

L

A

M

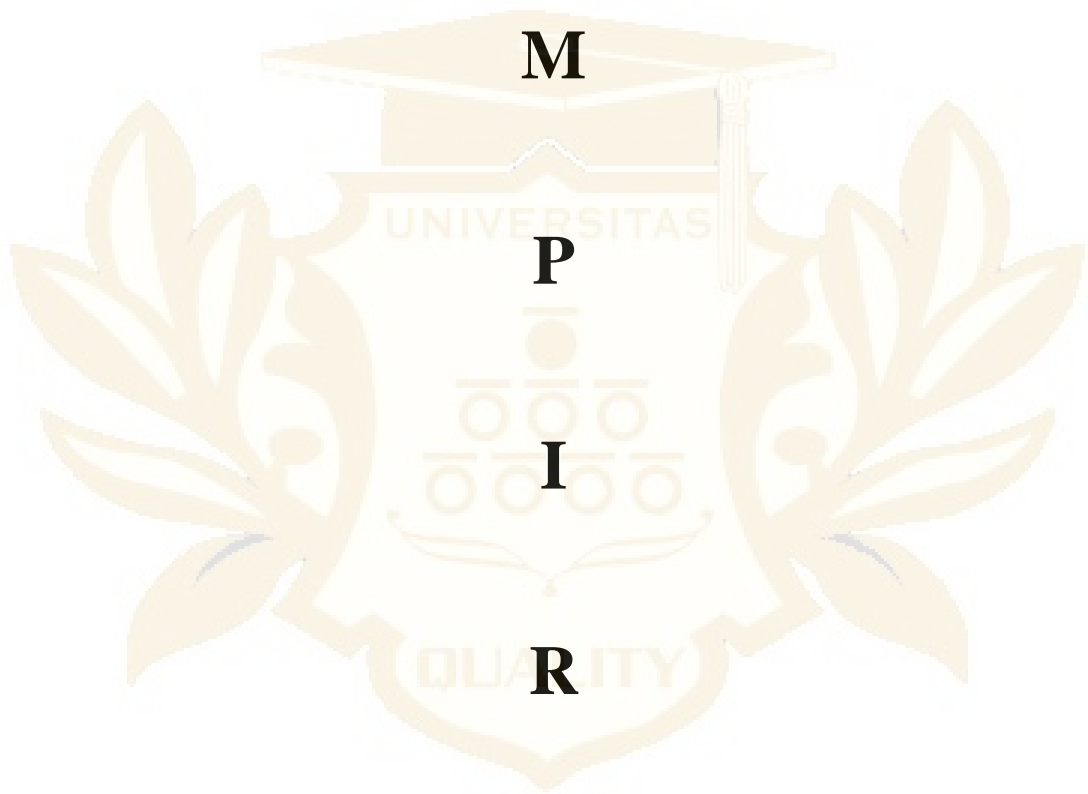
P

I

R

A

N



Lampiran 1

RPP Kelas Yang Diajar Menggunakan Media Berbasis Video

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

(RPP)

Satuan Pendidikan : SDN 064023 Kemenangan Tani

Tema : 6 (cita-citaku)

Sub Tema : 1 (Aku dan cita-citaku)

Pembelajaran ke : 2

Mata Pembelajaran : IPA

Materi Pokok : Daur Hidup Hewan

Kelas/Semester : IV (Empat)/ II (dua)

Alokasi Waktu : 2 x 35 menit

A. KOMPETENSI INTI

KI 1: Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.

KI 2: Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangga.

KI 3: Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan di sekolah.

KI 4: Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis dan logis dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

B. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN

Bahasa Indonesia

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.6 Menggali isi dan amanat puisi yang disajikan secara lisan dan tulis dengan	3.6.1 Mengidentifikasi dan memahamiciri-ciri puisi.
tujuan untuk kesenangan.	3.2.1 Menganalisis siklus hidup makhluk hidup disekitar. 3.2.2 Menjelaskan siklus hidup makhluk hidup sekitar.

IPA

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.2 Membandingkan siklus hidup beberapa jenis makhluk hidup serta mengaitkan dengan upaya pelestariannya.	3.2.1 Menganalisis siklus hidup makhluk hidup disekitar. 3.2.2 Menjelaskan siklus hidup makhluk hidup sekitar.

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui penjelasan guru, siswa dapat Mengetahui daur hidup beberapa hewan dilingkungan sekitarnya.
2. Melalui penjelasan guru, siswa mampu menyebutkan proses daur hidup beberapa hewan dilingkungan sekitarnya.
3. Melalui penjelasan guru, siswa mampu menyebutkan contoh hewan yang mengalami proses metamorfosis dan hewan yang tidak mengalami metamorfosis.

D. MATERI PEMBELAJARAN

Daur hidup hewan

E. METODE PEMBELAJARAN

Metode : Ceramah, tanya jawab, dan penugasan.

F. MEDIA PEMBELAJARAN

Media : Media berbasis video

G. SUMBER PEMBELAJARAN

Sumber Belajar : Buku guru dan buku siswa kelas IV tema 6 : Cita-citaku

H. LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Diskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Awal	<ol style="list-style-type: none">1.Guru memberi salam kepada siswa.2.Guru mengajak siswa untuk berdoa.3.Guru mengecek kehadiran siswa.4.Guru bersama dengan siswa melakukan apersepsi kepada siswa.5.Guru menyampaikan judul materi pelajaran yaitu tentang daur hidup hewan.6.Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.	15 Menit
Inti	<ol style="list-style-type: none">1.Guru mempersiapkan dan memberikan bahan ajar untuk jadi pedoman siswa.2.Guru membina suasana kelas yang responsif.3.Guru mengemukakan sebuah permasalahan tentang materi pelajaran untuk di tampilkan dengan menggunakan media berbasis video.4.Guru mengajukan pertanyaan-pertanyaan kepada siswa. Pertanyaan yang diajukan bersifat mencari.5.Guru memberi motivasi kepada peserta didik untuk memusatkan perhatian pada daur hidup hewan6.Guru menjelaskan materi secara garis besar tentang materi pelajaran mengenai daur hidup	30 Menit

	<p>hewan.</p> <p>7.Guru membagikan LKS (Lembar Kerja Siswa) kepada siswa.</p> <p>8.Guru menampilkan Video daur hidup hewan dan menyuruh siswa untuk memperhatikan video</p>	
Penutup	<p>1.Guru menyimpulkan hasil yang didapat dari tes awal dengan tes akhir</p> <p>2.Guru memberikan kesempatan siswa untuk bertanya.</p> <p>3. Bernyayi</p> <p>4. Guru menutup pembelajaran dengan mengajak siswa untuk berdoa bersama yang dipimpin ketua kelas.</p>	15 Menit

I. EVALUASI PEMBELAJARAN

1. Teknik Penilaian : Tes tertulis
2. Tes Instrumen : Tes *essay*

Menyetujui



Nardi Pasaribu, S.Pd
NIP. 197003312006041001

Medan, 12 Mei 2022

Wali Kelas IVB

Ester Debora Br Perangin-angin

Peneliti

Rijal Siantari

NPM: 1805030084



Lampiran 2

RPP Kelas Yang Diajar Menggunakan Media Gambar

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

(RPP)

Satuan Pendidikan : SDN 064023 Kemenangan Tani

Tema : 6 (cita-citaku)

Sub Tema : 1 (Aku dan cita-citaku)

Pembelajaran ke : 2

Mata Pembelajaran : IPA

Materi Pokok : Daur Hidup Hewan

Kelas/Semester : IV (Empat)/ II (dua)

Alokasi Waktu : 2 x 35 menit

A. KOMPETENSI INTI

KI 1: Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.

KI 2: Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangga.

KI 3: Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan di sekolah.

KI 4: Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis dan logis dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

B. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN

Bahasa Indonesia

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.6 Menggali isi dan amanat puisi yang disajikan secara lisan dan tulis dengan	3.6.1 Mengidentifikasi dan memahamiciri-ciri puisi.
tujuan untuk kesenangan.	3.2.1 Menganalisis siklus hidup makhluk hidup disekitar. 3.2.2 Menjelaskan siklus hidup makhluk hidup sekitar.

IPA

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.2 Membandingkan siklus hidup beberapa jenis makhluk hidup serta mengaitkan dengan upaya pelestariannya.	3.2.1 Menganalisis siklus hidup makhluk hidup disekitar. 3.2.2 Menjelaskan siklus hidup makhluk hidup sekitar.

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui penjelasan guru, siswa dapat Mengetahui daur hidup beberapa hewan dilingkungan sekitarnya.
2. Melalui penjelasan guru, siswa mampu menyebutkan proses daur hidup beberapa hewan dilingkungan sekitarnya.
3. Melalui penjelasan guru, siswa mampu menyebutkan contoh hewan yang mengalami proses metamorfosis dan hewan yang tidak mengalami metamorfosis.

D. MATERI PEMBELAJARAN

Daur hidup hewan

E. METODE PEMBELAJARAN

Metode : Ceramah, tanya jawab, dan penugasan.

F. MEDIA PEMBELAJARAN

Media : Media berbasis video

G. SUMBER PEMBELAJARAN

Sumber Belajar : Buku guru dan buku siswa kelas IV tema 6 : Cita-citaku

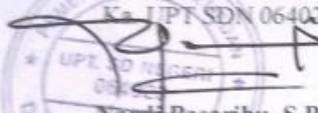
H. LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Diskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Awal	<ol style="list-style-type: none">1.Guru memberi salam kepada siswa.2.Guru mengajak siswa untuk berdoa.3.Guru mengecek kehadiran siswa.4.Guru bersama dengan siswa melakukan apersepsi kepada siswa.5.Guru menyampaikan judul materi pelajaran yaitu tentang daur hidup hewan.6.Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.	15 Menit
Inti	<ol style="list-style-type: none">1.Guru mempersiapkan dan memberikan bahan ajar untuk jadi pedoman siswa.2.Guru membina suasana kelas yang responsif.3.Guru mengemukakan sebuah permasalahan tentang materi pelajaran untuk di tampilkan dengan menggunakan media gambar4.Guru mengajukan pertanyaan-pertanyaan kepada siswa. Pertanyaan yang diajukan bersifat mencari.5.Guru memberi motivasi kepada peserta didik untuk memusatkan perhatian pada daur hidup hewan6.Guru menjelaskan materi secara garis besar tentang materi pelajaran mengenai daur hidup	30 Menit

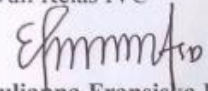
	<p>hewan.</p> <p>7. Guru membagikan LKS (Lembar Kerja Siswa) kepada siswa.</p> <p>8. Guru menampilkan gambar daur hidup hewan dan menyuruh siswa untuk memperhatikan gambar</p>	
Penutup	<p>1. Guru menyimpulkan hasil yang didapat dari tes awal dengan tes akhir</p> <p>2. Guru memberikan kesempatan siswa untuk bertanya.</p> <p>3. Bernyayi</p> <p>4. Guru menutup pembelajaran dengan mengajak siswa untuk berdoa bersama yang dipimpin ketua kelas.</p>	15 Menit

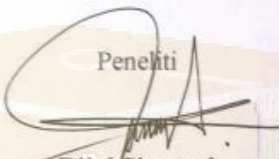
I. EVALUASI PEMBELAJARAN

1. Teknik Penilaian : Tes tertulis
2. Tes Instrumen : Tes *essay*

Menyetujui
K. IPT SDN 064023

Nardi Pasaribu, S.Pd
NIP. 197003312006041001

Medan, 12 Mei 2022

Wali Kelas IVC

Julianna Fransiska Depari,
S.Pd,SD
NIP. 197410292005022001

Peneliti

Rijal Sianturi
NPM: 1805030084



Lampiran 3

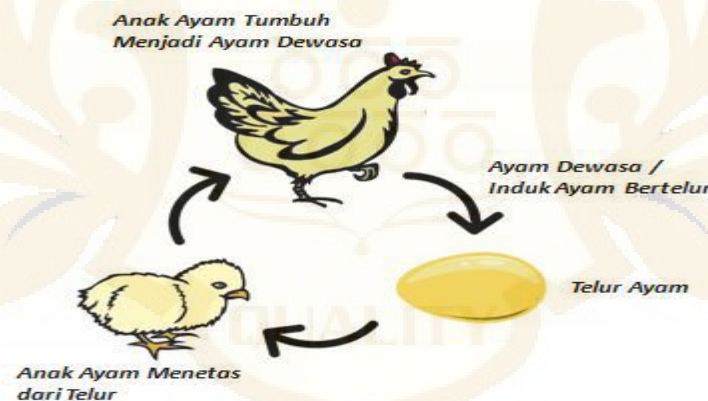
Materi Pembelajaran Daur Hidup Hewan

Semua makhluk hidup pasti mengalami daur hidup. Daur hidup adalah suatu proses perubahan bentuk tubuh yang dialami makhluk hidup sepanjang hidupnya. Daur hidup hewan dimulai dari tahapan telur hingga dewasa. Setiap hewan memiliki tahapan daur hidup yang berbeda-beda. Berdasarkan perubahan bentuk tubuhnya, daur hidup hewan dibedakan menjadi dua yaitu daur hidup tanpa metamorfosis dan daur hidup dengan metamorfosis.

a. Daur hidup tanpa metamorfosis

Banyak hewan yang dalam daur hidupnya tidak mengalami metamorfosis. Contoh hewan tersebut antara lain ayam dan kucing.

1. Daur hidup ayam



Gambar 2.1 Daur hidup ayam

Sumber: [https://perpustakaan.id/wp-content/uploads/2019/05/Proses-Metamorfosis-](https://perpustakaan.id/wp-content/uploads/2019/05/Proses-Metamorfosis-Ayam.jpg)

Ayam.jpg

Ayam merupakan salah satu jenis unggas yang dipelihara manusia. Ayam berkembang biak dengan cara bertelur. Jika dierami, telur-telur ayam bisa menetas mengeluarkan anak ayam. Anak ayam akan menetas dan berkembang menjadi ayam dewasa. Anak ayam yang baru menetas memiliki bentuk kecil yang mirip dengan induknya. Sejak lahir hingga dewasa tubuh ayam tidak berubah bentuknya

hanya ukuran tubuhnya saja yang semakin besar dan warna bulunya yang semakin jelas.

2. Daur hidup kucing



Gambar 2.2 Daur hidup Kucing

Sumber: <https://materiipa.com/wp-content/uploads/2018/04/daur-hidup-kucing-300x211.jpg>

Kucing juga termasuk hewan yang daur hidupnya tidak mengalami metamorfosis. Kucing berkembang biak dengan cara beranak. Kucing dewasa mengalami masa mengandung selama tiga bulan, kemudian lahirlah anak kucing. Anak kucing umumnya memiliki rambut yang sama dengan induknya. Namun ada juga anak kucing yang memiliki rambut berbeda dengan induknya. Sejak lahir sampai dewasa, tubuh kucing tidak berubah bentuknya hanya mengalami pertumbuhan dan gerakannya yang semakin lincah. Selain ayam dan kucing, masih banyak hewan yang tidak mengalami metamorfosis diantaranya kadal, kanguru, burung, ikan dan lain-lain.

b. Daur hidup dengan metamorfosis

Metamorfosis adalah perubahan bentuk hewan secara bertahap setelah kelahiran atau penetasan hingga dewasa. Metamorfosis dibedakan menjadi dua yaitu metamorfosis sempurna dan metamorfosis tidak sempurna.

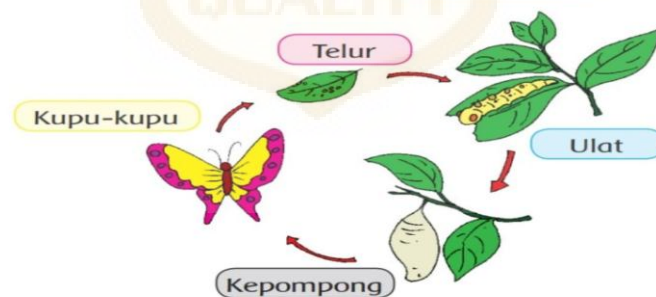
1. Metamorfosis Sempurna

Metamorfosis sempurna merupakan metamorfosis yang melewati 4 tahapan dimulai dari telur-larva-pupa-imago (dewasa).

- 1) Telur adalah sesuatu yang dihasilkan oleh induk hewan untuk melanjutkan kelangsungan hidup populasinya.
- 2) Larva adalah bentuk muda hewan yang perkembangbiakannya melalui metamorfosis yang dimulai setelah telur menetas.
- 3) Pupa atau kepompong adalah tahap berpuasa antara larva dan dewasa.
- 4) Nimfa adalah hewan muda yang mirip dengan hewan yang sudah tumbuh dewasa tetapi ukurannya lebih kecil dan terdapat beberapa organ tubuh yang belum tumbuh.
- 5) Imago adalah tahap akhir dari metamorfosis dimana dalam fase ini hewan tersebut telah memiliki alat reproduksi sempurna dan telah siap untuk melakukan proses perkawinan.

Hewan yang mengalami metamorfosis sempurna yaitu kupu-kupu, katak, nyamuk, dan lalat.

a. Daur Hidup Kupu-Kupu



Gambar 2.3 Daur hidup Kupu-kupu

Sumber: <https://i1.wp.com/jempolkaki.com/wp-content/uploads/2016/10/daur-hidup-kupu-kupu-1.jpg?w=1000&ssl=1>

b. Daur Hidup Katak



Gambar 2.4 Daur hidup katak

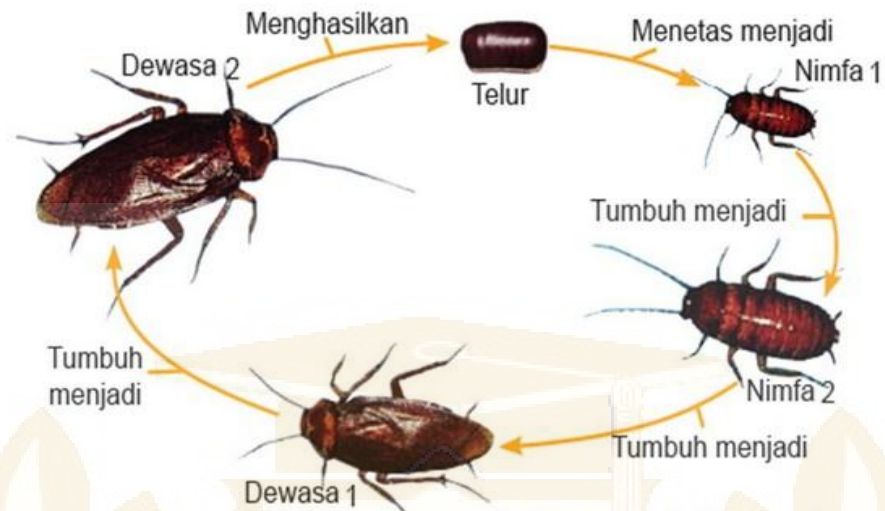
Sumber: <https://dokumensekolah.com/wp-content/uploads/2018/11/Daur-Hidup-Katak-300x198.jpg>

Metamorfosis katak dimulai dari perubahan larva (kecebong) menjadi dewasa. Daur hidup katak dimulai dari telur. Telur katak menetas berudu atau kecebong dalam air. Kecebong memiliki insang, mulut dan ekor sehingga dapat berenang dalam air. Kecebong akan tumbuh, selanjutnya bermetamorfosis. Metamorfosis dimulai dari perkembangan kaki belakang, kemudian kaki depan. Paru-paru berkembang kemudian kecebong mulai berenang di permukaan air untuk bernapas. Pada katak, ekor terserap oleh tubuh sebagai fase akhir dari metamorfosis. Urutan daur hidup katak : telur - berudu/kecebong - katak berekor - katak muda - katak dewasa.

2. Metamorfosis Tidak Sempurna

Metamorfosis tidak sempurna merupakan metamorfosis yang melewati 3 tahapan, yaitu dari telur menjadi nimfa atau larva, kemudian menjadi hewan dewasa. Hewan yang mengalami metamorfosis tidak sempurna bentuk hewan muda mirip dengan induknya, tetapi ada bagian-bagian tubuh yang belum terbentuk, misalnya sayap. Metamorfosis tidak sempurna terjadi pada serangga seperti kecoa, jangkrik, dan belalang.

a. Daur Hidup Kecoa

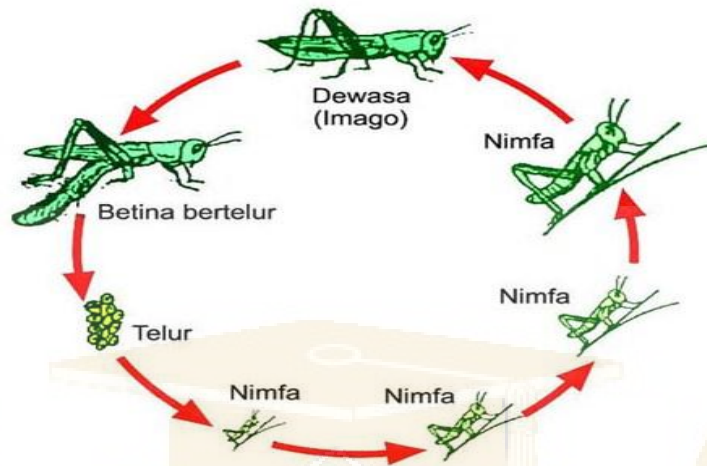


Gambar 2.6 Daur hidup kecoa

Sumber: <https://jagad.id/wp-content/uploads/2019/04/Metamorfosis-Kecoa.jpeg>

Daur hidup Kecoa atau lipas diawali ketika kecoa betina bertelur dalam jumlah banyak yang diletakkan di permukaan tanah atau pada tumpukan sampah. Telur menetas menjadi anak kecoa yang disebut nimfa. Nimfa adalah tahap tubuh hewan muda. Nimfa pada kecoa memiliki bentuk tubuh mirip dengan induknya, tetapi ukuran nimfa lebih kecil dan belum bersayap. Nimfa tersebut kemudian menjadi kecoa dewasa. Karena tidak ada tahapan kepompong, maka daur hidup kecoa disebut mengalami metamorfosis tidak sempurna. Urutan daur hidup kecoa : telur - nimfa - kecoa muda - kecoa dewasa.

b. Daur hidup belalang



Gambar 2.7 Daur hidup belalang

Sumber: <https://www.mastah.org/wp-content/uploads/2019/05/Daur-Hidup-Jangkrik-Metamorfosis-Tidak-Sempurna1.jpg>

Jangkrik betina biasanya meletakkan telurnya di dalam pasir. Telur jangkrik menetas berupa anak jangkrik atau nimfa. Pada fase nimfa terjadi pergantian kulit sebanyak 6-8 kali. Setelah ganti kulit yang terakhir, nimfa akan menjadi jangkrik dewasa. Urutan daur hidup jangkrik: telur - nimfa - jangkrik dewasa.

Lampiran 4

PRE TEST

Tes Hasil Belajar

Nama :

Kelas :

Nama Sekolah : SDN 064023 Kemenangan Tani

Pelajaran : IPA

Materi : Daur Hidup Hewan

Waktu : 15 menit

Petunjuk :

1. Tuliskan nama lengkapmu di kolom atas kertas soal yang telah tersedia!
2. Perhatikan soal baik-baik!
3. Jawablah pertanyaan berikut ini dengan jawaban yang tepat dan benar.!

1. Kupu-kupu dan katak contoh hewan yang daur hidupnya mengalami proses.....
2. Tuliskanlah 2 contoh daur hidup hewan yang tidak mengalami proses metamorfosis!.....
3. Tuliskanlah proses daur hidup katak!
.....
4. Berikan 2 contoh hewan yang mengalami metamorfosis tidak sempurna!
.....
5. Berikan 2 contoh hewan yang mengalami metamorfosis dan 2 contoh hewan yang tidak mengalamami metamorfosis!
.....

Lampiran 5

POST TEST

Tes Hasil Belajar

Nama :
Kelas :

Nama Sekolah : SDN 064023 Kemenangan Tani

Pelajaran : IPA

Materi : Daur Hidup Hewan

Waktu : 15 menit

Petunjuk :
1. Tuliskan nama lengkapmu di kolom atas kertas soal yang telah tersedia!
2. Perhatikan soal baik-baik!
3. Jawablah pertanyaan berikut ini dengan jawaban yang tepat dan benar.!

1. Kupu-kupu dan katak contoh hewan yang daur hidupnya mengalami proses.....
2. Tuliskanlah 2 contoh daur hidup hewan yang tidak mengalami proses metamorfosis!.....
3. Tuliskanlah proses daur hidup katak!
.....
4. Berikan 2 contoh hewan yang mengalami metamorfosis tidak sempurna!
.....
5. Berikan 2 contoh hewan yang mengalami metamorfosis dan 2 contoh hewan yang tidak mengalamami metamorfosis!
.....

Lampiran 6

KUNJI JAWABAN

No	Kunji Jawaban	Skor
1	Metamorfosis sempurna.	10
2	1. Ayam Ayam betina dewasa – telur – anak ayam . 2. Kucing Kucing betina dewasa – anak kucing – kucing muda	25
3	1. Katak Katak dewasa – telur – berudu/kecebong – katak berekor/katak muda.	25
4	1. Kecoa 2. Belalang	20
5	Melalui proses metamorfosis: <ul style="list-style-type: none">• kupu-kupu dan nyamuk. Tanpa proses metamorfosis: <ul style="list-style-type: none">• ayam dan kucing	20
	Skor Total	100

Lampiran 7

Soal

Nama :

Kelas :

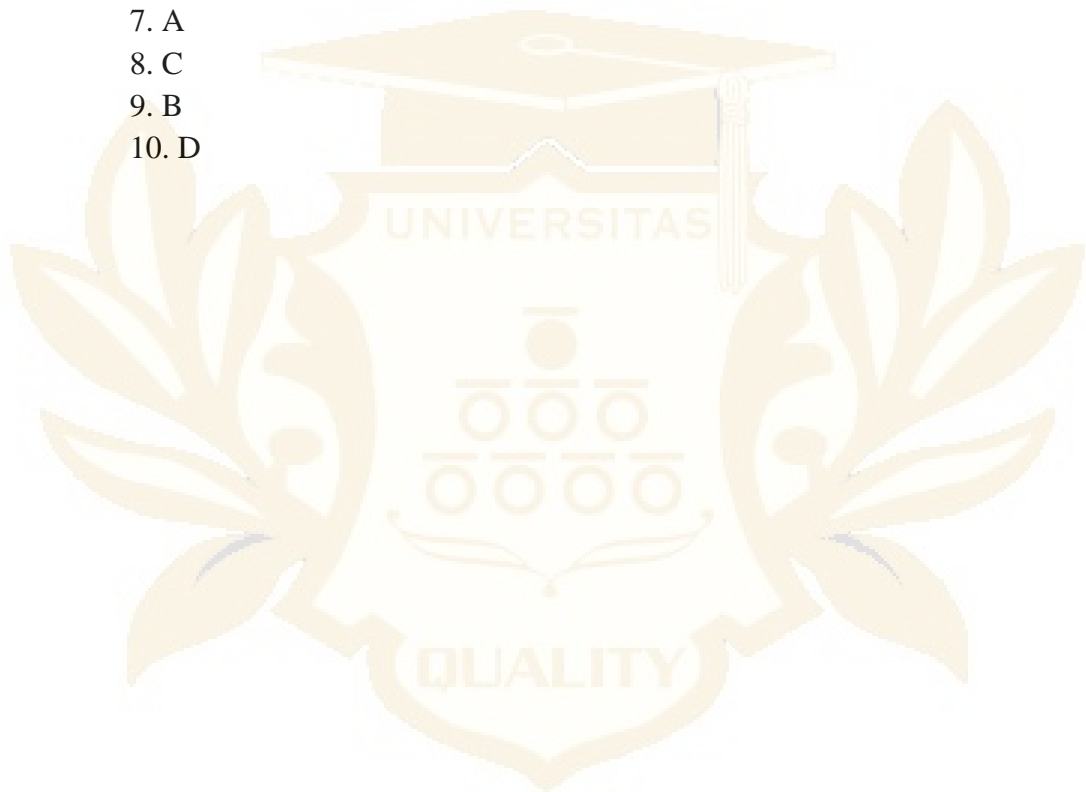
1. Perhatikan istilah berikut ini!
 - 1) Nyamuk dewasa
 - 2) Telur
 - 3) Pupa
 - 4) Jentik
 - 5) Nyamuk mudaUrutan daur hidup nyamuk yang benar adalah ..
 - A. 1, 3, 5, 4, 2
 - B. 2, 4, 3, 5, 1
 - C. 2, 3, 4, 5, 1
 - D. 4, 1, 3, 2, 5
2. Contoh hewan yang tidak mengalami metamorfosis sempurna adalah ...
 - A. kupu-kupu
 - B. nyamuk
 - C. lalat
 - D. Capung
3. Tahapan yang tepat tentang daur hidup hewan ditunjukkan pada huruf
 - A. Belalang --> larva --> imago --> nimfa.
 - B. Capung --> telur --> imago --> capung dewasa.
 - C. Telur --> katak berekor --> berudu --> katak dewasa.
 - D. Telur --> larva --> pupa --> lalat dewasa.
4. kupu-kupu dan capung mempunyai kesamaan pada
 - A. daur hidupnya
 - B. Alat geraknya
 - C. Induknya
 - D. Senjatanya
5. Pembentukan tubuh kupu-kupu terjadi pada saat
 - A. Telur
 - B. Pupa

- C. Larva
D. Ulat
6. Berikut ini adalah tahap daur hidup kecoa adalah
A. Telur – larva – nimfa – kecoa
B. Telur – nimfa – kecoa
C. Telur – larva - kecoa
D. Telur – Kepompong – kecoa
7. Berikut hewan yang tidak mengalami metamorfosis adalah
A. Sapi
B. Kupu-kupu
C. Capung
D. Katak
8. Sebelum menjadi katak dewasa, katak memiliki
A. Tanduk
B. Sirip
C. Ekor
D. Cangkang
9. Nyamuk dapat bertelur di tempat
A. Kering
B. Air yang menggenang
C. Tanah
D. Pasir
10. Kupu – kupu saat menjadi masih menjadi ulat memakan...
A. Serangga
B. Tanah
C. Tikus
D. Daun

Lampiran 8

KUNCI JAWABAN

1. C
2. C
3. D
4. A
5. B
6. A
7. A
8. C
9. B
10. D



Lampiran 9

REKAPITULASI HASIL PRETEST KELAS IV B

No	Nama	Butir Soal					Jumlah Skor	Skor Maksimum	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	Alika putri Rahmadani	5	0	25	10	0	40	100	40
2	Chairin Andini Br Ginting	0	10	25	0	20	55	100	55
3	Chindi Octaviana	0	10	0	20	10	40	100	40
4	Cika Christy Br Sembiring	5	0	20	0	0	25	100	25
5	Claudia Aucia Pakpahan	10	5	0	10	20	45	100	45
6	Farhan Ardian Situmeang	5	5	20	10	0	40	100	40
7	Febriani Clarissa Situmeang	5	10	25	0	20	60	100	60
8	Farihandra	10	0	20	10	0	40	100	40
9	Grace Irma Yollanda Purba	0	0	25	0	0	25	100	25
10	Herdwi Natasya Br Sembiring	5	0	0	20	0	25	100	25
11	Lucky Ignagius Sitanggang	5	0	20	10	10	45	100	45
12	Martin Ferdinan L. Tobing	5	0	25	20	15	65	100	65
13	Melvi Purnama Sari	5	0	25	10	10	50	100	50
14	Mm Riswat	5	0	25	10	15	55	100	55
15	Nabila Salsabila	0	10	20	0	0	30	100	30
16	Raden Sulaiman Lumban Tobing	5	0	25	10	10	50	100	50
17	Rahma Alferina Aritonang	5	0	0	20	0	25	100	25
18	Reisya Aira Br Sitepu	10	0	20	10	10	50	100	50
19	Reldi Syahputra Meliana	5	0	25	15	10	55	100	55
20	Rio Adamta Sembiring Milala	10	5	25	10	0	50	100	50
21	Risky Aditya	0	0	0	10	20	30	100	30
22	Salman Alfarizi Tarigan	10	0	25	5	10	50	100	50
23	Serpinta Br Tarigan	5	10	25	10	5	55	100	55
24	Sri Rahayu	10	10	0	20	15	55	100	55
25	Trencia Celci Olivia Gulo	5	5	10	20	10	50	100	50
26	Washy Lilatry	5	0	25	10	10	50	100	50
27	Zeqita Br Tarigan	5	0	25	0	0	30	100	30
28	Betrاند Yulius Victorio T	5	0	0	10	10	25	100	25
29	Edi Bastanta	5	0	20	15	10	50	100	50
30	Rael Mesius Silalahi	5	0	25	20	10	60	100	60
31	Sania Nurcahaya	10	0	10	15	20	55	100	55

32	Waldian	5	5	20	20	0	50	100	50
33	Zaka	5	0	10	10	15	45	100	45

Medan, 30 Mei 2020
Pembimbing I



JUNIKO ESRA TARIGAN, S.Pd., M.Pd
NIDN.0110068902

Lampiran 10

Rekapitulasi Nilai Pre Test Kelas IV C

No	Nama	Butir Soal					Jumlah Skor	Skor Maksimum	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	Alika Putri Rahmadani	5	0	20	10	10	45	100	45
2	Alicia Amires	5	10	10	10	10	45	100	45
3	Amanda Kasih	0	10	25	0	0	35	100	35
4	Andra Sinuraya	0	10	20	0	10	40	100	40
5	Axl Abigael Marcello	5	5	25	0	20	50	100	50
6	Cahaya	10	0	0	20	5	35	100	35
7	Chika Olivia	5	0	20	0	20	45	100	45
8	Dimitri	5	0	25	0	10	40	100	40
9	Egia Wiranda	10	5	25	0	0	40	100	40
10	Eka Sabina	10	5	25	0	20	40	100	60
11	Evan Imanuel	5	0	20	20	0	45	100	45
12	Geby Hasadahi	10	0	0	20	5	35	100	35
13	Hafiza Adiva	5	0	20	10	10	45	100	45
14	Hernandes	5	10	10	10	10	45	100	45
15	Kanaya Thabitha	5	10	25	0	0	100	100	40
16	Marta Dinata	0	5	15	20	0	40	100	40
17	Maysita Sarhani	10	0	0	20	0	30	100	30
18	Melinda Siregar	5	0	20	10	5	40	100	40
19	Meli Herlian	5	0	0	20	10	35	100	35
20	Meysa sitepu	0	0	15	10	10	35	100	35
21	Michael Seteven	5	0	15	10	10	40	100	40
22	Novita Caniya Dewi	5	0	10	20	10	45	100	45
23	Rafael Milala	10	10	0	10	20	50	100	50

24	Rendi Pratama Sitepu	0	0	20	0	10	30	100	30
25	Rendi Samuel Pratama	0	0	10	0	20	30	100	30
26	Selfiola	10	0	25	0	10	45	100	45
27	Shavira Putri	0	0	10	20	20	50	100	50
28	Yoel Alexander Sinulingga	10	5	0	20	15	50	100	50
29	Christa Fildelia Br Ginting	10	0	0	20	20	50	100	50
30	Karina Stefani Br Manihuruk	5	0	0	20	0	25	100	25
31	Rifkki Kurniawan	10	0	20	10	15	55	100	55

Medan, 30 Mei 2020
Pembimbing I

JUNIKO ESRA TARIGAN, S.Pd., M.Pd
NIDN.0110068902

Lampiran 11

Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku, dan Normalitas Data Hasil Pre Test Kelas IVB

No		Nilai		f_i	x_i	x_i^2	$f_i x_i$	$f_i x_i^2$
1	25	-	31	5	28	784	140	3920
2	32	-	38	3	35	1225	105	3675
3	39	-	45	7	42	1764	294	12348
4	46	-	52	9	49	2401	441	21609
5	53	-	59	6	56	3136	336	18816
6	60	-	66	3	63	3969	189	11907
				33		13279	1505	72275

Menghitung Rata-rata

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{X} = \frac{1505}{33}$$

$$\bar{X} = 45.606061$$

$$\bar{X} = 45.61$$

Menghitung Simpangan Baku

$$s^2 = \frac{n \sum f_i x_i - (\sum f_i x_i)^2}{n(n-1)}$$

$$s^2 = \frac{33 \cdot 72275 - 2265025}{33 \cdot 32}$$

$$s^2 = 113.683$$

$$S = 10,66$$

Tabel Normalitas Data Pre Test Kelas IV B

Batas Kelas	nilai Z_i	luas Z_i	Luas Tiap Interval		E_i	$(O_i - E_i)^2$	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$
				O_i			
24.5	-1.98	0.4761					
			0.0695	5	2.2935	7.32514225	3.19
31.5	-1.32	0.4066					
			0.1580	3	5.2140	4.9017960	0.94
38.5	-0.67	0.2486					
			0.2446	7	8.0718	1.14875524	0.14
45.5	-0.01	0.0040					
			0.2462	9	8.1246	0.76632516	0.09
52.5	0.65	0.2422					
			0.1610	6	5.3130	0.471969	0.09
59.5	1.30	0.4032					
			0.0718	3	2.3694	0.39765636	0.17
66.5	1.96	0.4750					
				33			4.63

$$x^2 = 4.63$$

$$\alpha = 0.05$$

$$K = 6$$

$$x^2 = 4.63 < x^2_{(1-\alpha)(k-3)}$$

$$x^2_{(1-0,05)(6-3)}$$

$$x^2_{(1-0,95)(3)} = 7,81$$

Kesimpulan : Terima H_0 atau data berdistribusi normal.

Lampiran12

Perhitungan Rata-Rata, Simpangan Baku, dan Normalitas Data Hasil Pre Test Kelas IV C

No		Nilai		f_i	x_i	x_i^2	$f_i x_i$	$f_i x_i^2$
1	25	-	30	4	27.5	756.25	110	3025
2	31	-	36	5	33.5	1122.25	168	5611
3	37	-	42	7	39.5	1560.25	277	10922
4	43	-	48	8	45.5	2070.25	364	16562
5	49	-	54	5	51.5	2652.25	258	13261
6	55	-	60	2	57.5	3306.25	115	6613
		-		31			1291	55994

Menghitung Rata-Rata

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{X} = \frac{1292}{(1665390)} \cdot 31$$

$$\bar{X} = 41,6290$$

$$\bar{X} = 41,63$$

Menghitung Simpangan Baku

$$s^2 = \frac{n \sum f_i x_i - (\sum f_i x_i)^2}{n(n-1)}$$

$$s^2 = \frac{31(55994) - (1292)^2}{31(31-1)}$$

$$s^2 = 75,7161$$

$$s^2 = 8,70$$

Normalitas Data

Batas Kelas	nilai	luas	Luas Tiap Interval		$(O_i - E_i)^2$	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$	
	Z_i	Z_i	O_i	E_i			
24.5	-1.98	0.4761	0.0695	5	2.2935	7.32514225	3.19
31.5	-1.32	0.4066	0.1580	3	5.2140	4.9017960	0.94
38.5	-0.67	0.2486	0.2446	7	8.0718	1.14875524	0.14
45.5	-0.01	0.0040	0.2462	9	8.1246	0.76632516	0.09
52.5	0.65	0.2422	0.1610	6	5.3130	0.471969	0.09
59.5	1.30	0.4032	0.0718	3	2.3694	0.39765636	0.17
66.5	1.96	0.4750					
				33			4.63

$$x^2 = 2,65$$

$$\alpha = 0.05$$

$$K = 6$$

$$x^2 = 2,65 < x_{(1-\alpha)(1-k)}^2$$

$$x_{(1-0,05)(6-3)}^2$$

$$x_{(1-0,95)(3)}^2 = 7,81$$

Kesimpulan : Terima H_0 atau data berdistribusi normal

Lampiran 13

Uji Homogenitas Varians Nilai Pretest Kelas IV-B dan IV-C

1. Rumus Hipotesis

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$H_0 : \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$$

2. Rumus Statistik

$$F = \frac{\text{Varians Terbesar}}{\text{Varians Terkecil}}$$

$$F = \frac{113,6356}{75,6900}$$

$$F = 1,5013$$

$$F = 1,50$$

3. Kriteria Uji Terima H_0 ditolak jika $F \geq F(\alpha)(v_1, v_2)$

$$n_1 = 33$$

$$n_2 = 31$$

$$s_1^2 = 113,6356$$

$$s_2^2 = 75,6900$$

Untuk $(\alpha) = 0,05$ dengan $v_1 = n_1 - 1$ dan $v_2 = n_2 - 1$ $F < F_{(0,05)(33-1)(31-1)} F_{(tabel)}$ diperoleh dengan bantuan microsoft excel 2010 dengan rumus : $= FINV (0,05; 32;30)$ $F < F_{(0,05)(33-1)(31-1)}$. $1,50 < 1,83$ H_0 di terima(data homogen).

Dengan demikian F terhadap $F_{(0,05)(32)(30)}$ ternyata $F_{(hitung)} = 150 < F_{(tabel)} = 1,83$ maka H_0 diterima sehingga dapat di nyatakan bahwa varians data pre Test kelas IV-A dan IV-B adalah homogen.

Lampiran 14

Uji Rata-Rata *Pre Test* Kelas IV-B

Rumus Hipotesis

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2$$

$$H_1 : \mu_1 \neq \mu_2$$

Karena $\sigma_1 = \sigma_2$, maka rumus yang digunakan adalah

$$s = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

$$n_1 = 33$$

$$n_2 = 31$$

$$\bar{X}_1 = 45,61$$

$$\bar{X}_2 = 39,50$$

$$s_1 = 113,6356$$

$$s_2 = 64,4809$$

$$S = \sqrt{\frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}$$

$$S = \sqrt{\frac{(33 - 1)113,6356 + (31 - 1)64,4809}{33 + 31 - 2}}$$

$$S = \sqrt{\frac{(32)113,6356 + (30)64,4809}{62}}$$

$$S = \sqrt{\frac{3636,3392 + 1934,4270}{62}}$$

$$S = \sqrt{\frac{5570,7662}{62}}$$

$$S = \sqrt{89,8511}$$

$$S = 9,4790$$

$$S = 9,48$$

$$f = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{s \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

$$f = \frac{45,61 - 41,63}{9,48 \sqrt{\frac{1}{33} + \frac{1}{31}}}$$

$$f = \frac{3,98}{9,48 \sqrt{0,030303 + 0,032258}}$$

$$f = \frac{3,98}{9,48 \sqrt{0,062561}}$$

$$f = \frac{3,98}{2,371158}$$

$$f = 1,678505$$

$$f = 1,68$$

$$dk = (n_1 + n_2 - 2)$$

$$f_{\left(1-\frac{1}{2}\alpha\right)(n_1+n_2-2)} = f_{\left(1-\frac{1}{2}0,05\right)(33+31-2)}$$

$$= f_{(0,975)(62)}$$

Karena tidak terdapat nilai dari $f_{(0,975)(62)}$ di tabel maka di cari nilai dengan interpolasi sebagai berikut:

$$t_{(0,975)(62)} = 2,00 \quad f_{(0,975)(120)} = 1,98$$

$$\frac{2,00}{60} \quad t_{(0,975)(62)} \quad \frac{1,98}{120}$$

$$\frac{t_{(0,975)(62)}}{120} - \frac{62}{60} = \frac{62-60}{120-60}$$

$$\frac{t_{(0,975)(62)} - 2,00}{2,00 - 1,98} = \frac{62 - 60}{120 - 60}$$

$$t_{(0,975)(62)} - 2,00 = \frac{2}{60} (0,02)$$

$$t_{(0,975)(62)} = 2,00 - 0,000667$$

$$t_{(0,975)(62)} = 2,00$$

Kriteria uji : jika $t_{hitung} < t_{tabel}$ maka $t_{hitung} = 1,68 < t_{tabel} = 2,00$ kesimpulan terima H_0 atau kedua kelas tersebut mempunyai kemampuan yang setara.

Lampiran 15

Rekapitulasi Nilai Post Test Kelas IV B yang Diajar Menggunakan Media Berbasis Video

No	Nama	Butir Soal					Jumlah Skor	Skor Maksimum	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	Alika putri Rahmadani	10	25	25	20	20	100	100	100
2	Chairin Andini Br Ginting	10	25	25	20	20	100	100	100
3	Chindi Octaviana	10	25	25	0	20	80	100	80
4	Cika Christy Br Sembiring	5	10	25	20	20	80	100	80
5	Claudia Aucia Pakpahan	10	25	25	20	20	100	100	100
6	Farhan Ardian Situmeang	5	10	25	20	10	70	100	70
7	Febriani Clarissa Situmeang	10	25	25	20	20	100	100	100
8	Farihandra	10	20	25	15	10	80	100	80
9	Grace Irma Yollanda Purba	10	10	25	20	10	85	100	85
10	Herdwi Natasya Br Sembiring	10	10	20	20	10	70	100	70
11	Lucky Ignagius Sitanggung	10	25	25	20	10	90	100	90
12	Martin Ferdinan L. Tobing	5	20	20	20	20	85	100	85
13	Melvi Purnama Sari	10	10	25	20	10	65	100	65
14	Mm Riswat	10	10	25	20	15	80	100	80
15	Nabila Salsabila	0	25	25	20	20	90	100	90
16	Raden Sulaiman Lumban Tobing	5	10	10	15	20	60	100	60
17	Rahma Alferina Aritonang	10	10	25	10	15	70	100	70
18	Reisya Aira Br Sitepu	10	10	25	20	10	75	100	75
19	Reldi Syahputra Meliana	10	25	25	20	5	85	100	85
20	Rio Adamta Sembiring Milala	10	10	25	20	10	75	100	75
21	Risky Aditya	10	0	25	10	20	65	100	65
22	Salman Alfarizi Tarigan	10	20	25	20	20	95	100	95
23	Serpinta Br Tarigan	5	20	25	10	20	80	100	80
24	Sri Rahayu	10	20	20	20	20	90	100	90
25	Trencia Celci Olivia Gulo	10	20	25	0	20	75	100	75
26	Washy Lilatry	10	20	20	10	20	80	100	80
27	Zeqita Br Tarigan	10	25	20	15	20	90	100	90
28	Betrand Yulius Victorio T	10	20	25	15	20	90	100	90
29	Edi Bastanta	10	10	20	20	20	80	100	80
30	Rael Mesius Silalahi	10	25	25	10	15	85	100	85

31	Sania Nurcahaya	0	25	25	20	20	90	100	90
32	Waldian	10	25	25	10	10	80	100	80
33	Zaka	5	25	25	10	10	75	100	75

Medan, 30 Mei 2020
Pembimbing I



Lampiran 16

Rekapitulasi Nilai Post Test Kelas IV C yang Diajar Menggunakan Media Gambar

No	Nama	Butir Soal					Jumlah Skor	Skor Maksimum	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	Alika Putri Rahmadani	10	0	25	10	15	60	100	60
2	Alicia Amires	5	20	25	15	20	85	100	85
3	Amanda Kasih	10	20	25	10	10	75	100	75
4	Andra Sinuraya	5	25	25	10	0	65	100	65
5	Axl Abigael Marcello	10	20	20	0	20	75	100	75
6	Cahaya	10	10	25	10	15	70	100	70
7	Chika Olivia	5	20	25	20	20	90	100	90
8	Dimitri	10	10	20	20	15	70	100	70
9	Egia Wiranda	5	10	25	10	10	75	100	75
10	Eka Sabina	10	20	25	10	10	70	100	70
11	Evan Imanuel	10	10	20	10	10	65	100	65
12	Geby Hasadahi	10	15	25	10	20	80	100	80
13	Hafiza Adiva	10	20	25	10	15	70	100	70
14	Hernandes	5	10	25	10	10	65	100	65
15	Kanaya Thabitha	10	20	25	20	10	75	100	75
16	Marta Dinata	10	10	25	10	20	55	100	55
17	Maysita Sarhani	5	20	25	10	0	75	100	75
18	Melinda Siregar	10	5	25	20	20	70	100	70
19	Meli Herlian	10	20	25	20	10	85	100	85
20	Meysa sitepu	5	0	25	10	10	55	100	55
21	Michael Seteven	5	10	20	10	10	70	100	70
22	Novita Caniya Dewi	10	20	20	20	25	80	100	80

23	Rafael Milala	15	0	25	10	20	60	100	60
24	Rendi Pratama Sitepu	10	0	25	00	10	50	100	50
25	Rendi Samuel Pratama	10	20	25	10	10	85	100	85
26	Selfiola	10	10	25	10	20	85	100	85
27	Shavira Putri	10	10	25	20	20	85	100	85
28	Yoel Alexander Sinulingga	10	10	20	20	10	80	100	80
29	Christa Fildelia Br Ginting	10	10	25	10	20	65	100	65
30	Karina Stefani Br Manihuruk	10	10	25	10	20	75	100	75
31	Rifkki Kurniawan	10	10	25	10	20	75	100	75

Medan, 30 Mei 2020
Pembimbing I

JUNIKO ESRA TARIGAN, S.Pd., M.Pd
NIDN.0110068902

Lampiran 17

Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku, dan Normalitas Data Hasil Post Test Kelas IV B

No		Nilai		f_i	x_i	X_i^2	$f_i x_i$	$f_i X_i^2$
1	59	-	65	3	62	3844.00	186	11532
2	66	-	72	3	69	4761.00	207	14283
3	73	-	79	4	76	5776.00	304	23104
4	80	-	86	12	83	6889.00	996	82668
5	87	-	93	6	90	8100.00	540	48600
6	94	-	100	5	97	9409.00	485	47045
				33	477	38779	2718	227232

Menghitung Rata-Rata

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{X} = \frac{2718}{33}$$

$$\bar{X} = 82,363636$$

$$\bar{X} = 82,36$$

Menghitung Simpangan Baku

$$s^2 = \frac{n \sum f_i x_i^2 - (\sum f_i x_i)^2}{n(n-1)}$$

$$s^2 = \frac{(33)(227322) - (7387524)^2}{33(33-1)}$$

$$s^2 = 105,23894$$

$$s^2 = 10,26$$

Normalitas Data

Batas Kelas	Nilai z_i	Luas z_i	Luas Tiap Interval	o_i	E_i	$(O_i - E_i)^2$	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$
58.5	-2.33	0.4901					
			0.0406	3	1.3398	2.75626404	2.06
65.5	-1.64	0.4495					
			0.1180	3	3.894	0.799236	0.21
72.5	-0.96	0.3315					
			0.2212	4	7.2996	10.88736016	1.49
79.5	-0.28	0.1103					
			0.2657	12	8.7681	10.44517761	1.19
86.5	0.40	0.1554					
			0.2067	6	6.8211	0.67420521	0.10
93.5	1.09	0.3621					
			0.0995	5	3.2835	2.94637225	0.90
100.5	1.77	0.4616					
S							5.94

$$\chi^2 = 5,49$$

$$\alpha = 0.05$$

$$K = 6$$

$$\chi^2 = 2,65 < \chi^2_{(1-\alpha)(1-k)}$$

$$\chi^2_{(1-0,05)(6-3)}$$

$$\chi^2_{(1-0,95)(3)} = 7,81$$

Kesimpulan : Terima H_0 atau data berdistribusi normal.

Lampiran 18

Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku, dan Normalitas Data Hasil *Post Test* Kelas IV C

No	Nilai	f_i	x_i	x_i^2	$f_i x_i$	$f_i x_i^2$
1	50	3	53	2809	159	8427
2	57	4	60	3600	240	14400
3	64	6	67	4489	402	26934
4	71	10	74	5476	740	54760
5	78	4	81	6561	324	26244
6	85	4	88	7744	352	30976
		31	423	178929	2217	161741

Menghitung Rata-rata

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{X} = \frac{2217}{31}$$

$$\bar{X} = 71,5161$$

$$\bar{X} = 71,52$$

Menghitung Simpangan Baku

$$S^2 = \frac{n \sum f_i x_i^2 - (\sum f_i x_i)^2}{n(n-1)}$$

$$S^2 = \frac{(31)(161741) - (2217)^2}{31(31-1)}$$

$$S^2 = 106,3247312$$

$$S^2 = 10,31138842$$

$$S^2 = 10,31$$

Tabel Normalitas Data

Batas kelas	Nilai z_i	Luas z_i	Luas Tiap Interval	o_i	E_i	$(O_i - E_i)^2$	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$
49.5	-2.14	0.4808	0.0631	3	1.9561	1.089727	0.56
56.5	-1.46	0.4177	0.1565	4	4.8515	0.72505225	0.15
63.5	-0.78	0.2612	0.2492	6	7.7252	2.97631504	0.39
70.5	-0.10	0.0120	0.2542	10	7.8802	4.49355204	0.57
77.50	0.58	0.2422	0.1660	4	5.1460	1.313316	0.26
84.50	1.26	0.4082	0.069	4	2.1390	3.463321	1.62
91.5	1.94	0.4772	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	3.54

$$\chi^2 = 3,54$$

$$\alpha = 0.05$$

$$K = 6$$

$$x^2 = 3,54 < x^2_{(1-\alpha)(1-k)}$$

$$x^2_{(1-0,05)(6-3)}$$

$$x^2_{(1-0,95)(3)} = 7,81$$

Kesimpulan : Terima H_0 atau data berdistribusi normal.

Lampiran 19

Uji Homogenitas Varians Nilai *Post Test* Kelas IV-B dan IV-C

1. Rumus Hipotesis

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$H_0 : \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$$

2. Rumus Statistik

$$F = \frac{\text{Varians Terbesar}}{\text{Varians Terkecil}}$$

$$F = \frac{106,2961}{105,2676}$$

$$F = 1,0097703$$

$$F = 1,01$$

3. Kriteria Uji Terima H_0 ditolak jika $F \geq F(\alpha)(v_1, v_2)$

$$n_1 = 33$$

$$n_2 = 31$$

$$s_1^2 = 106,2961$$

$$s_2^2 = 105,2676$$

Untuk $(\alpha) = 0,05$ dengan $v_1 = n_1 - 1$ dan $v_2 = n_2 - 1$ $F < F_{(0,05)(33-1)(31-1)}$ $F_{(tabel)}$ diperoleh dengan bantuan microsoft excel 2010 dengan rumus : $= FINV (0,05; 32;30)$ $F < F_{(0,05)(33-1)(31-1)}$. $1,01 < 1,83$ H_0 di terima(data homogen).

Dengan demikian F terhadap $F_{(0,05)(32)(30)}$ ternyata $F_{(hitung)} = 1,01 < F_{(tabel)} = 1,83$ maka H_0 diterima sehingga dapat di nyatakan bahwa varians data post Test kelas IV-B dan IV-C adalah homogen.

Lampiran 20

Uji Independen Antara Dua Faktor Kelas Yang Diajar Dengan Media Berbasis Video Dan Media Gambar

Pembelajaran	Nilai			Jumlah
	R(<65)	S(65-83)	T(84-100)	
Media Berbasis Video	1	14	16	31
Media Gambar	5	19	9	33
Jumlah	6	33	25	64

Pembelajaran	Nilai			Jumlah
	R(<65)	S(65-83)	T(84-100)	
Media Berbasis Video	1 4.13	17 19.59	15 9.28	33
Media Gambar	7 3.88	21 21.00	3 8.72	31
Jumlah	8	38	18	64

$$x^2 = \sum_{i=1}^B \sum_{j=1}^K \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

$$X^2 = \frac{(1-4,13)^2}{4,13} + \frac{(17-19,59)^2}{19,59} + \frac{(15-9,28)^2}{9,28} + \frac{(7-3,88)^2}{3,88} + \frac{(21-21,00)^2}{21,00} + \frac{(3-8,72)^2}{8,72}$$

$$X^2 = \frac{9,7656}{4,13} + \frac{6,7275}{19,59} + \frac{32,7041}{9,28} + \frac{9,7656}{3,88} + \frac{0,000}{21,00} + \frac{32,7041}{8,72}$$

$$X^2 = 2,3674 + 0,3433 + 3,5237 + 2,5202 + 0 + 3,7510$$

$$X^2 = 12,5056$$

$$X^2 = 12,51$$

$$x_{(1-\alpha)(B-1)(K-1)}^2 = x_{(1-0,05)(2-1)(3-1)}^2 = x_{(0,95)(2)}^2 = 5,99$$

Lampiran 21

Derajat Hubungan Antara Faktor Satu Dengan Yang Lainnya

Menghitung Koefisien Kontigensi

$$C = \sqrt{\frac{x^2}{x^2 + n}}$$

$$C = \sqrt{\frac{12,5056}{12,5056 + 64}}$$

$$C = \sqrt{\frac{12,5056}{76,5056}}$$

$$C = \sqrt{0,16346}$$

$$C = 0,404302$$

Menghitung Koefisien Maksimum

$$C_{maks} = \sqrt{\frac{m-1}{m}}$$


$$C_{maks} = \sqrt{\frac{2-1}{2}}$$

$$C_{maks} = \sqrt{\frac{1}{2}}$$

$$C_{maks} = 0,707107$$

Simpulan : Semakin dekat harga C kepada $C_{maksimum}$ semakin besar derajat hubungan Media Berbasis Video dengan hasil belajar siswa.

Lampiran 22

**UNIVERSITAS QUALITY**
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

Medan , 2 Desember 2021

Nomor: 1917 /I/FKIP/UQ/XII/2021
Lamp : 1 (satu) berkas
Perihal: Kesediaan Menjadi Dosen Pembimbing I
Skripsi Mahasiswa

Kepada Yth,
Juniko Esra Tarigan, S.Pd., M.Pd
Di Tempat

Dengan hormat ,
Sehubungan dengan usulan judul skripsi, penyusunan proposal skripsi sampai dengan penulisan skripsi mahasiswa :


Nama : Rijal Sianturi
NPM : 1805030077

Judul Skripsi : **Pengaruh Media Berbasis Video Dengan Menggunakan Aplikasi Inshot Terhadap Hasil Belajar Siswa Mata Pelajaran Ipa Materi Daur Hidup Hewan Di Kelas IV SDN 064023 Kemenangan Tani T.A 20201/2022.**


Mengingat topik tersebut berada dalam lingkup bidang studi PGSD yang saudara kuasai, di mohon kesediaan saudara untuk menjadi dosen pembimbing mahasiswa yang bersangkutan (isian formulir pengajuan judul skripsi terlampir).

Atas kerjasama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan


Genefa Widivarti, S.So.S.I, M.Pd
NIDN. 0123098002

Lampiran 23

**UNIVERSITAS QUALITY**
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

Medan , 2 Desember 2021

Nomor: 1917 /I/FKIP/UQ/XII/2021
Lamp : 1 (satu) berkas
Perihal: Kesiediaan Menjadi Dosen Pembimbing II
Skripsi Mahasiswa

Kepada Yth,
Ulfa Sari, S.Pd.,M.Pd.
Di Tempat

Dengan hormat ,
Sehubungan dengan usulan judul skripsi, penyusunan proposal skripsi sampai dengan penulisan skripsi mahasiswa :


Nama : Rijal Siantrui
NPM : 1805030077

Judul Skripsi : **Pengaruh Media Berbasis Video Dengan Menggunakan Aplikasi Inshot Terhadap Hasil Belajar Siswa Mata Pelajaran Ipa Materi Daur Hidup Hewan Di Kelas IV SDN 064023 Kemenangan Tani T.A 20201/2022.**


Mengingat topik tersebut berada dalam lingkup bidang studi PGSD yang saudara kuasai, di mohon kesiediaan saudara untuk menjadi dosen pembimbing mahasiswa yang bersangkutan (isian formulir pengajuan judul skripsi terlampir).

Atas kerjasama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan


Gemala Widiyanti, S.So.S.I, M.Pd
NIDN. 0123098602

Lampiran 24

 **UNIVERSITAS QUALITY**
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

NOTA TUGAS
Nomor : 1918/I/FKIP/UQ/XII/2021

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality Menunjuk/ Menugaskan saudara :

Nama	: Juniko Esra Tarigan, S.Pd., M.Pd
NIP	: 0110068902
Pangkat/ Golongan	: III/B
Jabatan	: Asisten Ahli


Menjadi dosen pembimbing I Skripsi Mahasiswa :

Nama	: Rijal Sianturi
NPM	: 1805030077
Program Studi	: PGSD
Judul Skripsi	:

Pengaruh Media Berbasis Video Dengan Menggunakan Aplikasi Inshot Terhadap Hasil Belajar Siswa Mata Pelajaran Ipa Materi Daur Hidup Hewan Di Kelas IV SDN 064023 Kemenangan Tani T.A 20201/2022.

Atas perhatian dan kerjasama yang baik sebelumnya di ucapkan terimakasih.


Medan , 2 Desember 2021

Dekan

Gemala Widayanti S.Sos.i, M.Pd
NIDN. 0123098602

Tembusan :

1. Yth. Rektor Universitas Quality
2. Yth. Ka. Prodi PGSD
3. Yth. Dosen yang bersangkutan untuk dilaksanakan

Lampiran 25

**UNIVERSITAS QUALITY**
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

NOTA TUGAS
Nomor : 1918/1/FKIP/UQ/XII/2021


Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality Menunjuk/ Menugaskan saudara :

Nama : Uffa Sari, S.Pd.,M.Pd.
NIP : 106129001
Pangkat/ Golongan : III C/ Penata Muda
Jabatan : Lektor

Menjadi dosen pembimbing II Skripsi Mahasiswa :

Nama : Rijal Sianturi
NPM : 1805030077
Program Studi : PGSD
Judul Skripsi :
Pengaruh Media Berbasis Video Dengan Menggunakan Aplikasi Inshot Terhadap Hasil Belajar Siswa Mata Pelajaran Ipa Materi Daur Hidup Hewan Di Kelas IV SDN 064023 Kemenangan Tani T.A 2020/2022


Atas perhatian dan kerjasama yang baik sebelumnya di ucapkan terimakasih.

Medan , 2 Desember 2021
Dekan

Gemah W. S. Sos. I, M.Pd
NIDN. 0123098602

Tembusan :

1. Yth. Rektor Universitas Quality
2. Yth. Ka. Prodi PGSD
3. Yth. Dosen yang bersangkutan untuk dilaksanakan
4. Arsip

Lampiran 26


PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS PENDIDIKAN
UPT SD NEGERI 064023
NSS : 101076007002 AKREDITASI A TAHUN 2020 NPSN : 10259127
Jalan Letjen Jamin Ginting Km. 12 Kel. Kemenangan Tani Kecamatan Medan Tuntungan Kota Medan Telp. (061) 8361946 Kode Pos 20136
email : sekolah064023@gmail.com

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nardi Pasaribu, S.Pd
Nip : 197003312006041001
Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan bahwa Mahasiswa yang beridentitas :


Nama : Rijal Sianturi
NPM : 1805030077
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Keguruan Ilmu Pendidikan
Universitas : Universitas Quality

Telah melaksanakan penelitian di sekolah ini. Untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Pengaruh Media Berbasis Video Dengan Menggunakan Aplikasi Inshot Terhadap Hasil Belajar Siswa Mata Pelajaran Ipa Materi Daur Hidup Hewan Di Kelas IV SD N 064023 Kemenangan Tani T.A 20201/2022".

Demikian surat keterangan ini dibuat diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

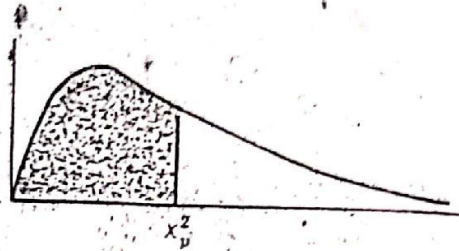
Pancur Batu, 26 April 2022

Kepala Sekolah SD N 064023
Kemenangan Tani


Nardi Pasaribu, S.Pd
NIP. 197003312006041001

Lampiran 27

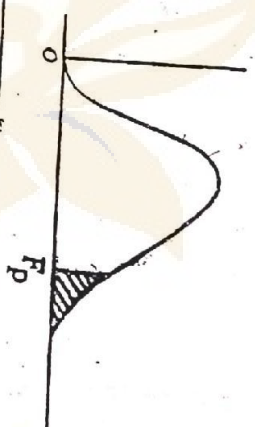
Nilai Persentil
Untuk Distribusi χ^2
 $V = dk$
(Bilangan Dalam Badan Daftar
Menyatakan χ^2_p)



V	$\chi^2_{0.995}$	$\chi^2_{0.99}$	$\chi^2_{0.975}$	$\chi^2_{0.95}$	$\chi^2_{0.90}$	$\chi^2_{0.75}$	$\chi^2_{0.50}$	$\chi^2_{0.25}$	$\chi^2_{0.10}$	$\chi^2_{0.05}$	$\chi^2_{0.025}$	$\chi^2_{0.01}$	$\chi^2_{0.005}$
1	7.88	6.63	5.02	3.84	2.71	1.32	0.455	0.102	0.016	0.004	0.001	0.0002	0.000
2	10.6	9.21	7.38	5.99	4.61	2.77	1.39	0.575	0.211	0.103	0.051	0.0201	0.010
3	12.8	11.3	9.35	7.81	6.25	4.11	2.37	1.21	0.584	0.352	0.216	0.115	0.072
4	14.9	13.3	11.1	9.49	7.78	5.39	3.36	1.92	1.06	0.711	0.484	0.297	0.207
5	16.7	15.1	12.8	11.1	9.24	6.63	4.35	2.67	1.61	1.15	0.831	0.554	0.412
6	18.5	16.8	14.4	12.6	10.6	7.84	5.35	3.45	2.20	1.64	1.24	0.872	0.676
7	20.3	18.5	16.0	14.1	12.0	9.04	6.35	4.25	2.83	2.17	1.69	1.24	0.989
8	22.0	20.1	17.5	15.5	13.4	10.2	7.34	5.07	3.49	2.73	2.18	1.65	1.34
9	23.6	21.7	19.0	16.9	14.7	11.4	8.34	5.90	4.17	3.33	2.70	2.09	1.73
10	25.2	23.2	20.5	18.3	16.0	12.5	9.34	6.74	4.87	3.94	3.25	2.56	2.16
11	26.8	24.7	21.9	19.7	17.3	13.7	10.3	7.58	5.58	4.57	3.82	3.05	2.60
12	28.3	26.2	23.3	21.0	18.5	14.8	11.3	8.44	6.30	5.23	4.40	3.57	3.07
13	29.8	27.7	24.7	22.4	19.8	16.0	12.3	9.30	7.04	5.89	5.01	4.11	3.57
14	31.3	29.1	26.1	23.7	21.1	17.1	13.3	10.2	7.79	6.57	5.63	4.66	4.07
15	32.8	30.6	27.5	25.0	22.3	18.2	14.3	11.0	8.55	7.26	6.26	5.23	4.60
16	34.3	32.0	28.8	26.3	23.5	19.4	15.3	11.9	9.31	7.96	6.91	5.81	5.14
17	35.7	33.4	30.2	27.6	24.8	20.5	16.3	12.8	10.1	8.67	7.56	6.41	5.70
18	37.2	34.8	31.5	28.9	26.0	21.6	17.3	13.7	10.9	9.39	8.23	7.01	6.26
19	38.6	36.2	32.9	30.1	27.2	22.7	18.3	14.6	11.7	10.1	8.91	7.63	6.84
20	40.0	37.6	34.2	31.4	28.4	23.8	19.3	15.5	12.4	10.9	9.59	8.26	7.43
21	41.4	38.9	35.5	32.7	29.6	24.9	20.3	16.3	13.2	11.6	10.3	8.90	8.03
22	42.8	40.3	36.8	33.9	30.8	26.0	21.3	17.2	14.0	12.3	11.0	9.54	8.64
23	44.2	41.6	38.1	35.2	32.0	27.1	22.3	18.1	14.8	13.1	11.7	10.2	9.26
24	45.6	43.0	39.4	36.4	33.2	28.2	23.3	19.0	15.7	13.8	12.4	10.9	9.89
25	46.9	44.3	40.6	37.7	34.4	29.3	24.3	19.9	16.5	14.6	13.1	11.5	10.5
26	48.3	45.6	41.9	38.9	35.6	30.4	25.3	20.8	17.3	15.4	13.8	12.2	11.2
27	49.6	47.0	43.2	40.1	36.7	31.5	26.3	21.7	18.1	16.2	14.6	12.9	11.8
28	51.0	48.3	44.5	41.3	37.9	32.6	27.3	22.7	18.9	16.9	15.3	13.6	12.5
29	52.3	49.6	45.7	42.6	39.1	33.7	28.3	23.6	19.8	17.7	16.0	14.3	13.1
30	53.7	50.9	47.0	43.8	40.3	34.8	29.3	24.5	20.6	18.5	16.8	15.0	13.8
40	66.8	63.7	59.3	55.8	51.8	45.6	39.3	33.7	29.1	26.5	24.4	22.2	20.7
50	79.5	76.2	71.4	67.5	63.2	56.3	49.3	42.9	37.7	34.8	32.4	29.7	28.0
60	92.0	88.4	83.3	79.1	74.4	67.0	59.3	52.3	46.5	43.3	40.5	37.5	35.5
70	104.2	100.4	95.0	90.5	85.5	77.6	69.3	61.7	55.3	51.7	48.8	45.4	43.3
80	116.3	112.3	106.6	101.9	96.6	88.1	79.3	71.1	64.3	60.4	57.2	53.5	51.2
90	128.3	124.1	118.1	113.1	107.6	98.6	89.3	80.6	73.3	69.1	65.6	61.8	59.2
100	140.2	135.8	129.6	124.3	118.5	109.1	99.3	90.1	82.4	77.9	74.2	70.1	67.3

Lampiran 28

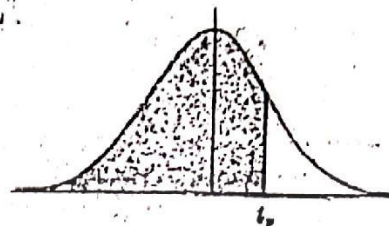
Nilai Perrentil
 Untuk Distribusi F
 (Bilangan Dalam Badan Denkar
 Menanyakan F ; Baris Atas Untuk
 p = 0,05 dan Baris Bawah Untuk p = 0,01)



F _p - dk penyebut	V ₁ - dk pembilang																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	60	76	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
2	4052	4899	5403	5725	5964	6109	6228	6322	6406	6482	6552	6618	6680	6738	6792	6844	6894	6941	6986	7029	7070	7109	7146	7181
3	18,51	19,00	19,16	19,26	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	19,48	19,49	19,50	19,50
4	58,49	59,01	59,17	59,25	59,30	59,33	59,34	59,36	59,38	59,40	59,41	59,42	59,43	59,44	59,45	59,46	59,47	59,48	59,48	59,49	59,49	59,50	59,50	59,50
5	10,13	9,85	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
6	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	26,80	26,80	26,80	26,41	26,30	26,27	26,23	26,18	26,14	26,12
7	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,98	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
8	21,20	18,00	16,59	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	13,81	13,74	13,69	13,61	13,57	13,52	13,49	13,46
9	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
10	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,48	10,27	10,15	10,06	9,96	9,89	9,77	9,68	9,55	9,47	9,38	9,28	9,24	9,17	9,13	9,07	9,04	9,02
11	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
12	13,74	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,28	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
13	8,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,70	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	3,26	3,24	3,23
14	12,26	9,65	8,45	7,88	7,46	7,19	7,04	6,81	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	5,66
15	5,22	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	3,16	3,12	3,08	3,05	3,03	3,00	2,98	2,94	2,91	2,89
16	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,10	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	4,86	4,86
17	6,12	4,26	3,96	3,63	3,48	3,37	3,28	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
18	10,56	8,02	6,99	6,42	6,16	5,89	5,62	5,47	5,38	5,28	5,18	5,11	5,00	4,92	4,80	4,73	4,61	4,51	4,45	4,41	4,36	4,34	4,33	4,32

Lampiran 29

Nilai Persentil
Untuk Distribusi t
 $v = dk$
(Bilangan Dalam Badan Daftar
Menyatakan t_p)



v	$t_{0.995}$	$t_{0.99}$	$t_{0.975}$	$t_{0.95}$	$t_{0.90}$	$t_{0.80}$	$t_{0.75}$	$t_{0.70}$	$t_{0.60}$	$t_{0.50}$
1	63,66	31,82	12,71	6,31	3,08	1,376	1,000	0,727	0,325	0,158
2	9,92	6,96	4,30	2,92	1,89	1,061	0,816	0,617	0,289	0,142
3	5,84	4,54	3,18	2,35	1,64	0,978	0,765	0,584	0,277	0,137
4	4,60	3,75	2,78	2,13	1,53	0,941	0,741	0,569	0,271	0,131
5	4,03	3,36	2,57	2,02	1,48	0,920	0,727	0,559	0,267	0,132
6	3,71	3,14	2,45	1,94	1,44	0,906	0,718	0,553	0,265	0,131
7	3,50	3,00	2,36	1,90	1,42	0,896	0,711	0,549	0,263	0,130
8	3,36	2,90	2,31	1,86	1,40	0,889	0,706	0,546	0,262	0,130
9	3,25	2,82	2,26	1,83	1,38	0,883	0,703	0,543	0,261	0,129
10	3,17	2,76	2,23	1,81	1,37	0,879	0,700	0,542	0,260	0,129
11	3,11	2,72	2,20	1,80	1,36	0,876	0,697	0,540	0,260	0,129
12	3,06	2,68	2,18	1,78	1,36	0,873	0,695	0,539	0,259	0,128
13	3,01	2,65	2,16	1,77	1,35	0,870	0,694	0,538	0,259	0,128
14	2,98	2,62	2,14	1,76	1,34	0,868	0,692	0,537	0,258	0,128
15	2,95	2,60	2,13	1,75	1,34	0,866	0,691	0,536	0,258	0,128
16	2,92	2,58	2,12	1,75	1,34	0,865	0,690	0,535	0,258	0,128
17	2,90	2,57	2,11	1,74	1,33	0,863	0,689	0,534	0,257	0,128
18	2,88	2,55	2,10	1,73	1,33	0,862	0,688	0,534	0,257	0,127
19	2,86	2,54	2,09	1,73	1,33	0,861	0,688	0,533	0,257	0,127
20	2,84	2,53	2,09	1,72	1,32	0,860	0,687	0,533	0,257	0,127
21	2,83	2,52	2,08	1,72	1,32	0,859	0,686	0,532	0,257	0,127
22	2,82	2,51	2,07	1,72	1,32	0,858	0,686	0,532	0,256	0,127
23	2,81	2,50	2,07	1,71	1,32	0,858	0,685	0,532	0,256	0,127
24	2,80	2,49	2,06	1,71	1,32	0,857	0,685	0,531	0,256	0,127
25	2,79	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
26	2,78	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
27	2,77	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,684	0,531	0,256	0,127
28	2,76	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,683	0,530	0,256	0,127
29	2,76	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
30	2,75	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
40	2,70	2,42	2,02	1,68	1,30	0,851	0,681	0,529	0,255	0,126
60	2,66	2,39	2,00	1,67	1,30	0,848	0,679	0,527	0,254	0,126
120	2,62	2,36	1,98	1,66	1,29	0,845	0,677	0,526	0,254	0,126
∞	2,58	2,33	1,96	1,645	1,28	0,842	0,674	0,524	0,253	0,126

Lampiran 30

No	Y ₁ = dk										Y ₂ = dk pembilang															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
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	2.54	2.54
11	10.04	7.56	6.35	5.59	5.64	5.79	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	3.95	3.95	3.95	3.91
12	4.84	3.96	3.59	3.35	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	2.44	2.44	2.44	2.44	2.40
13	5.45	4.20	3.82	3.57	3.32	3.07	2.86	2.74	2.63	2.54	2.46	2.39	2.34	2.29	2.24	2.20	2.16	2.12	2.09	2.05	2.00	1.96	1.93	1.89	1.87	1.81
14	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	2.38	2.36	2.35	2.32	2.32	2.31	2.30
15	5.33	4.93	4.55	4.41	4.22	4.02	3.82	3.69	3.59	3.50	3.42	3.34	3.26	3.18	3.10	3.01	2.92	2.83	2.74	2.65	2.56	2.46	2.36	2.26	2.16	2.06
16	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	2.24	2.24	2.22	2.21
17	5.07	4.70	4.32	4.20	4.02	3.82	3.69	3.59	3.50	3.42	3.34	3.26	3.18	3.10	3.01	2.92	2.83	2.74	2.65	2.56	2.46	2.36	2.26	2.16	2.06	1.96
18	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.77	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	2.18	2.15	2.14	2.14	2.14
19	5.56	5.17	4.79	4.65	4.46	4.26	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	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11
20	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	2.38	2.33	2.29	2.26	2.21	2.18	2.15	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
21	5.65	5.26	4.88	4.75	4.56	4.36	4.24	4.10	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	2.91	2.83	2.78	2.71	2.68
22	4.49	3.63	3.24	3.01	2.86	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	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
23	5.53	5.13	4.75	4.62	4.44	4.24	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	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86
24	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.62	2.56	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	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
25	5.40	5.01	4.63	4.50	4.34	4.14	3.93	3.79	3.68	3.59	3.52	3.45	3.38	3.27	3.16	3.08	3.00	2.92	2.86	2.79	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
26	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	2.20	2.15	2.11	2.07	2.04	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
27	5.28	4.91	4.53	4.40	4.25	4.05	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	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
28	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.68	2.55	2.46	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	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
29	5.18	4.82	4.44	4.31	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	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
30	4.32	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.52	2.45	2.40	2.35	2.31	2.26	2.23	2.18	2.12	2.08	2.04	1.99	1.96	1.92	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
31	5.10	4.75	4.37	4.24	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	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
32	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.61	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	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
33	5.02	4.78	4.40	4.27	4.13	3.91	3.75	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	2.42	2.42	2.42
34	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.47	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.18	2.13	2.07	2.03	1.98	1.93	1.91	1.87	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
35	5.26	4.92	4.54	4.41	4.27	4.04	3.89	3.79	3.65	3.56	3.48	3.42	3.32	3.24	3.13	3.05	2.97	2.89	2.83	2.76	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
36	4.26	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	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
37	5.08	4.74	4.36	4.23	4.09	3.86	3.71	3.60	3.51	3.43	3.36	3.29	3.19	3.12	3.00	2.92	2.84	2.76	2.70	2.63	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
38	4.30	3.46	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	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
39	5.04	4.70	4.32	4.19	4.05	3.82	3.66	3.55	3.46	3.38	3.31	3.24	3.14	3.06	2.97	2.89	2.80	2.72	2.63	2.58	2.51	2.47	2.42	2.42	2.42	2.42
40	4.26	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	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
41	5.06	4.72	4.34	4.21	4.07	3.84	3.68	3.57	3.48	3.40	3.33	3.26	3.16	3.08	2.99	2.91	2.83	2.75	2.66	2.61	2.54	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
42	4.30	3.46	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	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
43	5.02	4.78	4.40	4.27	4.13	3.91	3.75	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	2.42	2.42	2.42
44	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.47	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.18	2.13	2.07	2.03	1.98	1.93	1.91	1.87	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
45	5.26	4.92	4.54	4.41	4.27	4.04	3.89	3.79	3.65	3.56	3.48	3.42	3.32	3.24	3.13	3.05	2.97	2.89	2.83	2.76	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
46	4.26	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	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
47	5.08	4.74	4.36	4.23	4.09	3.86	3.71	3.60	3.51	3.43	3.36	3.29	3.19	3.12	3.00	2.92	2.84	2.76	2.70	2.63	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
48	4.30	3.46	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	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
49	5.02	4.78	4.40	4.27	4.13	3.91	3.75	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	2.42	2.42	2.42
50	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.47	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.18	2.13	2.07	2.03	1.98	1.93	1.91	1.87	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
51	5.26	4.92	4.54	4.41	4.27	4.04	3.89	3.79	3.65	3.56	3.48	3.42	3.32	3.24	3.13	3.05	2.97	2.89	2.83	2.76	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
52	4.26	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	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
53	5.08	4.74	4.36	4.23	4.09	3.86	3.71	3.60	3.51	3.43	3.36	3.29	3.19	3.12	3.00	2.92	2.84	2.76	2.70	2.63	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
54	4.30	3.46	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	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
55	5.02	4.78	4.40	4.27	4.13	3.91	3.75	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	2.42	2.42	2.42
56	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.47	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.18	2.13	2.07	2.03	1.98	1.93	1.91	1.87	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
57	5.26	4.92	4.54	4.41	4.27	4.04	3.89	3.79	3.65	3.56	3.48	3.42	3.32	3.24	3.13	3.05	2.97	2.89	2.83	2.76	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
58	4.26	3.42	3.03	2.80																						

Lampiran 31

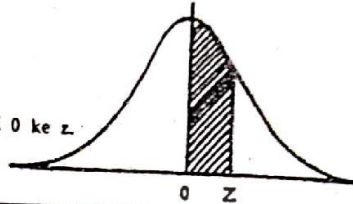
No	V ₁ - dx	V ₂ - dx										V ₃ - dx															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20	24	30	40	50	75	100	300	500	∞
34	4,98	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,43	2,36	2,30	2,26	2,22	2,18	2,15	2,12	2,09	2,07	1,98	1,94	1,89	1,86	1,83	1,80	1,76	1,74	1,73	1,72	1,71
33	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,25	3,17	3,09	3,03	2,98	2,94	2,90	2,86	2,76	2,68	2,61	2,54	2,48	2,43	2,38	2,33	2,27	2,23	2,21
32	4,34	3,35	2,99	2,76	2,60	2,48	2,41	2,34	2,28	2,24	2,20	2,16	2,13	2,10	2,08	2,06	1,98	1,92	1,87	1,84	1,80	1,77	1,74	1,72	1,71	1,70	
31	7,77	5,37	4,68	4,18	3,86	3,61	3,46	3,32	3,21	3,13	3,06	2,99	2,94	2,89	2,84	2,80	2,70	2,62	2,54	2,48	2,43	2,38	2,33	2,27	2,23	2,21	2,20
30	4,32	3,27	2,89	2,74	2,59	2,48	2,41	2,34	2,27	2,23	2,18	2,15	2,12	2,09	2,06	2,04	1,96	1,90	1,85	1,82	1,78	1,76	1,74	1,72	1,71	1,70	1,69
29	7,65	5,48	4,60	4,11	3,79	3,56	3,40	3,26	3,14	3,06	2,98	2,90	2,84	2,77	2,70	2,66	2,56	2,48	2,40	2,34	2,28	2,23	2,18	2,13	2,07	2,03	2,02
28	4,31	3,25	2,86	2,73	2,57	2,46	2,37	2,30	2,24	2,20	2,16	2,13	2,10	2,08	2,06	2,04	1,96	1,90	1,85	1,82	1,78	1,76	1,74	1,72	1,71	1,70	1,69
27	7,64	5,46	4,57	4,07	3,76	3,53	3,37	3,23	3,11	3,03	2,96	2,88	2,80	2,71	2,66	2,60	2,50	2,42	2,34	2,28	2,23	2,18	2,13	2,07	2,03	2,02	2,01
26	4,18	3,22	2,83	2,70	2,54	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,14	2,10	2,07	2,04	2,02	1,99	1,91	1,85	1,80	1,77	1,73	1,71	1,69	1,67	1,66	1,65	1,64
25	7,60	5,52	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,08	3,00	2,92	2,87	2,77	2,68	2,60	2,50	2,42	2,34	2,28	2,23	2,18	2,13	2,07	2,03	2,02	2,01	2,00
24	4,17	3,22	2,82	2,69	2,53	2,42	2,34	2,27	2,21	2,16	2,12	2,09	2,06	2,04	2,02	1,99	1,91	1,85	1,80	1,77	1,73	1,71	1,69	1,67	1,66	1,65	1,64
23	7,56	5,38	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,06	2,98	2,90	2,84	2,74	2,66	2,58	2,47	2,38	2,32	2,27	2,22	2,17	2,12	2,07	2,03	2,02	2,01	2,00
22	4,15	3,20	2,80	2,67	2,51	2,40	2,32	2,25	2,19	2,14	2,10	2,07	2,02	1,97	1,91	1,86	1,82	1,78	1,74	1,70	1,68	1,66	1,64	1,62	1,61	1,60	1,59
21	7,50	5,34	4,46	3,97	3,66	3,42	3,25	3,12	3,01	2,94	2,86	2,80	2,70	2,62	2,51	2,42	2,34	2,28	2,23	2,18	2,13	2,07	2,03	2,02	2,01	2,00	1,99
20	4,13	3,28	2,88	2,66	2,49	2,38	2,30	2,23	2,17	2,12	2,08	2,06	2,04	2,02	1,99	1,93	1,89	1,84	1,80	1,76	1,72	1,69	1,67	1,65	1,64	1,63	1,62
19	7,44	5,29	4,42	3,93	3,61	3,38	3,21	3,08	2,97	2,89	2,82	2,76	2,66	2,58	2,47	2,38	2,32	2,27	2,22	2,17	2,12	2,07	2,03	2,02	2,01	2,00	1,99
18	4,11	3,26	2,86	2,63	2,48	2,36	2,28	2,21	2,15	2,10	2,06	2,03	1,98	1,91	1,86	1,82	1,78	1,74	1,70	1,68	1,66	1,64	1,62	1,61	1,60	1,59	1,58
17	7,39	5,23	4,38	3,89	3,58	3,35	3,18	3,04	2,94	2,86	2,78	2,72	2,62	2,54	2,43	2,35	2,28	2,22	2,17	2,12	2,07	2,03	2,02	2,01	2,00	1,99	1,98
16	4,10	3,25	2,85	2,62	2,46	2,35	2,26	2,19	2,14	2,09	2,05	2,02	1,98	1,92	1,85	1,80	1,76	1,72	1,68	1,64	1,61	1,58	1,57	1,56	1,55	1,54	1,53
15	7,35	5,21	4,34	3,85	3,54	3,32	3,15	3,02	2,91	2,83	2,76	2,68	2,62	2,51	2,40	2,32	2,22	2,16	2,11	2,06	2,01	1,97	1,90	1,84	1,81	1,80	1,79
14	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,07	2,04	2,00	1,96	1,90	1,81	1,75	1,70	1,66	1,62	1,58	1,54	1,51	1,48	1,46	1,45	1,44	1,43
13	7,31	5,16	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80	2,73	2,66	2,56	2,49	2,37	2,29	2,20	2,14	2,09	2,04	1,99	1,94	1,88	1,84	1,81	1,80	1,79
12	4,07	3,22	2,83	2,59	2,44	2,32	2,24	2,17	2,11	2,06	2,02	1,98	1,94	1,89	1,82	1,76	1,72	1,68	1,64	1,60	1,57	1,54	1,51	1,48	1,46	1,45	1,44
11	7,27	5,13	4,29	3,80	3,48	3,26	3,10	2,96	2,86	2,77	2,70	2,64	2,54	2,46	2,35	2,26	2,17	2,11	2,06	2,02	1,94	1,89	1,84	1,81	1,80	1,79	1,78
10	4,06	3,21	2,82	2,58	2,43	2,31	2,23	2,16	2,10	2,05	2,02	1,98	1,94	1,89	1,81	1,75	1,70	1,66	1,62	1,58	1,54	1,51	1,48	1,46	1,45	1,44	1,43
9	7,24	5,12	4,28	3,78	3,46	3,24	3,07	2,94	2,84	2,76	2,68	2,62	2,52	2,44	2,32	2,24	2,15	2,09	2,04	1,99	1,92	1,88	1,84	1,81	1,80	1,79	1,78
8	4,05	3,20	2,81	2,57	2,42	2,30	2,22	2,14	2,09	2,04	2,00	1,97	1,91	1,87	1,80	1,74	1,70	1,66	1,62	1,58	1,54	1,51	1,48	1,46	1,45	1,44	1,43
7	7,21	5,10	4,24	3,76	3,44	3,22	3,05	2,92	2,82	2,73	2,65	2,60	2,50	2,42	2,30	2,22	2,13	2,07	2,02	1,97	1,90	1,86	1,80	1,78	1,77	1,76	1,75
6	4,04	3,18	2,80	2,56	2,41	2,30	2,21	2,14	2,08	2,03	1,99	1,94	1,90	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
5	7,19	5,08	4,22	3,74	3,42	3,20	3,04	2,90	2,80	2,71	2,64	2,58	2,48	2,40	2,28	2,20	2,11	2,05	2,00	1,95	1,90	1,84	1,80	1,77	1,75	1,74	1,73

Lampiran 32

No	V ₁ - dx	W ₁ - dx										W ₂ - dx																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20	24	30	40	50	75	100	300	500	∞	
34	4,98	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,43	2,38	2,30	2,26	2,22	2,18	2,15	2,12	2,09	2,07	2,04	2,02	1,99	1,98	1,94	1,90	1,87	1,84	1,80	1,77	1,74	1,73
31	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,25	3,17	3,09	3,03	2,98	2,93	2,88	2,84	2,80	2,76	2,74	2,66	2,58	2,49	2,41	2,33	2,27	2,23	2,21	
28	4,34	3,35	2,99	2,76	2,60	2,49	2,41	2,34	2,28	2,24	2,21	2,18	2,16	2,15	2,14	2,13	2,12	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	
27	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,28	3,17	3,09	3,02	2,96	2,91	2,86	2,82	2,77	2,74	2,70	2,66	2,64	2,56	2,48	2,40	2,32	2,25	2,21	2,19	
26	4,21	3,25	2,86	2,73	2,57	2,47	2,39	2,32	2,27	2,23	2,20	2,18	2,16	2,15	2,14	2,13	2,12	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	
25	7,65	5,48	4,60	4,11	3,79	3,56	3,39	3,26	3,14	3,06	3,00	2,94	2,89	2,84	2,80	2,77	2,74	2,70	2,66	2,64	2,56	2,48	2,40	2,32	2,25	2,21	2,19	
23	4,18	3,22	2,83	2,70	2,54	2,44	2,36	2,29	2,24	2,20	2,17	2,15	2,14	2,13	2,12	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,00	
22	7,60	5,52	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,08	3,00	2,92	2,87	2,82	2,77	2,73	2,70	2,66	2,62	2,58	2,56	2,48	2,40	2,32	2,25	2,21	2,19		
21	4,17	3,22	2,82	2,69	2,53	2,42	2,34	2,27	2,21	2,16	2,12	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,00	1,99	1,98	1,97	1,96	1,95	
20	7,56	5,38	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,06	2,98	2,90	2,84	2,79	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58	2,56	2,48	2,40	2,32	2,25	2,21	2,19			
19	4,16	3,20	2,80	2,67	2,51	2,40	2,32	2,25	2,19	2,14	2,10	2,07	2,02	1,97	1,93	1,89	1,86	1,82	1,78	1,76	1,68	1,60	1,52	1,45	1,41	1,39		
18	7,44	5,25	4,42	3,93	3,61	3,38	3,21	3,08	2,97	2,89	2,82	2,76	2,66	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,15	2,08	2,00	1,92	1,84	1,77	1,73	1,71		
17	4,15	3,20	2,80	2,67	2,51	2,40	2,32	2,25	2,19	2,14	2,10	2,07	2,02	1,97	1,93	1,89	1,86	1,82	1,78	1,76	1,68	1,60	1,52	1,45	1,41	1,39		
16	7,39	5,23	4,38	3,89	3,56	3,33	3,16	3,04	2,94	2,86	2,78	2,72	2,62	2,54	2,43	2,35	2,26	2,17	2,12	2,04	1,96	1,88	1,80	1,73	1,69	1,67		
15	4,10	3,23	2,83	2,62	2,46	2,35	2,26	2,19	2,14	2,09	2,02	1,97	1,92	1,88	1,83	1,78	1,73	1,68	1,64	1,62	1,54	1,46	1,38	1,31	1,27	1,25		
14	7,35	5,21	4,34	3,85	3,54	3,32	3,15	3,02	2,91	2,82	2,73	2,66	2,56	2,48	2,39	2,32	2,22	2,13	2,06	1,98	1,90	1,82	1,74	1,67	1,63	1,61		
13	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,07	2,02	1,97	1,92	1,88	1,83	1,78	1,73	1,68	1,64	1,62	1,54	1,46	1,38	1,31	1,27	1,25		
12	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80	2,73	2,66	2,56	2,48	2,39	2,32	2,22	2,13	2,06	1,98	1,90	1,82	1,74	1,67	1,63	1,61		
11	4,07	3,22	2,83	2,59	2,44	2,32	2,24	2,17	2,11	2,06	2,02	1,97	1,92	1,88	1,83	1,78	1,73	1,68	1,64	1,62	1,54	1,46	1,38	1,31	1,27	1,25		
10	7,27	5,15	4,29	3,80	3,48	3,26	3,10	2,96	2,86	2,77	2,70	2,64	2,54	2,46	2,37	2,28	2,19	2,12	2,04	1,96	1,88	1,80	1,73	1,67	1,63	1,61		
9	4,06	3,21	2,82	2,58	2,43	2,31	2,23	2,16	2,10	2,05	2,02	1,97	1,92	1,88	1,83	1,78	1,73	1,68	1,64	1,62	1,54	1,46	1,38	1,31	1,27	1,25		
8	7,24	5,12	4,26	3,78	3,46	3,24	3,07	2,94	2,84	2,75	2,68	2,62	2,52	2,44	2,34	2,24	2,15	2,08	1,99	1,92	1,84	1,76	1,69	1,65	1,63	1,61		
7	4,05	3,20	2,81	2,57	2,42	2,30	2,22	2,14	2,09	2,04	2,00	1,97	1,91	1,87	1,80	1,74	1,69	1,64	1,62	1,54	1,46	1,38	1,31	1,27	1,25	1,23		
6	7,21	5,10	4,24	3,76	3,44	3,22	3,05	2,92	2,82	2,73	2,65	2,60	2,50	2,42	2,30	2,22	2,13	2,04	1,98	1,90	1,82	1,74	1,67	1,63	1,61	1,59		
5	4,04	3,18	2,80	2,56	2,41	2,30	2,21	2,14	2,08	2,03	1,99	1,94	1,90	1,89	1,88	1,87	1,86	1,85	1,84	1,83	1,82	1,81	1,80	1,79	1,78	1,77	1,76	
4	7,19	5,09	4,22	3,74	3,42	3,20	3,04	2,90	2,80	2,71	2,64	2,58	2,48	2,40	2,32	2,20	2,11	2,02	1,95	1,87	1,80	1,72	1,64	1,57	1,53	1,51		

Lampiran 33

LUAS DIBAWAH LENGKUNGAN NORMAL STANDAR Dari 0 ke z.
(Bilangan dalam badan daftar menyatakan desimal).



z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	0000	0040	0080	0120	0160	0199	0239	0279	0319	0359
0,1	0398	0438	0478	0517	0557	0596	0636	0675	0714	0754
0,2	0793	0832	0871	0910	0948	0987	1026	1064	1103	1141
0,3	1179	1217	1255	1293	1331	1368	1406	1443	1480	1517
0,4	1554	1591	1628	1664	1700	1736	1772	1808	1844	1879
0,5	1915	1950	1985	2019	2054	2088	2123	2157	2190	2224
0,6	2258	2291	2324	2357	2389	2422	2454	2486	2518	2549
0,7	2580	2612	2642	2673	2704	2734	2764	2794	2823	2852
0,8	2881	2910	2939	2967	2996	3023	3051	3078	3106	3133
0,9	3159	3186	3212	3238	3264	3289	3315	3340	3365	3389
1,0	3413	3438	3461	3485	3508	3531	3554	3577	3599	3621
1,1	3643	3665	3686	3708	3729	3749	3770	3790	3810	3830
1,2	3849	3869	3888	3907	3925	3944	3962	3980	3997	4015
1,3	4032	4049	4066	4082	4099	4115	4131	4147	4162	4177
1,4	4192	4207	4222	4236	4251	4265	4279	4292	4306	4319
1,5	4332	4345	4357	4370	4382	4394	4406	4418	4429	4441
1,6	4452	4463	4474	4484	4495	4505	4515	4525	4535	4545
1,7	4554	4564	4573	4582	4591	4599	4608	4616	4625	4633
1,8	4641	4649	4656	4664	4671	4678	4686	4693	4699	4706
1,9	4713	4719	4726	4732	4738	4744	4750	4756	4761	4767
2,0	4772	4778	4783	4788	4793	4798	4803	4808	4812	4817
2,1	4821	4826	4830	4834	4838	4842	4846	4850	4854	4857
2,2	4861	4864	4868	4871	4875	4878	4881	4884	4887	4890
2,3	4893	4896	4898	4901	4904	4906	4909	4911	4913	4916
2,4	4918	4920	4922	4925	4927	4929	4931	4932	4934	4936
2,5	4938	4940	4941	4943	4945	4946	4948	4949	4951	4952
2,6	4953	4955	4956	4957	4959	4960	4961	4962	4963	4964
2,7	4965	4966	4967	4968	4969	4970	4971	4972	4973	4974
2,8	4974	4975	4976	4977	4977	4978	4979	4979	4980	4981
2,9	4981	4982	4982	4983	4984	4984	4985	4985	4986	4986
3,0	4987	4987	4987	4988	4988	4989	4989	4989	4990	4990
3,1	4990	4991	4991	4991	4992	4992	4992	4992	4993	4993
3,2	4993	4993	4994	4994	4994	4994	4994	4995	4995	4995
3,3	4995	4995	4995	4996	4996	4996	4996	4996	4996	4996
3,4	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4998
3,5	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998
3,6	4998	4998	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3,7	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3,8	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3,9	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000

DOKUMENTASI

Pembagian soal Pre test kepada siswa kelas IV-B



Pembagian soal Pre test kepada siswa kelas IV- C



Proses belajar mengajar di kelas IV- B



Proses belajar mengajar di kelas IV- C



Pembagian soal Post test kepada siswa kelas IV-B



Pembagian soal Pre test kepada siswa kelas IV-C



Foto bersama wali Kelas IV

