

Lampiran 01. Surat Ijin Melakukan Observasi



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
 FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
 PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR
Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar

Denpasar, 28 Oktober 2019

Nomor : 1492/UN.48.10.6.1/KM/2019
 Lamp. : -
 Hal : Mohon ijin untuk melaksanakan observasi

Yth. Kepala SD Negeri 2 Serangan
 di Tempat

Dengan Hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon kehadiran Bapak/Ibu untuk berkenaan memberikan ijin observasi kepada mahasiswa jurusan PGSD Undiksha dengan identitas sebagai berikut:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
 NIM : 1611031291
 Fakultas : Ilmu Pendidikan
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya kami mengucapkan Terima Kasih.

a.n Wakil Dekan I FIP
 Ka UPP-PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.FOr.
 NIP 196306161988031003



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR
Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar

Denpasar, 28 Oktober 2019

Nomor : 1456/UN.48.10.6.1/KM/2019
Lamp. : -
Hal : Mohon ijin untuk melaksanakan observasi

Yth. Kepala SD Negeri 3 Serangan
di Tempat

Dengan Hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon kehadiran Bapak/Ibu untuk berkenaan memberikan ijin observasi kepada mahasiswa jurusan PGSD Undiksha dengan identitas sebagai berikut:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM : 1611031291
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Jurusan : Pendidikan Dasar
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya kami mengucapkan Terima Kasih.

a.n Wakil Dekan I FIP
Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar



Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.F.Or.
NIP 196306161988031003

UNDIKSHA



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR
Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar

Denpasar, 28 Oktober 2019

Nomor : 1456/UN.48.10.6.1/KM/2019
Lamp. : -
Hal : Mohon ijin untuk melaksanakan observasi

Yth. Kepala SD Negeri 2 Sesetan
di Tempat

Dengan Hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon kehadiran Bapak/Ibu untuk berkenaan memberikan ijin observasi kepada mahasiswa jurusan PGSD Undiksha dengan identitas sebagai berikut:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM : 1611031291
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Jurusan : Pendidikan Dasar
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya kami mengucapkan Terima Kasih.

a.n Wakil Dekan I FIP
Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar



Wayan Wiarta
Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.FOr.
NIP.196306161988031003

UNDIKSHA



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
 PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR
Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar

Denpasar, 28 Oktober 2019

Nomor : 1456/UN.48.10.6.1/KM/2019
 Lamp. : *
 Hal : Mohon ijin untuk melaksanakan observasi

Yth. Kepala SD Negeri 13 Sesetan
 di Tempat

Dengan Hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon kehadiran Bapak/Ibu untuk berkenaan memberikan ijin observasi kepada mahasiswa jurusan PGSD Undiksha dengan identitas sebagai berikut:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
 NIM : 1611031291
 Fakultas : Ilmu Pendidikan
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya kami mengucapkan Terima Kasih.

Wakil Dekan I FIP
 Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.FOR.
 NIP 196306161988031003

UNDIKSHA



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
 PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR
Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar

Denpasar, 28 Oktober 2019

Nomor : 1456/UN.48.10.6.1/KM/2019
 Lamp. : -
 Hal : Mohon ijin untuk melaksanakan observasi

Yth. Kepala SD Negeri 6 Sesetan
 di Tempat

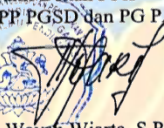
Dengan Hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon kehadapan Bapak/Ibu untuk berkenaan memberikan ijin observasi kepada mahasiswa jurusan PGSD Undiksha dengan identitas sebagai berikut:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
 NIM : 1611031291
 Fakultas : Ilmu Pendidikan
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas kesediaan dan bantuannya kami mengucapkan Terima Kasih.

a.n Wakil Dekan I FIP
 Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar


 Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.FoR.
 NIP 196306161988031003

UNDIKSHA

Lampiran 02. Surat Persetujuan Maju Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
 FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
 PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

SURAT PERSETUJUAN

Setelah membaca, mencermati, dan mengkaji usulan penelitian mahasiswa

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani

NIM : 1611031291

Judul : Kontribusi Minat Belajar Dan Hubungan Sosial Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020

Dengan ini saya menyatakan bahwa mahasiswa tersebut diatas telah melaksanakan perbaikan terhadap proposal penelitian dan saya menyatakan **SETUJU** untuk dilanjutkan ke tahap pengumpulan data

Demikian surat persetujuan ini dibuat untuk dapat dipergunakan dengan penuh tanggung jawab

Denpasar, 30 Desember 2019

Dosen Pembahas I

Dra. Ni Nyoman Ganing, M.Hum
 NIP.195904221986032001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

SURAT PERSETUJUAN

Setelah membaca, mencermati, dan mengkaji usulan penelitian mahasiswa

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani

NIM : 1611031291

Judul : Kontribusi Minat Belajar Dan Hubungan Sosial Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020

Dengan ini saya menyatakan bahwa mahasiswa tersebut diatas telah melaksanakan perbaikan terhadap proposal penelitian dan saya menyatakan **SETUJU** untuk dilanjutkan ke tahap pengumpulan data

Demikian surat persetujuan ini dibuat untuk dapat dipergunakan dengan penuh tanggung jawab

Denpasar, 30 Desember 2019

Dosen Pembahas II

Drs. I Ketut Ardana, M.Pd
NIP. 195507081979031003

Lampiran 03. Surat Ijin Pelaksanaan Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor: 03/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lampiran :-

Hal : Pelaksanaan Penelitian Skripsi

Kepada

Yth. Kepala SDN 3 Serangan

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi pembuatan skripsi mahasiswa semester VIII, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data dalam pembuatan skripsi di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut

Nama	Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM	1611031291
Fakultas	Ilmu Pendidikan
Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih

aan Wakil Dekan I FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar



Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.Pd.

NIP.196306161988031003

UNDIKSHA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor: 03/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp. :-

Hal : Pelaksanaan Penelitian Skripsi

Kepada

Yth. Kepala SDN 6 Sesetan

Di Tempat

Dengan hormat,

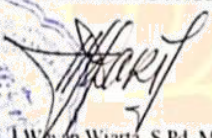
Dalam rangka melengkapi pembuatan skripsi mahasiswa semester VIII, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data dalam pembuatan skripsi di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama	Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM	1611031291
Fakultas	Ilmu Pendidikan
Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Sebagai Wakil Dekan I FIP

Kampus UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar


 Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd, M.Pd
 NIP. 196306161988031003

UNDIKSHA



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR**

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor : 03/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp :-

Hal : Pelaksanaan Penelitian Skripsi

Kepada

Yth. Kepala SDN 2 Sesetan

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi pembuatan skripsi mahasiswa semester VIII, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data dalam pembuatan skripsi di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama	Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM	1611031291
Fakultas	Ilmu Pendidikan
Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

.....
a.n Wakil Dekan I FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar



Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.FOr

NIP.196306161988031003

UNDIKSHA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor : 03/UN/48/10.6.1/KM/2020

Lamp :-

Hal : Pelaksanaan Penelitian Skripsi

Kepada

Yth Kepala SDN 13 Sesetan

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi pembuatan skripsi mahasiswa semester VIII, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data dalam pembuatan skripsi di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut

Nama	Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM	1611031291
Fakultas	Ilmu Pendidikan
Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih

dan Wakil Dekan I FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar



Drs. I Wawan Wiarta, S.Pd., M.Pd.

NIP. 196306161988031003

UNDIKSHA



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR**

Jalan Raya Saraswati No.196 Denpasar Fax & Telp. (0361) 720964

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor : 03/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp :-

Hal : Pelaksanaan Penelitian Skripsi

Kerada

Xth. Kepala SDN 2 Serangan

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengani pembuatan skripsi mahasiswa semester VIII, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data dalam pembuatan skripsi di Instansi Bapak Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Tiara Putri Handayani
NIM : 1611031291
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

a.n Wakil Dekan I FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Wakil Dekan I FIP
Kampus II UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Wakil Dekan I FIP

UNDIKSHA

Lampiran 04. Surat Keterangan Validasi Instrumen Oleh Ahli

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Drs. I Wayan Sujana, S.Pd, M.Pd

NIP : 19591231 198403 1 010

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:


Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani

NIM : 1611031291

Memang benar telah melakukan uji ahli instrumen komponen minat belajar dan hubungan sosial.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 02 Januari 2020
Dosen Penguji


Drs. I Wayan Sujana, S.Pd, M.Pd
NIP. 19591231 198403 1 010

Lampiran 05. Surat Validasi Instrumen di SD



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor : 04/UN 48.10.6.1/KM/2020

Lamp : -

Hal : Validasi Instrumen Penelitian

Kepada

Yth. Kepala SDN 13 Sesetan

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna validasi instrumen penelitian di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM : 1611031291
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

a.n Wakil Dekan I FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar



Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.Pd.

NIP. 196306161988031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor: 04/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp :-

Hal : Validasi Instrumen Penelitian

Kepada

Yth Kepala SDN 2 Sesetan

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna validasi instrumen penelitian di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM : 1611031291
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

an Wakil Dekan I FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.F.Or.

NIP.196306161988031003

UNDIKSHA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor: 04/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp :-

Hal : Validasi Instrumen Penelitian

Kepada

Yth. Kepala SDN 6 Sesetan

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna validasi instrumen penelitian di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM : 1611031291
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

a.n Wakil Dekan I FIP

Ka UPP, PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Drs. I Wawan Wiarta, S.Pd., M.Pd.

NIP. 196306161988031003

UNDIKSHA



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR**

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor : 04/UN/48/10.6/1/KM/2020

Lamp : -

Hal : Validasi Instrumen Penelitian

Kepada

Yth. Kepala SDN 3 Serangan

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna validasi instrumen penelitian di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut

Nama	Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM	1611031291
Fakultas	Ilmu Pendidikan
Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih

Wakil Dekan I FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Drs. I. Wayan Wirta, S.Pd., M.Ed.

NIP. 196306161988031003

UNDIKSHA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor: 04/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp :-

Hal : Validasi Instrumen Penelitian

Kepada

Yth. Kepala SDN 2 Serangan

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna validasi instrumen penelitian di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama	Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM	1611031291
Fakultas	Ilmu Pendidikan
Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

aan Wakil Dekan I FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.F.Or.
NIP:196306161988031003

UNDIKSHA

Lampiran 06. Surat Keterangan Telah Melakukan Uji Coba Instrumen di SD



DINAS PENDIDIKAN KECAMATAN DENPASAR SELATAN

SEKOLAH DASAR NEGERI 6 PANJER

Jl. Waturenggong Gg. XVII C/2 Denpasar - Bali



SURAT KETERANGAN

Nomor. 045 2/040/III/TU/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala SD No. 6 Panjer menerangkan bahwa Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha dibawah ini .

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
 NIM : 1611031291
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melaksanakan Uji Instrumen Angket Minat Belajar dan Hubungan Sosial di Kelas V SD No. 6 Panjer.

Demikian surat keterangan ini dibuat sesuai dengan keadaan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 21 Januari 2020
 Kepala SDN 6 Panjer



Ketur Swandewi Jelantik, S.Pd., SD
 NIP. 19680609 198804 2 002

Lampiran 07. Surat Ijin Pengumpulan Data



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor : 02 UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp : -

Hal : Pengumpulan Data

Kepada

Yth Kepala SDN 13 Sesetan

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut

Nama	: Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM	: 1611031291
Fakultas	: Ilmu Pendidikan
Program Studi	: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Wakil Dekan I FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Drs. Wawan Wiarta, S.Pd., M.Pd.

NIP.196306161988031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor : 02/UN-48.10.6.1/KM/2020

Lamp. :-

Hal : Pengumpulan Data

Kepada

Yth. Kepala SDN 2 Sesetan

Di Tempat

Dengan hormat,

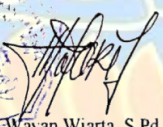
Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut

Nama	: Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM	: 1611031291
Fakultas	: Ilmu Pendidikan
Program Studi	: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih

dan Wakil Dekan I FIP

Ka UPP-PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar


Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.F.Or.

NIP.196306161988031003

UNDIKSHA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

Jalan Raya Sevetan No 196 Denpasar Fax & Telp. (0361) 720964

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor : 02/UN-48.10.6.1/KM/2020

Lamp. -

Hal : Pengumpulan Data

Kepada

Yth. Kepala SDN 3 Serangan

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama	No Putu Tika Putri Hamdayan
NIM	1611031291
Fakultas	Ilmu Pendidikan
Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

dan Wakil Dekan I FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar



Drs. I Wriyan Wiarta, S Pd., MFO

NIP.196306161988031003

UNDIKSHA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor : 02/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp :-

Hal : Pengumpulan Data

Kepada

Yth. Kepala SDN 6 Sesetan

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi. Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja. mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM : 1611031291
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

a.n Wakil Dekan I FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.F.Or

NIP.196306161988031003

UNDIKSHA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

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

Denpasar, 2 Januari 2020

Nomor: 02/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp :-

Hal : Pengumpulan Data

Kepada
Yth. Kepala SDN 2 Serangan
Di Tempat

Dengan hormat,

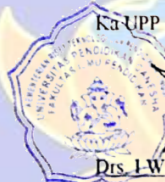
Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM : 1611031291
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

.....
a.n Wakil Dekan I FIP

Ka-UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar



[Signature]
Drs. I-Wayan Wiarta, S.Pd., M.Pd.

NIP. 196306161988031003

UNDIKSHA

Lampiran 08. Surat Keterangan Telah Melakukan Pengumpulan Data



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
 DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAH RAGA
SEKOLAH DASAR NEGERI 6 SESETAN
 Alamat : Jalan Cenigan Sari No. 8 Sesetan, Telp. (0361) 724482
 Email: sdn6sesetan@yahoo.co.id



SURAT KETERANGAN
 Nomor : 045/36/III/TU/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 6 Sesetan, Kecamatan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Provinsi Bali, menerangkan bahwa

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
 NIM : 1611031291
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melakukan Pengumpulan Data di SD Negeri 6 Sesetan pada bulan Januari - Februari 2020 sehubungan dengan Kepentingan Penyusunan Skripsi.

Demikian surat keterangan ini dibuat sesuai dengan keadaan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Denpasar, 10 Februari 2020



[Signature]
Drs. I Wawan Sunarma, M.Pd.II,
 NIP 19612131 198304 1 225

UNDIKSHA



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
 DINAS PENDIDIKAN KEMUDAAN DAN OLARHAGA KOTA DENPASAR
SEKOLAH DASAR NEGERI 3 SERANGAN
 Alamat : Jalan Tukad Semanik No.2 Serangan, Telp. (0361) 8951353
 Email : sdn3serangan@gmail.com



SURAT KETERANGAN
 Nomor 045/12/11/III/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 3 Serangan, Kecamatan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Provinsi Bali, menerangkan bahwa:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
 NIM : 1611031291
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melakukan Pengumpulan Data di SD Negeri 3 Serangan pada bulan Januari – Februari 2020 sehubungan dengan Kepentingan Penyusunan Skripsi

Demikian surat keterangan ini dibuat sesuai dengan keadaan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Denpasar, 10 Februari 2020
 Kepala SD Negeri 3 Serangan

I Nyoman Rai Gunawan, S.Pd
 NIP.19601226 198201 1 006

UNDIKSHA



DINAS PENDIDIKAN KEMUDAAN DAN OLAHRAGA
KOTA DENPASAR
SEKOLAH DASAR NEGERI 13 SESETAN
Alamat : Jalan Kresak Suwung Batan Kendal, Telp. (0361) 727908
email : sdnegeri13sesetan@yahoo.co.id



SURAT KETERANGAN

Nomor: 042/041/III/2020/TU

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 13 Sesetan, Kecamatan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Provinsi Bali, menerangkan bahwa:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM : 1611031291
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melakukan Pengumpulan Data di SD Negeri 13 Sesetan pada bulan Januari – Februari 2020 sehubungan dengan Kepentingan Penyusunan Skripsi.

Demikian surat keterangan ini dibuat sesuai dengan keadaan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Denpasar, 10 Februari 2020

Kepala SD Negeri 13 Sesetan



Anak Agung Made Ardani
NIP. 196604141988042006

UNDIKSHA



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
DINAS PENDIDIKAN KEMUDAAN DAN OLARAGA
SD NEGERI 2 SERANGAN
Jalan Tukad Semanik No.2 Kelurahan Serangan Telp. (0361) 8951098
Email : sdn2serangan@yahoo.com



SURAT KETERANGAN

Nomor: 045 / 21 / TU / III / 2020


Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 2 Serangan, Kecamatan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Provinsi Bali, menerangkan bahwa:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM : 1611031291
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melakukan Pengumpulan Data di SD Negeri 2 Serangan pada bulan Januari – Februari 2020 sehubungan dengan Kepentingan Penyusunan Skripsi.

Demikian surat keterangan ini dibuat sesuai dengan keadaan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Denpasar, 10 Februari 2020
Kepala SD Negeri 2 Serangan


(I Ketut Merta, S.Pd.SD)
NIP. 19690424 199308 1 002

UNDIKSHA



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
DINAS PENDIDIKAN KEMUDAAN DAN OLARAGA
SEKOLAH DASAR NEGERI 2 SESETAN



Alamat : Jalan Raya Sesetan No. 264 Telp. (0361) 8474239
 Email : sdn2sesetan@gmail.com

SURAT KETERANGAN
 Nomor:045/071.III/2020/TU

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 2 Sesetan, Kecamatan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Provinsi Bali, menerangkan bahwa:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
 NIM : 1611031291
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melakukan Pengumpulan Data di SD Negeri 2 Sesetan pada bulan Januari – Februari 2020 sehubungan dengan Kepentingan Penyusunan Skripsi.

Demikian surat keterangan ini dibuat sesuai dengan keadaan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Denpasar, 10 Februari 2020

Kepala Sekolah,



Dra. I Gusti Ayu Rai Mastutik, M.Pd
 NIP. 196208071983042011

UNDIKSHA

Lampiran 09. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
 DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAH RAGA
SEKOLAH DASAR NEGERI 6 SESETAN
 Alamat : Jalan Cenigan Sari No. 8 Sesetan, Telp. (0361) 724482
 Email: sdn6sesetan@yahoo.co.id



SURAT KETERANGAN
 Nomor : 045/36/III/TU/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 6 Sesetan, Kecamatan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Provinsi Bali, menerangkan bahwa:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
 NIM : 1611031291
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melaksanakan penelitian yang berjudul "Kontribusi Minat Belajar dan Hubungan Sosial Terhadap Kopetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan, Tahun Ajaran 2019/2020" di SD Negeri 6 Sesetan pada bulan Januari - Februari 2020.

Demikian surat keterangan ini dibuat sesuai dengan keadaan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Denpasar, 10 Februari 2020

Kepala Sekolah,

Drs. I Wawan Sunarma, M.Pd.H.
 NIP. 19612131 198304 1 225



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAH RAGA
SEKOLAH DASAR NEGERI 2 SESETAN



Alamat : Jalan Raya Sesetan No. 264 Telp. (0361) 8474239
 Email : sdn2sesetan@gmail.com

SURAT KETERANGAN
 Nomor.015/071/III/2020/TU

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 2 Sesetan, Kecamatan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Provinsi Bali, menerangkan bahwa:

Nama : Ni Putu Eka Putri Handayani
 NIM : 1611031291
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melaksanakan penelitian yang berjudul "Kontribusi Minat Belajar dan Hubungan Sosial Terhadap Kopetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan, Tahun Ajaran 2019/2020" di SD Negeri 2 Sesetan pada bulan Januari - Februari 2020.

Demikian surat keterangan ini dibuat sesuai dengan keadaan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 10 Februari 2020

Kepala Sekolah,



Dra. I. Gusti Ayu Rai Mastutik, M.Pd
 NIP. 19620807 198304 2 011

UNDIKSHA



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
 DINAS PENDIDIKAN KEMUDAAN DAN OLARAGA KOTA DENPASAR
SEKOLAH DASAR NEGERI 3 SERANGAN
 Alamat : Jalan Tukad Semanik No.2 Serangan, Telp. (0361) 8951353
 Email : sdn3serangan@gmail.com



SURAT KETERANGAN
 Nomor. 045/12/10/III/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 3 Serangan, Kecamatan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Provinsi Bali, menerangkan bahwa

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
 NIM : 1611031291
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melaksanakan penelitian yang berjudul "Kontribusi Minat Belajar dan Hubungan Sosial Terhadap Kopetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan, Tahun Ajaran 2019/2020" di SD Negeri 3 Serangan pada bulan Januari - Februari 2020.

Demikian surat keterangan ini dibuat sesuai dengan keadaan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Denpasar, 10 Februari 2020
 Kepala SD Negeri 3 Serangan

Nyoman Rai Gunawan, S.Pd
 NIP.196012261982011006

UNDIKSHA



DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAH RAGA
KOTA DENPASAR

SEKOLAH DASAR NEGERI 13 SESETAN

Alamat : Jalan Kresek Suwung Batan Kendal, Telp. (0361) 727908
email : sdnegeri13sesetan@yahoo.co.id



SURAT KETERANGAN

Nomor: 045/041/11/2020/TU

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 13 Sesetan, Kecamatan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Provinsi Bali, menerangkan bahwa:

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani
NIM : 1611031291
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melaksanakan penelitian yang berjudul "Kontribusi Minat Belajar dan Hubungan Sosial Terhadap Kopetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan, Tahun Ajaran 2019/2020" di SD Negeri 13 Sesetan pada bulan Januari – Februari 2020.

Demikian surat keterangan ini dibuat sesuai dengan keadaan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Denpasar, 10 Februari 2020

Kepala SD Negeri 13 Sesetan

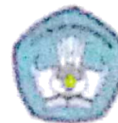


Anak Agung Made Ardani
NIP. 19660414 198804 2 006

UNDIKSHA



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAH RAGA
SD NEGERI 2 SERANGAN
Jalan Tukad Semantik No 2 Kelurahan Serangan Telp (0361) 8951098
Email: sdn2serangan@vahoo.com



SURAT KETERANGAN

Nomor: 046/2019/10/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 2 Serangan, Kecamatan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Provinsi Bali, menerangkan bahwa

Nama : Ni Putu Tika Putri Handayani

NIM : 1611031291

Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melaksanakan penelitian yang berjudul "Kontribusi Minat Belajar dan Hubungan Sosial Terhadap Kopetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan, Tahun Ajaran 2019/2020" di SD Negeri 2 Serangan pada bulan Januari – Februari 2020.

Demikian surat keterangan ini dibuat sesuai dengan keadaan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Denpasar, 10 Februari 2020
Kepala SD Negeri 2 Serangan

S. E. (IP: 19690424 199308 1 002)
I. Rini Merta, S.Pd.SD.

UNDIKSHA

Lampiran 11. Tabel *Issac Michael*

TABEL ISSAC AND MICHAEL
DENGAN TARAF KESALAHAN, 1, 5, DAN 10 %

N	Siginifikasi			N	Siginifikasi		
	1%	5%	10%		1%	5%	10%
10	10	10	10	280	197	155	138
15	15	14	14	290	202	158	140
20	19	19	19	300	207	161	143
25	24	23	23	320	216	167	147
30	29	28	28	340	225	172	151
35	33	32	32	360	234	177	155
40	38	36	36	380	242	182	158
45	42	40	39	400	250	186	162
50	47	44	42	420	257	191	165
55	51	48	46	440	265	195	168
60	55	51	49	460	272	198	171
65	59	55	53	480	279	202	173
70	63	58	56	500	285	205	176
75	67	62	59	550	301	213	182
80	71	65	62	600	315	221	187

85	75	68	65	650	329	227	191
90	79	72	68	700	341	233	195



95	83	75	71	750	352	238	199
100	87	78	73	800	363	243	202
110	94	84	78	850	373	247	205
120	102	89	83	900	382	251	208
130	109	95	88	950	391	255	211
140	116	100	92	1000	399	258	213
150	122	105	97	1100	414	265	217
160	129	110	101	1200	427	270	221
170	135	114	105	1300	440	275	224
180	142	119	108	1400	450	279	227
190	148	123	112	1500	460	283	229
200	154	127	115	1600	469	286	232
210	160	131	118	1700	477	289	234
220	165	135	122	1800	485	292	235
230	171	139	125	1900	492	294	237
240	176	142	127	2000	498	297	238
250	182	146	130	2200	510	301	241
260	187	149	133	2400	520	304	243
270	192	152	135	2600	529	307	245



Lampiran 12. Daftar Nama Siswa SD Gugus Jendral Sudirman

SEKOLAH DASAR NEGERI 2 SESETAN

Kode	Nama
R1	Kurniawan Ramadhan P
R2	Gede Budana Putra
R3	Km Adika Parama Putra
R4	I Nym Argy Trijaya L
R5	Kd Daniswara Mahottama
R6	M Vicky Ibrahim
R7	IGA Agung Nindya P
R8	Ni Komang Widya W
R9	I Made Satria Persada
R10	Anggreni Friska Dewi
R11	Farhan Nurullah S
R12	Ni Kdk Carla Olivia V
R13	Wulan Zadirro Z
R14	Keysha Almira N
R15	Alex Sandro A Y
R16	Ni Ketut Dinda Widianari
R17	Pande Made Anandini V
R18	Ni Made Ranya Deslina A
R19	I Nym Masika Wira Guna
R20	I Putu Bayu Pradipa
R21	Ni Luh Putu Indryani
R22	Rafel Kiantone
R23	IGA Varda Chandra W
R24	Putu Princessa Tyfa N
R25	Ni Kadek Dian Ayu D
R26	Km Manis Ayu Sri Ratmini
R27	Fito Nitanel
R28	Ayuni Ivana Putri

Kode	Nama
R29	Ni Putu Nopi Andari
R30	I Dewa Made Oka Messi A
R31	Silfanza Ryani P
R32	I Pt Dika Arya Wiguna G
R33	I Made Wiranata Kusuma
R34	I Dewa Made Satria Madu S
R35	I Gede Rezky Aditya
R36	Kadek Doni Kurniawan
R37	Abi M Bintang
R38	M Apri Liyansah
R39	Ni Nyoman Willyantari T A
R40	Abreza Junior Suteja
R41	I Made Abi Satrya N
R42	Diva Cahyani Sativika S
R43	I Gusti Ayu Latcika W
R44	Luh Putu Dira Pradnyani T
R45	Magneta Rizki Kurnia
R46	Rasya
R47	IGN Agung Wisnu D S
R48	I Gd Bagus Danu R A
R49	Komang Kiara Kamaratri
R50	Ferdinand Aditya F
R51	M Farkan Avian A
R52	Muhammad D Ibrahim
R53	I Gd Nova Surya Ananda
R54	Damar Ulan Tamayasa
R55	Gangga Wiria Putra P
R56	Ni Ketut Friska Indira S

SEKOLAH DASAR NEGERI 6 SESETAN

Kode	Nama
R57	I Gd Nyoman Kurnia Dwi P
R58	Aurel Meita Putri
R59	Ni Made Metia Kumala R
R60	Ni Luh Putu Ayu Purnama
R61	Putri Melani I
R62	Jonathan Prawira P
R63	Ni Komang Nisa Ayu P
R64	Made Gonitri Mahadewi
R65	I Gede Aditya Wiranata
R66	Ni Komang Ayu Trisnawati
R67	I Putu Andika Pratama
R68	Dewa Gede Tara Mahendra
R69	Made Parama Dipta P
R70	Luh Linda Milayanti
R71	I Made Yogi Arjawa
R72	Putu Kevin Alvian A S
R73	Kadek Rachel Juliana A
R74	Ni Komang Ayu Eva P
R75	Made Arya Suta W
R76	Putu Galih Putra A
R77	Rehan Sugianto
R78	Renu Sugianto

Kode	Nama
R79	Ni Putu Sera Friska Yanti
R80	Jerry April R
R81	Wayan Gede Eka Merta
R82	Beatrix Seisa J
R83	Dewa Nyoman Sapta N R P
R84	Gede Kent Justin Suryawan
R85	I Putu Weda Santika Putra
R86	Ni Putu Dea Febrianti
R87	Ni Made Heriani S
R88	Ni Putu Wulan Anggraeni
R89	Wayan Agus Adi Suputra
R90	Putu Marcheels
R91	Enrich Romeo Pranata P
R92	Yohannes Moven Wimboi
R93	Grace Anastasia Agustina A
R94	Ni Luh Putu Sukma A
R95	Ni Kadek Dea Pramanda A
R96	I Wayan Pasek Suarjana P
R97	Putu Vinna Maira K
R98	Revandra Aditya Putra
R99	Movid Haffiz R
R100	I Gede Panji Sentana N

SEKOLAH DASAR NEGERI 13 SESETAN

Kode	Nama
R101	I Kd Wipa Yama A P
R102	Dyan Salmaa Nabilah P
R103	I Gede Wika Adi Putra
R104	A Choirul H
R105	Galang Aditya R
R106	M Fajril
R107	Ni Kd Mitha Oktaviani D
R108	Nurlizaisnaeni
R109	I Putu Raditya Putra P
R110	Raihan Daffha S R
R111	Miranda Safety Ramadhani
R112	Ridho Farikha
R113	Ristin Rahayu
R114	Azka Novalisa
R115	AA Gde Pandji Asmara
R116	I Made Diva Wibawa S

R119	I Putu Artha Eka P
R120	IGA Dinda Sasmita
R121	I Km Rehandi Ko
R122	Tiara Noviani

R117	Najwa Hildatun N
R118	Akbar Satya Putra P

SEKOLAH DASAR NEGERI 2 SERANGAN

Kode	Nama
R123	Wisnu
R124	I Kd Bagus Cahyadi putra
R125	Agus
R126	Ni Ketut Angelita
R127	Ireen Firda
R128	Abil Iqbal Putra
R129	I Wayan Bersan Sunan Jati
R130	Ni Kadek Natasya Saputri
R131	Novena Ekaristi Daniela B
R132	Christina Deviyami B
R133	Kanaya Saskia
R134	Fitri Wulandari
R135	Arvi afgang Carisa P
R136	Oini
R137	Fadly Adhar
R138	Salimatus Zah Rina
R139	Sisy
R140	Ni Md Wulan Cahya D
R141	Alessandro Dapasora

SEKOLAH DASAR NEGERI 3 SERANGAN

Kode	Nama
R142	Ni Kadek Siva Aprilina D
R143	Ni Wayan Cathy Sugiantari
R144	Ni Kadek Senja Pratiwi
R145	Ni Putu Septiari Putri
R146	Ni Kadek Junita Putri
R147	Ni Putu Aira J
R148	Ni Putu Dea Olivia
R149	Ni Kadek Ariana N R
R150	Putu Dira Kuniaka P
R151	I Komang Yuan Dika P
R152	I Nyoman Arta Saputra
R153	I Putu Seno Prasetya Putra
R154	I Wayan Bobby Saputra
R155	I Wayan Kaeyana Y
R156	Ade Prawidiana
R157	Ni Komang Chantika S D
R158	I Kadek Arik Dwi R

R159	Ni Made Avlia Lestariani
R160	Ni Made Ayumi Swandewi
R161	I Km Ugrasena Arya A P
R162	Ni Wayan Keysha Putri K
R163	Ni KAdek Listia Dwi A
R164	Ni Komang Joiska D P
R165	Ni Kadek Devi Pradipta S
R166	Frumensiani Cheini Ati Poli



Kisi-Kisi Instrumen Angket Minat Belajar

No	Variabel	Indikator	No Item Positif	No Item Negatif	Jumlah Item
1	Minat Belajar	1. Perasaan senang	1,3,15,18	-	4
		2. Keterlibatan siswa	2,6,8,9,12	14	6
		3. Ketertarikan siswa	4,7,19,20	5	5
		4. Perhatian siswa	10,11,13,16,17	-	5
Jumlah			18	2	20

Kisi-Kisi Instrumen Angket Hubungan Sosial

No	Variabel	Indikator	No Item Positif	No Item Negatif	Jumlah Item
2	Interaksi Sosial	1. Percakapan	4,11	-	2
		2. Saling Pengertian	1,2	-	2
		3. Bekerjasama	5,9,13	-	3
		4. Keterbukaan	6,10,15	16	4
		5. Memberikan dukungan atau motivasi	18,20	-	2
		6. Rasa Positif	7,8,14,17	19	5
		7. Adanya kesamaan dengan orang lain	3,12	-	2
Jumlah			18	2	20

Angket Minat Belajar

I. Identitas Siswa

Nama :
 No. absen :
 Kelas :

II. Petunjuk Pengisian:

1. Isilah identitas diri Anda.
2. Berikut ini terdapat 20 pernyataan. Setiap pernyataan diikuti dengan 4 pilihan jawaban sebagai berikut:
 - SS** : Jika kamu merasa **Sangat Setuju** dengan pernyataan yang kamu baca sesuai dengan keadaan dirimu.
 - S** : Jika kamu merasa **Setuju** dengan pernyataan yang kamu baca sesuai dengan keadaan dirimu.
 - TS** : Jika kamu merasa **Tidak Setuju** dengan pernyataan yang kamu baca sesuai dengan keadaan dirimu.
 - STS** : Jika kamu merasa **Sangat Tidak Setuju** dengan pernyataan yang kamu baca sesuai dengan keadaan dirimu.
3. Pilihlah salah satu jawaban yang paling sesuai dengan keadaan Anda, dengan cara memberikan tanda cek (✓) pada kolom yang tersedia.
4. Pastikan tidak ada pernyataan yang tidak dijawab.
5. Jawaban yang Anda berikan tidak akan terpengaruh terhadap nilai mata pelajaran.
6. Atas perhatian dan kesediaanya saya ucapkan terima kasih.

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Saya senang berdiskusi dalam menyelesaikan soal-soal pelajaran dengan teman saya				
2	Saya belajar saat istirahat di sekolah				
3	Pelajaran IPA menyenangkan				
4	Saya mendengarkan guru menjelaskan pelajaran di kelas				
5	Saya lebih senang bermain dengan teman di kelas daripada belajar				
6	Saya berusaha mengerjakan soal yang diberikan oleh guru di sekolah				
7	Saya belajar setiap hari				
8	Saya ke perpustakaan untuk meminjam buku pelajaran				
9	Saya mengerjakan soal ulangan dengan tekun				
10	Jika saya berhalangan hadir saya meminjam buku				

	catatan milik teman				
11	Saya selalu mengerjakan PR yang diberikan oleh guru				
12	Bagi saya pelajaran IPA ada hubungannya dengan kehidupan sehari-hari				
13	Saya mencatat hal-hal penting dari penjelasan guru				
14	Saya belajar pada saat akan ulangan saja				
15	Saya belajar di sekolah dengan giat				
16	Saya belajar supaya mendapatkan nilai yang baik				
17	Pelajaran IPA sangat penting				
18	Catatan IPA saya rapi dan lengkap				
19	Saya berusaha mengerjakan soal-soal sulit				
20	Jika ada soal yang tidak dapat saya kerjakan, maka saya akan bertanya kepada guru atau teman				

Angket Hubungan Sosial

I. Identitas Siswa

Nama :

No. absen :

Kelas :

II. Petunjuk Pengisian:

- Isilah identitas diri Anda.
- Berikut ini terdapat 20 pernyataan. Setiap pernyataan diikuti dengan 4 pilihan jawaban sebagai berikut:
 - SS** : Jika kamu merasa **Sangat Setuju** dengan pernyataan yang kamu baca sesuai dengan keadaan dirimu.
 - S** : Jika kamu merasa **Setuju** dengan pernyataan yang kamu baca sesuai dengan keadaan dirimu.
 - TS** : Jika kamu merasa **Tidak Setuju** dengan pernyataan yang kamu baca sesuai dengan keadaan dirimu.
 - STS** : Jika kamu merasa **Sangat Tidak Setuju** dengan pernyataan yang kamu baca sesuai dengan keadaan dirimu.
- Pilihlah salah satu jawaban yang paling sesuai dengan keadaan Anda, dengan cara memberikan tanda cek (✓) pada kolom yang tersedia.
- Pastikan tidak ada pernyataan yang tidak dijawab.
- Jawaban yang Anda berikan tidak akan terpengaruh terhadap nilai mata pelajaran.
- Atas perhatian dan kesediaannya saya ucapkan terima kasih.

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Saya tidak memotong pembicaraan saat teman saya sedang berbicara				

2	Saya senang membantu teman yang membutuhkan bantuan				
3	Menurut saya setiap orang memiliki kedudukan dan derajat yang sama				
4	Saya tidak berteriak saat berbicara dengan teman				
5	Saya lebih suka bergotong – royong membersihkan kebun sekolah daripada melakukannya sendiri				
6	Saya senang menerima pendapat teman ketika berdiskusi				
7	Saya biasanya berterima kasih, jika ada teman saya menegur kesalahan yang saya lakukan				
8	Saya biasanya memberi kesempatan lawan bicara saya				



	untuk menyampaikan pendapatnya				
9	Saya senang bekerjasama dengan siapapun				
10	Saya suka mendengarkan cerita teman saya				
11	Saya menggunakan bahasa yang sopan saat berbicara dengan teman saya				
12	Bagi saya berteman dengan siapa saja adalah hal yang menyenangkan				
13	Saya lebih suka melakukan kegiatan bersama teman karena hal itu lebih menyenangkan				
14	Berkata jujur kepada teman adalah hal yang menyenangkan bagi saya				
15	Saya menerima pendapat dari teman atas hasil karya saya				
16	Saya tidak pernah mengakui kekurangan dan kelemahan saya				
17	Saya selalu meminta maaf jika mempunyai kesalahan kepada teman saya				
18	Saya senang mendukung teman ketika sedang berlomba				
19	Saya akan langsung menyindir teman saya yang melakukan kesalahan				
20	Saya memberi semangat kepada teman yang memperoleh nilai jelek				



Lampiran 15 Tabel Nama Responden Uji Coba Instrumen

Kode	Nama
R1	I Ketut Agus Arjaya
R2	Alhisbu
R3	Ananda Salsabila Chalisa P
R4	Ni Putu Ayu Ratna Dewi
R5	Badrus Soleh
R6	Bernadinus Gaud
R7	Dina Ayu Rahmawati
R8	I Kadek Dwi Mahendra
R9	I Made Dwi Saputra
R10	I Made Dwi Sastra Wiguna
R11	Putu Divia Arya Pratista
R12	I Kadek Danan Adi S
R13	Ni Ketut Diana Tungga D
R14	Gusti Ngurah Agung W
R15	Ni Putu Indah Noviyanti
R16	Ni Putu Intan Apriliani
R17	Ni Komang Liana Ariani
R18	Melisa Aurelia
R19	Ni Kadek Melisa Diana P
R20	Nailal Karimah
R21	Bimantara
R22	Delvia Chistin Lilit
R23	Sylvia Zahra R
R24	I Made Yoga Dwi Guna
R25	I Putu Adi Antara

Kode	Nama
R26	Ni Putu Ayu Surya Ningsih
R27	Aldi Bayu Satria
R28	I Made Yudi Ari Awan
R29	Firos akmal Hauzani S
R30	I Made Ary Sucharya
R31	Kadek Adi Wirautama Y
R32	I Wayan Yuda Praditia
R33	Kamil Syarifudin
R34	Ni Gusti Md Ratih Septia P
R35	Putu Miki Satwika
R36	Komang Novania N
R37	Wahyu Aditya
R38	Aira Fitri Trianingsih
R39	Dewa Ayu Alit Permata N
R40	Ni Wayan Risma Sri Devi
R41	Christian Edwin Dinata
R42	Ferdyan Usman S
R43	Komang Paundra Mananta
R44	Sakti Mahadaya
R45	Ketut Arbawa Yasa
R46	AA Alit Satinya Wacana
R47	Fahri Aryansyah
R48	M Alif
R49	I Putu Anandinata
R50	Kadek Era Suristiani



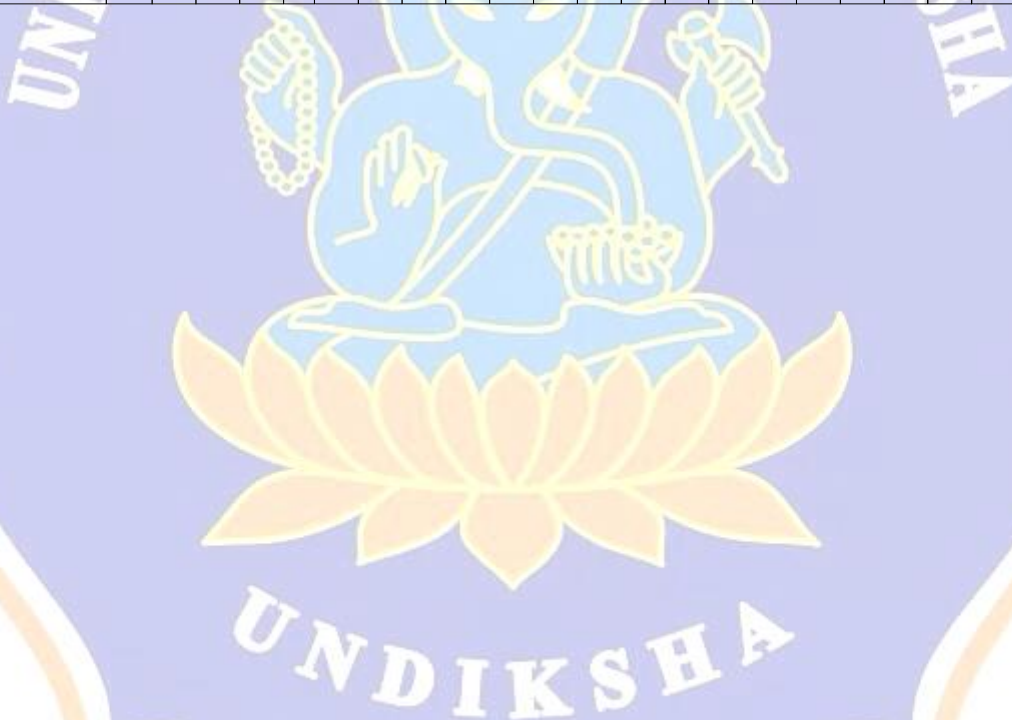
Lampiran 16. Uji Validitas Instrumen

Uji Validitas Minat Belajar

NO	KODE	BUTIR SOAL																				Skor Total testee (ΣY)	Jumlah Kuadrat Skor Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	R1	3	1	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	2	3	4	3	4	2	2	56	3136
2	R2	2	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	70	4900
3	R3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	75	5625
4	R4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	71	5041
5	R5	3	3	4	4	4	3	4	3	4	2	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	70	4900
6	R6	1	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	66	4356
7	R7	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	72	5184
8	R8	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	69	4761
9	R9	3	3	4	4	2	4	3	2	4	3	4	4	4	1	4	4	4	2	3	4	66	4356
10	R10	4	4	3	2	1	1	4	3	1	4	2	4	3	4	4	3	2	1	3	4	57	3249
11	R11	3	2	4	4	3	3	3	2	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	66	4356
12	R12	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	75	5625
13	R13	4	3	3	4	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	2	4	2	66	4356
14	R14	3	2	3	2	1	1	2	3	3	2	3	2	3	2	3	4	2	2	2	1	47	2209
15	R15	3	2	3	4	4	3	4	3	4	2	4	3	4	4	3	3	4	3	2	3	65	4225
16	R16	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	67	4489
17	R17	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	71	5041
18	R18	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	70	4900
19	R19	3	2	2	3	2	3	2	1	3	2	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3	49	2401
20	R20	3	2	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	2	4	68	4624
21	R21	3	3	3	4	4	3	4	3	2	4	3	3	4	2	4	4	3	4	4	3	67	4489
22	R22	3	2	3	4	3	4	2	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	66	4356
23	R23	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	75	5625
24	R24	4	3	4	3	3	3	3	3	4	2	4	3	4	4	3	4	3	3	2	4	66	4356
25	R25	4	4	3	3	4	3	4	3	1	2	3	4	3	3	4	2	3	4	2	2	62	3844
26	R26	4	2	4	4	4	3	3	4	4	2	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	70	4900
27	R27	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	73	5329
28	R28	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	68	4624
29	R29	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	72	5184
30	R30	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	72	5184
31	R31	3	3	3	3	4	1	2	4	2	3	4	4	3	2	3	2	3	1	2	1	53	2809
32	R32	4	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	2	4	3	4	3	3	3	66	4356
33	R33	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	63	3969
34	R34	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	74	5476
35	R35	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	60	3600
36	R36	3	3	3	3	1	3	3	3	3	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	66	4356
37	R37	3	2	4	4	3	4	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	2	3	4	4	62	3844
38	R38	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	4	69	4761
39	R39	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	74	5476
40	R40	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	73	5329
41	R41	4	2	3	4	3	4	3	4	4	2	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	68	4624
42	R42	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	71	5041
43	R43	3	4	4	4	3	1	3	2	4	3	2	3	4	3	2	4	3	4	2	3	59	3481
44	R44	4	3	3	4	4	4	3	4	3	1	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	69	4761
45	R45	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	61	3721
46	R46	4	3	4	3	1	3	4	3	4	3	4	4	4	2	4	3	4	4	3	4	68	4624
47	R47	2	4	4	3	4	1	4	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	62	3844
48	R48	3	4	2	3	1	3	4	3	2	3	3	4	1	3	4	2	4	3	3	3	58	3364
49	R49	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	73	5329
50	R50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	79	6241
Jumlah skor item (ΣX)		167	152	171	170	152	167	164	167	173	151	174	173	178	150	177	184	169	152	164	171	3335	224631
Jumlah kuadrat skor item (ΣX ²)		579	488	601	659	504	593	562	581	627	491	622	611	652	484	643	690	589	492	564	623		
Jumlah hasil perkalian skor item dengan skor total (ΣXY)		11209	10206	11495	12076	10283	11325	11028	11252	11685	10160	11714	11588	11997	10097	11935	12363	11339	10259	11052	11568		
Koefisien korelasi hitung (r _{xy} hitung)		0.325	0.284	0.475	0.686	0.478	0.671	0.389	0.502	0.585	0.319	0.570	0.297	0.622	0.337	0.681	0.537	0.338	0.472	0.474	0.562		
Koefisien korelasi tabel (r _{xy} tabel)		0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279		
KRITERIA		VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID		

Uji Validitas Hubungan Sosial

NO	KODE	BUTIR SOAL																				Skor Total testee (ZY)	Jumlah Kuadrat Skor Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	R1	3	1	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	2	3	4	3	4	2	2		
2	R2	2	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3		
3	R3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4		
4	R4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	2	4	4	3	3	4	4	3	4	4		
5	R5	3	3	4	4	4	3	4	3	4	2	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4		
6	R6	1	4	3	4	3	2	4	3	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	3	3		
7	R7	3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4		
8	R8	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3		
9	R9	3	3	4	4	2	4	3	2	4	3	4	4	4	1	4	4	4	2	3	4		
10	R10	4	4	3	2	1	1	4	3	1	4	2	4	3	4	4	3	2	1	3	4		
11	R11	3	2	4	4	3	3	3	2	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3		
12	R12	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4		
13	R13	4	3	3	4	3	4	2	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	2	4	2		
14	R14	3	2	3	2	1	1	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	4	2	2	1		
15	R15	3	2	3	4	4	3	4	3	4	2	4	3	4	4	3	3	4	3	2	3		
16	R16	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4		
17	R17	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4		
18	R18	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4		
19	R19	3	2	2	3	2	3	2	1	3	2	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3		
20	R20	3	2	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	2	4	4		
21	R21	3	3	3	4	4	3	4	3	2	4	3	3	4	2	4	4	3	4	4	3		
22	R22	3	2	3	4	3	4	2	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4		
23	R23	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4		
24	R24	4	3	4	3	3	3	3	4	2	4	3	4	4	3	4	3	3	2	4	4		
25	R25	4	4	3	3	4	3	4	3	1	2	3	4	3	3	4	2	3	4	2	4		
26	R26	4	2	4	4	4	3	3	4	4	2	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4		
27	R27	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4		
28	R28	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3		
29	R29	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4		
30	R30	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4		
31	R31	3	3	3	3	4	3	2	4	2	3	4	4	3	2	3	2	3	1	2	1		
32	R32	4	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	2	4	3	4	3	3	3		
33	R33	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3		
34	R34	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4		
35	R35	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3		
36	R36	3	3	3	3	1	3	3	3	3	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4		
37	R37	3	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	2	3	4		
38	R38	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4		
39	R39	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4		
40	R40	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4		
41	R41	4	2	3	4	3	4	3	4	4	2	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4		
42	R42	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4		
43	R43	3	4	4	3	1	3	2	4	3	2	3	4	3	2	4	3	4	2	3	2		
44	R44	4	3	3	4	4	3	4	3	1	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4		
45	R45	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4		
46	R46	4	3	4	3	1	3	4	3	4	3	4	4	4	2	4	3	4	4	3	4		
47	R47	2	4	4	4	3	4	1	4	3	3	1	3	3	3	3	3	4	4	4	4		
48	R48	3	4	2	3	1	3	4	3	3	2	3	3	4	1	3	4	2	4	3	3		
49	R49	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	1	7		
50	R50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Jumlah skor item (ΣX)		167	152	175	179	152	167	164	187	173	151	174	173	178	150	177	184	169	152	164	171		
Jumlah kuadrat skor item (ΣX ²)		579	488	601	659	504	593	562	581	627	491	622	611	652	484	643	690	589	492	564	623		
Jumlah hasil perkalian skor item dengan skor total (ΣXY)		11208	10206	11495	12076	10283	11325	11028	11252	11685	10160	11714	11588	11997	10097	11935	12363	11339	10259	11062	11568		
Koefisien korelasi hitung (rxy hitung)		0.325	0.284	0.475	0.686	0.478	0.671	0.389	0.502	0.585	0.319	0.570	0.297	0.622	0.337	0.681	0.537	0.338	0.472	0.474	0.562		
Koefisien korelasi tabel (rxy tabel)		0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279		
KRITERIA		VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID		



Lampiran 17. Uji Reliabel

Uji Reliabel Minat Belajar

NO	KODE	BUTIR SOAL																				Skor Total testee (X)	Jumlah Kuadrat Skor Total testee (X ²)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	R1	3	1	3	2	3	3	3	2	3	3	3	4	2	3	3	4	2	2	2	2	56	3136
2	R2	2	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	70	4900
3	R3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	75	5625
4	R4	4	3	4	4	3	4	3	4	2	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	71	5041
5	R5	3	3	4	4	4	3	4	3	4	2	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	70	4900
6	R6	1	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	66	4356
7	R7	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	72	5184
8	R8	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3	69	4761
9	R9	3	3	4	4	2	4	3	2	4	3	4	4	4	1	4	4	4	2	3	4	66	4356
10	R10	4	4	3	2	1	1	4	3	1	4	2	4	3	4	4	3	2	1	3	4	57	3249
11	R11	3	2	4	4	3	3	3	2	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	66	4356
12	R12	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	75	5625
13	R13	4	3	3	4	3	4	2	4	4	3	3	3	3	4	4	3	2	4	2	4	66	4356
14	R14	3	2	3	2	1	1	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	4	2	2	1	47	2209
15	R15	3	2	3	4	4	3	4	3	4	2	4	3	4	4	3	3	4	3	2	3	65	4225
16	R16	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	67	4489
17	R17	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	71	5041
18	R18	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	70	4900
19	R19	3	2	2	3	2	3	2	1	3	2	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3	49	2401
20	R20	3	2	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	4	68	4624
21	R21	3	3	3	4	4	4	3	4	3	2	4	3	3	4	2	4	4	3	4	4	67	4489
22	R22	3	2	3	4	3	4	2	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	66	4356
23	R23	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	75	5625
24	R24	4	3	4	3	3	3	3	4	2	4	3	4	4	3	4	3	3	3	2	4	66	4356
25	R25	4	4	3	3	4	3	4	3	1	2	3	4	3	3	3	4	2	3	4	4	62	3844
26	R26	4	2	4	4	4	3	3	4	4	2	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	70	4900
27	R27	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	73	5329
28	R28	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	68	4624
29	R29	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	72	5184
30	R30	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	72	5184
31	R31	3	3	3	4	1	2	4	2	3	4	4	3	2	3	2	3	1	2	1	3	53	2809
32	R32	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	2	4	3	4	3	3	3	66	4356
33	R33	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	63	3969
34	R34	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	74	5476
35	R35	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	60	3600
36	R36	3	3	3	3	1	3	3	3	3	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	66	4356
37	R37	3	2	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	2	3	4	63	3844
38	R38	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	4	69	4761
39	R39	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	74	5476
40	R40	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	73	5329
41	R41	4	2	3	4	3	4	3	4	4	2	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4	68	4624
42	R42	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	71	5041
43	R43	3	4	4	3	1	3	2	4	3	2	3	4	3	2	4	3	4	2	3	2	59	3481
44	R44	4	3	3	4	4	4	3	4	3	1	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	69	4761
45	R45	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	61	3721
46	R46	4	3	4	3	1	3	4	3	4	3	4	4	4	2	4	3	4	4	3	4	68	4624
47	R47	2	4	4	3	4	1	4	4	3	1	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	62	3844
48	R48	3	4	2	3	1	3	4	3	3	2	3	3	4	1	3	4	2	4	3	3	58	3364
49	R49	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	1	73	5329
50	R50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	79	6241
Jumlah skor item (ΣX)		187	152	171	179	152	167	184	187	179	151	174	179	178	190	177	184	189	162	164	171	8925	226825
Jumlah kuadrat skor item (ΣX ²)		379	488	601	659	506	598	562	581	627	491	622	611	624	486	648	690	589	492	564	623		
Jumlah hasil perkalian skor item dengan skor total (ΣXY)		11209	10206	11495	12076	10283	11325	11028	11252	11685	10160	11714	11588	11997	10097	11935	12363	11339	10259	11052	11568		
BANYAKNYA BUTIR SOAL VALID (K)		20																					
Varians butir		0.424	0.518	0.324	0.364	0.838	0.704	0.482	0.464	0.508	0.700	0.330	0.248	0.360	0.680	0.328	0.258	0.356	0.598	0.522	0.764		
Jumlah varians butir		9.836																					
Varians total		44.622																					
Reliabilitas (R11)		0.82																					
STATUS SOAL		RELIABEL																					



Uji Reliabel Hubungan Sosial

NO	KODE	BUTIR SOAL																				Skor Total tesee (T1)	Jumlah Kuadrat Skor Total tesee (T2)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	R1	3	4	3	4	2	3	2	3	4	3	3	1	3	3	4	3	3	3	4	3		
2	R2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4		
3	R3	3	3	3	3	2	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3		
4	R4	3	4	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4		
5	R5	3	4	3	3	4	3	3	2	3	3	4	3	3	2	4	4	4	3	3	2		
6	R6	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4		
7	R7	4	4	2	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4		
8	R8	3	4	3	3	4	3	4	1	3	3	4	4	4	4	4	2	4	3	2	2		
9	R9	4	3	2	4	4	2	4	4	3	4	4	4	3	2	3	3	4	4	4	4		
10	R10	2	4	3	4	4	3	2	3	3	4	4	3	4	2	4	4	3	2	3	2		
11	R11	3	3	2	2	4	3	2	4	3	2	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4		
12	R12	2	4	3	3	4	4	4	3	2	4	4	4	4	2	3	3	4	4	3	4		
13	R13	3	4	4	4	4	3	3	1	3	3	3	4	3	3	4	2	4	4	3	4		
14	R14	2	2	1	4	1	2	3	1	3	3	2	3	4	2	1	4	1	4	4	3		
15	R15	2	3	2	3	1	4	4	2	4	3	2	4	4	3	2	2	4	4	4	2		
16	R16	3	4	4	2	3	2	2	1	3	3	4	2	3	2	2	3	4	3	3	2		
17	R17	3	4	2	3	1	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	2	4	4	2	4		
18	R18	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4		
19	R19	2	3	1	3	3	3	2	3	2	4	3	4	3	3	4	1	3	3	3	3		
20	R20	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4		
21	R21	3	3	2	3	4	3	3	2	3	4	4	3	3	2	3	4	4	3	3	3		
22	R22	4	2	2	3	3	2	4	3	3	4	3	4	3	4	3	2	4	3	4	4		
23	R23	4	4	4	4	3	2	3	3	1	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4		
24	R24	4	3	4	3	2	4	3	1	4	3	4	4	2	4	3	4	4	3	4	3		
25	R25	3	4	1	2	4	3	2	3	3	4	3	4	2	4	3	3	3	4	2	3		
26	R26	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3		
27	R27	3	4	4	3	4	4	2	2	4	1	3	4	4	3	4	2	4	3	1	2		
28	R28	2	4	3	2	4	3	2	2	4	1	3	3	3	4	4	4	3	1	2	5		
29	R29	3	3	4	4	3	4	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
30	R30	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	1	4	4	3	4	3	4		
31	R31	2	3	4	1	3	1	3	1	3	1	4	3	4	2	3	2	3	3	1	3		
32	R32	3	4	3	3	4	3	2	2	4	3	2	3	4	3	4	3	3	4	3	2		
33	R33	3	3	3	4	2	3	3	3	2	4	1	3	3	3	4	4	4	2	3	2		
34	R34	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3		
35	R35	3	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	4	3	3	4	2	3	3	2	1		
36	R36	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4		
37	R37	4	4	3	2	4	3	4	3	3	3	2	3	4	3	3	1	3	4	3	4		
38	R38	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3		
39	R39	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	2	7		
40	R40	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4		
41	R41	3	4	4	3	4	3	3	2	4	3	4	4	4	3	2	4	4	4	3	4		
42	R42	3	4	3	3	4	4	3	4	2	3	4	3	2	4	3	4	3	3	3	4		
43	R43	4	3	3	3	4	2	3	4	3	3	2	4	4	3	3	3	4	3	3	3		
44	R44	2	4	4	3	2	4	4	2	4	3	4	3	4	2	3	4	2	3	4	3		
45	R45	4	4	4	4	3	3	3	4	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	4		
46	R46	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2	4	4	2	3		
47	R47	4	4	3	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4		
48	R48	4	3	3	3	4	2	4	4	3	4	3	2	4	2	4	1	2	4	2	4		
49	R49	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4		
50	R50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4		
Jumlah skor item (ΣX)		161	182	149	158	171	157	166	145	158	173	170	173	177	161	170	144	178	180	152	164		
Jumlah kuadrat skor item (ΣX ²)		543	678	481	526	629	521	578	457	544	619	606	627	647	549	606	460	661	662	498	576		
Jumlah hasil perkalian skor item dengan skor total (ΣXY)		10718	12055	8893	10493	11396	10465	11014	9674	10493	11446	11330	11481	11745	10704	11317	9574	11884	11905	10085	10942		
BANYAKNYA BUTIR SOAL VAUD (K)		20																					
Varians butir		0.492	0.310	0.740	0.534	0.884	0.560	0.538	0.730	0.894	0.408	0.560	0.568	0.408	0.612	0.560	0.906	0.404	0.280	0.718	0.762		
Jumlah varians butir		11.868																					
Varians total		43.633																					
Reliabilitas (R11)		0.77																					
STATUS SOAL		RELIABEL																					



Lampiran 18. Data Hasil Penelitian

No	Minat Belajar	Hubungan Sosial	Kompetensi Pengetahuan IPA
1	65	68	73
2	61	62	71
3	72	63	74
4	74	73	84
5	71	71	84
6	66	69	75
7	74	73	82
8	65	71	72
9	71	70	82
10	69	66	79
11	72	65	78
12	67	64	76
13	69	69	77
14	68	71	74
15	64	61	73
16	72	68	76
17	56	71	70
18	70	72	83
19	67	71	76
20	67	58	76
21	65	59	72
22	60	58	71
23	69	69	74
24	68	68	73
25	71	69	78
26	63	65	73
27	70	68	76
28	63	57	71
29	70	69	77
30	58	68	72
31	56	58	70
32	61	65	77
33	59	58	71
34	68	60	75
35	69	72	83
36	61	66	81
37	64	60	79
38	60	67	81
39	58	69	82
40	65	64	74
41	72	73	83
42	67	63	76
43	67	65	78
44	70	71	79

No	Minat Belajar	Hubungan Sosial	Kompetensi Pengetahuan IPA
45	72	72	80
46	59	59	70
47	55	61	70
48	66	62	72
49	66	68	74
50	73	72	82
51	70	61	75
52	64	61	76
53	65	72	78
54	73	73	81
55	64	71	73
56	60	68	71
57	63	67	79
58	70	69	83
59	59	58	79
60	74	71	85
61	66	69	82
62	60	67	76
63	63	65	70
64	63	69	72
65	71	70	83
66	66	66	75
67	74	68	80
68	68	69	72
69	74	69	80
70	71	65	76
71	62	57	71
72	62	63	74
73	73	70	81
74	69	60	74
75	65	61	77
76	69	66	77
77	60	57	75
78	68	60	75
79	58	67	75
80	70	70	83
81	59	66	74
82	71	64	78
83	70	62	77
84	63	57	70
85	55	70	73
86	69	69	74
87	73	64	73
88	73	59	81
89	74	68	85
90	73	73	85
91	64	72	84

No	Minat Belajar	Hubungan Sosial	Kompetensi Pengetahuan IPA
92	67	58	80
93	62	74	78
94	70	71	80
95	70	72	85
96	61	62	74
97	64	70	72
98	69	71	75
99	58	68	82
100	60	62	84
101	71	70	73
102	63	64	70
103	69	69	78
104	73	70	84
105	62	69	75
106	69	59	70
107	63	65	77
108	69	72	81
109	59	70	80
110	67	68	71
111	62	58	70
112	66	70	75
113	72	69	77
114	74	72	81
115	71	69	79
116	71	72	78
117	66	66	73
118	74	69	81
119	65	67	71
120	72	64	77
121	60	62	70
122	70	65	75
123	73	69	84
124	65	72	80
125	70	67	71
126	73	70	81
127	70	58	74
128	69	62	79
129	67	64	73
130	69	73	82
131	73	70	79
132	64	62	74
133	68	70	77
134	72	71	81
135	59	72	70
136	69	65	78
137	66	64	72
138	70	72	79

No	Minat Belajar	Hubungan Sosial	Kompetensi Pengetahuan IPA
139	59	73	76
140	61	61	79
141	59	58	78
142	72	58	70
143	64	67	73
144	68	74	85
145	73	66	81
146	69	67	80
147	61	67	79
148	58	59	71
149	71	59	75
150	69	70	77
151	61	57	70
152	73	73	83
153	73	71	82
154	68	67	72
155	72	70	80
156	72	60	78
157	73	72	85
158	74	70	82
159	71	70	81
160	61	63	82
161	65	72	84
162	73	72	83
163	60	70	72
164	70	69	74
165	68	71	75
166	73	62	77

UNDIKSHA

Lampiran 19. Uji Normaitas

1. Hipotesis

H_0 : data berdistribusi normal

H_a : data tidak berdistribusi normal

2. Uji Statistik

$$D_{hitung} = \text{Maks}(D_{-1}, D_0)$$

3. Kriteria Pengujian

Jika nilai $D_{hitung} < D_{tabel}$ pada taraf signifikansi 5% dengan $D_{tabel} = \frac{1,36}{\sqrt{N}}$ maka H_0 diterima

4. Perhitungan dalam Uji Kolmogorov-Smirnov

X	F	$F \times X$	FK	PK	Z	$F(Z)$	D_{-1}	D_0	$\text{Maks}(D_{-1}, D_0)$
-7,036	1	-7,036	1	0,006	-2,011	0,022	0,022	0,016	0,022
-6,439	1	-6,439	2	0,012	-1,841	0,033	0,027	0,021	0,027
-6,397	1	-6,397	3	0,018	-1,829	0,034	0,022	0,016	0,022
-6,310	1	-6,310	4	0,024	-1,804	0,036	0,018	0,012	0,018
-6,103	1	-6,103	5	0,030	-1,744	0,041	0,016	0,010	0,016
-5,854	1	-5,854	6	0,036	-1,673	0,047	0,017	0,011	0,017
-5,531	1	-5,531	7	0,042	-1,581	0,057	0,021	0,015	0,021
-5,460	1	-5,460	8	0,048	-1,561	0,059	0,017	0,011	0,017
-5,406	1	-5,406	9	0,054	-1,545	0,061	0,013	0,007	0,013
-5,190	1	-5,190	10	0,060	-1,484	0,069	0,015	0,009	0,015
-5,132	1	-5,132	11	0,066	-1,467	0,071	0,011	0,005	0,011
-5,016	1	-5,016	12	0,072	-1,434	0,076	0,010	0,004	0,010
-4,937	1	-4,937	13	0,078	-1,411	0,079	0,007	0,001	0,007
-4,934	1	-4,934	14	0,084	-1,410	0,079	0,001	0,005	0,005
-4,800	1	-4,800	15	0,090	-1,372	0,085	0,001	0,005	0,005
-4,784	1	-4,784	16	0,096	-1,367	0,086	0,005	0,011	0,011
-4,754	1	-4,754	17	0,102	-1,359	0,087	0,009	0,015	0,015
-4,733	1	-4,733	18	0,108	-1,353	0,088	0,014	0,020	0,020

X	F	$F \times X$	FK	PK	Z	$F(Z)$	D_{-1}	D_0	$Maks(D_{-1}, D_0)$
-4,538	1	-4,538	19	0,114	-1,297	0,097	0,011	0,017	0,017
-4,526	1	-4,526	20	0,120	-1,294	0,098	0,017	0,023	0,023
-4,418	1	-4,418	21	0,127	-1,263	0,103	0,017	0,023	0,023
-4,418	1	-4,418	22	0,133	-1,263	0,103	0,023	0,029	0,029
-4,232	1	-4,232	23	0,139	-1,210	0,113	0,019	0,025	0,025
-4,115	1	-4,115	24	0,145	-1,176	0,120	0,019	0,025	0,025
-3,929	1	-3,929	25	0,151	-1,123	0,131	0,014	0,020	0,020
-3,808	1	-3,808	26	0,157	-1,089	0,138	0,012	0,018	0,018
-3,800	1	-3,800	27	0,163	-1,086	0,139	0,018	0,024	0,024
-3,730	1	-3,730	28	0,169	-1,066	0,143	0,019	0,026	0,026
-3,427	1	-3,427	29	0,175	-0,980	0,164	0,005	0,011	0,011
-3,273	1	-3,273	30	0,181	-0,936	0,175	0,000	0,006	0,006
-3,145	1	-3,145	31	0,187	-0,899	0,184	0,004	0,002	0,004
-3,141	1	-3,141	32	0,193	-0,898	0,185	0,002	0,008	0,008
-3,124	1	-3,124	33	0,199	-0,893	0,186	0,007	0,013	0,013
-3,045	1	-3,045	34	0,205	-0,870	0,192	0,007	0,013	0,013
-3,033	1	-3,033	35	0,211	-0,867	0,193	0,012	0,018	0,018
-3,015	1	-3,015	36	0,217	-0,862	0,194	0,016	0,023	0,023
-2,821	1	-2,821	37	0,223	-0,806	0,210	0,007	0,013	0,013
-2,601	1	-2,601	38	0,229	-0,744	0,229	0,006	0,000	0,006
-2,484	1	-2,484	39	0,235	-0,710	0,239	0,010	0,004	0,010
-2,472	1	-2,472	40	0,241	-0,707	0,240	0,005	0,001	0,005
-2,456	1	-2,456	41	0,247	-0,702	0,241	0,000	0,006	0,006
-2,385	1	-2,385	42	0,253	-0,682	0,248	0,001	0,005	0,005
-2,378	1	-2,378	43	0,259	-0,680	0,248	0,005	0,011	0,011
-2,364	1	-2,364	44	0,265	-0,676	0,250	0,009	0,015	0,015
-2,345	1	-2,345	45	0,271	-0,670	0,251	0,014	0,020	0,020
-2,340	1	-2,340	46	0,277	-0,669	0,252	0,019	0,025	0,025
-2,132	1	-2,132	47	0,283	-0,610	0,271	0,006	0,012	0,012
-2,094	1	-2,094	48	0,289	-0,599	0,275	0,008	0,014	0,014
-1,781	1	-1,781	49	0,295	-0,509	0,305	0,016	0,010	0,016

X	F	$F \times X$	FK	PK	Z	$F(Z)$	D_{-1}	D_0	$Maks(D_{-1}, D_0)$
-1,766	1	-1,766	50	0,301	-0,505	0,307	0,012	0,006	0,012
-1,733	1	-1,733	51	0,307	-0,495	0,310	0,009	0,003	0,009
-1,714	1	-1,714	52	0,313	-0,490	0,312	0,005	0,001	0,005
-1,672	1	-1,672	53	0,319	-0,478	0,316	0,003	0,003	0,003
-1,655	1	-1,655	54	0,325	-0,473	0,318	0,001	0,007	0,007
-1,451	1	-1,451	55	0,331	-0,415	0,339	0,014	0,008	0,014
-1,427	1	-1,427	56	0,337	-0,408	0,342	0,010	0,004	0,010
-1,418	1	-1,418	57	0,343	-0,405	0,343	0,005	0,001	0,005
-1,415	1	-1,415	58	0,349	-0,404	0,343	0,000	0,006	0,006
-1,352	1	-1,352	59	0,355	-0,387	0,350	0,000	0,006	0,006
-1,345	1	-1,345	60	0,361	-0,384	0,350	0,005	0,011	0,011
-1,282	1	-1,282	61	0,367	-0,366	0,357	0,004	0,010	0,010
-1,216	1	-1,216	62	0,373	-0,348	0,364	0,003	0,009	0,009
-1,211	1	-1,211	63	0,380	-0,346	0,365	0,009	0,015	0,015
-1,054	1	-1,054	64	0,386	-0,301	0,382	0,002	0,004	0,004
-1,049	1	-1,049	65	0,392	-0,300	0,382	0,003	0,009	0,009
-1,030	1	-1,030	66	0,398	-0,294	0,384	0,007	0,013	0,013
-1,028	1	-1,028	67	0,404	-0,294	0,384	0,013	0,019	0,019
-0,946	1	-0,946	68	0,410	-0,270	0,393	0,010	0,016	0,016
-0,900	1	-0,900	69	0,416	-0,257	0,398	0,011	0,017	0,017
-0,779	1	-0,779	70	0,422	-0,223	0,412	0,004	0,010	0,010
-0,747	1	-0,747	71	0,428	-0,214	0,415	0,006	0,012	0,012
-0,659	1	-0,659	72	0,434	-0,188	0,425	0,002	0,008	0,008
-0,622	1	-0,622	73	0,440	-0,178	0,429	0,004	0,010	0,010
-0,564	1	-0,564	74	0,446	-0,161	0,436	0,004	0,010	0,010
-0,486	1	-0,486	75	0,452	-0,139	0,445	0,001	0,007	0,007
-0,465	1	-0,465	76	0,458	-0,133	0,447	0,005	0,011	0,011
-0,432	1	-0,432	77	0,464	-0,124	0,451	0,007	0,013	0,013
-0,430	1	-0,430	78	0,470	-0,123	0,451	0,013	0,019	0,019
-0,418	1	-0,418	79	0,476	-0,119	0,452	0,017	0,023	0,023
-0,409	1	-0,409	80	0,482	-0,117	0,453	0,022	0,028	0,028

X	F	$F \times X$	FK	PK	Z	$F(Z)$	D_{-1}	D_0	$Maks(D_{-1}, D_0)$
-0,402	1	-0,402	81	0,488	-0,115	0,454	0,028	0,034	0,034
-0,373	1	-0,373	82	0,494	-0,107	0,458	0,030	0,036	0,036
-0,240	1	-0,240	83	0,500	-0,069	0,473	0,021	0,027	0,027
-0,220	1	-0,220	84	0,506	-0,063	0,475	0,025	0,031	0,031
-0,202	1	-0,202	85	0,512	-0,058	0,477	0,029	0,035	0,035
-0,120	1	-0,120	86	0,518	-0,034	0,486	0,026	0,032	0,032
-0,073	1	-0,073	87	0,524	-0,021	0,492	0,026	0,032	0,032
-0,049	1	-0,049	88	0,530	-0,014	0,494	0,030	0,036	0,036
-0,045	1	-0,045	89	0,536	-0,013	0,495	0,035	0,041	0,041
-0,040	1	-0,040	90	0,542	-0,011	0,495	0,041	0,047	0,047
0,005	1	0,005	91	0,548	0,002	0,501	0,042	0,048	0,048
0,030	1	0,030	92	0,554	0,009	0,503	0,045	0,051	0,051
0,033	1	0,033	93	0,560	0,010	0,504	0,050	0,056	0,056
0,033	1	0,033	94	0,566	0,010	0,504	0,056	0,062	0,062
0,047	1	0,047	95	0,572	0,013	0,505	0,061	0,067	0,067
0,288	1	0,288	96	0,578	0,082	0,533	0,040	0,046	0,046
0,303	1	0,303	97	0,584	0,087	0,535	0,044	0,050	0,050
0,354	1	0,354	98	0,590	0,101	0,540	0,044	0,050	0,050
0,544	1	0,544	99	0,596	0,155	0,562	0,029	0,035	0,035
0,570	1	0,570	100	0,602	0,163	0,565	0,032	0,038	0,038
0,612	1	0,612	101	0,608	0,175	0,569	0,033	0,039	0,039
0,694	1	0,694	102	0,614	0,198	0,579	0,030	0,036	0,036
0,706	1	0,706	103	0,620	0,202	0,580	0,035	0,041	0,041
0,747	1	0,747	104	0,627	0,214	0,585	0,036	0,042	0,042
0,939	1	0,939	105	0,633	0,268	0,606	0,021	0,027	0,027
0,972	1	0,972	106	0,639	0,278	0,609	0,023	0,029	0,029
0,972	1	0,972	107	0,645	0,278	0,609	0,029	0,035	0,035
0,976	1	0,976	108	0,651	0,279	0,610	0,035	0,041	0,041
1,005	1	1,005	109	0,657	0,287	0,613	0,038	0,044	0,044
1,117	1	1,117	110	0,663	0,319	0,625	0,031	0,037	0,037
1,275	1	1,275	111	0,669	0,365	0,642	0,020	0,026	0,026

X	F	$F \times X$	FK	PK	Z	$F(Z)$	D_{-1}	D_0	$Maks(D_{-1}, D_0)$
1,537	1	1,537	112	0,675	0,439	0,670	0,001	0,005	0,005
1,603	1	1,603	113	0,681	0,458	0,677	0,002	0,004	0,004
1,606	1	1,606	114	0,687	0,459	0,677	0,004	0,010	0,010
1,624	1	1,624	115	0,693	0,464	0,679	0,008	0,014	0,014
1,627	1	1,627	116	0,699	0,465	0,679	0,014	0,020	0,020
1,657	1	1,657	117	0,705	0,474	0,682	0,017	0,023	0,023
1,772	1	1,772	118	0,711	0,507	0,694	0,011	0,017	0,017
1,798	1	1,798	119	0,717	0,514	0,696	0,014	0,021	0,021
1,868	1	1,868	120	0,723	0,534	0,703	0,014	0,020	0,020
1,927	1	1,927	121	0,729	0,551	0,709	0,014	0,020	0,020
1,946	1	1,946	122	0,735	0,556	0,711	0,018	0,024	0,024
2,045	1	2,045	123	0,741	0,585	0,721	0,014	0,020	0,020
2,188	1	2,188	124	0,747	0,625	0,734	0,007	0,013	0,013
2,242	1	2,242	125	0,753	0,641	0,739	0,008	0,014	0,014
2,275	1	2,275	126	0,759	0,650	0,742	0,011	0,017	0,017
2,279	1	2,279	127	0,765	0,651	0,743	0,016	0,022	0,022
2,366	1	2,366	128	0,771	0,676	0,751	0,014	0,020	0,020
2,498	1	2,498	129	0,777	0,714	0,762	0,009	0,015	0,015
2,603	1	2,603	130	0,783	0,744	0,772	0,006	0,012	0,012
2,612	1	2,612	131	0,789	0,747	0,772	0,011	0,017	0,017
2,631	1	2,631	132	0,795	0,752	0,774	0,015	0,021	0,021
3,021	1	3,021	133	0,801	0,864	0,806	0,011	0,005	0,011
3,171	1	3,171	134	0,807	0,906	0,818	0,016	0,010	0,016
3,221	1	3,221	135	0,813	0,921	0,821	0,014	0,008	0,014
3,537	1	3,537	136	0,819	1,011	0,844	0,031	0,025	0,031
3,601	1	3,601	137	0,825	1,029	0,848	0,029	0,023	0,029
3,603	1	3,603	138	0,831	1,030	0,848	0,023	0,017	0,023
3,801	1	3,801	139	0,837	1,087	0,861	0,030	0,024	0,030
3,918	1	3,918	140	0,843	1,120	0,869	0,031	0,025	0,031
3,927	1	3,927	141	0,849	1,123	0,869	0,026	0,020	0,026
3,972	1	3,972	142	0,855	1,135	0,872	0,023	0,016	0,023

X	F	$F \times X$	FK	PK	Z	$F(Z)$	D_{-1}	D_0	$Maks(D_{-1}, D_0)$
4,255	1	4,255	143	0,861	1,216	0,888	0,033	0,027	0,033
4,267	1	4,267	144	0,867	1,220	0,889	0,027	0,021	0,027
4,275	1	4,275	145	0,873	1,222	0,889	0,022	0,016	0,022
4,309	1	4,309	146	0,880	1,232	0,891	0,017	0,011	0,017
4,321	1	4,321	147	0,886	1,235	0,892	0,012	0,006	0,012
4,387	1	4,387	148	0,892	1,254	0,895	0,010	0,003	0,010
4,528	1	4,528	149	0,898	1,294	0,902	0,011	0,005	0,011
4,805	1	4,805	150	0,904	1,374	0,915	0,018	0,012	0,018
5,155	1	5,155	151	0,910	1,474	0,930	0,026	0,020	0,026
5,221	1	5,221	152	0,916	1,493	0,932	0,023	0,017	0,023
5,294	1	5,294	153	0,922	1,513	0,935	0,019	0,013	0,019
5,354	1	5,354	154	0,928	1,530	0,937	0,015	0,009	0,015
5,798	1	5,798	155	0,934	1,657	0,951	0,024	0,018	0,024
5,892	1	5,892	156	0,940	1,684	0,954	0,020	0,014	0,020
6,045	1	6,045	157	0,946	1,728	0,958	0,018	0,012	0,018
6,113	1	6,113	158	0,952	1,747	0,960	0,014	0,008	0,014
6,117	1	6,117	159	0,958	1,748	0,960	0,008	0,002	0,008
6,150	1	6,150	160	0,964	1,758	0,961	0,003	0,003	0,003
6,568	1	6,568	161	0,970	1,877	0,970	0,006	0,000	0,006
7,050	1	7,050	162	0,976	2,015	0,978	0,008	0,002	0,008
7,399	1	7,399	163	0,982	2,115	0,983	0,007	0,001	0,007
7,568	1	7,568	164	0,988	2,163	0,985	0,003	0,003	0,003
8,195	1	8,195	165	0,994	2,343	0,990	0,002	0,004	0,004
10,859	1	10,859	166	1,000	3,104	0,999	0,005	0,001	0,005
Σ	166	0,000							
\bar{X}	0,000								
SD	3,498								
D_{hitung}	0,067								
D_{tabel}	0,106								

Keterangan Tabel:

$X = \text{standardized residual}$

$F = \text{frekuensi}$

$FK = \text{frekuensi kumulatif}$

$PK = \frac{FK}{N}$ (probabilitas frekuensi kumulatif)

$$Z = \frac{x - \bar{x}}{SD}$$

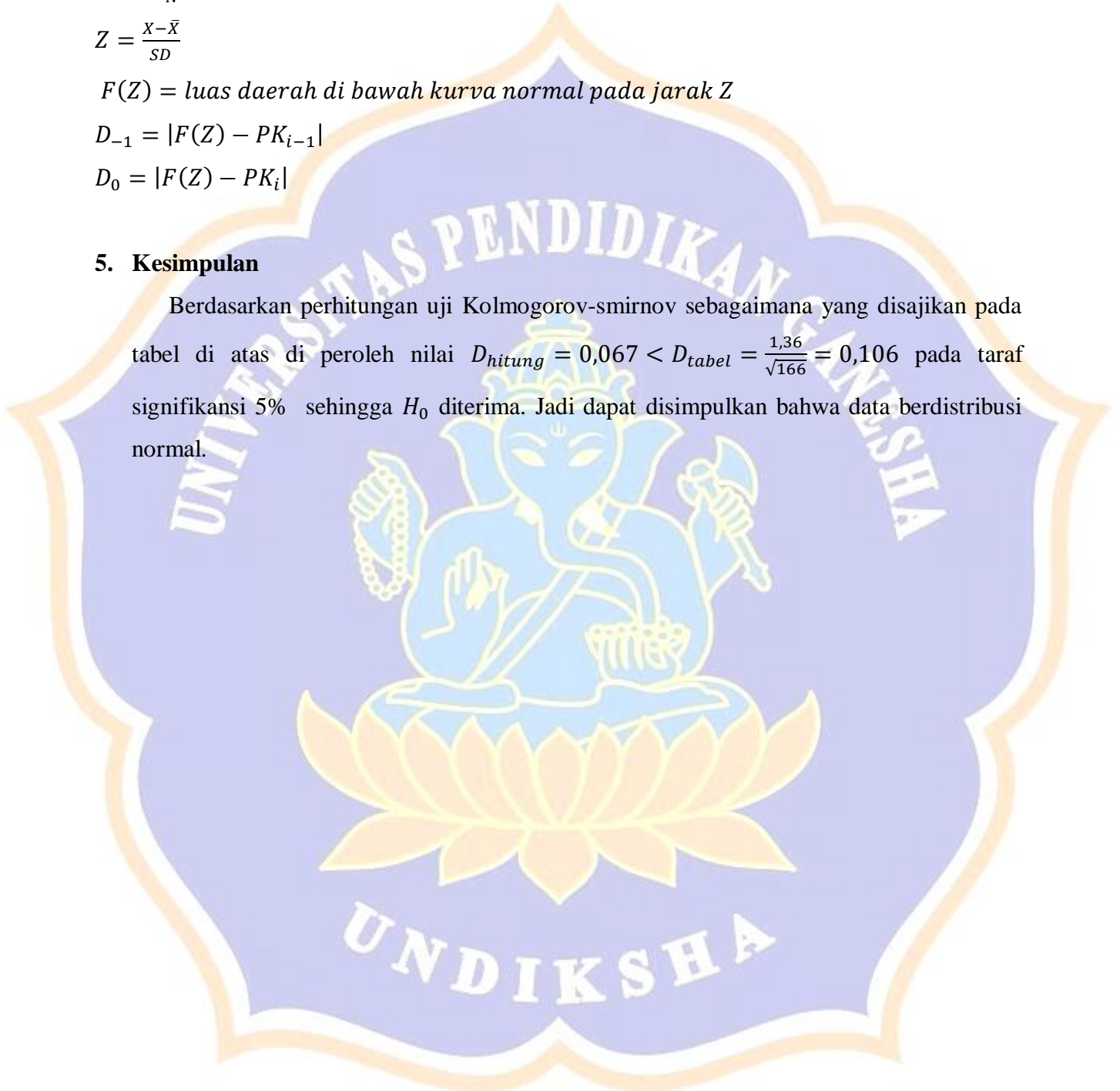
$F(Z) = \text{luas daerah di bawah kurva normal pada jarak } Z$

$$D_{-1} = |F(Z) - PK_{i-1}|$$

$$D_0 = |F(Z) - PK_i|$$

5. Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan uji Kolmogorov-smirnov sebagaimana yang disajikan pada tabel di atas di peroleh nilai $D_{hitung} = 0,067 < D_{tabel} = \frac{1,36}{\sqrt{166}} = 0,106$ pada taraf signifikansi 5% sehingga H_0 diterima. Jadi dapat disimpulkan bahwa data berdistribusi normal.



I. Uji Linearitas Minat Belajar (X_1) dengan Kompetensi Pengetahuan IPA (Y)

a. Hipotesis

H_0 : terdapat hubungan yang linier antar variabel minat belajar dengan kompetensi pengetahuan IPA

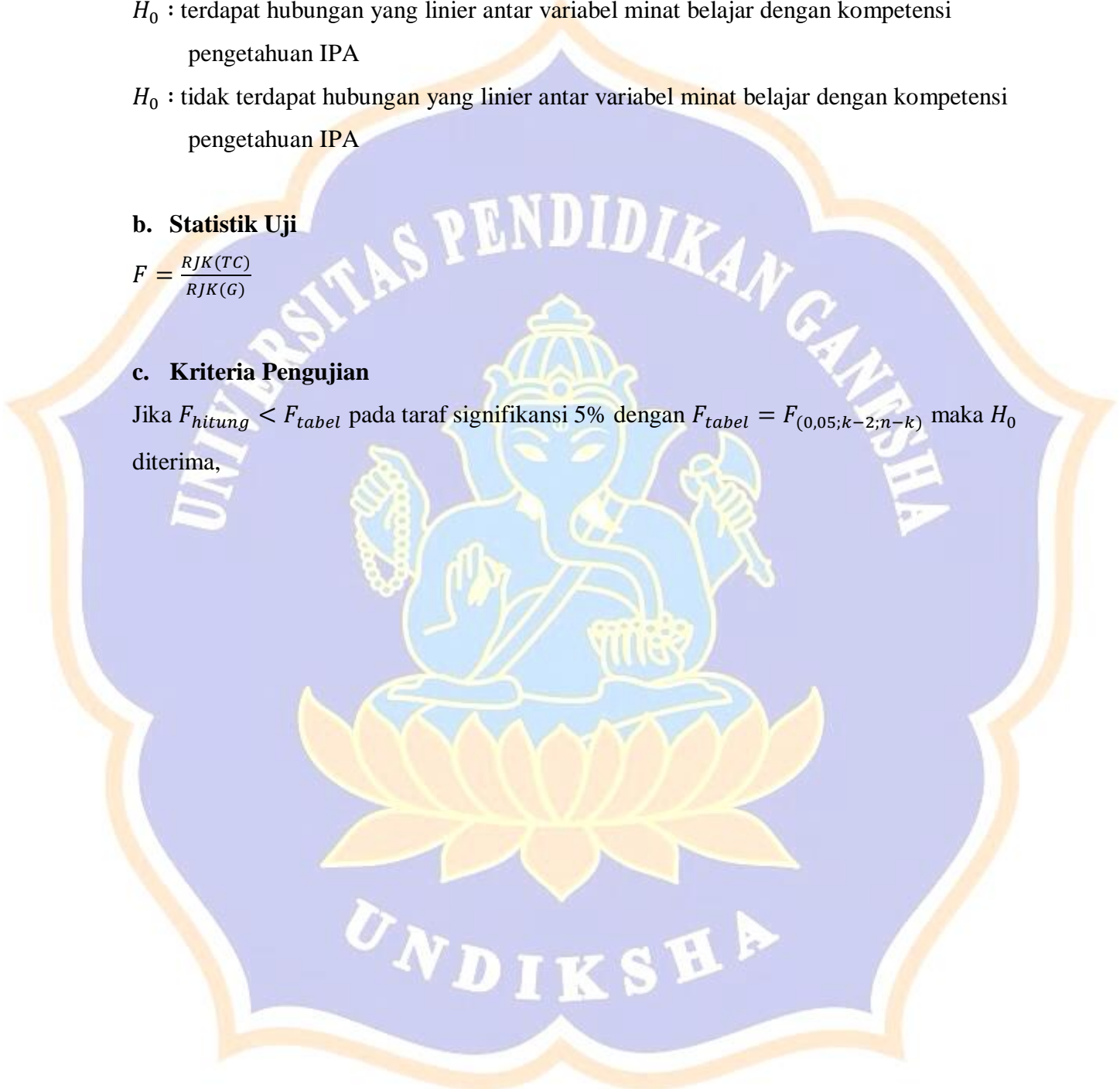
H_0 : tidak terdapat hubungan yang linier antar variabel minat belajar dengan kompetensi pengetahuan IPA

b. Statistik Uji

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

c. Kriteria Pengujian

Jika $F_{hitung} < F_{tabel}$ pada taraf signifikansi 5% dengan $F_{tabel} = F_{(0,05;k-2;n-k)}$ maka H_0 diterima,



d. Perhitungan Uji Linearitas dengan bantuan Microsoft Excel

Kode	X_1	k	n_i	Y	X_1^2	Y^2	XY	$\sum Y^2$	$(\sum Y)^2$	$JK(G)$
47	55	1	2	70	3025	4900	3850	10229	20449	4,5
85	55			73	3025	5329	4015			
17	56	2	2	70	3136	4900	3920	9800	19600	0
31	56			70	3136	4900	3920			
30	58	3	5	72	3364	5184	4176	29298	145924	113,2
39	58			82	3364	6724	4756			
79	58			75	3364	5625	4350			
99	58			82	3364	6724	4756			
148	58			71	3364	5041	4118			
33	59	4	8	71	3481	5041	4189	44818	357604	117,5
46	59			70	3481	4900	4130			
59	59			79	3481	6241	4661			
81	59			74	3481	5476	4366			
109	59			80	3481	6400	4720			
135	59			70	3481	4900	4130			
139	59			76	3481	5776	4484			
141	59			78	3481	6084	4602			
22	60	5	8	71	3600	5041	4260	45184	360000	184
38	60			81	3600	6561	4860			
56	60			71	3600	5041	4260			
62	60			76	3600	5776	4560			
77	60			75	3600	5625	4500			
100	60			84	3600	7056	5040			
121	60			70	3600	4900	4200			
163	60			72	3600	5184	4320			
2	61	6	8	71	3721	5041	4331	47113	375769	141,875
32	61			77	3721	5929	4697			
36	61			81	3721	6561	4941			
96	61			74	3721	5476	4514			
140	61			79	3721	6241	4819			
147	61			79	3721	6241	4819			
151	61			70	3721	4900	4270			
160	61			82	3721	6724	5002			
71	62	7	5	71	3844	5041	4402	27126	135424	41,2
72	62			74	3844	5476	4588			
93	62			78	3844	6084	4836			
105	62			75	3844	5625	4650			
111	62			70	3844	4900	4340			

Kode	X_1	k	n_i	Y	X_1^2	Y^2	XY	$\sum Y^2$	$(\sum Y)^2$	$JK(G)$
26	63	8	8	73	3969	5329	4599	42424	338724	83,5
28	63			71	3969	5041	4473			
57	63			79	3969	6241	4977			
63	63			70	3969	4900	4410			
64	63			72	3969	5184	4536			
84	63			70	3969	4900	4410			
102	63			70	3969	4900	4410			
107	63			77	3969	5929	4851			
15	64	9	8	73	4096	5329	4672	45720	364816	118
37	64			79	4096	6241	5056			
52	64			76	4096	5776	4864			
55	64			73	4096	5329	4672			
91	64			84	4096	7056	5376			
97	64			72	4096	5184	4608			
132	64			74	4096	5476	4736			
143	64			73	4096	5329	4672			
1	65	10	9	73	4225	5329	4745	51683	463761	154
8	65			72	4225	5184	4680			
21	65			72	4225	5184	4680			
40	65			74	4225	5476	4810			
53	65			78	4225	6084	5070			
75	65			77	4225	5929	5005			
119	65			71	4225	5041	4615			
124	65			80	4225	6400	5200			
161	65			84	4225	7056	5460			
6	66	11	8	75	4356	5625	4950	44772	357604	71,5
48	66			72	4356	5184	4752			
49	66			74	4356	5476	4884			
61	66			82	4356	6724	5412			
66	66			75	4356	5625	4950			
112	66			75	4356	5625	4950			
117	66			73	4356	5329	4818			
137	66			72	4356	5184	4752			
12	67	12	8	76	4489	5776	5092	45958	367236	53,5
19	67			76	4489	5776	5092			
20	67			76	4489	5776	5092			
42	67			76	4489	5776	5092			
43	67			78	4489	6084	5226			
92	67			80	4489	6400	5360			

Kode	X_1	k	n_i	Y	X_1^2	Y^2	XY	$\sum Y^2$	$(\sum Y)^2$	$JK(G)$					
110	67			71	4489	5041	4757								
129	67			73	4489	5329	4891								
14	68	13	9	74	4624	5476	5032	51202	459684	126					
24	68			73	4624	5329	4964								
34	68			75	4624	5625	5100								
68	68			72	4624	5184	4896								
78	68			75	4624	5625	5100								
133	68			77	4624	5929	5236								
144	68			85	4624	7225	5780								
154	68			72	4624	5184	4896								
165	68			75	4624	5625	5100								
10	69			14	16	79	4761				6241	5451	95964	1532644	173,75
13	69					77	4761				5929	5313			
23	69	74	4761			5476	5106								
35	69	83	4761			6889	5727								
74	69	74	4761			5476	5106								
76	69	77	4761			5929	5313								
86	69	74	4761			5476	5106								
98	69	75	4761			5625	5175								
103	69	78	4761			6084	5382								
106	69	70	4761			4900	4830								
108	69	81	4761			6561	5589								
128	69	79	4761			6241	5451								
130	69	82	4761			6724	5658								
136	69	78	4761			6084	5382								
146	69	80	4761			6400	5520								
150	69	77	4761	5929	5313										
18	70	15	15	83	4900	6889	5810	91651	1371241	234,9333					
27	70			76	4900	5776	5320								
29	70			77	4900	5929	5390								
44	70			79	4900	6241	5530								
51	70			75	4900	5625	5250								
58	70			83	4900	6889	5810								
80	70			83	4900	6889	5810								
83	70			77	4900	5929	5390								
94	70			80	4900	6400	5600								
95	70			85	4900	7225	5950								
122	70			75	4900	5625	5250								
125	70			71	4900	5041	4970								

Kode	X_1	k	n_i	Y	X_1^2	Y^2	XY	$\sum Y^2$	$(\sum Y)^2$	$JK(G)$
127	70			74	4900	5476	5180			
138	70			79	4900	6241	5530			
164	70			74	4900	5476	5180			
5	71	16	11	84	5041	7056	5964	68453	751689	117,6364
9	71			82	5041	6724	5822			
25	71			78	5041	6084	5538			
65	71			83	5041	6889	5893			
70	71			76	5041	5776	5396			
82	71			78	5041	6084	5538			
101	71			73	5041	5329	5183			
115	71			79	5041	6241	5609			
116	71			78	5041	6084	5538			
149	71			75	5041	5625	5325			
159	71			81	5041	6561	5751			
3	72	17	11	74	5184	5476	5328	66428	729316	126,5455
11	72			78	5184	6084	5616			
16	72			76	5184	5776	5472			
41	72			83	5184	6889	5976			
45	72			80	5184	6400	5760			
113	72			77	5184	5929	5544			
120	72			77	5184	5929	5544			
134	72			81	5184	6561	5832			
142	72			70	5184	4900	5040			
155	72			80	5184	6400	5760			
156	72			78	5184	6084	5616			
50	73	18	16	82	5329	6724	5986	106092	1695204	141,75
54	73			81	5329	6561	5913			
73	73			81	5329	6561	5913			
87	73			73	5329	5329	5329			
88	73			81	5329	6561	5913			
90	73			85	5329	7225	6205			
104	73			84	5329	7056	6132			
123	73			84	5329	7056	6132			
126	73			81	5329	6561	5913			
131	73			79	5329	6241	5767			
145	73			81	5329	6561	5913			
152	73			83	5329	6889	6059			
153	73			82	5329	6724	5986			
157	73	85	5329	7225	6205					

Kode	X_1	k	n_i	Y	X_1^2	Y^2	XY	$\sum Y^2$	$(\sum Y)^2$	$JK(G)$
162	73	19	9	83	5329	6889	6059	60876	547600	31,5556
166	73			77	5329	5929	5621			
4	74			84	5476	7056	6216			
7	74			82	5476	6724	6068			
60	74			85	5476	7225	6290			
67	74			80	5476	6400	5920			
69	74			80	5476	6400	5920			
89	74			85	5476	7225	6290			
114	74			81	5476	6561	5994			
118	74			81	5476	6561	5994			
158	74			82	5476	6724	6068			
Σ	11100			19	166	12765	746398			

$$JK(T) = \sum Y^2 = 984791$$

$$JK(a) = (\sum Y)^2 = (12765)^2 = 981597,741$$

$$JK(b|a) = b_1 \left(\sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n} \right) = 0,430 \left(855356 - \frac{(11100)(12765)}{166} \right) = 770,899$$

$$JK(S) = JK(T) - JK(a) - JK(b|a) = 984791 - 981597,741 - 770,899 = 2422,360$$

$$JK(G) = \sum_{k_i} \left(\sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n} \right) = 2034,946$$

$$JK(TC) = JK(S) - JK(G) = 2422,360 - 2034,946 = 387,415$$

$$dk(TC) = k - 2 = 19 - 2 = 17, \text{ k adalah banyak kelompok}$$

$$dk(G) = n - k = 166 - 19 = 147, \text{ n adalah banyak responden}$$

$$RJK(TC) = \frac{JK(TC)}{dk(TC)} = \frac{387,415}{17} = 22,789$$

$$RJK(G) = \frac{JK(G)}{dk(G)} = \frac{2034,946}{147} = 13,843$$

$$F = \frac{RJK(TC)}{RJK(G)} = \frac{22,789}{13,843} = 1,646$$

e. Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan uji linearitas sebagaimana yang disajikan pada tabel di atas di peroleh nilai $F_{hitung} = 1,646 < F_{tabel} = F_{(0,05;17;147)} = 1,693$ sehingga H_0 di

terima, Jadi dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang linier antar variabel minat belajar dengan kompetensi pengetahuan IPA,

II. Uji Linearitas Hubungan Sosial (X_2) dengan Kompetensi Pengetahuan IPA (Y)

a. Hipotesis

H_0 : terdapat hubungan yang linier antar variabel minat belajar dengan kompetensi pengetahuan IPA

H_0 : tidak terdapat hubungan yang linier antar variabel minat belajar dengan kompetensi pengetahuan IPA

b. Statistik Uji

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

c. Kriteria Pengujian

Jika $F_{hitung} < F_{tabel}$ pada taraf signifikansi 5% dengan $F_{tabel} = F_{(0,05;k-2;n-k)}$ maka H_0 diterima

d. Perhitungan Uji Linearitas dengan bantuan Microsoft Excel

Kode	X_2	k	n_i	Y	X_2^2	Y^2	XY	$\sum Y^2$	$(\sum Y)^2$	$JK(G)$
28	57	1	5	71	3249	5041	4047	25507	127449	17,2
71	57			71	3249	5041	4047			
77	57			75	3249	5625	4275			
84	57			70	3249	4900	3990			
151	57			70	3249	4900	3990			
20	58	2	10	76	3364	5776	4408	54759	546121	146,9
22	58			71	3364	5041	4118			
31	58			70	3364	4900	4060			
33	58			71	3364	5041	4118			
59	58			79	3364	6241	4582			
92	58			80	3364	6400	4640			
111	58			70	3364	4900	4060			
127	58			74	3364	5476	4292			
141	58			78	3364	6084	4524			
142	58			70	3364	4900	4060			

Kode	X_2	k	n_i	Y	X_2^2	Y^2	XY	$\sum Y^2$	$(\sum Y)^2$	$JK(G)$
21	59	3	6	72	3481	5184	4248	32211	192721	90,8333
46	59			70	3481	4900	4130			
88	59			81	3481	6561	4779			
106	59			70	3481	4900	4130			
148	59			71	3481	5041	4189			
149	59			75	3481	5625	4425			
34	60	4	5	75	3600	5625	4500	29051	145161	18,8
37	60			79	3600	6241	4740			
74	60			74	3600	5476	4440			
78	60			75	3600	5625	4500			
156	60			78	3600	6084	4680			
15	61	5	6	73	3721	5329	4453	33800	202500	50
47	61			70	3721	4900	4270			
51	61			75	3721	5625	4575			
52	61			76	3721	5776	4636			
75	61			77	3721	5929	4697			
140	61			79	3721	6241	4819			
2	62	6	9	71	3844	5041	4402	51232	459684	156
48	62			72	3844	5184	4464			
83	62			77	3844	5929	4774			
96	62			74	3844	5476	4588			
100	62			84	3844	7056	5208			
121	62			70	3844	4900	4340			
128	62			79	3844	6241	4898			
132	62			74	3844	5476	4588			
166	62			77	3844	5929	4774			
3	63	7	4	74	3969	5476	4662	23452	93636	43
42	63			76	3969	5776	4788			
72	63			74	3969	5476	4662			
160	63			82	3969	6724	5166			
12	64	8	8	76	4096	5776	4864	44007	351649	50,8750
40	64			74	4096	5476	4736			
82	64			78	4096	6084	4992			
87	64			73	4096	5329	4672			
102	64			70	4096	4900	4480			
120	64			77	4096	5929	4928			
129	64			73	4096	5329	4672			
137	64			72	4096	5184	4608			
11	65	9	9	78	4225	6084	5070	51740	465124	59,5556
26	65			73	4225	5329	4745			

Kode	X_2	k	n_i	Y	X_2^2	Y^2	XY	$\sum Y^2$	$(\sum Y)^2$	$JK(G)$
32	65			77	4225	5929	5005			
43	65			78	4225	6084	5070			
63	65			70	4225	4900	4550			
70	65			76	4225	5776	4940			
107	65			77	4225	5929	5005			
122	65			75	4225	5625	4875			
136	65			78	4225	6084	5070			
10	66	10	7	79	4356	6241	5214	41722	291600	64,8571
36	66			81	4356	6561	5346			
66	66			75	4356	5625	4950			
76	66			77	4356	5929	5082			
81	66			74	4356	5476	4884			
117	66			73	4356	5329	4818			
145	66			81	4356	6561	5346			
38	67	11	10	81	4489	6561	5427	57439	573049	134,1
57	67			79	4489	6241	5293			
62	67			76	4489	5776	5092			
79	67			75	4489	5625	5025			
119	67			71	4489	5041	4757			
125	67			71	4489	5041	4757			
143	67			73	4489	5329	4891			
146	67			80	4489	6400	5360			
147	67			79	4489	6241	5293			
154	67			72	4489	5184	4824			
1	68	12	11	73	4624	5329	4964	63301	693889	220,1818
16	68			76	4624	5776	5168			
24	68			73	4624	5329	4964			
27	68			76	4624	5776	5168			
30	68			72	4624	5184	4896			
49	68			74	4624	5476	5032			
56	68			71	4624	5041	4828			
67	68			80	4624	6400	5440			
89	68			85	4624	7225	5780			
99	68			82	4624	6724	5576			
110	68	71	4624	5041	4828					
6	69	13	19	75	4761	5625	5175	114596	2172676	244,6316
13	69			77	4761	5929	5313			
23	69			74	4761	5476	5106			
25	69			78	4761	6084	5382			
29	69			77	4761	5929	5313			

Kode	X_2	k	n_i	Y	X_2^2	Y^2	XY	$\sum Y^2$	$(\sum Y)^2$	$JK(G)$
39	69	14	18	82	4761	6724	5658	111515	2002225	280,2778
58	69			83	4761	6889	5727			
61	69			82	4761	6724	5658			
64	69			72	4761	5184	4968			
68	69			72	4761	5184	4968			
69	69			80	4761	6400	5520			
86	69			74	4761	5476	5106			
103	69			78	4761	6084	5382			
105	69			75	4761	5625	5175			
113	69			77	4761	5929	5313			
115	69			79	4761	6241	5451			
118	69			81	4761	6561	5589			
123	69			84	4761	7056	5796			
164	69			74	4761	5476	5106			
9	70	14	18	82	4900	6724	5740	111515	2002225	280,2778
65	70			83	4900	6889	5810			
73	70			81	4900	6561	5670			
80	70			83	4900	6889	5810			
85	70			73	4900	5329	5110			
97	70			72	4900	5184	5040			
101	70			73	4900	5329	5110			
104	70			84	4900	7056	5880			
109	70			80	4900	6400	5600			
112	70			75	4900	5625	5250			
126	70			81	4900	6561	5670			
131	70			79	4900	6241	5530			
133	70			77	4900	5929	5390			
150	70			77	4900	5929	5390			
155	70	80	4900	6400	5600					
158	70	82	4900	6724	5740					
159	70	81	4900	6561	5670					
163	70	72	4900	5184	5040					
5	71	15	13	84	5041	7056	5964	78122	1012036	273,0769
8	71			72	5041	5184	5112			
14	71			74	5041	5476	5254			
17	71			70	5041	4900	4970			
19	71			76	5041	5776	5396			
44	71			79	5041	6241	5609			
55	71			73	5041	5329	5183			
60	71			85	5041	7225	6035			

Kode	X_2	k	n_i	Y	X_2^2	Y^2	XY	$\sum Y^2$	$(\sum Y)^2$	$JK(G)$
94	71			80	5041	6400	5680			
98	71			75	5041	5625	5325			
134	71			81	5041	6561	5751			
153	71			82	5041	6724	5822			
165	71			75	5041	5625	5325			
18	72	16	16	83	5184	6889	5976	105184	1679616	208
35	72			83	5184	6889	5976			
45	72			80	5184	6400	5760			
50	72			82	5184	6724	5904			
53	72			78	5184	6084	5616			
91	72			84	5184	7056	6048			
95	72			85	5184	7225	6120			
108	72			81	5184	6561	5832			
114	72			81	5184	6561	5832			
116	72			78	5184	6084	5616			
124	72			80	5184	6400	5760			
135	72			70	5184	4900	5040			
138	72			79	5184	6241	5688			
157	72			85	5184	7225	6120			
161	72			84	5184	7056	6048			
162	72			83	5184	6889	5976			
4	73	17	8	84	5329	7056	6132	53844	430336	52
7	73			82	5329	6724	5986			
41	73			83	5329	6889	6059			
54	73			81	5329	6561	5913			
90	73			85	5329	7225	6205			
130	73			82	5329	6724	5986			
139	73			76	5329	5776	5548			
152	73			83	5329	6889	6059			
93	74	18	2	78	5476	6084	5772	13309	26569	24,5
144	74			85	5476	7225	6290			
\sum	11050	18	166	12765	739328	984791	851465			2134,7891

$$JK(T) = \sum Y^2 = 984791$$

$$JK(a) = \frac{(\sum Y)^2}{n} = \frac{(12765)^2}{166} = 981597,741$$

$$JK(b|a) = b_1 \left(\sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n} \right) = 0,463 \left(851465 - \frac{(11100)(12765)}{166} \right) = 809,040$$

$$JK(S) = JK(T) - JK(a) - JK(b|a) = 984791 - 981597,741 - 809,040 = 2384,219$$

$$JK(G) = \sum_{k_i} \left(\sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n} \right) = 2134,7891$$

$$JK(TC) = JK(S) - JK(G) = 2384,219 - 2134,7891 = 249,430$$

$$dk(TC) = k - 2 = 18 - 2 = 16, \text{ k adalah banyak kelompok}$$

$$dk(G) = n - k = 166 - 18 = 148, \text{ n adalah banyak responden}$$

$$RJK(TC) = \frac{JK(TC)}{dk(TC)} = \frac{249,430}{16} = 15,589$$

$$RJK(G) = \frac{JK(G)}{dk(G)} = \frac{2134,7891}{148} = 14,424$$

$$F = \frac{RJK(TC)}{RJK(G)} = \frac{15,589}{14,424} = 1,081$$

e. Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan uji linearitas sebagaimana yang disajikan pada tabel di atas di peroleh nilai $F_{hitung} = 1,081 < F_{tabel} = F_{(0,05;16;148)} = 1,712$ sehingga H_0 di terima, Jadi dapat simpulkan bahwa terdapat hubungan yang linier antar variabel hubungan sosial dengan kompetensi pengetahuan IPA,

UNDIKSHA

Lampiran 21. Uji Hipotesis

Uji Hipotesis 1

1. Hipotesis

H_0 : tidak terdapat kontribusi yang signifikan minat belajar terhadap kompetensi pengetahuan IPA pada siswa kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020

H_a : terdapat kontribusi yang signifikan minat belajar terhadap kompetensi pengetahuan IPA pada siswa kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020

2. Uji Statistik

$$t_1 = \frac{b_1}{s_{b_1}}$$

$$R = \sqrt{1 - \frac{\sum(Y - \hat{Y})^2}{\sum(Y - \bar{Y})^2}}$$

3. Kriteria Pengujian

- Jika $t_1 > t_{tabel}$ pada taraf signifikansi 5% dengan $t_{tabel} = t_{(\alpha, n-2)}$ maka H_0 ditolak,
- Jika $R > r_{tabel}$ maka koefisien korelasi berarti atau signifikan

4. Perhitungan dalam Uji Regresi Linear Sederhana dengan bantuan Microsoft Excel

Kode Siswa	X_1	Y	Y^2	X_1^2	X_1Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_1$	e_1^2	$(X_1 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
1	65	73	5329	4225	4745	76,095	-3,095	9,576	3,487	15,19121
2	61	71	5041	3721	4331	74,375	-3,375	11,387	34,427	34,78157
3	72	74	5476	5184	5328	79,105	-5,105	26,057	26,343	8,39603
4	74	84	7056	5476	6216	79,965	4,035	16,284	50,873	50,44422
5	71	84	7056	5041	5964	78,675	5,325	28,360	17,078	50,44422
6	66	75	5625	4356	4950	76,525	-1,525	2,324	0,753	3,60085
7	74	82	6724	5476	6068	79,965	2,035	4,143	50,873	26,03458
8	65	72	5184	4225	4680	76,095	-4,095	16,765	3,487	23,98639
9	71	82	6724	5041	5822	78,675	3,325	11,058	17,078	26,03458
10	69	79	6241	4761	5451	77,815	1,185	1,405	4,548	4,42013
11	72	78	6084	5184	5616	79,105	-1,105	1,220	26,343	1,21531
12	67	76	5776	4489	5092	76,955	-0,955	0,911	0,018	0,80567
13	69	77	5929	4761	5313	77,815	-0,815	0,664	4,548	0,01049
14	68	74	5476	4624	5032	77,385	-3,385	11,455	1,283	8,39603
15	64	73	5329	4096	4672	75,665	-2,665	7,100	8,222	15,19121
16	72	76	5776	5184	5472	79,105	-3,105	9,639	26,343	0,80567
17	56	70	4900	3136	3920	72,224	-2,224	4,948	118,102	47,57675
18	70	83	6889	4900	5810	78,245	4,755	22,614	9,813	37,23940

Kode Siswa	X_1	Y	Y^2	X_1^2	X_1Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_1$	e_1^2	$(X_1 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
19	67	76	5776	4489	5092	76,955	-0,955	0,911	0,018	0,80567
20	67	76	5776	4489	5092	76,955	-0,955	0,911	0,018	0,80567
21	65	72	5184	4225	4680	76,095	-4,095	16,765	3,487	23,98639
22	60	71	5041	3600	4260	73,945	-2,945	8,670	47,162	34,78157
23	69	74	5476	4761	5106	77,815	-3,815	14,551	4,548	8,39603
24	68	73	5329	4624	4964	77,385	-4,385	19,225	1,283	15,19121
25	71	78	6084	5041	5538	78,675	-0,675	0,455	17,078	1,21531
26	63	73	5329	3969	4599	75,235	-2,235	4,993	14,957	15,19121
27	70	76	5776	4900	5320	78,245	-2,245	5,038	9,813	0,80567
28	63	71	5041	3969	4473	75,235	-4,235	17,931	14,957	34,78157
29	70	77	5929	4900	5390	78,245	-1,245	1,549	9,813	0,01049
30	58	72	5184	3364	4176	73,084	-1,084	1,176	78,632	23,98639
31	56	70	4900	3136	3920	72,224	-2,224	4,948	118,102	47,57675
32	61	77	5929	3721	4697	74,375	2,625	6,893	34,427	0,01049
33	59	71	5041	3481	4189	73,515	-2,515	6,323	61,897	34,78157
34	68	75	5625	4624	5100	77,385	-2,385	5,686	1,283	3,60085
35	69	83	6889	4761	5727	77,815	5,185	26,888	4,548	37,23940
36	61	81	6561	3721	4941	74,375	6,625	43,897	34,427	16,82976
37	64	79	6241	4096	5056	75,665	3,335	11,125	8,222	4,42013

Kode Siswa	X_1	Y	Y^2	X_1^2	X_1Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_1$	e_1^2	$(X_1 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
38	60	81	6561	3600	4860	73,945	7,055	49,780	47,162	16,82976
39	58	82	6724	3364	4756	73,084	8,916	79,486	78,632	26,03458
40	65	74	5476	4225	4810	76,095	-2,095	4,387	3,487	8,39603
41	72	83	6889	5184	5976	79,105	3,895	15,174	26,343	37,23940
42	67	76	5776	4489	5092	76,955	-0,955	0,911	0,018	0,80567
43	67	78	6084	4489	5226	76,955	1,045	1,093	0,018	1,21531
44	70	79	6241	4900	5530	78,245	0,755	0,571	9,813	4,42013
45	72	80	6400	5184	5760	79,105	0,895	0,802	26,343	9,62495
46	59	70	4900	3481	4130	73,515	-3,515	12,352	61,897	47,57675
47	55	70	4900	3025	3850	71,794	-1,794	3,220	140,837	47,57675
48	66	72	5184	4356	4752	76,525	-4,525	20,472	0,753	23,98639
49	66	74	5476	4356	4884	76,525	-2,525	6,373	0,753	8,39603
50	73	82	6724	5329	5986	79,535	2,465	6,078	37,608	26,03458
51	70	75	5625	4900	5250	78,245	-3,245	10,527	9,813	3,60085
52	64	76	5776	4096	4864	75,665	0,335	0,113	8,222	0,80567
53	65	78	6084	4225	5070	76,095	1,905	3,631	3,487	1,21531
54	73	81	6561	5329	5913	79,535	1,465	2,147	37,608	16,82976
55	64	73	5329	4096	4672	75,665	-2,665	7,100	8,222	15,19121
56	60	71	5041	3600	4260	73,945	-2,945	8,670	47,162	34,78157

Kode Siswa	X_1	Y	Y^2	X_1^2	X_1Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_1$	e_1^2	$(X_1 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
57	63	79	6241	3969	4977	75,235	3,765	14,179	14,957	4,42013
58	70	83	6889	4900	5810	78,245	4,755	22,614	9,813	37,23940
59	59	79	6241	3481	4661	73,515	5,485	30,091	61,897	4,42013
60	74	85	7225	5476	6290	79,965	5,035	25,355	50,873	65,64904
61	66	82	6724	4356	5412	76,525	5,475	29,980	0,753	26,03458
62	60	76	5776	3600	4560	73,945	2,055	4,225	47,162	0,80567
63	63	70	4900	3969	4410	75,235	-5,235	27,400	14,957	47,57675
64	63	72	5184	3969	4536	75,235	-3,235	10,462	14,957	23,98639
65	71	83	6889	5041	5893	78,675	4,325	18,709	17,078	37,23940
66	66	75	5625	4356	4950	76,525	-1,525	2,324	0,753	3,60085
67	74	80	6400	5476	5920	79,965	0,035	0,001	50,873	9,62495
68	68	72	5184	4624	4896	77,385	-5,385	28,994	1,283	23,98639
69	74	80	6400	5476	5920	79,965	0,035	0,001	50,873	9,62495
70	71	76	5776	5041	5396	78,675	-2,675	7,154	17,078	0,80567
71	62	71	5041	3844	4402	74,805	-3,805	14,474	23,692	34,78157
72	62	74	5476	3844	4588	74,805	-0,805	0,647	23,692	8,39603
73	73	81	6561	5329	5913	79,535	1,465	2,147	37,608	16,82976
74	69	74	5476	4761	5106	77,815	-3,815	14,551	4,548	8,39603
75	65	77	5929	4225	5005	76,095	0,905	0,820	3,487	0,01049

Kode Siswa	X_1	Y	Y^2	X_1^2	X_1Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_1$	e_1^2	$(X_1 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
76	69	77	5929	4761	5313	77,815	-0,815	0,664	4,548	0,01049
77	60	75	5625	3600	4500	73,945	1,055	1,114	47,162	3,60085
78	68	75	5625	4624	5100	77,385	-2,385	5,686	1,283	3,60085
79	58	75	5625	3364	4350	73,084	1,916	3,669	78,632	3,60085
80	70	83	6889	4900	5810	78,245	4,755	22,614	9,813	37,23940
81	59	74	5476	3481	4366	73,515	0,485	0,236	61,897	8,39603
82	71	78	6084	5041	5538	78,675	-0,675	0,455	17,078	1,21531
83	70	77	5929	4900	5390	78,245	-1,245	1,549	9,813	0,01049
84	63	70	4900	3969	4410	75,235	-5,235	27,400	14,957	47,57675
85	55	73	5329	3025	4015	71,794	1,206	1,453	140,837	15,19121
86	69	74	5476	4761	5106	77,815	-3,815	14,551	4,548	8,39603
87	73	73	5329	5329	5329	79,535	-6,535	42,701	37,608	15,19121
88	73	81	6561	5329	5913	79,535	1,465	2,147	37,608	16,82976
89	74	85	7225	5476	6290	79,965	5,035	25,355	50,873	65,64904
90	73	85	7225	5329	6205	79,535	5,465	29,870	37,608	65,64904
91	64	84	7056	4096	5376	75,665	8,335	69,480	8,222	50,44422
92	67	80	6400	4489	5360	76,955	3,045	9,275	0,018	9,62495
93	62	78	6084	3844	4836	74,805	3,195	10,211	23,692	1,21531
94	70	80	6400	4900	5600	78,245	1,755	3,081	9,813	9,62495

Kode Siswa	X_1	Y	Y^2	X_1^2	X_1Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_1$	e_1^2	$(X_1 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
95	70	85	7225	4900	5950	78,245	6,755	45,635	9,813	65,64904
96	61	74	5476	3721	4514	74,375	-0,375	0,140	34,427	8,39603
97	64	72	5184	4096	4608	75,665	-3,665	13,429	8,222	23,98639
98	69	75	5625	4761	5175	77,815	-2,815	7,922	4,548	3,60085
99	58	82	6724	3364	4756	73,084	8,916	79,486	78,632	26,03458
100	60	84	7056	3600	5040	73,945	10,055	101,113	47,162	50,44422
101	71	73	5329	5041	5183	78,675	-5,675	32,201	17,078	15,19121
102	63	70	4900	3969	4410	75,235	-5,235	27,400	14,957	47,57675
103	69	78	6084	4761	5382	77,815	0,185	0,034	4,548	1,21531
104	73	84	7056	5329	6132	79,535	4,465	19,939	37,608	50,44422
105	62	75	5625	3844	4650	74,805	0,195	0,038	23,692	3,60085
106	69	70	4900	4761	4830	77,815	-7,815	61,068	4,548	47,57675
107	63	77	5929	3969	4851	75,235	1,765	3,117	14,957	0,01049
108	69	81	6561	4761	5589	77,815	3,185	10,147	4,548	16,82976
109	59	80	6400	3481	4720	73,515	6,485	42,062	61,897	9,62495
110	67	71	5041	4489	4757	76,955	-5,955	35,457	0,018	34,78157
111	62	70	4900	3844	4340	74,805	-4,805	23,084	23,692	47,57675
112	66	75	5625	4356	4950	76,525	-1,525	2,324	0,753	3,60085
113	72	77	5929	5184	5544	79,105	-2,105	4,429	26,343	0,01049

Kode Siswa	X_1	Y	Y^2	X_1^2	X_1Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_1$	e_1^2	$(X_1 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
114	74	81	6561	5476	5994	79,965	1,035	1,072	50,873	16,82976
115	71	79	6241	5041	5609	78,675	0,325	0,106	17,078	4,42013
116	71	78	6084	5041	5538	78,675	-0,675	0,455	17,078	1,21531
117	66	73	5329	4356	4818	76,525	-3,525	12,423	0,753	15,19121
118	74	81	6561	5476	5994	79,965	1,035	1,072	50,873	16,82976
119	65	71	5041	4225	4615	76,095	-5,095	25,955	3,487	34,78157
120	72	77	5929	5184	5544	79,105	-2,105	4,429	26,343	0,01049
121	60	70	4900	3600	4200	73,945	-3,945	15,559	47,162	47,57675
122	70	75	5625	4900	5250	78,245	-3,245	10,527	9,813	3,60085
123	73	84	7056	5329	6132	79,535	4,465	19,939	37,608	50,44422
124	65	80	6400	4225	5200	76,095	3,905	15,252	3,487	9,62495
125	70	71	5041	4900	4970	78,245	-7,245	52,484	9,813	34,78157
126	73	81	6561	5329	5913	79,535	1,465	2,147	37,608	16,82976
127	70	74	5476	4900	5180	78,245	-4,245	18,017	9,813	8,39603
128	69	79	6241	4761	5451	77,815	1,185	1,405	4,548	4,42013
129	67	73	5329	4489	4891	76,955	-3,955	15,639	0,018	15,19121
130	69	82	6724	4761	5658	77,815	4,185	17,518	4,548	26,03458
131	73	79	6241	5329	5767	79,535	-0,535	0,286	37,608	4,42013
132	64	74	5476	4096	4736	75,665	-1,665	2,771	8,222	8,39603

Kode Siswa	X_1	Y	Y^2	X_1^2	X_1Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_1$	e_1^2	$(X_1 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
133	68	77	5929	4624	5236	77,385	-0,385	0,148	1,283	0,01049
134	72	81	6561	5184	5832	79,105	1,895	3,592	26,343	16,82976
135	59	70	4900	3481	4130	73,515	-3,515	12,352	61,897	47,57675
136	69	78	6084	4761	5382	77,815	0,185	0,034	4,548	1,21531
137	66	72	5184	4356	4752	76,525	-4,525	20,472	0,753	23,98639
138	70	79	6241	4900	5530	78,245	0,755	0,571	9,813	4,42013
139	59	76	5776	3481	4484	73,515	2,485	6,178	61,897	0,80567
140	61	79	6241	3721	4819	74,375	4,625	21,395	34,427	4,42013
141	59	78	6084	3481	4602	73,515	4,485	20,120	61,897	1,21531
142	72	70	4900	5184	5040	79,105	-9,105	82,894	26,343	47,57675
143	64	73	5329	4096	4672	75,665	-2,665	7,100	8,222	15,19121
144	68	85	7225	4624	5780	77,385	7,615	57,994	1,283	65,64904
145	73	81	6561	5329	5913	79,535	1,465	2,147	37,608	16,82976
146	69	80	6400	4761	5520	77,815	2,185	4,776	4,548	9,62495
147	61	79	6241	3721	4819	74,375	4,625	21,395	34,427	4,42013
148	58	71	5041	3364	4118	73,084	-2,084	4,345	78,632	34,78157
149	71	75	5625	5041	5325	78,675	-3,675	13,503	17,078	3,60085
150	69	77	5929	4761	5313	77,815	-0,815	0,664	4,548	0,01049
151	61	70	4900	3721	4270	74,375	-4,375	19,136	34,427	47,57675

a. Menentukan persamaan regresi linear sederhana

$$b_1 = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} = \frac{166(855356) - (11100)(12765)}{166(746398) - (11100)^2} = 0,430$$

$$a = \frac{\sum Y - b_1(\sum X)}{n} = \frac{12765 - 0,430(11100)}{166} = 48,144$$

$$\hat{Y} = a + b_1X \rightarrow \hat{Y} = 48,144 + 0,430X$$

b. Menguji persamaan regresi

$$S_e = \sqrt{\frac{\sum e_1^2}{n-2}} = \sqrt{\frac{2422,360}{166-2}} = 3,843$$

$$S_{b_1} = \frac{S_e}{\sqrt{\sum (X_1 - \bar{X})^2}} = \frac{3,843}{\sqrt{\sum 4169,084}} = 0,0595$$

$$t_1 = \frac{b_1}{S_{b_1}} = \frac{0,430}{0,0595} = 7,224$$

c. Menguji koefisien korelasi (R) dan menentukan koefisien determinasi (R^2)

$$R^2 = 1 - \frac{\sum (Y - \hat{Y})^2}{\sum (Y - \bar{Y})^2} = 1 - \frac{2422,360}{3193,259} = 0,241$$

$$R = \sqrt{R^2} = \sqrt{0,241} = 0,491$$

5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan sebagaimana yang disajikan pada tabel di atas diperoleh persamaan regresi linear sederhana $Y = 48,144 + 0,43X$, Nilai $t_1 = 7,224 > t_{tabel} = t_{(0,05;164)} = 1,9745$ pada taraf signifikansi 5% sehingga H_0 ditolak dan nilai $R = 0,491 > r_{tabel} = 0,15148$ sehingga koefisien korelasi berarti/signifikan, Jadi dapat disimpulkan bahwa terdapat kontribusi yang signifikan minat belajar terhadap kompetensi pengetahuan IPA pada siswa kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020 dengan besarnya nilai korelasi/ hubungan sebesar 0,491 dan kontribusi sebesar 24,1%,

Uji Hipotesis 2

6. Hipotesis

H_0 : tidak terdapat kontribusi yang signifikan hubungan sosial terhadap kompetensi pengetahuan IPA pada siswa kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020

H_a : terdapat kontribusi yang signifikan hubungan sosial terhadap kompetensi pengetahuan IPA pada siswa kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020

7. Uji Statistik

$$t_2 = \frac{b_2}{s_{b_2}}$$

$$R = \sqrt{1 - \frac{\sum(Y - \hat{Y})^2}{\sum(Y - \bar{Y})^2}}$$

8. Kriteria Pengujian

- c. Jika $t_1 > t_{tabel}$ pada taraf signifikansi 5% dengan $t_{tabel} = t_{(\alpha, n-2)}$ maka H_0 ditolak,
- d. Jika $R > r_{tabel}$ maka koefisien korelasi berarti atau signifikan



9. Perhitungan dalam Uji Regresi Linear Sederhana dengan bantuan Microsoft Excel

Kode Siswa	X_2	Y	Y^2	X_2^2	X_2Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_2$	e_2^2	$(X_2 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
1	68	73	5329	4624	4964	77,562	-4,562	20,809	2,056	15,19121
2	62	71	5041	3844	4402	74,782	-3,782	14,307	20,851	34,78157
3	63	74	5476	3969	4662	75,246	-1,246	1,552	12,718	8,39603
4	73	84	7056	5329	6132	79,878	4,122	16,993	41,393	50,44422
5	71	84	7056	5041	5964	78,951	5,049	25,489	19,658	50,44422
6	69	75	5625	4761	5175	78,025	-3,025	9,150	5,923	3,60085
7	73	82	6724	5329	5986	79,878	2,122	4,504	41,393	26,03458
8	71	72	5184	5041	5112	78,951	-6,951	48,321	19,658	23,98639
9	70	82	6724	4900	5740	78,488	3,512	12,333	11,791	26,03458
10	66	79	6241	4356	5214	76,635	2,365	5,592	0,321	4,42013
11	65	78	6084	4225	5070	76,172	1,828	3,341	2,453	1,21531
12	64	76	5776	4096	4864	75,709	0,291	0,085	6,586	0,80567
13	69	77	5929	4761	5313	78,025	-1,025	1,050	5,923	0,01049
14	71	74	5476	5041	5254	78,951	-4,951	24,515	19,658	8,39603
15	61	73	5329	3721	4453	74,319	-1,319	1,741	30,983	15,19121
16	68	76	5776	4624	5168	77,562	-1,562	2,439	2,056	0,80567
17	71	70	4900	5041	4970	78,951	-8,951	80,126	19,658	47,57675
18	72	83	6889	5184	5976	79,415	3,585	12,856	29,525	37,23940

Kode Siswa	X_2	Y	Y^2	X_2^2	X_2Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_2$	e_2^2	$(X_2 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
19	71	76	5776	5041	5396	78,951	-2,951	8,710	19,658	0,80567
20	58	76	5776	3364	4408	72,930	3,070	9,427	73,381	0,80567
21	59	72	5184	3481	4248	73,393	-1,393	1,940	57,248	23,98639
22	58	71	5041	3364	4118	72,930	-1,930	3,724	73,381	34,78157
23	69	74	5476	4761	5106	78,025	-4,025	16,200	5,923	8,39603
24	68	73	5329	4624	4964	77,562	-4,562	20,809	2,056	15,19121
25	69	78	6084	4761	5382	78,025	-0,025	0,001	5,923	1,21531
26	65	73	5329	4225	4745	76,172	-3,172	10,062	2,453	15,19121
27	68	76	5776	4624	5168	77,562	-1,562	2,439	2,056	0,80567
28	57	71	5041	3249	4047	72,466	-1,466	2,151	91,513	34,78157
29	69	77	5929	4761	5313	78,025	-1,025	1,050	5,923	0,01049
30	68	72	5184	4624	4896	77,562	-5,562	30,932	2,056	23,98639
31	58	70	4900	3364	4060	72,930	-2,930	8,583	73,381	47,57675
32	65	77	5929	4225	5005	76,172	0,828	0,685	2,453	0,01049
33	58	71	5041	3364	4118	72,930	-1,930	3,724	73,381	34,78157
34	60	75	5625	3600	4500	73,856	1,144	1,309	43,116	3,60085
35	72	83	6889	5184	5976	79,415	3,585	12,856	29,525	37,23940
36	66	81	6561	4356	5346	76,635	4,365	19,051	0,321	16,82976
37	60	79	6241	3600	4740	73,856	5,144	26,460	43,116	4,42013

Kode Siswa	X_2	Y	Y^2	X_2^2	X_2Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_2$	e_2^2	$(X_2 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
38	67	81	6561	4489	5427	77,098	3,902	15,222	0,188	16,82976
39	69	82	6724	4761	5658	78,025	3,975	15,801	5,923	26,03458
40	64	74	5476	4096	4736	75,709	-1,709	2,920	6,586	8,39603
41	73	83	6889	5329	6059	79,878	3,122	9,749	41,393	37,23940
42	63	76	5776	3969	4788	75,246	0,754	0,569	12,718	0,80567
43	65	78	6084	4225	5070	76,172	1,828	3,341	2,453	1,21531
44	71	79	6241	5041	5609	78,951	0,049	0,002	19,658	4,42013
45	72	80	6400	5184	5760	79,415	0,585	0,343	29,525	9,62495
46	59	70	4900	3481	4130	73,393	-3,393	11,512	57,248	47,57675
47	61	70	4900	3721	4270	74,319	-4,319	18,656	30,983	47,57675
48	62	72	5184	3844	4464	74,782	-2,782	7,742	20,851	23,98639
49	68	74	5476	4624	5032	77,562	-3,562	12,686	2,056	8,39603
50	72	82	6724	5184	5904	79,415	2,585	6,685	29,525	26,03458
51	61	75	5625	3721	4575	74,319	0,681	0,463	30,983	3,60085
52	61	76	5776	3721	4636	74,319	1,681	2,825	30,983	0,80567
53	72	78	6084	5184	5616	79,415	-1,415	2,001	29,525	1,21531
54	73	81	6561	5329	5913	79,878	1,122	1,260	41,393	16,82976
55	71	73	5329	5041	5183	78,951	-5,951	35,418	19,658	15,19121
56	68	71	5041	4624	4828	77,562	-6,562	43,056	2,056	34,78157

Kode Siswa	X_2	Y	Y^2	X_2^2	X_2Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_2$	e_2^2	$(X_2 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
57	67	79	6241	4489	5293	77,098	1,902	3,616	0,188	4,42013
58	69	83	6889	4761	5727	78,025	4,975	24,752	5,923	37,23940
59	58	79	6241	3364	4582	72,930	6,070	36,849	73,381	4,42013
60	71	85	7225	5041	6035	78,951	6,049	36,587	19,658	65,64904
61	69	82	6724	4761	5658	78,025	3,975	15,801	5,923	26,03458
62	67	76	5776	4489	5092	77,098	-1,098	1,207	0,188	0,80567
63	65	70	4900	4225	4550	76,172	-6,172	38,095	2,453	47,57675
64	69	72	5184	4761	4968	78,025	-6,025	36,299	5,923	23,98639
65	70	83	6889	4900	5810	78,488	4,512	20,357	11,791	37,23940
66	66	75	5625	4356	4950	76,635	-1,635	2,674	0,321	3,60085
67	68	80	6400	4624	5440	77,562	2,438	5,945	2,056	9,62495
68	69	72	5184	4761	4968	78,025	-6,025	36,299	5,923	23,98639
69	69	80	6400	4761	5520	78,025	1,975	3,901	5,923	9,62495
70	65	76	5776	4225	4940	76,172	-0,172	0,030	2,453	0,80567
71	57	71	5041	3249	4047	72,466	-1,466	2,151	91,513	34,78157
72	63	74	5476	3969	4662	75,246	-1,246	1,552	12,718	8,39603
73	70	81	6561	4900	5670	78,488	2,512	6,310	11,791	16,82976
74	60	74	5476	3600	4440	73,856	0,144	0,021	43,116	8,39603
75	61	77	5929	3721	4697	74,319	2,681	7,186	30,983	0,01049

Kode Siswa	X_2	Y	Y^2	X_2^2	X_2Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_2$	e_2^2	$(X_2 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
76	66	77	5929	4356	5082	76,635	0,365	0,133	0,321	0,01049
77	57	75	5625	3249	4275	72,466	2,534	6,419	91,513	3,60085
78	60	75	5625	3600	4500	73,856	1,144	1,309	43,116	3,60085
79	67	75	5625	4489	5025	77,098	-2,098	4,404	0,188	3,60085
80	70	83	6889	4900	5810	78,488	4,512	20,357	11,791	37,23940
81	66	74	5476	4356	4884	76,635	-2,635	6,945	0,321	8,39603
82	64	78	6084	4096	4992	75,709	2,291	5,249	6,586	1,21531
83	62	77	5929	3844	4774	74,782	2,218	4,917	20,851	0,01049
84	57	70	4900	3249	3990	72,466	-2,466	6,084	91,513	47,57675
85	70	73	5329	4900	5110	78,488	-5,488	30,119	11,791	15,19121
86	69	74	5476	4761	5106	78,025	-4,025	16,200	5,923	8,39603
87	64	73	5329	4096	4672	75,709	-2,709	7,338	6,586	15,19121
88	59	81	6561	3481	4779	73,393	7,607	57,868	57,248	16,82976
89	68	85	7225	4624	5780	77,562	7,438	55,328	2,056	65,64904
90	73	85	7225	5329	6205	79,878	5,122	26,238	41,393	65,64904
91	72	84	7056	5184	6048	79,415	4,585	21,027	29,525	50,44422
92	58	80	6400	3364	4640	72,930	7,070	49,989	73,381	9,62495
93	74	78	6084	5476	5772	80,341	-2,341	5,480	55,260	1,21531
94	71	80	6400	5041	5680	78,951	1,049	1,100	19,658	9,62495

Kode Siswa	X_2	Y	Y^2	X_2^2	X_2Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_2$	e_2^2	$(X_2 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
95	72	85	7225	5184	6120	79,415	5,585	31,198	29,525	65,64904
96	62	74	5476	3844	4588	74,782	-0,782	0,612	20,851	8,39603
97	70	72	5184	4900	5040	78,488	-6,488	42,095	11,791	23,98639
98	71	75	5625	5041	5325	78,951	-3,951	15,613	19,658	3,60085
99	68	82	6724	4624	5576	77,562	4,438	19,699	2,056	26,03458
100	62	84	7056	3844	5208	74,782	9,218	84,962	20,851	50,44422
101	70	73	5329	4900	5110	78,488	-5,488	30,119	11,791	15,19121
102	64	70	4900	4096	4480	75,709	-5,709	32,591	6,586	47,57675
103	69	78	6084	4761	5382	78,025	-0,025	0,001	5,923	1,21531
104	70	84	7056	4900	5880	78,488	5,512	30,381	11,791	50,44422
105	69	75	5625	4761	5175	78,025	-3,025	9,150	5,923	3,60085
106	59	70	4900	3481	4130	73,393	-3,393	11,512	57,248	47,57675
107	65	77	5929	4225	5005	76,172	0,828	0,685	2,453	0,01049
108	72	81	6561	5184	5832	79,415	1,585	2,514	29,525	16,82976
109	70	80	6400	4900	5600	78,488	1,512	2,286	11,791	9,62495
110	68	71	5041	4624	4828	77,562	-6,562	43,056	2,056	34,78157
111	58	70	4900	3364	4060	72,930	-2,930	8,583	73,381	47,57675
112	70	75	5625	4900	5250	78,488	-3,488	12,167	11,791	3,60085
113	69	77	5929	4761	5313	78,025	-1,025	1,050	5,923	0,01049

Kode Siswa	X_2	Y	Y^2	X_2^2	X_2Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_2$	e_2^2	$(X_2 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
114	72	81	6561	5184	5832	79,415	1,585	2,514	29,525	16,82976
115	69	79	6241	4761	5451	78,025	0,975	0,951	5,923	4,42013
116	72	78	6084	5184	5616	79,415	-1,415	2,001	29,525	1,21531
117	66	73	5329	4356	4818	76,635	-3,635	13,215	0,321	15,19121
118	69	81	6561	4761	5589	78,025	2,975	8,851	5,923	16,82976
119	67	71	5041	4489	4757	77,098	-6,098	37,192	0,188	34,78157
120	64	77	5929	4096	4928	75,709	1,291	1,667	6,586	0,01049
121	62	70	4900	3844	4340	74,782	-4,782	22,872	20,851	47,57675
122	65	75	5625	4225	4875	76,172	-1,172	1,374	2,453	3,60085
123	69	84	7056	4761	5796	78,025	5,975	35,702	5,923	50,44422
124	72	80	6400	5184	5760	79,415	0,585	0,343	29,525	9,62495
125	67	71	5041	4489	4757	77,098	-6,098	37,192	0,188	34,78157
126	70	81	6561	4900	5670	78,488	2,512	6,310	11,791	16,82976
127	58	74	5476	3364	4292	72,930	1,070	1,146	73,381	8,39603
128	62	79	6241	3844	4898	74,782	4,218	17,787	20,851	4,42013
129	64	73	5329	4096	4672	75,709	-2,709	7,338	6,586	15,19121
130	73	82	6724	5329	5986	79,878	2,122	4,504	41,393	26,03458
131	70	79	6241	4900	5530	78,488	0,512	0,262	11,791	4,42013
132	62	74	5476	3844	4588	74,782	-0,782	0,612	20,851	8,39603

Kode Siswa	X_2	Y	Y^2	X_2^2	X_2Y	\hat{Y}	$Y - \hat{Y} = e_2$	e_2^2	$(X_2 - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
133	70	77	5929	4900	5390	78,488	-1,488	2,214	11,791	0,01049
134	71	81	6561	5041	5751	78,951	2,049	4,197	19,658	16,82976
135	72	70	4900	5184	5040	79,415	-9,415	88,633	29,525	47,57675
136	65	78	6084	4225	5070	76,172	1,828	3,341	2,453	1,21531
137	64	72	5184	4096	4608	75,709	-3,709	13,756	6,586	23,98639
138	72	79	6241	5184	5688	79,415	-0,415	0,172	29,525	4,42013
139	73	76	5776	5329	5548	79,878	-3,878	15,037	41,393	0,80567
140	61	79	6241	3721	4819	74,319	4,681	21,909	30,983	4,42013
141	58	78	6084	3364	4524	72,930	5,070	25,708	73,381	1,21531
142	58	70	4900	3364	4060	72,930	-2,930	8,583	73,381	47,57675
143	67	73	5329	4489	4891	77,098	-4,098	16,798	0,188	15,19121
144	74	85	7225	5476	6290	80,341	4,659	21,707	55,260	65,64904
145	66	81	6561	4356	5346	76,635	4,365	19,051	0,321	16,82976
146	67	80	6400	4489	5360	77,098	2,902	8,419	0,188	9,62495
147	67	79	6241	4489	5293	77,098	1,902	3,616	0,188	4,42013
148	59	71	5041	3481	4189	73,393	-2,393	5,726	57,248	34,78157
149	59	75	5625	3481	4425	73,393	1,607	2,583	57,248	3,60085
150	70	77	5929	4900	5390	78,488	-1,488	2,214	11,791	0,01049
151	57	70	4900	3249	3990	72,466	-2,466	6,084	91,513	47,57675

- a. Menentukan persamaan regresi linear sederhana

$$b_2 = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} = \frac{166(851465) - (11050)(12765)}{166(739328) - (11050)^2} = 0,463$$

$$a = \frac{\sum Y - b_1(\sum X)}{n} = \frac{12765 - 0,463(11050)}{166} = 46,064$$

$$\hat{Y} = a + b_1X \rightarrow \hat{Y} = 46,064 + 0,463X$$

- b. Menguji persamaan regresi

$$S_e = \sqrt{\frac{\sum e_2^2}{n-2}} = \sqrt{\frac{2384,219}{166-2}} = 3,813$$

$$S_{b_1} = \frac{S_e}{\sqrt{\sum (X_2 - \bar{X})^2}} = \frac{3,813}{\sqrt{\sum 3770,771}} = 0,0621$$

$$t_1 = \frac{b_2}{S_2} = \frac{0,463}{0,0621} = 7,460$$

- c. Menguji koefisien korelasi (R) dan menentukan koefisien determinasi (R^2)

$$R^2 = 1 - \frac{\sum (Y - \hat{Y})^2}{\sum (Y - \bar{Y})^2} = 1 - \frac{2384,219}{3193,259} = 0,253$$

$$R = \sqrt{R^2} = \sqrt{0,253} = 0,503$$

10. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan sebagaimana yang disajikan pada tabel di atas diperoleh persamaan regresi linear sederhana $Y = 46,064 + 0,463X$, Nilai $t_2 = 7,460 > t_{tabel} = t_{(0,05;164)} = 1,9745$ pada taraf signifikansi 5% sehingga H_0 ditolak dan nilai $R = 0,503 > r_{tabel} = 0,15148$ sehingga koefisien korelasi berarti/signifikan, Jadi dapat disimpulkan bahwa terdapat kontribusi yang signifikan hubungan sosial terhadap kompetensi pengetahuan IPA pada siswa kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020 dengan besarnya nilai korelasi/ hubungan sebesar 0,503 dan kontribusi sebesar 25,3%,

Uji Hipotesis 3

1. Hipotesis

H_0 : tidak terdapat kontribusi yang signifikan minat belajar dan hubungan sosial terhadap kompetensi pengetahuan IPA pada siswa kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020

H_a : terdapat kontribusi yang signifikan minat belajar dan hubungan sosial terhadap kompetensi pengetahuan IPA pada siswa kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020

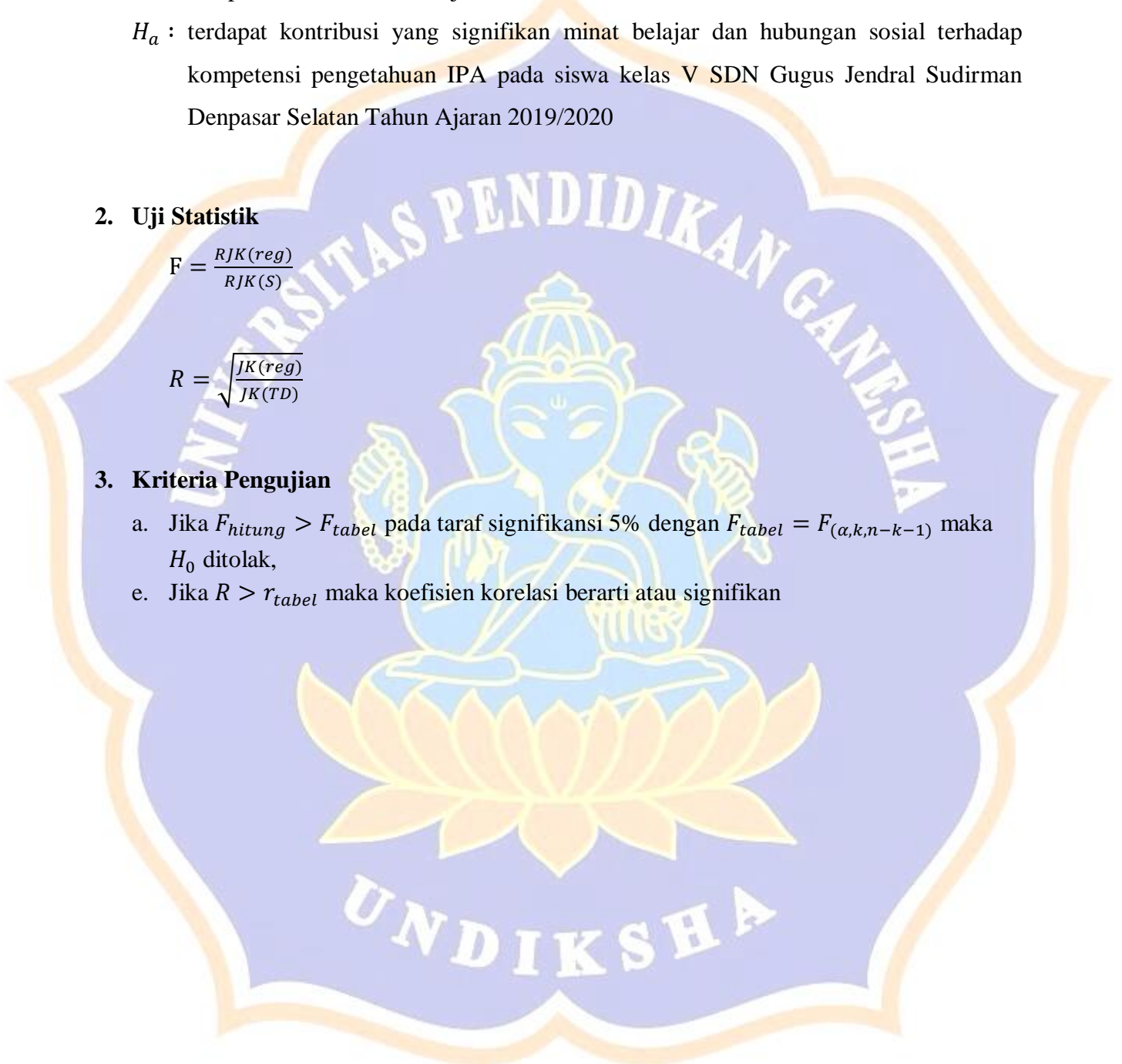
2. Uji Statistik

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

$$R = \sqrt{\frac{JK(reg)}{JK(TD)}}$$

3. Kriteria Pengujian

- a. Jika $F_{hitung} > F_{tabel}$ pada taraf signifikansi 5% dengan $F_{tabel} = F_{(\alpha, k, n-k-1)}$ maka H_0 ditolak,
- e. Jika $R > r_{tabel}$ maka koefisien korelasi berarti atau signifikan



4. Perhitungan dalam Uji Regresi Linear Ganda dengan bantuan Microsoft Excel

Kode Siswa	X_1	X_1^2	X_2	X_2^2	Y	Y^2	X_1Y	X_2Y	X_1X_2	\hat{Y}	$Y - \hat{Y}$	$(Y - \hat{Y})^2$
1	65	4225	68	4624	73	5329	4745	4964	4420	76,808	-3,808	14,503
2	61	3721	62	3844	71	5041	4331	4402	3782	73,456	-2,456	6,034
3	72	5184	63	3969	74	5476	5328	4662	4536	77,273	-3,273	10,714
4	74	5476	73	5329	84	7056	6216	6132	5402	81,388	2,612	6,821
5	71	5041	71	5041	84	7056	5964	5964	5041	79,745	4,255	18,101
6	66	4356	69	4761	75	5625	4950	5175	4554	77,472	-2,472	6,111
7	74	5476	73	5329	82	6724	6068	5986	5402	81,388	0,612	0,374
8	65	4225	71	5041	72	5184	4680	5112	4615	77,854	-5,854	34,265
9	71	5041	70	4900	82	6724	5822	5740	4970	79,397	2,603	6,775
10	69	4761	66	4356	79	6241	5451	5214	4554	77,373	1,627	2,648
11	72	5184	65	4225	78	6084	5616	5070	4680	77,970	0,030	0,001
12	67	4489	64	4096	76	5776	5092	4864	4288	76,045	-0,045	0,002
13	69	4761	69	4761	77	5929	5313	5313	4761	78,418	-1,418	2,011
14	68	4624	71	5041	74	5476	5032	5254	4828	78,800	-4,800	23,036
15	64	4096	61	3721	73	5329	4672	4453	3904	74,054	-1,054	1,111
16	72	5184	68	4624	76	5776	5472	5168	4896	79,015	-3,015	9,093
17	56	3136	71	5041	70	4900	3920	4970	3976	75,016	-5,016	25,159
18	70	4900	72	5184	83	6889	5810	5976	5040	79,779	3,221	10,377

Kode Siswa	X_1	X_1^2	X_2	X_2^2	Y	Y^2	X_1Y	X_2Y	X_1X_2	\hat{Y}	$Y - \hat{Y}$	$(Y - \hat{Y})^2$
19	67	4489	71	5041	76	5776	5092	5396	4757	78,484	-2,484	6,172
20	67	4489	58	3364	76	5776	5092	4408	3886	73,955	2,045	4,184
21	65	4225	59	3481	72	5184	4680	4248	3835	73,672	-1,672	2,797
22	60	3600	58	3364	71	5041	4260	4118	3480	71,747	-0,747	0,559
23	69	4761	69	4761	74	5476	5106	5106	4761	78,418	-4,418	19,519
24	68	4624	68	4624	73	5329	4964	4964	4624	77,754	-4,754	22,603
25	71	5041	69	4761	78	6084	5538	5382	4899	79,049	-1,049	1,100
26	63	3969	65	4225	73	5329	4599	4745	4095	75,132	-2,132	4,547
27	70	4900	68	4624	76	5776	5320	5168	4760	78,385	-2,385	5,688
28	63	3969	57	3249	71	5041	4473	4047	3591	72,345	-1,345	1,809
29	70	4900	69	4761	77	5929	5390	5313	4830	78,733	-1,733	3,004
30	58	3364	68	4624	72	5184	4176	4896	3944	74,601	-2,601	6,766
31	56	3136	58	3364	70	4900	3920	4060	3248	70,486	-0,486	0,236
32	61	3721	65	4225	77	5929	4697	5005	3965	74,502	2,498	6,241
33	59	3481	58	3364	71	5041	4189	4118	3422	71,432	-0,432	0,187
34	68	4624	60	3600	75	5625	5100	4500	4080	74,967	0,033	0,001
35	69	4761	72	5184	83	6889	5727	5976	4968	79,463	3,537	12,508
36	61	3721	66	4356	81	6561	4941	5346	4026	74,850	6,150	37,819
37	64	4096	60	3600	79	6241	5056	4740	3840	73,706	5,294	28,032

Kode Siswa	X_1	X_1^2	X_2	X_2^2	Y	Y^2	X_1Y	X_2Y	X_1X_2	\hat{Y}	$Y - \hat{Y}$	$(Y - \hat{Y})^2$
38	60	3600	67	4489	81	6561	4860	5427	4020	74,883	6,117	37,413
39	58	3364	69	4761	82	6724	4756	5658	4002	74,950	7,050	49,707
40	65	4225	64	4096	74	5476	4810	4736	4160	75,415	-1,415	2,001
41	72	5184	73	5329	83	6889	5976	6059	5256	80,758	2,242	5,028
42	67	4489	63	3969	76	5776	5092	4788	4221	75,697	0,303	0,092
43	67	4489	65	4225	78	6084	5226	5070	4355	76,394	1,606	2,580
44	70	4900	71	5041	79	6241	5530	5609	4970	79,430	-0,430	0,185
45	72	5184	72	5184	80	6400	5760	5760	5184	80,409	-0,409	0,167
46	59	3481	59	3481	70	4900	4130	4130	3481	71,781	-1,781	3,170
47	55	3025	61	3721	70	4900	3850	4270	3355	71,216	-1,216	1,479
48	66	4356	62	3844	72	5184	4752	4464	4092	75,033	-3,033	9,199
49	66	4356	68	4624	74	5476	4884	5032	4488	77,124	-3,124	9,757
50	73	5329	72	5184	82	6724	5986	5904	5256	80,725	1,275	1,627
51	70	4900	61	3721	75	5625	5250	4575	4270	75,946	-0,946	0,895
52	64	4096	61	3721	76	5776	4864	4636	3904	74,054	1,946	3,787
53	65	4225	72	5184	78	6084	5070	5616	4680	78,202	-0,202	0,041
54	73	5329	73	5329	81	6561	5913	5913	5329	81,073	-0,073	0,005
55	64	4096	71	5041	73	5329	4672	5183	4544	77,538	-4,538	20,597
56	60	3600	68	4624	71	5041	4260	4828	4080	75,232	-4,232	17,908

Kode Siswa	X_1	X_1^2	X_2	X_2^2	Y	Y^2	X_1Y	X_2Y	X_1X_2	\hat{Y}	$Y - \hat{Y}$	$(Y - \hat{Y})^2$
57	63	3969	67	4489	79	6241	4977	5293	4221	75,829	3,171	10,053
58	70	4900	69	4761	83	6889	5810	5727	4830	78,733	4,267	18,205
59	59	3481	58	3364	79	6241	4661	4582	3422	71,432	7,568	57,273
60	74	5476	71	5041	85	7225	6290	6035	5254	80,691	4,309	18,564
61	66	4356	69	4761	82	6724	5412	5658	4554	77,472	4,528	20,502
62	60	3600	67	4489	76	5776	4560	5092	4020	74,883	1,117	1,247
63	63	3969	65	4225	70	4900	4410	4550	4095	75,132	-5,132	26,342
64	63	3969	69	4761	72	5184	4536	4968	4347	76,526	-4,526	20,486
65	71	5041	70	4900	83	6889	5893	5810	4970	79,397	3,603	12,981
66	66	4356	66	4356	75	5625	4950	4950	4356	76,427	-1,427	2,036
67	74	5476	68	4624	80	6400	5920	5440	5032	79,646	0,354	0,125
68	68	4624	69	4761	72	5184	4896	4968	4692	78,103	-6,103	37,243
69	74	5476	69	4761	80	6400	5920	5520	5106	79,995	0,005	0,000
70	71	5041	65	4225	76	5776	5396	4940	4615	77,655	-1,655	2,739
71	62	3844	57	3249	71	5041	4402	4047	3534	72,030	-1,030	1,060
72	62	3844	63	3969	74	5476	4588	4662	3906	74,120	-0,120	0,014
73	73	5329	70	4900	81	6561	5913	5670	5110	80,028	0,972	0,945
74	69	4761	60	3600	74	5476	5106	4440	4140	75,282	-1,282	1,644
75	65	4225	61	3721	77	5929	5005	4697	3965	74,369	2,631	6,921

Kode Siswa	X_1	X_1^2	X_2	X_2^2	Y	Y^2	X_1Y	X_2Y	X_1X_2	\hat{Y}	$Y - \hat{Y}$	$(Y - \hat{Y})^2$
76	69	4761	66	4356	77	5929	5313	5082	4554	77,373	-0,373	0,139
77	60	3600	57	3249	75	5625	4500	4275	3420	71,399	3,601	12,967
78	68	4624	60	3600	75	5625	5100	4500	4080	74,967	0,033	0,001
79	58	3364	67	4489	75	5625	4350	5025	3886	74,253	0,747	0,558
80	70	4900	70	4900	83	6889	5810	5810	4900	79,082	3,918	15,353
81	59	3481	66	4356	74	5476	4366	4884	3894	74,220	-0,220	0,048
82	71	5041	64	4096	78	6084	5538	4992	4544	77,306	0,694	0,481
83	70	4900	62	3844	77	5929	5390	4774	4340	76,294	0,706	0,498
84	63	3969	57	3249	70	4900	4410	3990	3591	72,345	-2,345	5,499
85	55	3025	70	4900	73	5329	4015	5110	3850	74,352	-1,352	1,828
86	69	4761	69	4761	74	5476	5106	5106	4761	78,418	-4,418	19,519
87	73	5329	64	4096	73	5329	5329	4672	4672	77,937	-4,937	24,374
88	73	5329	59	3481	81	6561	5913	4779	4307	76,195	4,805	23,090
89	74	5476	68	4624	85	7225	6290	5780	5032	79,646	5,354	28,665
90	73	5329	73	5329	85	7225	6205	6205	5329	81,073	3,927	15,422
91	64	4096	72	5184	84	7056	5376	6048	4608	77,887	6,113	37,371
92	67	4489	58	3364	80	6400	5360	4640	3886	73,955	6,045	36,547
93	62	3844	74	5476	78	6084	4836	5772	4588	77,953	0,047	0,002
94	70	4900	71	5041	80	6400	5600	5680	4970	79,430	0,570	0,325

Kode Siswa	X_1	X_1^2	X_2	X_2^2	Y	Y^2	X_1Y	X_2Y	X_1X_2	\hat{Y}	$Y - \hat{Y}$	$(Y - \hat{Y})^2$
95	70	4900	72	5184	85	7225	5950	6120	5040	79,779	5,221	27,263
96	61	3721	62	3844	74	5476	4514	4588	3782	73,456	0,544	0,295
97	64	4096	70	4900	72	5184	4608	5040	4480	77,190	-5,190	26,935
98	69	4761	71	5041	75	5625	5175	5325	4899	79,115	-4,115	16,932
99	58	3364	68	4624	82	6724	4756	5576	3944	74,601	7,399	54,742
100	60	3600	62	3844	84	7056	5040	5208	3720	73,141	10,859	117,914
101	71	5041	70	4900	73	5329	5183	5110	4970	79,397	-6,397	40,922
102	63	3969	64	4096	70	4900	4410	4480	4032	74,784	-4,784	22,886
103	69	4761	69	4761	78	6084	5382	5382	4761	78,418	-0,418	0,175
104	73	5329	70	4900	84	7056	6132	5880	5110	80,028	3,972	15,780
105	62	3844	69	4761	75	5625	4650	5175	4278	76,211	-1,211	1,466
106	69	4761	59	3481	70	4900	4830	4130	4071	74,934	-4,934	24,340
107	63	3969	65	4225	77	5929	4851	5005	4095	75,132	1,868	3,488
108	69	4761	72	5184	81	6561	5589	5832	4968	79,463	1,537	2,361
109	59	3481	70	4900	80	6400	4720	5600	4130	75,613	4,387	19,242
110	67	4489	68	4624	71	5041	4757	4828	4556	77,439	-6,439	41,460
111	62	3844	58	3364	70	4900	4340	4060	3596	72,378	-2,378	5,655
112	66	4356	70	4900	75	5625	4950	5250	4620	77,821	-2,821	7,955
113	72	5184	69	4761	77	5929	5544	5313	4968	79,364	-2,364	5,588

Kode Siswa	X_1	X_1^2	X_2	X_2^2	Y	Y^2	X_1Y	X_2Y	X_1X_2	\hat{Y}	$Y - \hat{Y}$	$(Y - \hat{Y})^2$
114	74	5476	72	5184	81	6561	5994	5832	5328	81,040	-0,040	0,002
115	71	5041	69	4761	79	6241	5609	5451	4899	79,049	-0,049	0,002
116	71	5041	72	5184	78	6084	5538	5616	5112	80,094	-2,094	4,385
117	66	4356	66	4356	73	5329	4818	4818	4356	76,427	-3,427	11,743
118	74	5476	69	4761	81	6561	5994	5589	5106	79,995	1,005	1,011
119	65	4225	67	4489	71	5041	4615	4757	4355	76,460	-5,460	29,811
120	72	5184	64	4096	77	5929	5544	4928	4608	77,622	-0,622	0,387
121	60	3600	62	3844	70	4900	4200	4340	3720	73,141	-3,141	9,867
122	70	4900	65	4225	75	5625	5250	4875	4550	77,340	-2,340	5,473
123	73	5329	69	4761	84	7056	6132	5796	5037	79,679	4,321	18,669
124	65	4225	72	5184	80	6400	5200	5760	4680	78,202	1,798	3,232
125	70	4900	67	4489	71	5041	4970	4757	4690	78,036	-7,036	49,511
126	73	5329	70	4900	81	6561	5913	5670	5110	80,028	0,972	0,945
127	70	4900	58	3364	74	5476	5180	4292	4060	74,900	-0,900	0,811
128	69	4761	62	3844	79	6241	5451	4898	4278	75,979	3,021	9,127
129	67	4489	64	4096	73	5329	4891	4672	4288	76,045	-3,045	9,273
130	69	4761	73	5329	82	6724	5658	5986	5037	79,812	2,188	4,788
131	73	5329	70	4900	79	6241	5767	5530	5110	80,028	-1,028	1,056
132	64	4096	62	3844	74	5476	4736	4588	3968	74,402	-0,402	0,162

Kode Siswa	X_1	X_1^2	X_2	X_2^2	Y	Y^2	X_1Y	X_2Y	X_1X_2	\hat{Y}	$Y - \hat{Y}$	$(Y - \hat{Y})^2$
133	68	4624	70	4900	77	5929	5236	5390	4760	78,451	-1,451	2,106
134	72	5184	71	5041	81	6561	5832	5751	5112	80,061	0,939	0,882
135	59	3481	72	5184	70	4900	4130	5040	4248	76,310	-6,310	39,820
136	69	4761	65	4225	78	6084	5382	5070	4485	77,024	0,976	0,952
137	66	4356	64	4096	72	5184	4752	4608	4224	75,730	-3,730	13,912
138	70	4900	72	5184	79	6241	5530	5688	5040	79,779	-0,779	0,606
139	59	3481	73	5329	76	5776	4484	5548	4307	76,659	-0,659	0,434
140	61	3721	61	3721	79	6241	4819	4819	3721	73,108	5,892	34,715
141	59	3481	58	3364	78	6084	4602	4524	3422	71,432	6,568	43,137
142	72	5184	58	3364	70	4900	5040	4060	4176	75,531	-5,531	30,593
143	64	4096	67	4489	73	5329	4672	4891	4288	76,145	-3,145	9,888
144	68	4624	74	5476	85	7225	5780	6290	5032	79,845	5,155	26,575
145	73	5329	66	4356	81	6561	5913	5346	4818	78,634	2,366	5,598
146	69	4761	67	4489	80	6400	5520	5360	4623	77,721	2,279	5,193
147	61	3721	67	4489	79	6241	4819	5293	4087	75,199	3,801	14,450
148	58	3364	59	3481	71	5041	4118	4189	3422	71,465	-0,465	0,216
149	71	5041	59	3481	75	5625	5325	4425	4189	75,564	-0,564	0,318
150	69	4761	70	4900	77	5929	5313	5390	4830	78,766	-1,766	3,120
151	61	3721	57	3249	70	4900	4270	3990	3477	71,714	-1,714	2,939

Kode Siswa	X_1	X_1^2	X_2	X_2^2	Y	Y^2	X_1Y	X_2Y	X_1X_2	\hat{Y}	$Y - \hat{Y}$	$(Y - \hat{Y})^2$
152	73	5329	73	5329	83	6889	6059	6059	5329	81,073	1,927	3,713
153	73	5329	71	5041	82	6724	5986	5822	5183	80,376	1,624	2,637
154	68	4624	67	4489	72	5184	4896	4824	4556	77,406	-5,406	29,223
155	72	5184	70	4900	80	6400	5760	5600	5040	79,712	0,288	0,083
156	72	5184	60	3600	78	6084	5616	4680	4320	76,228	1,772	3,140
157	73	5329	72	5184	85	7225	6205	6120	5256	80,725	4,275	18,280
158	74	5476	70	4900	82	6724	6068	5740	5180	80,343	1,657	2,746
159	71	5041	70	4900	81	6561	5751	5670	4970	79,397	1,603	2,569
160	61	3721	63	3969	82	6724	5002	5166	3843	73,805	8,195	67,159
161	65	4225	72	5184	84	7056	5460	6048	4680	78,202	5,798	33,616
162	73	5329	72	5184	83	6889	6059	5976	5256	80,725	2,275	5,178
163	60	3600	70	4900	72	5184	4320	5040	4200	75,929	-3,929	15,435
164	70	4900	69	4761	74	5476	5180	5106	4830	78,733	-4,733	22,404
165	68	4624	71	5041	75	5625	5100	5325	4828	78,800	-3,800	14,437
166	73	5329	62	3844	77	5929	5621	4774	4526	77,240	-0,240	0,058
Jumlah (Σ)	11100	746398	11050	739328	12765	984791	855356	851465	740258	12765	0	2019,405

UNDIKSHA

- a. Menentukan persamaan regresi linear sederhana

$$\sum y^2 = \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n} = 984791 - \frac{(12765)^2}{166} = 3193,26$$

$$\sum x_1^2 = \sum X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n} = 746398 - \frac{(11100)^2}{166} = 4169,08$$

$$\sum x_2^2 = \sum X_2^2 - \frac{(\sum X_2)^2}{n} = 739328 - \frac{(11050)^2}{166} = 3770,77$$

$$\sum x_1y = \sum X_1Y - \frac{(\sum X_1)(\sum Y)}{n} = 855356 - \frac{(11100)(12765)}{166} = 1792,75$$

$$\sum x_2y = \sum X_2Y - \frac{(\sum X_2)(\sum Y)}{n} = 851465 - \frac{(11050)(12765)}{166} = 1746,63$$

$$\sum x_1x_2 = \sum X_1X_2 - \frac{(\sum X_1)(\sum X_2)}{n} = 740258 - \frac{(11100)(11050)}{166} = 1372,46$$

$$b_1 = \frac{(\sum x_2^2)(\sum x_1y) - (\sum x_1x_2)(\sum x_2y)}{(\sum x_1^2)(\sum x_2^2) - (\sum x_1x_2)^2} = \frac{(3770,77)(1792,75) - (1372,46)(1746,63)}{(4169,08)(3770,77) - (1372,46)^2} =$$

$$0,315$$

$$b_2 = \frac{(\sum x_1^2)(\sum x_2y) - (\sum x_1x_2)(\sum x_1y)}{(\sum x_1^2)(\sum x_2^2) - (\sum x_1x_2)^2} = \frac{(4169,08)(1746,63) - (1372,46)(1792,75)}{(4169,08)(3770,77) - (1372,46)^2} =$$

$$0,348$$

$$a = \bar{Y} - b_1\bar{X}_1 - b_2\bar{X}_2 = 76,8976 - (0,315)(66,8675) - (0,3484)(66,5663) = 32,620$$

$$\hat{Y} = a + b_1X_1 + b_2X_2 \rightarrow Y = 32,620 + 0,315X_1 + 0,348X_2$$

- b. Menguji persamaan regresi linear ganda

$$JK(reg) = b_1 \sum x_1y + b_2 \sum x_2y = (0,315)(1792,75) + (0,348)(1746,63) = 1173,854$$

$$JK(S) = \sum (Y - \hat{Y})^2 = 2019,405$$

$dk(reg) = k = 2$, k adalah banyak variabel bebas

$$dk(S) = n - k - 1 = 166 - 2 - 1 = 163,$$

n adalah banyak responden

$$RJK(reg) = \frac{JK(reg)}{dk(reg)} = \frac{1173,854}{2} = 586,927$$

$$RJK(S) = \frac{JK(S)}{dk(S)} = \frac{2019,405}{163} = 12,389$$

$$F = \frac{RJK(reg)}{RJK(S)} = \frac{586,927}{12,389} = 47,375$$

- c. Menguji koefisien korelasi ganda (R) dan menentukan koefisien determinasi (R^2)

$$JK(TD) = \sum y^2 = 3193,26$$

$$R^2 = \frac{JK(reg)}{JK(TD)} = \frac{1173,854}{3193,26} = 0,368$$

$$R = \sqrt{0,368} = 0,606$$

5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan sebagaimana yang disajikan pada tabel di atas diperoleh persamaan regresi linear ganda $\hat{Y} = 32,620 + 0,315X_1 + 0,348X_2$. Nilai $F_{hitung} = 47,375 > F_{tabel} = F_{(0,05;2;163)} = 3,051$ pada taraf signifikansi 5% sehingga H_0 ditolak dan nilai $R = 0,368 > r_{tabel} = 0,15148$ sehingga koefisien korelasi berarti/signifikan, Jadi dapat disimpulkan bahwa terdapat kontribusi yang signifikan minat belajar dan hubungan sosial terhadap kompetensi pengetahuan IPA pada siswa kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020 dengan besarnya nilai korelasi/ hubungan sebesar 0,606 dan kontribusi sebesar 36,8%.

Lampiran 22.Tabel R

NILAI-NILAI r PRODUCT MOMENT

N	Taraf Signif		N	Taraf Signif		N	Taraf Signif	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
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 23. Tabel F

V_{α} - ak Pembuat	v_j - d k Pembilang																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	246	248	249	250	251	252	253	253	254	254	254
	4052	4999	5403	5625	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6082	6106	6142	6169	6208	6234	6258	6286	6302	6323	6334	6352	6361	6366
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.36	19.37	19.38	19.39	19.40	19.41	19.42	19.43	19.44	19.45	19.46	19.47	19.47	19.48	19.49	19.49	19.50	19.50
	98.49	99.01	99.17	99.25	99.30	99.33	99.34	99.36	99.38	99.40	99.41	99.42	99.43	99.44	99.45	99.46	99.47	99.48	99.48	99.49	99.49	99.49	99.50	99.50
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.88	8.84	8.81	8.78	8.76	8.74	8.71	8.69	8.66	8.64	8.62	8.60	8.58	8.57	8.56	8.54	8.54	8.53
	34.12	30.81	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49	27.34	27.23	27.13	27.05	26.92	26.83	26.69	26.60	26.50	26.41	26.30	26.27	26.23	26.18	26.14	26.12
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.93	5.91	5.87	5.84	5.80	5.77	5.74	5.71	5.70	5.68	5.66	5.65	5.64	5.63
	21.30	18.00	16.69	15.98	15.52	15.21	14.98	14.80	14.66	14.54	14.45	14.37	14.24	14.15	14.02	13.93	13.83	13.74	13.69	13.61	13.57	13.52	13.48	13.46
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.78	4.74	4.70	4.68	4.64	4.60	4.56	4.53	4.50	4.46	4.44	4.42	4.40	4.38	4.37	4.36
	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.45	10.27	10.15	10.05	9.96	9.89	9.77	9.68	9.55	9.47	9.38	9.29	9.24	9.17	9.13	9.07	9.04	9.02
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.96	3.92	3.87	3.84	3.81	3.77	3.75	3.72	3.71	3.69	3.68	3.67
	13.74	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10	7.98	7.87	7.79	7.72	7.60	7.52	7.39	7.31	7.23	7.14	7.09	7.02	6.99	6.94	6.90	6.88
7	5.39	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.63	3.60	3.57	3.52	3.49	3.44	3.41	3.38	3.34	3.32	3.29	3.28	3.25	3.24	3.23
	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	7.00	6.84	6.71	6.62	6.54	6.47	6.35	6.27	6.15	6.07	5.98	5.90	5.85	5.78	5.75	5.70	5.67	5.65
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.34	3.31	3.28	3.23	3.20	3.15	3.12	3.08	3.05	3.03	3.00	2.98	2.96	2.94	2.93
	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.19	6.03	5.91	5.82	5.74	5.67	5.56	5.48	5.36	5.28	5.20	5.11	5.06	5.00	4.96	4.91	4.88	4.86
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.13	3.10	3.07	3.02	2.98	2.93	2.90	2.86	2.82	2.80	2.77	2.76	2.73	2.72	2.71
	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.62	5.47	5.35	5.26	5.18	5.11	5.00	4.92	4.80	4.73	4.64	4.56	4.51	4.45	4.41	4.36	4.33	4.31
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.97	2.94	2.91	2.86	2.82	2.77	2.74	2.70	2.67	2.64	2.61	2.59	2.56	2.55	2.54
	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.21	5.06	4.95	4.85	4.78	4.71	4.60	4.52	4.41	4.33	4.25	4.17	4.12	4.05	4.01	3.96	3.93	3.91
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.86	2.82	2.79	2.74	2.70	2.65	2.61	2.57	2.53	2.50	2.47	2.45	2.42	2.41	2.40
	9.65	7.30	6.22	5.67	5.32	5.07	4.88	4.74	4.63	4.54	4.46	4.40	4.29	4.21	4.10	4.02	3.94	3.86	3.80	3.74	3.70	3.66	3.62	3.60
12	4.75	3.88	3.49	3.26	3.11	3.00	2.92	2.85	2.80	2.76	2.72	2.69	2.64	2.60	2.54	2.50	2.46	2.42	2.40	2.36	2.35	2.32	2.31	2.30
	9.33	8.93	8.95	8.41	8.08	7.82	7.65	7.50	7.39	7.30	7.22	7.16	7.05	6.98	6.86	6.78	6.70	6.61	6.56	6.49	6.46	6.41	6.38	6.36
13	4.67	3.80	3.41	3.18	3.02	2.92	2.84	2.77	2.72	2.67	2.63	2.60	2.55	2.51	2.46	2.42	2.38	2.34	2.32	2.28	2.26	2.24	2.22	2.21
	9.07	6.70	5.74	5.20	4.86	4.62	4.44	4.30	4.19	4.10	4.02	3.96	3.85	3.78	3.67	3.59	3.51	3.42	3.37	3.30	3.27	3.21	3.18	3.16
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.71	2.70	2.65	2.60	2.56	2.53	2.48	2.44	2.39	2.35	2.31	2.27	2.24	2.21	2.19	2.16	2.14	2.13
	8.86	6.51	5.56	5.03	4.69	4.46	4.28	4.14	4.03	3.94	3.86	3.80	3.70	3.62	3.51	3.43	3.34	3.26	3.21	3.14	3.11	3.06	3.02	3.00
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.70	2.64	2.59	2.55	2.51	2.48	2.43	2.39	2.33	2.29	2.25	2.21	2.18	2.15	2.12	2.10	2.08	2.07
	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00	3.89	3.80	3.73	3.67	3.56	3.48	3.36	3.29	3.20	3.12	3.07	3.00	2.97	2.92	2.89	2.87
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.45	2.42	2.37	2.33	2.28	2.24	2.20	2.16	2.13	2.09	2.07	2.04	2.02	2.01
	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.78	3.69	3.61	3.55	3.45	3.37	3.25	3.18	3.10	3.01	2.96	2.89	2.86	2.80	2.77	2.75
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.62	2.55	2.50	2.45	2.41	2.38	2.33	2.29	2.23	2.19	2.15	2.11	2.08	2.04	2.02	1.99	1.97	1.96
	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.52	3.45	3.35	3.27	3.16	3.08	3.00	2.92	2.86	2.79	2.76	2.70	2.67	2.65
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.29	2.25	2.19	2.15	2.11	2.07	2.04	2.00	1.98	1.95	1.93	1.92
	8.28	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.85	3.71	3.60	3.51	3.44	3.37	3.27	3.19	3.07	3.00	2.91	2.83	2.78	2.71	2.68	2.62	2.59	2.57
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.55	2.48	2.43	2.38	2.34	2.31	2.26	2.21	2.15	2.11	2.07	2.02	2.00	1.96	1.94	1.91	1.90	1.88
	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.36	3.30	3.19	3.12	3.00	2.92	2.84	2.76	2.70	2.63	2.60	2.54	2.51	2.49
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.52	2.45	2.40	2.35	2.31	2.28	2.23	2.18	2.12	2.08	2.04	1.99	1.96	1.92	1.90	1.87	1.85	1.84
	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.71	3.56	3.45	3.37	3.30	3.23	3.13	3.05	2.94	2.86	2.77	2.69	2.63	2.56	2.53	2.47	2.44	2.42
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.20	2.15	2.09	2.05	2.00	1.96	1.93	1.89	1.87	1.84	1.82	1.81
	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.65	3.51	3.40	3.31	3.24	3.17	3.07	2.99	2.88	2.80	2.72	2.63	2.58	2.51	2.47	2.42	2.38	2.36
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.47	2.40	2.35	2.30	2.26	2.23	2.18	2.13	2.07	2.03	1.98	1.93	1.91	1.87	1.84	1.81	1.80	1.78
	7.94	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12	3.02	2.94	2.83	2.75	2.67	2.58	2.53	2.46	2.42	2.37	2.33	2.31
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.45	2.38	2.32	2.28	2.24	2.20	2.14	2.10	2.04	2.00	1.96	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79	1.77	1.76
	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41	3.30	3.21	3.14	3.07	2.97	2.89	2.78	2.70	2.62	2.53	2.48	2.41	2.37	2.32	2.28	2.26

Lampiran 24. Foto Dokumentasi



SD 6 SESETAN



SD 2 SERANGAN



SD 13 SESETAN



SD 2 SESETAN



SD 3 SERANGAN

RIWAYAT HIDUP



Ni Putu Tika Putri Handayani lahir di Denpasar pada tanggal 22 Januari 1998. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak I Nyoman Kartika, S.H. dan Ibu Ni Made Sudiartini berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di Jalan Tukad Jinah Perumahan Puri Waturenggong Blok G No. 9 Panjer, Denpasar Selatan, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 6 Panjer dan lulus pada tahun 2010. Kemudian penulis melanjutkan sekolah SMP Ganesha Denpasar dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2016, penulis lulus dari SMA Negeri 5 Denpasar dan melanjutkan ke S1 Jurusan Pendidikan Guru Sekolah Dasar di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir 2020 penulis telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Kontribusi Minat Belajar dan Hubungan Sosial Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SDN Gugus Jendral Sudirman Denpasar Selatan Tahun Ajaran 2019/2020”.