varians

$$\begin{aligned}
 s^2 &= \frac{\sum fi(x_i - \bar{x})^2}{(n - 1)} \\
 &= \frac{4113,64}{89 - 1} \\
 &= \frac{4113,64}{88} \\
 &= 46,7459091 \text{ (dibulatkan menjadi 46,74)}
 \end{aligned}$$

5) Standar Deviasi

$$\begin{aligned}
 s &= \sqrt{\frac{\sum fi(x_i - \bar{x})^2}{(n - 1)}} \\
 &= \sqrt{\frac{4113,64}{(89 - 1)}} \\
 &= \sqrt{\frac{4113,64}{88}} \\
 &= \sqrt{46,7459091} \\
 &= 6,837098 \text{ (dibulatkan menjadi 6,84)}
 \end{aligned}$$

Lampiran 31. Deskripsi Data Kompetensi Profesional

Deskripsi Data Kompetensi Profesional

Kelas Interval	Batas Kelas	f _i	x _i	f _i .x _i	x _i - \bar{x}	(x _i - \bar{x}) ²	f _i (x _i - \bar{x}) ²
70 – 73	69,5 – 73,5	6	71,5	429	-13,8	190,44	1142,64
74 – 77	73,5 – 77,5	9	75,5	679,5	-9,8	96,04	864,36
78 – 81	77,5 – 81,5	9	79,5	715,5	-5,8	33,64	302,76
82 – 85	81,5 – 85,5	27	83,5	2254,5	-1,8	3,24	87,48
86 – 89	85,5 – 89,5	15	87,5	1312,5	2,2	4,84	72,6
90 – 93	89,5 – 93,5	7	91,5	640,5	6,2	38,44	269,08
94 – 97	93,5 – 97,5	7	95,5	668,5	10,2	104,04	728,28
98 - 101	97,5 – 101,5	9	99,5	895,5	14,2	201,64	1814,76
Jumlah		89		7595,5			5281,9

1) Mean

$$\begin{aligned}\bar{X} &= \frac{\sum fx}{\sum f} \\ &= \frac{7595,5}{89} \\ &= 85,3426966 \text{ (dibulatkan menjadi 85,34)}\end{aligned}$$

2) Modus

$$b_1 = 27 - 9 = 18$$

$$b_2 = 27 - 15 = 12$$

$$\begin{aligned}M_0 &= b + p \left(\frac{b_1}{b_1 + b_2} \right) \\ &= 81,5 + 4 \left(\frac{18}{18 + 12} \right) \\ &= 81,5 + 4 \left(\frac{18}{30} \right) \\ &= 81,5 + 2,4 \\ &= 83,9\end{aligned}$$

3) Median

$$\begin{aligned}
 Me &= B + \left(\frac{\frac{1}{2}n - (\sum f_2)o}{f_{me}} \right) \cdot C \\
 &= 81,5 + \left(\frac{\frac{1}{2}(89) - (24)}{27} \right) \cdot 4 \\
 &= 81,5 + \left(\frac{44,5 - (24)}{27} \right) \cdot 4 \\
 &= 81,5 + \left(\frac{20,5}{27} \right) \cdot 4 \\
 &= 81,5 + 3,03703704 \\
 &= 84,537037 \text{ (dibulatkan menjadi 84,54)}
 \end{aligned}$$

4) Varians

$$\begin{aligned}
 s^2 &= \frac{\sum fi(x_i - \bar{x})^2}{(n - 1)} \\
 &= \frac{5281,9}{89 - 1} \\
 &= \frac{5281,9}{88} \\
 &= 60,0215909 \text{ (dibulatkan menjadi 60,02)}
 \end{aligned}$$

5) Standar Deviasi

$$\begin{aligned}
 s &= \sqrt{\frac{\sum fi(x_i - \bar{x})^2}{(n - 1)}} \\
 &= \sqrt{\frac{5281,9}{(89 - 1)}} \\
 &= \sqrt{\frac{5281,9}{88}} \\
 &= \sqrt{60,0215909} \\
 &= 7,74736025 \text{ (dibulatkan menjadi 7,75)}
 \end{aligned}$$

Lampiran 32. Uji Normalitas Data Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

x_i	f_i	f_{kum}	$S(x)$	z	$Fo(x)$	$S(x) - Fo(x)$	$[S(x) - Fo(x)]$
61	2	2	0.02247	-1.72254	0.04249	-0.02001	0.02001
62	2	4	0.04494	-1.58480	0.05651	-0.01156	0.01156
63	3	7	0.07865	-1.44706	0.07394	0.00471	0.00471
64	3	10	0.11236	-1.30932	0.09521	0.01715	0.01715
65	3	13	0.14607	-1.17158	0.12068	0.02538	0.02538
66	3	16	0.17978	-1.03383	0.15061	0.02917	0.02917
67	6	22	0.24719	-0.89609	0.18510	0.06209	0.06209
68	4	26	0.29213	-0.75835	0.22412	0.06801	0.06801
69	4	30	0.33708	-0.62061	0.26743	0.06965	0.06965
70	7	37	0.41573	-0.48287	0.31459	0.10114	0.10114
71	3	40	0.44944	-0.34513	0.36500	0.08444	0.08444
72	3	43	0.48315	-0.20739	0.41785	0.06529	0.06529
73	5	48	0.53933	-0.06964	0.47224	0.06709	0.06709
74	4	52	0.58427	0.06810	0.52715	0.05712	0.05712
75	3	55	0.61798	0.20584	0.58154	0.03644	0.03644
76	3	58	0.65169	0.34358	0.63442	0.01727	0.01727
77	3	61	0.68539	0.48132	0.68486	0.00054	0.00054
78	2	63	0.70787	0.61906	0.73206	-0.02420	0.02420
79	2	65	0.73034	0.75680	0.77542	-0.04508	0.04508
80	4	69	0.77528	0.89455	0.81448	-0.03920	0.03920
81	3	72	0.80899	1.03229	0.84903	-0.04004	0.04004
82	4	76	0.85393	1.17003	0.87901	-0.02507	0.02507
83	4	80	0.89888	1.30777	0.90452	-0.00565	0.00565
84	3	83	0.93258	1.44551	0.92584	0.00674	0.00674
85	2	85	0.95506	1.58325	0.94332	0.01174	0.01174
86	1	86	0.96629	1.72099	0.95737	0.00892	0.00892
87	1	87	0.97753	1.85873	0.96847	0.00906	0.00906
88	1	88	0.98876	1.99648	0.97706	0.01171	0.01171
89	1	89	1.00000	2.13422	0.98359	0.01641	0.01641

Mean	73.51
n	89
s	7.26
D_{tabel}	0.144
D_{hitung}	0.101

Lampiran 33. Uji Normalitas Data Kompetensi Pedagogik

x_i	f_i	f_{kum}	$S(x)$	z	$Fo(x)$	$S(x) - Fo(x)$	$[S(x) - Fo(x)]$
71	1	1	0.01124	-2.07447	0.01902	-0.00778	0.00778
72	2	3	0.03371	-1.92735	0.02697	0.00674	0.00674
73	1	4	0.04494	-1.78024	0.03752	0.00743	0.00743
74	1	5	0.05618	-1.63313	0.05122	0.00496	0.00496
75	3	8	0.08989	-1.48601	0.06864	0.02125	0.02125
76	3	11	0.12360	-1.33890	0.09030	0.03329	0.03329
77	1	12	0.13483	-1.19179	0.11667	0.01816	0.01816
78	2	14	0.15730	-1.04467	0.14809	0.00922	0.00922
79	4	18	0.20225	-0.89756	0.18471	0.01754	0.01754
80	3	21	0.23596	-0.75044	0.22649	0.00946	0.00946
81	3	24	0.26966	-0.60333	0.27314	-0.00348	0.00348
82	6	30	0.33708	-0.45622	0.32412	0.01296	0.01296
83	2	32	0.35955	-0.30910	0.37862	-0.01907	0.01907
84	7	39	0.43820	-0.16199	0.43566	0.00255	0.00255
85	13	52	0.58427	-0.01488	0.49407	0.09020	0.09020
86	7	59	0.66292	0.13224	0.55260	0.11032	0.11032
87	5	64	0.71910	0.27935	0.61001	0.10909	0.10909
88	4	68	0.76404	0.42646	0.66512	0.09893	0.09893
89	1	69	0.77528	0.57358	0.71687	0.05841	0.05841
90	2	71	0.79775	0.72069	0.76445	0.03330	0.03330
91	1	72	0.80899	0.86780	0.80725	0.00174	0.00174
92	2	74	0.83146	1.01492	0.84493	-0.01347	0.01347
93	2	76	0.85393	1.16203	0.87739	-0.02346	0.02346
94	3	79	0.88764	1.30915	0.90476	-0.01712	0.01712
95	1	80	0.89888	1.45626	0.92734	-0.02846	0.02846
96	3	83	0.93258	1.60337	0.94557	-0.01299	0.01299
97	2	85	0.95506	1.75049	0.95998	-0.00493	0.00493
99	2	87	0.97753	2.04471	0.97956	-0.00203	0.00203
100	2	89	1.00000	2.19183	0.98580	0.01420	0.01420

Mean	85.101
n	89
s	6.797
D_{tabel}	0.144
D_{hitung}	0.110

Lampiran 34. Uji Normalitas Data Kompetensi Profesional

x_i	f_i	f_{kum}	$S(x)$	z	$Fo(x)$	$S(x) - Fo(x)$	$[S(x) - Fo(x)]$
70	2	2	0.02247	-2.01466	0.02197	0.00050	0.00050
71	1	3	0.03371	-1.88233	0.02990	0.00381	0.00381
73	3	6	0.06742	-1.61767	0.05287	0.01455	0.01455
74	2	8	0.08989	-1.48534	0.06873	0.02116	0.02116
76	5	13	0.14607	-1.22069	0.11110	0.03497	0.03497
77	2	15	0.16854	-1.08836	0.13822	0.03032	0.03032
78	3	18	0.20225	-0.95603	0.16953	0.03272	0.03272
79	1	19	0.21348	-0.82370	0.20505	0.00843	0.00843
80	3	22	0.24719	-0.69138	0.24466	0.00253	0.00253
81	2	24	0.26966	-0.55905	0.28806	-0.01840	0.01840
82	3	27	0.30337	-0.42672	0.33479	-0.03142	0.03142
83	15	42	0.47191	-0.29439	0.38423	0.08768	0.08768
84	5	47	0.52809	-0.16206	0.43563	0.09246	0.09246
85	4	51	0.57303	-0.02974	0.48814	0.08490	0.08490
86	2	53	0.59551	0.10259	0.54086	0.05465	0.05465
87	5	58	0.65169	0.23492	0.59286	0.05882	0.05882
88	4	62	0.69663	0.36725	0.64328	0.05335	0.05335
89	4	66	0.74157	0.49958	0.69131	0.05026	0.05026
90	2	68	0.76404	0.63190	0.73627	0.02777	0.02777
91	2	70	0.78652	0.76423	0.77764	0.00888	0.00888
92	2	72	0.80899	0.89656	0.81502	-0.00603	0.00603
93	1	73	0.82022	1.02889	0.84823	-0.02801	0.02801
94	2	75	0.84270	1.16121	0.87722	-0.03453	0.03453
95	3	78	0.87640	1.29354	0.90209	-0.02568	0.02568
96	2	80	0.89888	1.42587	0.92305	-0.02417	0.02417
98	4	84	0.94382	1.69053	0.95454	-0.01072	0.01072
99	4	88	0.98876	1.82285	0.96584	0.02293	0.02293
100	1	89	1.00000	1.95518	0.97472	0.02528	0.02528

Mean	85.225
n	89
s	7.557
D_{tabel}	0.144
D_{hitung}	0.092

Lampiran 35. Uji Normalitas Residual Data X_1Y

Kode Res.	Residual	f_{kum}	$S(x)$	z	$Fo(x)$	$S(x) - Fo(x)$	$[S(x) - Fo(x)]$
R82	-13.27153	1	0.01124	-2.08463	0.01855	-0.00732	0.00732
R70	-12.27153	2	0.02247	-1.92756	0.02696	-0.00448	0.00448
R71	-10.90276	3	0.03371	-1.71256	0.04340	-0.00969	0.00969
R86	-9.94373	4	0.04494	-1.56192	0.05915	-0.01421	0.01421
R72	-9.46422	5	0.05618	-1.48660	0.06856	-0.01238	0.01238
R84	-9.18958	6	0.06742	-1.44346	0.07445	-0.00703	0.00703
R68	-8.82081	7	0.07865	-1.38553	0.08294	-0.00429	0.00429
R85	-8.46422	8	0.08989	-1.32952	0.09184	-0.00195	0.00195
R66	-8.02568	9	0.10112	-1.26064	0.10372	-0.00260	0.00260
R5	-7.90276	10	0.11236	-1.24133	0.10724	0.00512	0.00512
R76	-7.5052	11	0.12360	-1.17888	0.11922	0.00437	0.00437
R43	-6.86178	12	0.13483	-1.07782	0.14056	-0.00573	0.00573
R46	-6.46422	13	0.14607	-1.01537	0.15496	-0.00890	0.00890
R44	-6.38227	14	0.15730	-1.00250	0.15805	-0.00075	0.00075
R75	-6.25935	15	0.16854	-0.98319	0.16276	0.00578	0.00578
R28	-6.14861	16	0.17978	-0.96580	0.16707	0.01270	0.01270
R63	-5.73886	17	0.19101	-0.90143	0.18368	0.00733	0.00733
R54	-5.46422	18	0.20225	-0.85830	0.19536	0.00688	0.00688
R6	-5.3413	19	0.21348	-0.83899	0.20074	0.01274	0.01274
R23	-5.25935	20	0.22472	-0.82612	0.20437	0.02035	0.02035
R22	-5.14861	21	0.23596	-0.80872	0.20934	0.02662	0.02662
R50	-5.06666	22	0.24719	-0.79585	0.21306	0.03413	0.03413
R16	-4.21837	23	0.25843	-0.66260	0.25379	0.00463	0.00463
R25	-3.98471	24	0.26966	-0.62590	0.26569	0.00397	0.00397
R21	-3.94373	25	0.28090	-0.61946	0.26781	0.01309	0.01309
R81	-3.86178	26	0.29213	-0.60659	0.27206	0.02007	0.02007
R12	-3.82081	27	0.30337	-0.60016	0.27420	0.02917	0.02917
R24	-3.71007	28	0.31461	-0.58276	0.28003	0.03458	0.03458
R60	-3.42325	29	0.32584	-0.53771	0.29539	0.03045	0.03045
R51	-3.3413	30	0.33708	-0.52484	0.29985	0.03723	0.03723
R27	-3.10763	31	0.34831	-0.48813	0.31273	0.03559	0.03559
R45	-2.98471	32	0.35955	-0.46882	0.31960	0.03995	0.03995
R36	-2.94373	35	0.39326	-0.46239	0.32190	0.07136	0.07136
R40	-2.94373	35	0.39326	-0.46239	0.32190	0.07136	0.07136
R49	-2.94373	35	0.39326	-0.46239	0.32190	0.07136	0.07136
R47	-2.86178	36	0.40449	-0.44952	0.32653	0.07796	0.07796

R14	-2.77983	37	0.41573	-0.43664	0.33119	0.08455	0.08455
R2	-2.42325	38	0.42697	-0.38063	0.35174	0.07523	0.07523
R78	-1.46422	39	0.43820	-0.22999	0.40905	0.02915	0.02915
R31	-1.38227	40	0.44944	-0.21712	0.41406	0.03538	0.03538
R33	-1.3413	41	0.46067	-0.21069	0.41657	0.04411	0.04411
R34	-1.02568	42	0.47191	-0.16111	0.43600	0.03591	0.03591
R53	-0.94373	43	0.48315	-0.14824	0.44108	0.04207	0.04207
R3	-0.75104	44	0.49438	-0.11797	0.45305	0.04134	0.04134
R56	-0.46422	46	0.51685	-0.07292	0.47094	0.04592	0.04592
R83	-0.46422	46	0.51685	-0.07292	0.47094	0.04592	0.04592
R26	-0.25935	47	0.52809	-0.04074	0.48375	0.04434	0.04434
R11	-0.1774	48	0.53933	-0.02787	0.48888	0.05044	0.05044
R8	0.30212	49	0.55056	0.04746	0.51892	0.03164	0.03164
R38	0.4948	50	0.56180	0.07772	0.53097	0.03082	0.03082
R35	0.53578	52	0.58427	0.08416	0.53353	0.05074	0.05074
R48	0.53578	52	0.58427	0.08416	0.53353	0.05074	0.05074
R80	1.01529	53	0.59551	0.15948	0.56335	0.03215	0.03215
R88	1.09724	54	0.60674	0.17235	0.56842	0.03832	0.03832
R7	1.97432	55	0.61798	0.31012	0.62176	-0.00379	0.00379
R67	2.01529	56	0.62921	0.31655	0.62421	0.00500	0.00500
R79	2.45383	57	0.64045	0.38544	0.65004	-0.00959	0.00959
R9	2.4948	58	0.65169	0.39187	0.65242	-0.00074	0.00074
R10	2.53578	59	0.66292	0.39831	0.65480	0.00812	0.00812
R52	2.6587	60	0.67416	0.41762	0.66189	0.01227	0.01227
R17	2.89237	61	0.68539	0.45432	0.67520	0.01019	0.01019
R1	3.28993	62	0.69663	0.51677	0.69734	-0.00071	0.00071
R74	3.41286	63	0.70787	0.53608	0.70405	0.00382	0.00382
R64	3.61773	64	0.71910	0.56826	0.71507	0.00403	0.00403
R19	3.81042	66	0.74157	0.59852	0.72525	0.01632	0.01632
R37	3.81042	66	0.74157	0.59852	0.72525	0.01632	0.01632
R29	4.30212	67	0.75281	0.67576	0.75040	0.00241	0.00241
R61	4.33091	68	0.76404	0.68028	0.75184	0.01221	0.01221
R87	4.37188	69	0.77528	0.68672	0.75387	0.02141	0.02141
R59	4.53578	70	0.78652	0.71246	0.76191	0.02461	0.02461
R13	4.93334	71	0.79775	0.77491	0.78080	0.01695	0.01695
R15	5.01529	72	0.80899	0.78778	0.78459	0.02440	0.02440
R39	5.24896	73	0.82022	0.82448	0.79517	0.02506	0.02506
R42	5.4948	75	0.84270	0.86310	0.80596	0.03674	0.03674
R57	7.4948	75	0.84270	1.17725	0.88045	-0.03776	0.03776
R77	7.69968	76	0.85393	1.20943	0.88675	-0.03282	0.03282
R32	8.05627	77	0.86517	1.26544	0.89714	-0.03198	0.03198

R30	9.09724	78	0.87640	1.42895	0.92349	-0.04709	0.04709
R58	9.37188	79	0.88764	1.47209	0.92950	-0.04186	0.04186
R4	10.01529	81	0.91011	1.57316	0.94216	-0.03205	0.03205
R41	10.01529	81	0.91011	1.57316	0.94216	-0.03205	0.03205
R20	10.09724	83	0.93258	1.58603	0.94363	-0.01105	0.01105
R65	10.09724	83	0.93258	1.58603	0.94363	-0.01105	0.01105
R73	10.22017	84	0.94382	1.60534	0.94579	-0.00197	0.00197
R69	10.53578	85	0.95506	1.65491	0.95103	0.00403	0.00403
R18	10.85139	86	0.96629	1.70449	0.95586	0.01044	0.01044
R62	11.53578	87	0.97753	1.81199	0.96501	0.01252	0.01252
R89	12.97432	88	0.98876	2.03795	0.97922	0.00954	0.00954
R55	16.22017	89	1.00000	2.54779	0.99458	0.00542	0.00542

Mean	-0.00000011
n	89
s	6.366
D_{tabel}	0.144
D_{hitung}	0.085



Lampiran 36. Uji Normalitas Residual Data X₂Y

Kode Res.	Residual	f _{kum}	S(x)	z	Fo(x)	S(x) - Fo(x)	[S(x) - Fo(x)]
R86	-12.31804	1	0.01124	-1.94646	0.02580	-0.01456	0.01456
R85	-12.22643	2	0.02247	-1.93199	0.02668	-0.00421	0.00421
R82	-11.61193	3	0.03371	-1.83489	0.03326	0.00045	0.00045
R25	-9.61193	4	0.04494	-1.51885	0.06440	-0.01946	0.01946
R46	-9.27223	5	0.05618	-1.46517	0.07144	-0.01526	0.01526
R68	-9.06995	6	0.06742	-1.43321	0.07590	-0.00848	0.00848
R5	-8.93254	8	0.08989	-1.41150	0.07905	0.01084	0.01084
R72	-8.93254	8	0.08989	-1.41150	0.07905	0.01084	0.01084
R43	-8.45544	9	0.10112	-1.33611	0.09076	0.01037	0.01037
R84	-8.18063	10	0.11236	-1.29268	0.09806	0.01430	0.01430
R71	-8.11575	11	0.12360	-1.28243	0.09985	0.02375	0.02375
R6	-6.50125	12	0.13483	-1.02731	0.15214	-0.01731	0.01731
R28	-6.18063	13	0.14607	-0.97665	0.16437	-0.01830	0.01830
R63	-6.16155	14	0.15730	-0.97363	0.16512	-0.00782	0.00782
R23	-6.11575	15	0.16854	-0.96639	0.16692	0.00162	0.00162
R75	-5.68445	16	0.17978	-0.89824	0.18453	-0.00475	0.00475
R22	-5.65773	17	0.19101	-0.89402	0.18566	0.00536	0.00536
R8	-5.45544	20	0.22472	-0.86205	0.19433	0.03039	0.03039
R66	-5.45544	20	0.22472	-0.86205	0.19433	0.03039	0.03039
R76	-5.45544	20	0.22472	-0.86205	0.19433	0.03039	0.03039
R38	-5.08902	22	0.24719	-0.80415	0.21065	0.03654	0.03654
R80	-5.08902	22	0.24719	-0.80415	0.21065	0.03654	0.03654
R51	-4.97834	23	0.25843	-0.78666	0.21574	0.04269	0.04269
R54	-4.45544	24	0.26966	-0.70404	0.24070	0.02896	0.02896
R70	-4.40964	25	0.28090	-0.69680	0.24296	0.03793	0.03793
R12	-4.06995	26	0.29213	-0.64312	0.26007	0.03206	0.03206
R16	-3.73026	27	0.30337	-0.58945	0.27778	0.02559	0.02559
R67	-3.61193	28	0.31461	-0.57075	0.28409	0.03052	0.03052
R21	-3.45544	30	0.33708	-0.54602	0.29253	0.04455	0.04455
R60	-3.45544	30	0.33708	-0.54602	0.29253	0.04455	0.04455
R44	-3.16155	31	0.34831	-0.49958	0.30869	0.03963	0.03963
R14	-3.11575	32	0.35955	-0.49234	0.31124	0.04831	0.04831
R36	-2.93254	33	0.37079	-0.46339	0.32154	0.04924	0.04924
R45	-2.88674	34	0.38202	-0.45616	0.32414	0.05788	0.05788
R83	-2.79513	35	0.39326	-0.44168	0.32936	0.06390	0.06390
R47	-2.54705	36	0.40449	-0.40248	0.34367	0.06083	0.06083

R2	-2.45544	39	0.43820	-0.38800	0.34901	0.08920	0.08920
R40	-2.45544	39	0.43820	-0.38800	0.34901	0.08920	0.08920
R49	-2.45544	39	0.43820	-0.38800	0.34901	0.08920	0.08920
R33	-2.02415	40	0.44944	-0.31985	0.37454	0.07490	0.07490
R50	-1.93254	41	0.46067	-0.30537	0.38004	0.08063	0.08063
R27	-1.79513	42	0.47191	-0.28366	0.38833	0.08358	0.08358
R11	-1.68445	43	0.48315	-0.26617	0.39505	0.08809	0.08809
R26	-1.11575	44	0.49438	-0.17631	0.43003	0.06436	0.06436
R53	-0.45544	45	0.50562	-0.07197	0.47131	0.03430	0.03430
R78	0.02166	46	0.51685	0.00342	0.50137	0.01549	0.01549
R31	0.40715	47	0.52809	0.06434	0.52565	0.00244	0.00244
R88	0.54456	48	0.53933	0.08605	0.53429	0.00504	0.00504
R35	0.59036	49	0.55056	0.09329	0.53716	0.01340	0.01340
R81	0.74684	50	0.56180	0.11801	0.54697	0.01483	0.01483
R34	1.06746	51	0.57303	0.16868	0.56697	0.00606	0.00606
R15	1.29647	52	0.58427	0.20486	0.58116	0.00311	0.00311
R52	1.97585	53	0.59551	0.31222	0.62256	-0.02706	0.02706
R7	2.15906	54	0.60674	0.34117	0.63351	-0.02677	0.02677
R17	2.29647	55	0.61798	0.36288	0.64165	-0.02368	0.02368
R65	2.38807	56	0.62921	0.37736	0.64705	-0.01783	0.01783
R1	2.43388	57	0.64045	0.38460	0.64973	-0.00928	0.00928
R64	2.54456	58	0.65169	0.40208	0.65619	-0.00450	0.00450
R9	2.63616	59	0.66292	0.41656	0.66150	0.00142	0.00142
R59	2.68196	60	0.67416	0.42380	0.66414	0.01001	0.01001
R48	2.97585	61	0.68539	0.47024	0.68091	0.00449	0.00449
R29	3.31555	62	0.69663	0.52391	0.69983	-0.00320	0.00320
R24	3.54456	63	0.70787	0.56010	0.71230	-0.00443	0.00443
R79	3.63616	64	0.71910	0.57458	0.71721	0.00189	0.00189
R56	3.88425	65	0.73034	0.61378	0.73032	0.00002	0.00002
R4	3.91098	66	0.74157	0.61800	0.73171	0.00986	0.00986
R61	4.34227	67	0.75281	0.68615	0.75369	-0.00088	0.00088
R3	4.68196	68	0.76404	0.73983	0.77030	-0.00625	0.00625
R13	4.72777	69	0.77528	0.74707	0.77249	0.00279	0.00279
R74	5.15906	70	0.78652	0.81522	0.79253	-0.00601	0.00601
R87	5.25067	71	0.79775	0.82970	0.79664	0.00111	0.00111
R42	5.63616	72	0.80899	0.89061	0.81343	-0.00444	0.00444
R39	5.91098	73	0.82022	0.93404	0.82486	-0.00463	0.00463
R73	6.54456	74	0.83146	1.03415	0.84947	-0.01801	0.01801
R57	6.68196	75	0.84270	1.05587	0.85449	-0.01179	0.01179
R32	7.11326	76	0.85393	1.12402	0.86950	-0.01556	0.01556
R77	7.40715	77	0.86517	1.17046	0.87909	-0.01392	0.01392

R37	8.15906	78	0.87640	1.28927	0.90135	-0.02494	0.02494
R19	8.63616	79	0.88764	1.36466	0.91382	-0.02618	0.02618
R58	8.81937	80	0.89888	1.39361	0.91828	-0.01941	0.01941
R30	9.49875	81	0.91011	1.50097	0.93332	-0.02321	0.02321
R41	9.63616	82	0.92135	1.52268	0.93608	-0.01473	0.01473
R10	9.74684	83	0.93258	1.54017	0.93824	-0.00566	0.00566
R20	10.02166	84	0.94382	1.58360	0.94336	0.00046	0.00046
R55	11.59036	86	0.96629	1.83148	0.96649	-0.00019	0.00019
R62	11.59036	86	0.96629	1.83148	0.96649	-0.00019	0.00019
R18	12.25067	87	0.97753	1.93582	0.97356	0.00397	0.00397
R89	13.15906	88	0.98876	2.07936	0.98121	0.00756	0.00756
R69	13.93005	89	1.00000	2.20119	0.98614	0.01386	0.01386

Mean	0.00000056
n	89
s	6.328
D_{tabel}	0.144
D_{hitung}	0.089



Lampiran 37. Uji Normalitas Residual Data X_1X_2Y

Kode Res.	Residual	f_{kum}	$S(x)$	z	$Fo(x)$	$S(x) - Fo(x)$	$[S(x) - Fo(x)]$
R82	-13.73476	1	0.01124	-2.23325	0.01277	-0.00153	0.00153
R86	-11.30497	2	0.02247	-1.83817	0.03302	-0.01055	0.01055
R85	-10.78575	3	0.03371	-1.75374	0.03974	-0.00603	0.00603
R84	-9.65555	4	0.04494	-1.56998	0.05821	-0.01327	0.01327
R72	-9.12458	5	0.05618	-1.48364	0.06895	-0.01277	0.01277
R70	-8.89086	6	0.06742	-1.44564	0.07414	-0.00672	0.00672
R71	-8.86498	7	0.07865	-1.44143	0.07473	0.00392	0.00392
R68	-8.2642	8	0.08989	-1.34374	0.08952	0.00037	0.00037
R5	-8.23047	9	0.10112	-1.33826	0.09041	0.01072	0.01072
R46	-8.19438	10	0.11236	-1.33239	0.09137	0.02099	0.02099
R25	-7.56222	11	0.12360	-1.22960	0.10942	0.01417	0.01417
R43	-7.3387	12	0.13483	-1.19326	0.11638	0.01845	0.01845
R28	-7.05947	13	0.14607	-1.14786	0.12551	0.02055	0.02055
R66	-6.72302	14	0.15730	-1.09315	0.13716	0.02014	0.02014
R76	-6.42498	15	0.16854	-1.04469	0.14808	0.02046	0.02046
R22	-6.35516	16	0.17978	-1.03334	0.15072	0.02905	0.02905
R6	-5.44929	17	0.19101	-0.88605	0.18780	0.00321	0.00321
R75	-4.89165	18	0.20225	-0.79537	0.21320	-0.01095	0.01095
R63	-4.8893	19	0.21348	-0.79499	0.21331	0.00017	0.00017
R54	-4.8289	20	0.22472	-0.78517	0.21618	0.00854	0.00854
R23	-4.77871	21	0.23596	-0.77701	0.21858	0.01738	0.01738
R44	-3.97557	22	0.24719	-0.64642	0.25900	-0.01181	0.01181
R51	-3.74498	23	0.25843	-0.60893	0.27129	-0.01286	0.01286
R50	-3.61478	24	0.26966	-0.58776	0.27835	-0.00868	0.00868
R21	-3.53086	25	0.28090	-0.57411	0.28295	-0.00205	0.00205
R12	-3.2642	26	0.29213	-0.53075	0.29779	-0.00566	0.00566
R60	-3.23282	27	0.30337	-0.52565	0.29957	0.00381	0.00381
R38	-3.15594	28	0.31461	-0.51315	0.30392	0.01068	0.01068
R45	-3.01399	29	0.32584	-0.49007	0.31204	0.01380	0.01380
R27	-2.98497	30	0.33708	-0.48535	0.31371	0.02336	0.02336
R80	-2.8579	31	0.34831	-0.46469	0.32108	0.02724	0.02724
R36	-2.82654	32	0.35955	-0.45959	0.32291	0.03665	0.03665
R16	-2.70421	33	0.37079	-0.43970	0.33008	0.04071	0.04071
R40	-2.53086	35	0.39326	-0.41151	0.34035	0.05291	0.05291
R49	-2.53086	35	0.39326	-0.41151	0.34035	0.05291	0.05291
R2	-2.23282	36	0.40449	-0.36305	0.35828	0.04621	0.04621

R47	-2.15596	37	0.41573	-0.35056	0.36296	0.05277	0.05277
R14	-2.07675	38	0.42697	-0.33768	0.36780	0.05916	0.05916
R8	-1.95439	39	0.43820	-0.31778	0.37533	0.06288	0.06288
R83	-1.8987	40	0.44944	-0.30873	0.37877	0.07067	0.07067
R67	-1.56222	41	0.46067	-0.25401	0.39974	0.06093	0.06093
R33	-1.15361	42	0.47191	-0.18758	0.42560	0.04631	0.04631
R78	-0.53321	43	0.48315	-0.08670	0.46546	0.01769	0.01769
R53	-0.53086	44	0.49438	-0.08632	0.46561	0.02877	0.02877
R81	-0.49479	45	0.50562	-0.08045	0.46794	0.03768	0.03768
R24	-0.40537	46	0.51685	-0.06591	0.47372	0.04313	0.04313
R34	-0.0187	47	0.52809	-0.00304	0.49879	0.02930	0.02930
R31	0.13737	48	0.53933	0.02234	0.50891	0.03042	0.03042
R26	0.22129	49	0.55056	0.03598	0.51435	0.03621	0.03621
R11	0.3005	50	0.56180	0.04886	0.51948	0.04231	0.04231
R35	0.57973	51	0.57303	0.09426	0.53755	0.03548	0.03548
R88	1.06522	52	0.58427	0.17320	0.56875	0.01552	0.01552
R3	1.22444	53	0.59551	0.19909	0.57890	0.01660	0.01660
R1	1.56798	54	0.60674	0.25495	0.60062	0.00612	0.00612
R7	1.79856	55	0.61798	0.29244	0.61503	0.00295	0.00295
R17	1.83229	56	0.62921	0.29793	0.61712	0.01209	0.01209
R48	2.05816	57	0.64045	0.33465	0.63106	0.00939	0.00939
R56	2.2409	58	0.65169	0.36437	0.64221	0.00948	0.00948
R9	2.39228	59	0.66292	0.38898	0.65135	0.01157	0.01157
R15	2.62052	60	0.67416	0.42609	0.66498	0.00918	0.00918
R79	2.7962	61	0.68539	0.45466	0.67532	0.01007	0.01007
R52	2.84639	62	0.69663	0.46282	0.67825	0.01838	0.01838
R61	3.3468	63	0.70787	0.54418	0.70684	0.00102	0.00102
R64	3.36326	64	0.71910	0.54686	0.70776	0.01134	0.01134
R59	3.39699	65	0.73034	0.55234	0.70964	0.02069	0.02069
R74	3.90444	66	0.74157	0.63486	0.73724	0.00433	0.00433
R87	4.12562	67	0.75281	0.67082	0.74883	0.00398	0.00398
R39	4.26759	68	0.76404	0.69390	0.75613	0.00792	0.00792
R13	4.31542	69	0.77528	0.70168	0.75856	0.01672	0.01672
R29	5.00246	70	0.78652	0.81339	0.79200	-0.00549	0.00549
R42	5.39228	71	0.79775	0.87678	0.80970	-0.01194	0.01194
R37	5.41425	72	0.80899	0.88035	0.81066	-0.00168	0.00168
R65	5.62994	73	0.82022	0.91542	0.82001	0.00021	0.00021
R19	5.70993	74	0.83146	0.92842	0.82341	0.00805	0.00805
R4	6.1421	75	0.84270	0.99870	0.84103	0.00167	0.00167
R57	6.80091	76	0.85393	1.10582	0.86560	-0.01166	0.01166
R10	7.01501	77	0.86517	1.14063	0.87299	-0.00782	0.00782

R32	7.58208	78	0.87640	1.23283	0.89118	-0.01478	0.01478
R58	8.23857	79	0.88764	1.33958	0.90981	-0.02217	0.02217
R77	8.32953	80	0.89888	1.35437	0.91219	-0.01331	0.01331
R73	8.85345	81	0.91011	1.43956	0.92500	-0.01489	0.01489
R30	9.65659	82	0.92135	1.57015	0.94181	-0.02046	0.02046
R41	9.69032	83	0.93258	1.57563	0.94244	-0.00986	0.00986
R20	10.3609	84	0.94382	1.68466	0.95397	-0.01015	0.01015
R18	10.82758	85	0.95506	1.76055	0.96084	-0.00579	0.00579
R62	11.57973	86	0.96629	1.88284	0.97014	-0.00385	0.00385
R69	12.64953	87	0.97753	2.05679	0.98015	-0.00262	0.00262
R89	12.79856	88	0.98876	2.08102	0.98128	0.00748	0.00748
R55	14.26208	89	1.00000	2.31899	0.98980	0.01020	0.01020

Mean	-0.00000011
n	89
s	6.150
D_{tabel}	0.144
D_{hitung}	0.071



Lampiran 38. Uji Linieritas

1) Uji Linieritas X_1 Terhadap Y

No	Kode Res.	X_1	Klp	n_i	Y	X_1^2	Y^2	X_1Y	JK (G)
1	R11	71	1	1	66	5041	4356	4686	0
2	R8	72	2	2	67	5184	4489	4824	8
3	R29	72			71	5184	5041	5112	
4	R16	73	3	1	63	5329	3969	4599	0
5	R63	74	4	1	62	5476	3844	4588	0
6	R23	75	5	3	63	5625	3969	4725	20.6667
7	R26	75			68	5625	4624	5100	
8	R75	75			62	5625	3844	4650	
9	R14	76	6	3	66	5776	4356	5016	188.667
10	R55	76			85	5776	7225	6460	
11	R73	76			79	5776	6241	6004	
12	R77	77	7	1	77	5929	5929	5929	0
13	R12	78	8	2	66	6084	4356	5148	12.5
14	R68	78			61	6084	3721	4758	
15	R6	79	9	4	65	6241	4225	5135	35
16	R33	79			69	6241	4761	5451	
17	R51	79			67	6241	4489	5293	
18	R52	79			73	6241	5329	5767	
19	R43	80	10	3	64	6400	4096	5120	8.66667
20	R47	80			68	6400	4624	5440	
21	R81	80			67	6400	4489	5360	
22	R31	81	11	3	70	6561	4900	5670	50
23	R44	81			65	6561	4225	5265	
24	R64	81			75	6561	5625	6075	
25	R5	82	12	6	64	6724	4096	5248	446.833
26	R20	82			82	6724	6724	6724	
27	R30	82			81	6724	6561	6642	
28	R65	82			82	6724	6724	6724	
29	R71	82			61	6724	3721	5002	
30	R88	82			73	6724	5329	5986	
31	R2	83	13	2	70	6889	4900	5810	0.5
32	R60	83			69	6889	4761	5727	
33	R21	84	14	7	69	7056	4761	5796	171.429
34	R32	84			81	7056	6561	6804	
35	R36	84			70	7056	4900	5880	
36	R40	84			70	7056	4900	5880	
37	R49	84			70	7056	4900	5880	
38	R53	84			72	7056	5184	6048	
39	R86	84			63	7056	3969	5292	
40	R10	85	15	13	76	7225	5776	6460	506.769
41	R35	85			74	7225	5476	6290	

42	R46	85			67	7225	4489	5695	
43	R48	85			74	7225	5476	6290	
44	R54	85			68	7225	4624	5780	
45	R56	85			73	7225	5329	6205	
46	R59	85			78	7225	6084	6630	
47	R62	85			85	7225	7225	7225	
48	R69	85			84	7225	7056	7140	
49	R72	85			64	7225	4096	5440	
50	R78	85			72	7225	5184	6120	
51	R83	85			73	7225	5329	6205	
52	R85	85			65	7225	4225	5525	
53	R4	86			84	7396	7056	7224	
54	R15	86			79	7396	6241	6794	
55	R25	86			70	7396	4900	6020	
56	R41	86	16	7	84	7396	7056	7224	192
57	R45	86			71	7396	5041	6106	
58	R67	86			76	7396	5776	6536	
59	R80	86			75	7396	5625	6450	
60	R9	87			77	7569	5929	6699	
61	R38	87			75	7569	5625	6525	
62	R42	87	17	5	80	7569	6400	6960	134.8
63	R57	87			82	7569	6724	7134	
64	R76	87			67	7569	4489	5829	
65	R7	88			77	7744	5929	6776	
66	R34	88	18	4	74	7744	5476	6512	229
67	R66	88			67	7744	4489	5896	
68	R89	88			88	7744	7744	7744	
69	R79	89	19	1	78	7921	6084	6942	0
70	R13	90	20	2	81	8100	6561	7290	50
71	R50	90			71	8100	5041	6390	
72	R74	91	21	1	80	8281	6400	7280	0
73	R17	92	22	2	80	8464	6400	7360	18
74	R27	92			74	8464	5476	6808	
75	R58	93	23	2	87	8649	7569	8091	12.5
76	R87	93			82	8649	6724	7626	
77	R18	94			89	8836	7921	8366	
78	R22	94	24	3	73	8836	5329	6862	182
79	R28	94			72	8836	5184	6768	
80	R61	95	25	1	83	9025	6889	7885	0
81	R19	96			83	9216	6889	7968	
82	R37	96	26	3	83	9216	6889	7968	112.667
83	R84	96			70	9216	4900	6720	
84	R1	97	27	2	83	9409	6889	8051	24.5
85	R24	97			76	9409	5776	7372	
86	R3	99	28	2	80	9801	6400	7920	18
87	R39	99			86	9801	7396	8514	

88	R70	100	29	2	69	10000	4761	6900	0.5
89	R82	100			68	10000	4624	6800	
Jumlah		7.574	435	89	6.543	648.622	485.689	558.933	2.423

a) Menghitung nilai konstanta (a) dan koefisien regresi (b)

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{(\Sigma Y)(\Sigma X^2) - (\Sigma X)(\Sigma XY)}{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} \\
 &= \frac{(6.543)(648.622) - (7.574)(558.933)}{89(648.622) - (7.574)^2} \\
 &= \frac{(4.243.933.746) - (4.233.358.542)}{(57.727.358) - (57.365.476)} \\
 &= \frac{10.575.204}{361.882} \\
 &= 29,2227964
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{n\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} \\
 &= \frac{89(558.933) - (7.574)(6.543)}{89(648.622) - (7.574)^2} \\
 &= \frac{(49.745.037) - (49.556.682)}{(57.727.358) - (57.365.476)} \\
 &= \frac{188355}{361.882} \\
 &= 0,52048734
 \end{aligned}$$

b) Menentukan persamaan garis regresi

$$\hat{Y} = a + bx$$

$$\hat{Y} = 29,223 + 0,520x$$

c) Membuat hipotesis

Hipotesis untuk menguji kebermaknaan regresi yaitu:

H_0 = Harga F regresi tidak bermakna

H_a = Harga F regresi bermakna

Hipotesis untuk menguji kelinieran garis regresi yaitu:

$$H_0 = \text{Garis regresi tidak linier}$$

$$H_a = \text{Garis regresi linier}$$

d) Menghitung Jumlah Kuadrat Total / JK (T)

$$\begin{aligned} JK(T) &= \Sigma Y^2 \\ &= 485.689 \end{aligned}$$

e) Menghitung JK(a)

$$\begin{aligned} JK(a) &= \frac{\Sigma Y^2}{n} \\ &= \frac{(6.543)^2}{89} \\ &= \frac{4281.0849}{89} \\ &= 481.020,775 \end{aligned}$$

f) Menghitung JKreg (b|a)

$$\begin{aligned} JK(b|a) &= b \left\{ \Sigma XY - \frac{(\Sigma X)(\Sigma Y)}{n} \right\} \\ &= 0,52048734 \left\{ 558.933 - \frac{(7.574)(6.543)}{89} \right\} \\ &= 0,52048734 \left\{ 55.8933 - \frac{49.556.682}{89} \right\} \\ &= 0,52048734 \{ 55.8933 - 556.816,652 \} \\ &= 0,52048734 \{ 2.116,348 \} \\ &= 1.101,53234 \end{aligned}$$

g) Menghitung JK (S)

$$\begin{aligned} JK(S) &= JK(T) - JK(a) - JK(b|a) \\ &= 485.689 - 481.020,775 - 1.101,53234 \\ &= 3.566,69266 \end{aligned}$$

h) Mengitung JK (G)

$$\begin{aligned}
 JK(G) &= \sum \left\{ \sum Y^2 - \frac{\sum Y^2}{n} \right\} \\
 &= \sum \left\{ 66^2 - \frac{66^2}{1} \right\} + \left\{ 67^2 + 71^2 - \frac{67^2 + 71^2}{2} \right\} + \dots \text{ dan seterusnya sampai} \\
 &\quad k = 29 \\
 &= 2423
 \end{aligned}$$

i) Menghitung Jumlah Kuadrat Tuna Cocok / JK (TC)

$$\begin{aligned}
 JK(TC) &= JK(S) - JK(G) \\
 &= 3.566,69266 - 2423 \\
 &= 1.143,69266
 \end{aligned}$$

j) Menghitung derajat kebebasan (dk)

$$\begin{aligned}
 dk(a) &= 1 \\
 dk(b|a) &= 1 \\
 dk(s) &= n - 2 \\
 &= 89 - 2 \\
 &= 87 \\
 dk(TC) &= k - 2 \\
 &= 29 - 2 \\
 &= 27
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 dk(G) &= n - k \\
 &= 89 - 29 \\
 &= 60
 \end{aligned}$$

k) Menghitung RJK (T)

$$RJK(T) = \frac{JK(T)}{n}$$

$$= \frac{485.689}{89}$$

$$= 5.457,17978$$

l) Menghitung RJK (S)

$$RJK (S) = \frac{JK (S)}{dk (s)}$$

$$= \frac{3.566,69266}{87}$$

$$= 40,9964674$$

m) Menghitung RJK (reg)

$$RJK (reg) = \frac{JK (reg)}{dk (reg)}$$

$$= \frac{1.101,53234}{1}$$

$$= 1.101,53234$$

n) Menghitung RJK (TC)

$$RJK (TC) = \frac{JK (TC)}{dk (TC)}$$

$$= \frac{1.143,69266}{27}$$

$$= 42,3589874$$

o) Menghitung RJK (G)

$$RJK (G) = \frac{JK (G)}{dk (G)}$$

$$= \frac{2423}{60}$$

$$= 40,3833333$$

p) Menghitung harga F(reg)

$$F_{(reg)} = \frac{RJK (reg)}{RJK (S)}$$

$$= \frac{1.101,53234}{40,9964674}$$

$$= 26,8689575 \text{ (dibulatkan menjadi 26,869)}$$

q) Menghitung harga $F_{(TC)}$

$$F_{(TC)} = \frac{RJK (TC)}{RJK (G)}$$

$$= \frac{42,3589874}{40,3833333}$$

$$= 1,04892251 \text{ (dibulatkan menjadi 1,049)}$$

r) Menentukan $F_{(reg)}$ tabel

$$F_{(reg)} \text{ tabel} = F (\alpha)(dk(b|a), dk(s))$$

$$= F (0,05)(1, 87)$$

$$= 3,95 \text{ (dengan bantuan Microsoft Excel)}$$

s) Menentukan $F_{(TC)}$ tabel

$$F_{(TC)} \text{ tabel} = F (\alpha)(k - 2, n - k)$$

$$= F (0,05)(29 - 2, 89 - 29)$$

$$= F (0,05)(27, 60)$$

$$= 1,672 \text{ (dengan Bantuan Microsoft Excel)}$$

Tabel Ringkasan Uji Linieritas Regresi X1 Terhadap Y

Sumber Variasi	JK (SS)	dk (df)	RJK (MS)	F _{hitung}	F _{tabel}
Total	485.689	89	5.457,17978	-	-
Koefisien (a)	481.020,775	1	-	-	-
Regresi (b a)	1.101,53234	1	1.101,53234	26,869	3,95
Sisa (residu)	3.566,69266	87	40,9964674	-	-
Tuna cocok	1.143,69266	27	42,3589874	1,049	1,672
Galat (error)	2423	60	40,3833333	-	-

Berdasarkan analisis data yang telah dilakukan, diperoleh $F_{(reg)} = 26,869$ untuk dk (1, 87) pada signifikansi 5% yaitu 3,95. Adapun kriteria pengambilan keputusannya yaitu jika $F_{(reg)} > F_{tabel}$ maka harga $F_{(reg)}$ signifikan atau koefisien regresi bermakna dan sebaliknya. Hal ini menunjukkan bahwa nilai $F_{(reg)} = 26,869 > F_{tabel} = 3,95$ sehingga H_0 ditolak. Dengan demikian, terdapat hubungan yang bermakna antara kompetensi pedagogik dengan keterampilan penerapan gestur guru dalam pelaksanaan pembelajaran.

Kemudian diperoleh $F_{(TC)} = 1,049$ dengan dk (27, 60) pada taraf signifikansi 5% adalah 1,672. Kriteria pengujiannya yaitu jika $F_{(TC)} < F_{tabel}$ maka $F_{(TC)}$ non signifikan yang berarti terdapat hubungan yang linier. Dalam hal ini, $F_{(TC)} = 1,049 < F_{tabel} = 1,672$ sehingga $F_{(TC)}$ non signifikan sehingga H_0 ditolak. Hal ini menunjukkan bahwa kompetensi pedagogik dengan keterampilan penerapan gestur guru dalam pelaksanaan pembelajaran memiliki hubungan yang linier.

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Variabel Gestur	(Combined)		2245.227	28	80.187	1.986	.013
Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran *	Between Groups	Linearity Deviation from Linearity	1101.533	1	1101.533	27.277	.000
Variabel Kompetensi Pedagogik	Within Groups		1143.694	27	42.359	1.049	.426
			2422.998	60	40.383		
	Total		4668.225	88			

2) Uji Linieritas X_2 Terhadap Y

No.	Kode Res.	X_2	Klp	n_i	Y	X_2^2	Y^2	X_2Y	JK (G)
1	R10	70	1	2	76	4900	5776	5320	40.5
2	R81	70			67	4900	4489	4690	
3	R16	71	2	1	63	5041	3969	4473	0
4	R11	73	3	3	66	5329	4356	4818	40.6667
5	R29	73			71	5329	5041	5183	
6	R75	73			62	5329	3844	4526	
7	R44	74	4	2	65	5476	4225	4810	4.5
8	R63	74			62	5476	3844	4588	
9	R14	76	5	5	66	5776	4356	5016	86.8
10	R23	76			63	5776	3969	4788	
11	R26	76			68	5776	4624	5168	
12	R56	76			73	5776	5329	5548	
13	R71	76			61	5776	3721	4636	
14	R31	77	6	2	70	5929	4900	5390	24.5
15	R77	77			77	5929	5929	5929	
16	R12	78	7	3	66	6084	4356	5148	292.667
17	R68	78			61	6084	3721	4758	
18	R69	78			84	6084	7056	6552	
19	R47	79	8	1	68	6241	4624	5372	0
20	R33	80	9	3	69	6400	4761	5520	14
21	R48	80			74	6400	5476	5920	
22	R52	80			73	6400	5329	5840	
23	R6	81	10	2	65	6561	4225	5265	128
24	R30	81			81	6561	6561	6561	
25	R20	82	11	3	82	6724	6724	6724	116.667
26	R51	82			67	6724	4489	5494	
27	R78	82			72	6724	5184	5904	
28	R2	83	12	15	70	6889	4900	5810	221.6
29	R8	83			67	6889	4489	5561	
30	R21	83			69	6889	4761	5727	
31	R24	83			76	6889	5776	6308	
32	R40	83			70	6889	4900	5810	
33	R43	83			64	6889	4096	5312	
34	R49	83			70	6889	4900	5810	
35	R53	83			72	6889	5184	5976	
36	R54	83			68	6889	4624	5644	
37	R60	83			69	6889	4761	5727	
38	R64	83			75	6889	5625	6225	
39	R66	83			67	6889	4489	5561	
40	R73	83			79	6889	6241	6557	
41	R76	83			67	6889	4489	5561	
42	R88	83			73	6889	5329	6059	
43	R5	84	13	5	64	7056	4096	5376	79.2

44	R34	84			74	7056	5476	6216	
45	R36	84			70	7056	4900	5880	
46	R50	84			71	7056	5041	5964	
47	R72	84			64	7056	4096	5376	
48	R35	85	14	4	74	7225	5476	6290	194.75
49	R55	85			85	7225	7225	7225	
50	R62	85			85	7225	7225	7225	
51	R70	85			69	7225	4761	5865	
52	R32	86	15	2	81	7396	6561	6966	50
53	R45	86			71	7396	5041	6106	
54	R9	87	16	5	77	7569	5929	6699	37.2
55	R19	87			83	7569	6889	7221	
56	R41	87			84	7569	7056	7308	
57	R42	87			80	7569	6400	6960	
58	R79	87			78	7569	6084	6786	
59	R7	88	17	4	77	7744	5929	6776	66
60	R37	88			83	7744	6889	7304	
61	R74	88			80	7744	6400	7040	
62	R89	88			88	7744	7744	7744	
63	R3	89	18	4	80	7921	6400	7120	224.75
64	R57	89			82	7921	6724	7298	
65	R59	89			78	7921	6084	6942	
66	R86	89			63	7921	3969	5607	
67	R27	90	19	2	74	8100	5476	6660	0.5
68	R83	90			73	8100	5329	6570	
69	R13	91	20	2	81	8281	6561	7371	98
70	R46	91			67	8281	4489	6097	
71	R18	92	21	2	89	8464	7921	8188	24.5
72	R87	92			82	8464	6724	7544	
73	R85	93	22	1	65	8649	4225	6045	0
74	R15	94	23	2	79	8836	6241	7426	0.5
75	R17	94			80	8836	6400	7520	
76	R28	95	24	3	72	9025	5184	6840	172.667
77	R58	95			87	9025	7569	8265	
78	R84	95			70	9025	4900	6650	
79	R22	96	25	2	73	9216	5329	7008	50
80	R61	96			83	9216	6889	7968	
81	R25	98	26	4	70	9604	4900	6860	120
82	R65	98			82	9604	6724	8036	
83	R67	98			76	9604	5776	7448	
84	R82	98			68	9604	4624	6664	
85	R4	99	27	4	84	9801	7056	8316	102
86	R38	99			75	9801	5625	7425	
87	R39	99			86	9801	7396	8514	
88	R80	99			75	9801	5625	7425	
89	R1	100	28	1	83	10000	6889	8300	0

Jumlah	7585	406	89	6543	651455	485689	560023	2189.97
---------------	-------------	------------	-----------	-------------	---------------	---------------	---------------	----------------

a) Menghitung nilai konstanta (a) dan koefisien regresi (b)

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{(\sum Y)(\sum X^2) - (\sum X)(\sum XY)}{n\sum X^2 - (\sum X)^2} \\
 &= \frac{(6.543)(651.455) - (7.585)(560.023)}{89(651.455) - (7.585)^2} \\
 &= \frac{(4.262.470.065) - (4.247.774.455)}{(57.979.495) - (57.532.225)} \\
 &= \frac{14695610}{447270} \\
 &= 32,856239
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{n\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{n\sum X^2 - (\sum X)^2} \\
 &= \frac{89(560023) - (7.585)(6.543)}{89(651.455) - (7.585)^2} \\
 &= \frac{(49.842.047) - (49628655)}{(57.979.495) - (57.532.225)} \\
 &= \frac{213392}{447270} \\
 &= 0,47709884
 \end{aligned}$$

b) Menentukan persamaan garis regresi

$$\hat{Y} = a + bx$$

$$\hat{Y} = 32,856 + 0,477x$$

c) Membuat hipotesis

Hipotesis untuk menguji kebermaknaan regresi yaitu:

H_0 = Harga F regresi tidak bermakna

H_a = Harga F regresi bermakna

Hipotesis untuk menguji kelinieran garis regresi yaitu:

H_0 = Garis regresi tidak linier

H_a = Garis regresi linier

d) Menghitung Jumlah Kuadrat Total / JK (T)

$$\begin{aligned} JK (T) &= \sum Y^2 \\ &= 485.689 \end{aligned}$$

e) Menghitung JK(a)

$$\begin{aligned} JK (a) &= \frac{\sum Y^2}{n} \\ &= \frac{(6.543)^2}{89} \\ &= \frac{4281.0849}{89} \\ &= 481.020,775 \end{aligned}$$

f) Menghitung JKreg (b|a)

$$\begin{aligned} JK (b|a) &= b \left\{ \sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n} \right\} \\ &= 0,47709884 \left\{ 560.023 - \frac{(7.585)(6.543)}{89} \right\} \\ &= 0,47709884 \left\{ 560.023 - \frac{49.628.655}{89} \right\} \\ &= 0,47709884 \{ 560.023 - 557.625,337 \} \\ &= 0,47709884 \{ 2397,663 \} \\ &= 1.143,92224 \end{aligned}$$

g) Menghitung JK (S)

$$\begin{aligned} JK (S) &= JK (T) - JK (a) - JK (b|a) \\ &= 485.689 - 481.020,775 - 1.143,92224 \\ &= 3.524,30276 \end{aligned}$$

h) Mengitung JK (G)

$$\begin{aligned}
 JK(G) &= \sum \left\{ \Sigma Y^2 - \frac{\Sigma Y^2}{n} \right\} \\
 &= \sum \left\{ 76^2 + 67^2 - \frac{76^2 + 67^2}{2} \right\} + \left\{ 63^2 - \frac{63^2}{1} \right\} + \dots \text{ dan seterusnya sampai} \\
 &\quad k = 28 \\
 &= 2189,97
 \end{aligned}$$

i) Menghitung Jumlah Kuadrat Tuna Cocok / JK (TC)

$$\begin{aligned}
 JK(TC) &= JK(S) - JK(G) \\
 &= 3.524,30276 - 2189,97 \\
 &= 1.334,33276
 \end{aligned}$$

j) Menghitung derajat kebebasan (dk)

$$dk(a) = 1$$

$$dk(b|a) = 1$$

$$\begin{aligned}
 dk(s) &= n - 2 \\
 &= 89 - 2 \\
 &= 87
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 dk(TC) &= k - 2 \\
 &= 28 - 2 \\
 &= 26
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 dk(G) &= n - k \\
 &= 89 - 28 \\
 &= 61
 \end{aligned}$$

k) Menghitung RJK (T)

$$\begin{aligned}
 RJK(T) &= \frac{JK(T)}{n} \\
 &= \frac{485,689}{89}
 \end{aligned}$$

$$= 5.457,17978$$

l) Menghitung RJK (S)

$$\begin{aligned} \text{RJK (S)} &= \frac{JK (S)}{dk (s)} \\ &= \frac{3.524,30276}{87} \\ &= 40,5092271 \end{aligned}$$

m) Menghitung RJK (reg)

$$\begin{aligned} \text{RJK (reg)} &= \frac{JK (reg)}{dk (reg)} \\ &= \frac{1.143,92224}{1} \\ &= 1.143,92224 \end{aligned}$$

n) Menghitung RJK (TC)

$$\begin{aligned} \text{RJK (TC)} &= \frac{JK (TC)}{dk (TC)} \\ &= \frac{1.334,33276}{26} \\ &= 51,3204908 \end{aligned}$$

o) Menghitung RJK (G)

$$\begin{aligned} \text{RJK (G)} &= \frac{JK (G)}{dk (G)} \\ &= \frac{2189,97}{61} \\ &= 35,9011475 \end{aligned}$$

p) Menghitung harga F(reg)

$$\begin{aligned} F_{(reg)} &= \frac{RJK (reg)}{RJK (S)} \\ &= \frac{1.143,92224}{40,5092271} \\ &= 28,23856 \text{ (dibulatkan menjadi 28,239)} \end{aligned}$$

q) Menghitung harga $F_{(TC)}$

$$\begin{aligned} F_{(TC)} &= \frac{RJK (TC)}{RJK (G)} \\ &= \frac{51,3204908}{35,9011475} \\ &= 1,42949444 \text{ (dibulatkan menjadi 1,429)} \end{aligned}$$

r) Menentukan $F_{(reg)}$ tabel

$$\begin{aligned} F_{(reg)} \text{ tabel} &= F (\alpha)(dk(b|a), dk(s)) \\ &= F (0,05)(1, 87) \\ &= 3,95 \text{ (dengan bantuan Microsoft Excel)} \end{aligned}$$

s) Menentukan $F_{(TC)}$ tabel

$$\begin{aligned} F_{(TC)} \text{ tabel} &= F (\alpha)(k - 2, n - k) \\ &= F (\alpha)(28 - 2, 89 - 28) \\ &= F (0,05)(26, 61) \\ &= 1,677 \text{ (dengan bantuan Microsoft Excel)} \end{aligned}$$

Tabel Ringkasan Uji Linieritas Regresi X² Terhadap Y

Sumber Variasi	JK (SS)	dk (df)	RJK (MS)	F _{hitung}	F _{tabel}
Total	485.689	89	5.457,17978	-	-
Koefisien (a)	481.020,775	1	-	-	-
Regresi (b a)	1.143,92224	1	1.143,92224	28,239	3,95
Sisa (residu)	3.524,30276	87	40,5092271	-	-
Tuna cocok	1.334,33276	26	51,3204908	1,429	1,677
Galat (error)	2189,97	61	35,9011475	-	-

Berdasarkan analisis data tersebut, diperoleh $F_{(reg)} = 28,238$ untuk dk (1, 87) pada signifikansi 5% yaitu 3,95. Kriteria pengambilan keputusannya yaitu jika

$F_{(reg)} > F_{tabel}$ maka harga $F_{(reg)}$ signifikan atau koefisien regresi bermakna dan begitu sebaliknya. Hal ini menunjukkan bahwa nilai $F_{(reg)} = 28,239 > F_{tabel} = 3,95$ sehingga H_0 ditolak. Maka demikian, terdapat hubungan yang bermakna antara kompetensi profesional dengan keterampilan penerapan gestur guru dalam pelaksanaan pembelajaran.

Selanjutnya diperoleh $F_{(TC)} = 1,429$ dengan dk (26, 61) dan taraf signifikansi 5% adalah 1,677. Untuk kriteria pengujiannya yaitu jika $F_{(TC)} < F_{tabel}$ maka $F_{(TC)}$ non signifikan yang berarti terdapat hubungan yang linier. Dalam hal ini, $F_{(TC)} = 1,429 < F_{tabel} = 1,677$ sehingga $F_{(TC)}$ non signifikan sehingga H_0 ditolak. Dengan demikian, kompetensi profesional dengan keterampilan gestur guru dalam pelaksanaan pembelajaran memiliki hubungan yang linier.

ANOVA Table

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Variabel Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran *	(Combined)	2478.258	27	91.787	2.557	.001
	Between Groups	1143.922	1	1143.92	31.863	.000
	Linearity		2			
Variabel Kompetensi Profesional	Deviation from Linearity	1334.336	26	51.321	1.429	.127
	Within Groups	2189.967	61	35.901		
	Total	4668.225	88			

Lampiran 39. Uji Multikolinieritas

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
	(Constant)	22.954	8.704				
1 Variabel Kompetensi Pedagogik	.298	.133	.278	2.249	.027	.542	1.845
Variabel Kompetensi Profesional	.296	.119	.307	2.481	.015	.542	1.845

a. Dependent Variable: Variabel Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran



Lampiran 40. Uji Hetereskedastisitas

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	-1.625	4.952		-.328	.744
1 Variabel Kompetensi Pedagogik	.004	.075	.008	.055	.957
Variabel Kompetensi Profesional	.074	.068	.157	1.085	.281

a. Dependent Variable: Abs_Res1



Lampiran 41. Tabel Penolong Uji Hipotesis

No.	Kode Res.	X ₁	X ₂	Y	X ₁ ²	X ₂ ²	Y ²	X ₁ X ₂	X ₁ Y	X ₂ Y
1	R1	97	100	83	9409	10000	6889	9700	8051	8300
2	R2	83	83	70	6889	6889	4900	6889	5810	5810
3	R3	99	89	80	9801	7921	6400	8811	7920	7120
4	R4	86	99	84	7396	9801	7056	8514	7224	8316
5	R5	82	84	64	6724	7056	4096	6888	5248	5376
6	R6	79	81	65	6241	6561	4225	6399	5135	5265
7	R7	88	88	77	7744	7744	5929	7744	6776	6776
8	R8	72	83	67	5184	6889	4489	5976	4824	5561
9	R9	87	87	77	7569	7569	5929	7569	6699	6699
10	R10	85	70	76	7225	4900	5776	5950	6460	5320
11	R11	71	73	66	5041	5329	4356	5183	4686	4818
12	R12	78	78	66	6084	6084	4356	6084	5148	5148
13	R13	90	91	81	8100	8281	6561	8190	7290	7371
14	R14	76	76	66	5776	5776	4356	5776	5016	5016
15	R15	86	94	79	7396	8836	6241	8084	6794	7426
16	R16	73	71	63	5329	5041	3969	5183	4599	4473
17	R17	92	94	80	8464	8836	6400	8648	7360	7520
18	R18	94	92	89	8836	8464	7921	8648	8366	8188
19	R19	96	87	83	9216	7569	6889	8352	7968	7221
20	R20	82	82	82	6724	6724	6724	6724	6724	6724
21	R21	84	83	69	7056	6889	4761	6972	5796	5727
22	R22	94	96	73	8836	9216	5329	9024	6862	7008
23	R23	75	76	63	5625	5776	3969	5700	4725	4788
24	R24	97	83	76	9409	6889	5776	8051	7372	6308
25	R25	86	98	70	7396	9604	4900	8428	6020	6860
26	R26	75	76	68	5625	5776	4624	5700	5100	5168
27	R27	92	90	74	8464	8100	5476	8280	6808	6660
28	R28	94	95	72	8836	9025	5184	8930	6768	6840
29	R29	72	73	71	5184	5329	5041	5256	5112	5183
30	R30	82	81	81	6724	6561	6561	6642	6642	6561
31	R31	81	77	70	6561	5929	4900	6237	5670	5390
32	R32	84	86	81	7056	7396	6561	7224	6804	6966
33	R33	79	80	69	6241	6400	4761	6320	5451	5520
34	R34	88	84	74	7744	7056	5476	7392	6512	6216
35	R35	85	85	74	7225	7225	5476	7225	6290	6290
36	R36	84	84	70	7056	7056	4900	7056	5880	5880
37	R37	96	88	83	9216	7744	6889	8448	7968	7304
38	R38	87	99	75	7569	9801	5625	8613	6525	7425
39	R39	99	99	86	9801	9801	7396	9801	8514	8514
40	R40	84	83	70	7056	6889	4900	6972	5880	5810
41	R41	86	87	84	7396	7569	7056	7482	7224	7308

42	R42	87	87	80	7569	7569	6400	7569	6960	6960
43	R43	80	83	64	6400	6889	4096	6640	5120	5312
44	R44	81	74	65	6561	5476	4225	5994	5265	4810
45	R45	86	86	71	7396	7396	5041	7396	6106	6106
46	R46	85	91	67	7225	8281	4489	7735	5695	6097
47	R47	80	79	68	6400	6241	4624	6320	5440	5372
48	R48	85	80	74	7225	6400	5476	6800	6290	5920
49	R49	84	83	70	7056	6889	4900	6972	5880	5810
50	R50	90	84	71	8100	7056	5041	7560	6390	5964
51	R51	79	82	67	6241	6724	4489	6478	5293	5494
52	R52	79	80	73	6241	6400	5329	6320	5767	5840
53	R53	84	83	72	7056	6889	5184	6972	6048	5976
54	R54	85	83	68	7225	6889	4624	7055	5780	5644
55	R55	76	85	85	5776	7225	7225	6460	6460	7225
56	R56	85	76	73	7225	5776	5329	6460	6205	5548
57	R57	87	89	82	7569	7921	6724	7743	7134	7298
58	R58	93	95	87	8649	9025	7569	8835	8091	8265
59	R59	85	89	78	7225	7921	6084	7565	6630	6942
60	R60	83	83	69	6889	6889	4761	6889	5727	5727
61	R61	95	96	83	9025	9216	6889	9120	7885	7968
62	R62	85	85	85	7225	7225	7225	7225	7225	7225
63	R63	74	74	62	5476	5476	3844	5476	4588	4588
64	R64	81	83	75	6561	6889	5625	6723	6075	6225
65	R65	82	98	82	6724	9604	6724	8036	6724	8036
66	R66	88	83	67	7744	6889	4489	7304	5896	5561
67	R67	86	98	76	7396	9604	5776	8428	6536	7448
68	R68	78	78	61	6084	6084	3721	6084	4758	4758
69	R69	85	78	84	7225	6084	7056	6630	7140	6552
70	R70	100	85	69	10000	7225	4761	8500	6900	5865
71	R71	82	76	61	6724	5776	3721	6232	5002	4636
72	R72	85	84	64	7225	7056	4096	7140	5440	5376
73	R73	76	83	79	5776	6889	6241	6308	6004	6557
74	R74	91	88	80	8281	7744	6400	8008	7280	7040
75	R75	75	73	62	5625	5329	3844	5475	4650	4526
76	R76	87	83	67	7569	6889	4489	7221	5829	5561
77	R77	77	77	77	5929	5929	5929	5929	5929	5929
78	R78	85	82	72	7225	6724	5184	6970	6120	5904
79	R79	89	87	78	7921	7569	6084	7743	6942	6786
80	R80	86	99	75	7396	9801	5625	8514	6450	7425
81	R81	80	70	67	6400	4900	4489	5600	5360	4690
82	R82	100	98	68	10000	9604	4624	9800	6800	6664
83	R83	85	90	73	7225	8100	5329	7650	6205	6570
84	R84	96	95	70	9216	9025	4900	9120	6720	6650
85	R85	85	93	65	7225	8649	4225	7905	5525	6045
86	R86	84	89	63	7056	7921	3969	7476	5292	5607
87	R87	93	92	82	8649	8464	6724	8556	7626	7544

88	R88	82	83	73	6724	6889	5329	6806	5986	6059
89	R89	88	88	88	7744	7744	7744	7744	7744	7744
Jumlah		7574	7585	6543	648622	651455	485689	648551	558933	560023



Lampiran 42. Uji Hipotesis I

Langkah-Langkah untuk Menguji Hipotesis I yaitu:

- a) Menghitung Nilai Konstanta (a)

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{(\Sigma Y)(\Sigma X^2) - (\Sigma X)(\Sigma XY)}{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} \\
 &= \frac{(6.543)(648.622) - (7.574)(558.933)}{89(648.622) - (7.574)^2} \\
 &= \frac{(4.243.933.746) - (4.233.358.542)}{(57.727.358) - (57.365.476)} \\
 &= \frac{10.575.204}{361.882} \\
 &= 29,2227964 \text{ (dibulatkan menjadi 29,223)}
 \end{aligned}$$

- b) Menghitung Nilai Koefisien Regresi (b)

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{n\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} \\
 &= \frac{89(558.933) - (7.574)(6.543)}{89(648.622) - (7.574)^2} \\
 &= \frac{(49.745.037) - (49.556.682)}{(57.727.358) - (57.365.476)} \\
 &= \frac{188355}{361.882} \\
 &= 0,52048734 \text{ (dibulatkan menjadi 0,520)}
 \end{aligned}$$

- c) Menentukan Persamaan Regresi

$$\hat{Y} = a + bx$$

$$\hat{Y} = 29,223 + 0,520x$$

- d) Menghitung Nilai Korelasi (r)

$$\begin{aligned}
 r &= \frac{n(\Sigma XY) - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{(n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2)(n\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2)}} \\
 &= \frac{89(558.933) - (7.574)(6.543)}{\sqrt{(89(648.622) - (7.574)^2)(89(485.689) - (6.543)^2)}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{(49.745.037)-(49.556.682)}{\sqrt{((57.727.358-(57.365.476))((43.226.321)-(42.810.849))}} \\
&= \frac{188.355}{\sqrt{(361.882)(415.472)}} \\
&= \frac{188.355}{\sqrt{150.351.838.304}} \\
&= \frac{188.355}{387.752,289875895} \\
&= 0,485761154525446 \text{ (dibulatkan menjadi 0,486)}
\end{aligned}$$

e) Menghitung Nilai t_{hitung}

$$\begin{aligned}
t_{hitung} &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-(r)^2}} \\
&= \frac{0,486\sqrt{89-2}}{\sqrt{1-(0,486)^2}} \\
&= \frac{0,486(9,32737905)}{\sqrt{1-0,236196}} \\
&= \frac{4,53310622}{0,87395881} \\
&= 5,18686484 \text{ (dibulatkan menjadi 5,187)}
\end{aligned}$$

f) Menentukan Nilai t_{tabel}

$$\begin{aligned}
t_{tabel} &= t(\alpha)(n-2) \\
&= t(0,05)(89-2) \\
&= t(0,05)(87) \\
&= 1,987
\end{aligned}$$

g) Menghitung Koefisien Determinasi (KD)

$$\begin{aligned}
KD &= (r_{xly})^2 \times 100\% \\
&= (0,486)^2 \times 100\% \\
&= 0,236 \times 100\% \\
&= 23,6\%
\end{aligned}$$

Berikut disajikan tabel hasil analisis regresi linier sederhana kompetensi pedagogik (X_1) dengan gestur guru dalam pelaksanaan pembelajaran (Y) melalui program SPSS 21.0 *for windows*.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.486 ^a	.236	.227	6.403

a. Predictors: (Constant), Variabel Kompetensi Pedagogik

ANOVA^a

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	1101.533	1	1101.533	26.869	.000 ^b
1 Residual	3566.692	87	40.996		
Total	4668.225	88			

a. Dependent Variable: Variabel Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

b. Predictors: (Constant), Variabel Kompetensi Pedagogik

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	29.223	8.572		3.409	.001
Variabel Kompetensi Pedagogik	.520	.100	.486	5.184	.000

a. Dependent Variable: Variabel Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

Lampiran 43. Uji Hipotesis II

Langkah-Langkah untuk Menguji Hipotesis II yaitu:

- a) Menghitung Nilai Konstanta (a)

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{(\sum Y)(\sum X^2) - (\sum X)(\sum XY)}{n\sum X^2 - (\sum X)^2} \\
 &= \frac{(6.543)(651.455) - (7.585)(560.023)}{89(651.455) - (7.585)^2} \\
 &= \frac{(4.262.470.065) - (4.247.774.455)}{(57.979.495) - (57.532.225)} \\
 &= \frac{14695610}{447270} \\
 &= 32,856239 \text{ (dibulatkan menjadi 32,856)}
 \end{aligned}$$

- b) Menghitung Nilai Koefisien Regresi (b)

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{n\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{n\sum X^2 - (\sum X)^2} \\
 &= \frac{89(560023) - (7.585)(6.543)}{89(651.455) - (7.585)^2} \\
 &= \frac{(49.842.047) - (49628655)}{(57.979.495) - (57.532.225)} \\
 &= \frac{213392}{447270} \\
 &= 0,47709884 \text{ (dibulatkan menjadi 0,477)}
 \end{aligned}$$

- c) Menentukan Persamaan Regresi

$$\hat{Y} = a + bx$$

$$\hat{Y} = 32,856 + 0,477x$$

- d) Menghitung Nilai Korelasi (r)

$$\begin{aligned}
 r &= \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{(n\sum X^2 - (\sum X)^2)(n\sum Y^2 - (\sum Y)^2)}} \\
 &= \frac{89(560.023) - (7.585)(6.543)}{\sqrt{(89(651.455) - (7.585)^2)(89(485.689) - (6.543)^2)}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{(49.842.047)-(49.628.655)}{\sqrt{((57.979495)-(57.532.225))((43.226.321)-(42.810.849))}} \\
&= \frac{213.392}{\sqrt{(447.270)(415.472)}} \\
&= \frac{213.392}{\sqrt{185.828.161.440}} \\
&= \frac{213.392}{431077,906462393} \\
&= 0,49501957024702 \text{ (dibulatkan menjadi 0,495)}
\end{aligned}$$

e) Menghitung Nilai t_{hitung}

$$\begin{aligned}
t_{hitung} &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-(r)^2}} \\
&= \frac{0,495\sqrt{89-2}}{\sqrt{1-(0,495)^2}} \\
&= \frac{0,495(9,32737905)}{\sqrt{1-0,245025}} \\
&= \frac{4,61705263}{0,86889297} \\
&= 5,31371848 \text{ (dibulatkan menjadi 5,314)}
\end{aligned}$$

f) Menentukan Nilai t_{tabel}

$$\begin{aligned}
t_{tabel} &= t(\alpha)(n-2) \\
&= t(0,05)(89-2) \\
&= t(0,05)(87) \\
&= 1,987
\end{aligned}$$

g) Menghitung Koefisien Determinasi (KD)

$$\begin{aligned}
KD &= (r_{x2y})^2 \times 100\% \\
&= (0,495)^2 \times 100\% \\
&= 0,245 \times 100\% \\
&= 24,5\%
\end{aligned}$$

Adapun berikut disajikan tabel hasil analisis regresi linier sederhana kompetensi profesional dengan gestur guru dalam pelaksanaan pembelajaran menggunakan program SPSS 21.0 *for windows*.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.495 ^a	.245	.236	6.365

a. Predictors: (Constant), Variabel Kompetensi Profesional

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1143.922	1	1143.922	28.239	.000 ^b
	Residual	3524.303	87	40.509		
	Total	4668.225	88			

a. Dependent Variable: Variabel Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

b. Predictors: (Constant), Variabel Kompetensi Profesional

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	32.856	7.681		4.277	.000
Variabel Kompetensi Profesional	.477	.090	.495	5.314	.000

a. Dependent Variable: Variabel Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

Lampiran 44. Uji Hipotesis III

Langkah-langkah menguji hipotesis III yaitu:

a) Menghitung Standar Deviasi

$$\begin{aligned}
 (1) \Sigma x_1^2 &= \Sigma X_1^2 - \frac{(\Sigma X_1)^2}{n} \\
 &= 648.622 - \frac{(7.574)^2}{89} \\
 &= 648.622 - \frac{(57.365.476)}{89} \\
 &= 648.622 - 644.555,91 \\
 &= 4.066,09
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \Sigma x_2^2 &= \Sigma X_2^2 - \frac{(\Sigma X_2)^2}{n} \\
 &= 651.455 - \frac{(7.585)^2}{89} \\
 &= 651.455 - \frac{(57.532.225)}{89} \\
 &= 651.455 - 646.429,494 \\
 &= 5.025,506
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \Sigma y^2 &= \Sigma Y^2 - \frac{(\Sigma Y)^2}{n} \\
 &= 485.689 - \frac{(6.543)^2}{89} \\
 &= 485.689 - \frac{(42.810.849)}{89} \\
 &= 485.689 - 481.020,775 \\
 &= 4.668,225
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (4) \Sigma x_1 y &= \Sigma X_1 Y - \frac{(\Sigma X_1)(\Sigma Y)}{n} \\
 &= 558.933 - \frac{(7.574)(6.543)}{89} \\
 &= 558.933 - \frac{(49.556.682)}{89}
 \end{aligned}$$

$$= 558.933 - 556.816,652$$

$$= 2.116,348$$

$$\begin{aligned} (5) \Sigma x_2 y &= \Sigma X_2 Y - \frac{(\Sigma X_2)(\Sigma Y)}{n} \\ &= 560.023 - \frac{(7.585)(6.543)}{89} \\ &= 560.023 - \frac{(49.628.655)}{89} \\ &= 560.023 - 557.625,337 \\ &= 2397,663 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \Sigma x_1 x_2 &= \Sigma X_1 X_2 - \frac{(\Sigma X_1)(\Sigma X_2)}{n} \\ &= 648.551 - \frac{(7574)(7585)}{89} \\ &= 648.551 - \frac{(57448790)}{89} \\ &= 648.551 - 645.492,022 \\ &= 3.058,978 \end{aligned}$$

b) Menentukan Koefisien Regresi (b_1) dan (b_2) serta Konstanta (a)

$$\begin{aligned} b_1 &= \frac{(\Sigma x_2^2)(\Sigma x_1 y) - (\Sigma x_1 x_2)(\Sigma x_2 y)}{(\Sigma x_1^2)(\Sigma x_2^2) - (\Sigma x_1 x_2)^2} \\ &= \frac{(5.025,506)(2.116,348) - (3.058,978)(2397,663)}{(4.066,09)(5.025,506) - (3.058,978)^2} \\ &= \frac{(10635719,6) - (7334398,37)}{(20434159,7) - (9357346,4)} \\ &= \frac{3301321,23}{11076813,3} \\ &= 0,2980389 \text{ (dibulatkan menjadi 0,298)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b_2 &= \frac{(\Sigma x_1^2)(\Sigma x_2 y) - (\Sigma x_1 x_2)(\Sigma x_1 y)}{(\Sigma x_1^2)(\Sigma x_2^2) - (\Sigma x_1 x_2)^2} \\ &= \frac{(4.066,09)(2397,663) - (3.058,978)(2.116,348)}{(4.066,09)(5.025,506) - (3.058,978)^2} \end{aligned}$$

$$= \frac{(9749113,55)-(6473861,97)}{(20434159,7)-(9357346,4)}$$

$$= \frac{(3275251,58)}{(11076813,3)}$$

$$= 0,29568536 \text{ (dibulatkan menjadi 0,296)}$$

$$a = \frac{(\Sigma Y)}{n} - b_1 \frac{\Sigma x_1}{n} - b_2 \frac{\Sigma x_2}{n}$$

$$= \frac{(6543)}{89} - 0,298 \frac{7574}{89} - 0,296 \frac{7585}{89}$$

$$= 73,5168539 - 25,3601348 - 25,2265169$$

$$= 22,9302022 \text{ (dibulatkan menjadi 22,93)}$$

c) Membuat Persamaan Regresi

$$\hat{Y} = a + bX_1 + bX_2$$

$$\hat{Y} = 22,93 + 0,298X_1 + 0,296X_2$$

d) Menghitung Nilai Korelasi Berganda ($R_{x_1x_2y}$)

$$r_{x_1x_2} = \frac{n(\Sigma x_1x_2) - (\Sigma x_1)(\Sigma x_2)}{\sqrt{(n\Sigma x_1^2 - (\Sigma x_1)^2)(n\Sigma x_2^2 - (\Sigma x_2)^2)}}$$

$$= \frac{89(648.551) - (7.574)(7.585)}{\sqrt{(89(648.622) - (7.574)^2)(89(651.455) - (7.585)^2)}}$$

$$= \frac{(57.721.039) - (57.448.790)}{\sqrt{((57.727.358) - (57.365.476))((57.979.495) - (57.532.225))}}$$

$$= \frac{272.249}{\sqrt{(361.882)(447.270)}}$$

$$= \frac{272.249}{\sqrt{161.858.962.140}}$$

$$= \frac{272.249}{402316,9921}$$

$$= 0,67670271 \text{ (dibulatkan menjadi 0,677)}$$

$$R_{x_1x_2y} = \sqrt{\frac{r_{yx_1}^2 + r_{yx_2}^2 - 2r_{yx_1}r_{yx_2}r_{x_1x_2}}{1 - r_{x_1x_2}^2}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,486^2 + 0,495^2 - 2(0,486)(0,495)(0,677)}{1 - 0,677^2}}$$

$$\begin{aligned}
&= \sqrt{\frac{0,236196+0,245025-0,32573178}{0,541671}} \\
&= \sqrt{\frac{0,15548922}{0,541671}} \\
&= \sqrt{0,28705473} \\
&= 0,53577489 \text{ (dibulatkan menjadi 0,536)}
\end{aligned}$$

e) Menghitung Nilai F_{hitung}

$$\begin{aligned}
F_{hitung} &= \frac{\frac{R^2}{k}}{\frac{1-R^2}{n-k-1}} \\
&= \frac{\frac{(0,536)^2}{2}}{\frac{1-(0,536)^2}{89-2-1}} \\
&= \frac{0,287296}{\frac{0,712704}{86}} \\
&= \frac{0,143648}{0,008287256} \\
&= 17,3336023 \text{ (dibulatkan menjadi 17,33)}
\end{aligned}$$

(f) Menentukan Nilai F_{tabel}

$$\begin{aligned}
dk_1 &= k \\
dk_2 &= n - 2 - 1 \\
&= 89 - 2 - 1 \\
&= 86
\end{aligned}$$

Maka diperoleh F_{tabel} 3,10 pada taraf signifikan 5% (dengan bantuan *Microsoft Excel*)

(g) Menghitung Koefisien Determinasi (KD)

$$\begin{aligned}
KD &= (R_{x1x2y})^2 \times 100\% \\
&= (0,536)^2 \times 100\% \\
&= 0,287 \times 100\%
\end{aligned}$$

= 28,7%

Berikut disajikan tabel hasil uji regresi linier berganda kompetensi pedagogik dan profesional dengan gestur guru dalam pelaksanaan pembelajaran di SD Gugus Budi Utomo Denpasar Timur menggunakan program SPSS 21.0 *for windows*.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.536 ^a	.287	.270	6.221

a. Predictors: (Constant), Variabel Kompetensi Profesional, Variabel Kompetensi Pedagogik

ANOVA^a

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	1339.708	2	669.854	17.307	.000 ^b
Residual	3328.517	86	38.704		
Total	4668.225	88			

a. Dependent Variable: Variabel Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

b. Predictors: (Constant), Variabel Kompetensi Profesional, Variabel Kompetensi Pedagogik

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	22.954	8.704		2.637	.010
Variabel Kompetensi Pedagogik	.298	.133	.278	2.249	.027
Variabel Kompetensi Profesional	.296	.119	.307	2.481	.015

a. Dependent Variable: Variabel Gestur Guru dalam Pelaksanaan Pembelajaran

Lampiran 45. Tabel Distribusi r Product Moment

Nilai r Product Moment

N	Tarf Signif		N	Tarf Signif		N	Tarf Signif	
	5%	10%		5%	10%		5%	10%
3	0,997	0,999	27	0,381	0,487	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	28	0,374	0,478	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	29	0,367	0,470	65	0,244	0,317
6	0,811	0,917	30	0,361	0,463	70	0,235	0,306
7	0,754	0,874	31	0,355	0,456	75	0,227	0,296
8	0,707	0,834	32	0,349	0,449	80	0,220	0,286
9	0,666	0,798	33	0,344	0,442	85	0,213	0,278
10	0,632	0,765	34	0,339	0,436	90	0,207	0,270
11	0,602	0,735	35	0,334	0,430	95	0,202	0,263
12	0,576	0,708	36	0,329	0,424	100	0,195	0,256
13	0,553	0,684	37	0,325	0,418	125	0,176	0,230
14	0,532	0,661	38	0,320	0,413	150	0,159	0,210
15	0,514	0,641	39	0,316	0,408	175	0,148	0,194
16	0,497	0,623	40	0,312	0,403	200	0,138	0,181
17	0,482	0,606	41	0,308	0,398	300	0,113	0,148
18	0,468	0,590	42	0,304	0,393	400	0,098	0,128
19	0,456	0,575	43	0,301	0,389	500	0,088	0,115
20	0,444	0,561	44	0,297	0,384	600	0,080	0,105
21	0,433	0,549	45	0,294	0,380	700	0,074	0,097
22	0,423	0,537	46	0,291	0,376	800	0,070	0,091
23	0,413	0,526	47	0,288	0,372	900	0,065	0,086
24	0,404	0,515	48	0,284	0,368	1000	0,062	0,081
25	0,396	0,505	49	0,281	0,364			
26	0,388	0,496	50	0,279	0,361			

Lampiran 46. Tabel Distribusi t

Titik Persentase Distribusi t (df = 81 – 120)

df	Pr 0.25 0.50	0.10 0.20	0.05 0.10	0.025 0.050	0.01 0.02	0.005 0.010	0.001 0.002
81	0.67753	1.29209	1.66388	1.98969	2.37327	2.63790	3.19392
82	0.67749	1.29196	1.66365	1.98932	2.37269	2.63712	3.19262
83	0.67746	1.29183	1.66342	1.98896	2.37212	2.63637	3.19135
84	0.67742	1.29171	1.66320	1.98861	2.37156	2.63563	3.19011
85	0.67739	1.29159	1.66298	1.98827	2.37102	2.63491	3.18890
86	0.67735	1.29147	1.66277	1.98793	2.37049	2.63421	3.18772
87	0.67732	1.29136	1.66256	1.98761	2.36998	2.63353	3.18657
88	0.67729	1.29125	1.66235	1.98729	2.36947	2.63286	3.18544
89	0.67726	1.29114	1.66216	1.98698	2.36898	2.63220	3.18434
90	0.67723	1.29103	1.66196	1.98667	2.36850	2.63157	3.18327
91	0.67720	1.29092	1.66177	1.98638	2.36803	2.63094	3.18222
92	0.67717	1.29082	1.66159	1.98609	2.36757	2.63033	3.18119
93	0.67714	1.29072	1.66140	1.98580	2.36712	2.62973	3.18019
94	0.67711	1.29062	1.66123	1.98552	2.36667	2.62915	3.17921
95	0.67708	1.29053	1.66105	1.98525	2.36624	2.62858	3.17825
96	0.67705	1.29043	1.66088	1.98498	2.36582	2.62802	3.17731
97	0.67703	1.29034	1.66071	1.98472	2.36541	2.62747	3.17639
98	0.67700	1.29025	1.66055	1.98447	2.36500	2.62693	3.17549
99	0.67698	1.29016	1.66039	1.98422	2.36461	2.62641	3.17460
100	0.67695	1.29007	1.66023	1.98397	2.36422	2.62589	3.17374
101	0.67693	1.28999	1.66008	1.98373	2.36384	2.62539	3.17289
102	0.67690	1.28991	1.65993	1.98350	2.36346	2.62489	3.17206
103	0.67688	1.28982	1.65978	1.98326	2.36310	2.62441	3.17125
104	0.67686	1.28974	1.65964	1.98304	2.36274	2.62393	3.17045
105	0.67683	1.28967	1.65950	1.98282	2.36239	2.62347	3.16967
106	0.67681	1.28959	1.65936	1.98260	2.36204	2.62301	3.16890
107	0.67679	1.28951	1.65922	1.98238	2.36170	2.62256	3.16815
108	0.67677	1.28944	1.65909	1.98217	2.36137	2.62212	3.16741
109	0.67675	1.28937	1.65895	1.98197	2.36105	2.62169	3.16669
110	0.67673	1.28930	1.65882	1.98177	2.36073	2.62126	3.16598
111	0.67671	1.28922	1.65870	1.98157	2.36041	2.62085	3.16528
112	0.67669	1.28916	1.65857	1.98137	2.36010	2.62044	3.16460
113	0.67667	1.28909	1.65845	1.98118	2.35980	2.62004	3.16392
114	0.67665	1.28902	1.65833	1.98099	2.35950	2.61964	3.16326
115	0.67663	1.28896	1.65821	1.98081	2.35921	2.61926	3.16262
116	0.67661	1.28889	1.65810	1.98063	2.35892	2.61888	3.16198
117	0.67659	1.28883	1.65798	1.98045	2.35864	2.61850	3.16135
118	0.67657	1.28877	1.65787	1.98027	2.35837	2.61814	3.16074
119	0.67656	1.28871	1.65776	1.98010	2.35809	2.61778	3.16013
120	0.67654	1.28865	1.65765	1.97993	2.35782	2.61742	3.15954

Lampiran 47. Foto Dokumentasi



Pengisian dan Penyerahan Kembali Kuesioner di SD N 1 Kesiman



Penyerahan Kembali Kuesioner di SD N 5 Kesiman



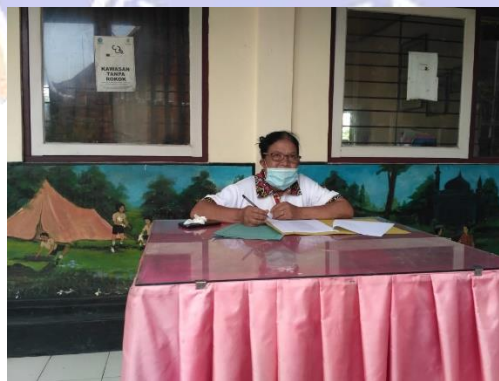
Pengisian dan Penyerahan Kembali Kuesioner di SD N 6 Kesiman



Pengisian dan Penyerahan Kembali Kuesioner di SD N 8 Kesiman



Penyerahan Kembali Kuesioner di SD N 11 Kesiman



Pengisian Kuesioner di SD N 14 Kesiman