



Lampiran 1

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) Kelas Kontrol

Satuan Pendidikan : UPT SD Negeri 067246 Medan

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Perkalian Pecahan Desimal

Kelas/Semester : V (Lima) / 1 (Ganjil)

: 2 x 35 Menit (1 Kali Pertemuan)

Alokasi Waktu

A. KOMPETENSI INTI (KI)

KI 1: Menerima, menjalankan dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.

KI 2: Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percayadiri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya.

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

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 berakhlik mulia.

B. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

No.	Kompetensi Dasar (KD)	Indikator
1.	Menjelaskan dan melakukan Perkalian pecahan desimal	Memahami perkalian pecahan desimal

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat menghitung perkalian pecahan desimal

D. MATERI PEMBELAJARAN

Perkalian pecahan desimal

E. MODEL PEMBELAJARAN

Teams Games Tournament

F. SUMBER DAN MEDIA PEMBELAJARAN

- Bahan ajar
- Buku guru kelas V
- RPP

G. KEGIATAN PEMBELAJARAN

KEGIATAN	DESKRIPSI KEGIATAN	ALOKASI WAKTU
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru menyampaikan salam. 2. Guru mengajak siswa berdoa sebelum melakukan pembelajaran. 3. Guru mengecek kehadiran siswa. 4. Guru memberi motivasi siswa agar lebih semangat. 5. Menjelaskan tujuan pembelajaran dan memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari. 	1 menit 2 menit 2 menit 2 menit 3 menit
Inti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siswa bersama guru kembali melakukan Tanya jawab tentang apersepsi (menanyakan tentang perkalian pecahan decimal). 2. Siswa menjawab pertanyaan guru dengan jawaban yang bervariasi. 	10 menit 10 menit

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Guru membagi siswa menjadi 5 kelompok. 4. Guru memberikan soal pada siswa yang berisi tentang perkalian pecahan decimal. 5. Guru menurunkan setiap kelompok berdiskusi tentang soal yang diberikan. 	5 menit
KEGIATAN	DESKRIPSI KEGIATAN	ALOKASI WAKTU
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siswa menyampaikan hasil belajar 3 hari ini dengan bimbingan guru. 2. Guru menutup pembelajaran dengan menyampaikan materi 3 menit yang akan dipelajari selanjutnya. 3. Guru mengajak siswa berdoa dan mengucapkan salam. 	4 menit

I. PENILAIAN

- a. Teknik Penilaian:
- b. Instrumen Penelitian

: Tertulis
: Essay

Medan, November 2023

Mengelihui,

QUALITY

Wali Kelas VII OPT SD NEGERI 067216 MEDAN

Peneliti

Michael Sukawan Manalu

NIP. 19980208 202211 001

Nirwana Br Depati

NPM 2005070011

Lampiran 2

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) Kelas Eksperimen

Satuan Pendidikan : UPT SD Negeri 067246 Medan

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Perkalian Pecahan Desimal

Kelas/Semester : V (Lima) / 1

Alokasi Waktu : 2 x 35 Menit (1 Kali Pertemuan)

A. KOMPETENSI INTI (KI)

- KI 1: Menerima, menjalankan dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.
- KI 2: Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percayadiri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya.
- KI 3: Memahami pengetahuan 32actual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca dan menanya) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah, sekolah, dan tempat bermain.
- KI 4: Menyajikan pengetahuan 32actual 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 berakhhlak mulia.

B. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

No.	Kompetensi Dasar (KD)	Indikator
1.	Menjelaskan dan melakukan Perkalian pecahan desimal	Memahami perkalian pecahan desimal

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Siswa dapat menghitung perkalian pecahan desimal

D. MATERI PEMBELAJARAN

Perkalian pecahan desimal

E. MODEL PEMBELAJARAN

Teams Games Tournament

F. SUMBER DAN MEDIA PEMBELAJARAN

- Buku guru kelas V
- RPP
- Bahan Ajar
- Papan Flanel

G. KEGIATAN PEMBELAJARAN

KEGIATAN	DESKRIPSI KEGIATAN	ALOKASI WAKTU
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru menyampaikan salam. 2. Guru mengajak siswa berdoa sebelum melakukan pembelajaran. 3. Guru mengecek kehadiran siswa. 4. Guru memberi motivasi siswa agar lebih semangat. 5. Menjelaskan tujuan pembelajaran dan memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari. 	1 menit b menit b menit 2 menit 3 menit
KEGIATAN	DESKRIPSI KEGIATAN	ALOKASI WAKTU
Inti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siswa bersama guru kembali melakukan Tanya jawab tentang apersepsi (menanyakan tentang perkalian pecahan decimal). 	10 menit

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Siswa menjawab pertanyaan guru dengan jawaban yang bervariasi. 3. Guru membagi siswa menjadi 5 kelompok. 4. Guru membagikan soal pada siswa yang berisi tentang perkalian pecahan decimal. 5. Guru menyuruh setiap kelompok berdiskusi tentang soal yang diberikan. 	10 menit 10 menit 5 menit 15 menit
KEGIATAN	DESKRIPSI KEGIATAN	ALOKASI WAKTU
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siswa menyimpulkan hasil belajar hari ini dengan bimbingan guru. 2. Guru menutup pembelajaran dengan menyampaikan materi yang akan dipelajari selanjutnya. 3. Guru mengajak siswa berdoa dan mengucapkan salam. 	3 menit 3 menit 4 menit

I. PENILAIAN

- a. Teknik Penilaian : Tertulis
 b. Instrumen Penelitian : Essay

Medan, November 2023

Mengetahui,

Wali Kelas VB UPT SD NEGERI 067246 MEDAN

Agustina Margaretha Saragi, S.Pd
 NIP. 19880820 202221 1 018

Peneliti

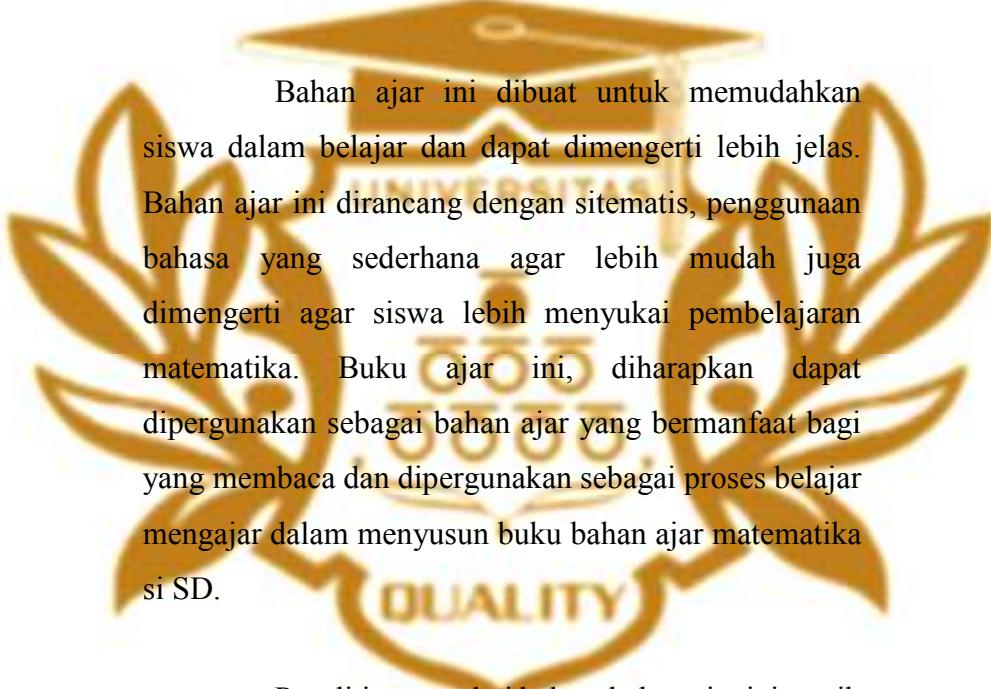
Nirwana Br Depari
 NPM 2005030031

Lampiran 3

**BAHAN AJAR MATEMATIK
PERKALIAN PECAHAN DESIMAL**

**DI SUSUN OLEH:
NIRWANA BR DEPARI**

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmatnya kita masih diberikan kesehatan, dan peneliti dapat menyusun bahan ajar ini sebagai panduan untuk proses pembelajaran Matematika di sekolah UPT SD Negeri 067246 Medan Tahun Ajaran 2023/2024 pada materi Perkalian Pecahan Desimal Kelas 5. Bahan ajar ini disusun untuk memudahkan siswa dalam belajar.



Bahan ajar ini dibuat untuk memudahkan siswa dalam belajar dan dapat dimengerti lebih jelas. Bahan ajar ini dirancang dengan sistematis, penggunaan bahasa yang sederhana agar lebih mudah juga dimengerti agar siswa lebih menyukai pembelajaran matematika. Buku ajar ini, diharapkan dapat dipergunakan sebagai bahan ajar yang bermanfaat bagi yang membaca dan dipergunakan sebagai proses belajar mengajar dalam menyusun buku bahan ajar matematika si SD.

Peneliti menyadari bahwa bahan ajar ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, peneliti mengharap kritik dan saran untuk perbaikan bahan ajar ini dan selanjutnya. Semoga bahan ajar ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca khususnya para peserta didik

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	2
Daftar Isi.....	3
Perkalian Pecahan Desimal.....	5
1. Mengubah pecahan desimal ke pecahan biasa.....	5
2. Menggunakan cara perkalian bersusun.....	5

DESKRIPSI SINGKAT

MATERI PADA BAHAN AJAR INI MELIPUTI:

- ❖ Perkalian Pecahan Desimal

KOMPETENSI DASAR

Menjelaskan dan melakukan Perkalian Pecahan Desimal

INDIKATOR

Memahami perkalian pecahan desimal.

PERKALIAN PECAHAN DESIMAL DALAM KEHIDUPAN SEHARI - HARI

TUJUAN PEMBELAJARAN :

Siswa dapat menghitung perkalian pecahan

MATERI

PERKALIAN PECAHAN DESIMAL

Setelah sebelumnya kalian mempelajari perkalian pecahan desimal, sekarang kita pelajari bagaimana mengaplikasikan perkalian pecahan desimal pada soal cerita tentang masalah sehari hari. Seperti yang kita pelajari sebelumnya, bahwa menghitung perkalian pecahan desimal bisa dilakukan dengan dua cara :

1. Mengubah pecahan desimal menjadi pecahan biasa terlebih dahulu.

Setelah diubah menjadi pecahan biasa, selanjutnya dikalikan

.Pembilang x Pembilang dan Penyebut x Penyebut

2. Menggunakan cara perkalian bersusun

Dengan cara ini, kalian bisa mengalikan secara bersusun seperti perkalian biasa. Setelah selesai menghitung perkalian, untuk menaruh koma, kalian bisa menghitung berapa banyak bilangan yang ada di belakang koma. Baru kalian bisa mendapatkan hasilnya.

Baca dan pahami soal di bawah ini!



paman menjual apel di pasar. Berat sekeranjang apel 3,75 kg. Jika ada 2,5 keranjang, maka berapa berat apel yang paman jual di pasar?

Diketahui : Berat sekeranjang apel = 3,75 kg
Banyak keranjang = 2,5 keranjang

Ditanyakan : Berat apel seluruhnya = ?

Jawab : Menghitung perkalian pecahan desimal menggunakan dua cara

CARA 1:

MENGUBAH MENJADI PECAHAN BIASA

$$\begin{aligned}3,75 \times 2,5 &= \frac{375}{100} \times \frac{25}{10} \\&= \frac{9375}{1000} \\&= 9,375\end{aligned}$$

CARA 2:

PERKALIAN SUSUN KE BAWAH

$$3,75 \times 2,3 = \dots$$

$$\begin{array}{r} 3,75 \\ 2,5 \\ \hline 1875 \\ + 750 \\ \hline 9375 \end{array} \times$$

Jadi berat apel yang panam jual di pasar adalah 9,375 kg.

Lampiran 4

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) KELAS V A MATERI

Perkalian Pecahan Desimal

Setelah sebelumnya kalian mempelajari perkalian pecahan desimal, sekarang kita pelajari bagaimana mengaplikasikan perkalian pecahan desimal pada soal cerita tentang masalah sehari-hari. Seperti yang kita pelajari sebelumnya, bahwa menghitung perkalian pecahan desimal itu bisa dilakukan dengan dua cara:

1. Mengubah pecahan desimal menjadi pecahan biasa terlebih dahulu.

Setelah diubah menjadi pecahan biasa, selanjutnya dikalikan pembilang x pembilang dan penyebut x penyebut

2. Menggunakan cara perkalian bersusun.

Dengan cara ini, kalian bisa mengalikan secara bersusun seperti perkalian biasa. Setelah selesai mengitung perkalian, untuk menaruh koma, kalian bisa mengitung berapa banyak bilangan yang ada di belakang koma. Baru kalian bisa mendapatkan hasilnya.

Selesaikan soal di bawah ini

1. Bibi menjual mangga di pasar. Berat sekeranjang mangga 0,75 kg, Jika ada 3,21 keranjang, maka berapa berat mangga yang bibi jual di pasar? Diketahui:

.....
.....

.....
Ditanya:?

Penyelesaian:

1 keranjang mangga = kg

Banyak keranjang = buah

Maka berat mangga dalam 3,21 keranjang =,... x,... kg

Jadi berat mangga adalah seluruhnya kg

$0,75\text{kg}$

Cara ke bawah : $\frac{3,21 \text{ buah}}{\dots\dots\dots \text{kg}} \times$

2. Ibu membeli karpet berukuran dengan panjang 0,65 m dan lebar 1,5 m berapa luas karpet milik ibuk?

Diketahui:

.....

Ditanya: ?

Penyelesaian:

$$\text{Panjang karpet} = 1,65 \text{ m}$$

$$\text{Lebar karpet} = 1,5 \text{ m}$$

$$\text{Maka luas karpet} = \dots \text{ m} \times \dots \text{ m}$$

$$\text{Jadi luas karpet} = \dots \text{ m}^2$$

$$\text{Cara ke bawah : } \frac{1,65m}{1,5m} x \\ \dots \text{ m}^2$$

3. Di ketahui meja belajar milik Lisa berukuran panjang 95 cm dan lebar 3,5dm berapa m^2 luas meja milik lisa?

Diketahui:

.....

Ditanya: ?

Penyelesaian : Luas = x

$$= \dots \times \dots \text{ m}$$

$$= \dots \text{ m}^2$$

$$\text{Cara ke bawah : } \frac{0,35m}{0,95m} x \\ \dots \text{ m}^2$$

$$\text{Jadi luas meja milik Lisa} \dots \text{ m}^2$$



Lampiran 5

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) KELAS V B

MATERI

Perkalian Pecahan Desimal

Setelah sebelumnya kalian mempelajari perkalian pecahan desimal, sekarang kita pelajari bagaimana mengaplikasikan perkalian pecahan desimal pada soal cerita tentang masalah sehari-hari. Seperti yang kita pelajari sebelumnya, bahwa menghitung perkalian pecahan desimal itu bisa dilakukan dengan dua cara:

1. Mengubah pecahan desimal menjadi pecahan biasa terlebih dahulu.

Setelah diubah menjadi pecahan biasa, selanjutnya dikalikan pembilang x pembilang dan penyebut x penyebut

2. Menggunakan cara perkalian bersusun.

Dengan cara ini, kalian bisa mengalikan secara bersusun seperti perkalian biasa. Setelah selesai mengitung perkalian, untuk menaruh koma, kalian bisa mengitung berapa banyak bilangan yang ada di belakang koma. Baru kalian bisa mendapatkan hasilnya.

Selesaikan soal di bawah ini

1. Bibi menjual mangga di pasar. Berat sekeranjang mangga 0,75 kg, Jika ada 3,21 keranjang, maka berapa berat mangga yang bibi jual di pasar?
Diketahui:

.....
.....
.....

Ditanya:?

Penyelesaian:

1 keranjang mangga = kg

Banyak keranjang = buah

Maka berat mangga dalam 3,21 keranjang = x kg

Jadi berat mangga adalah seluruhnya kg

Cara ke bawah : $\frac{3,21 \text{ buah}}{\dots \dots \dots \text{kg}} \times \frac{0,75 \text{ kg}}{\dots \dots \dots}$

2. Ibu membeli karpet berukuran dengan panjang 0,65 m dan lebar 1,5 m berapa luas karpet milik ibuk?

Diketahui

.....
.....
.....

Ditanya : ?

Penyelesaian:

Panjang karpet = 1,65 m

Lebar karpet = 1,5 m

Maka luas karpet = m x m

Jadi luas karpet = m²

$$\text{Cara ke bawah : } \frac{1,65m}{\dots\dots\dots\dots m^2} \times \frac{1,5m}{\dots\dots\dots\dots m^2}$$

3. Di ketahui meja belajar milik Lisa berukuran panjang 95 cm dan lebar 3,5dm berapa m² luas meja milik lisa?

Diketahui:

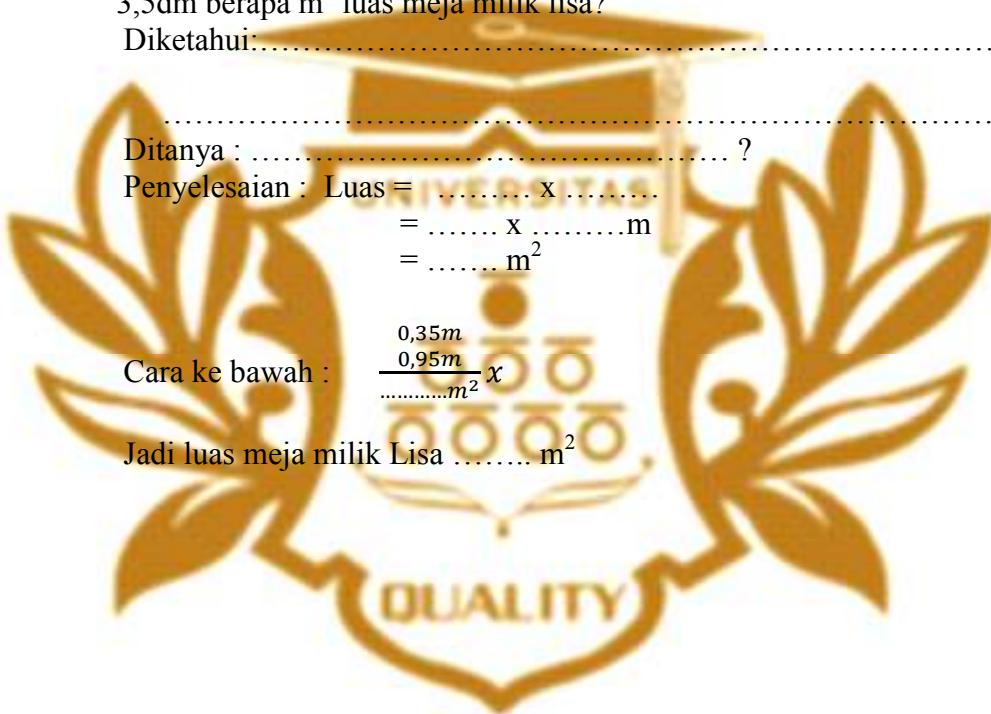
Ditanya : ?

Penyelesaian : Luas = x

$$= \dots\dots \times \dots\dots m \\ = \dots\dots m^2$$

$$\text{Cara ke bawah : } \frac{0,35m}{\dots\dots\dots\dots m^2} \times \frac{0,95m}{\dots\dots\dots\dots m^2}$$

Jadi luas meja milik Lisa m²



Lampiran 6

SOAL PRE TEST KELS V-A

Sekolah Dasar : UPT SD Negeri 067246 Medan

Kelas : V -A

Nama :

Semester : I

Skor:

Mata pembelajaran : Matematika

Alokasi Waktu : 15 menit

Petunjuk:

1. Tulislah nama kamu pada sudut kanan atas lembar jawaban yang disediakan
2. Jawablah soal dengan benar, sesuai dengan yang ditanyakan

Soal:

1. Di ketahui meja belajar milik Lisa berukuran panjang 85 cm dan lebar 7,5 dm berapa m^2 luas meja milik lisa?
2. Bibi menjual mangga di pasar. Berat sekeranjang mangga 2,55 kg, Jika ada 3,5 keranjang, maka berapa berat mangga yang bibi jual di pasar?
3. Ibu membeli karpet berukuran dengan panjang 1,75 m dan lebar 1,5 m berapa luas karpet milik ibuk?

Lampiran 7

SOAL PRE TEST KELS V-B

Sekolah Dasar : UPT SD Negeri 067246 Medan
Kelas : V -B Nama :
Semester : I Skor:
Mata pembelajaran : Matematika
Alokasi Waktu : 15 menit

Petunjuk:

1. Tulislah nama kamu pada sudut kanan atas lembar jawaban yang disediakan
2. Jawablah soal dengan benar, sesuai dengan yang ditanyakan

Soal:

1. Di ketahui meja belajar milik Lisa berukuran panjang 85 cm dan lebar 7,5 dm berapa m^2 luas meja milik lisa?
2. Bibi menjual mangga di pasar. Berat sekeranjang mangga 2,55 kg, Jika ada 3,5 keranjang, maka berapa berat mangga yang bibi jual di pasar?
3. Ibu membeli karpet berukuran dengan panjang 1,75 m dan lebar 1,5 m berapa luas karpet milik ibuk?

Lampiran 8

LEMBAR SOAL POST TES KELAS V-A

Sekolah Dasar : UPT SD Negeri 067246 Medan Nama :

Kelas : V-A Skor:

Semester : I

Mata Pembelajaran : Matematika

Alokasi Waktu : 15 menit

Petunjuk:

1. Tulislah nama kamu pada sudut kanan atas lembar jawaban yang disediakan
2. Jawablah soal ini dengan tepat

Soal:

1. Di ketahui meja belajar milik Lisa berukuran panjang 85 cm dan lebar 7,5 dm berapa m^2 luas meja milik lisa?

Diketahui:
.....

Ditanya : ?

Penyelesaian : Luas = x

$$= \times m$$

$$= m^2$$

Cara ke bawah : $\frac{0,75m}{0,85m} \times \frac{0,75m}{0,85m} m^2$

Jadi luas meja milik Lisa m^2

2. Bibi menjual mangga di pasar. Berat sekeranjang mangga 2,55 kg, Jika ada 3,5 keranjang, maka berapa berat mangga yang bibi jual di pasar?

Diketahui:

Ditanya:?

Penyelesaian:

$$1 \text{ keranjang mangga} = \dots \text{ kg}$$

$$\text{Banyak keranjang} = \dots \text{ buah}$$

$$\text{Maka berat mangga dalam } 3,5 \text{ keranjang} = \dots \times \dots \text{ kg}$$

$$\text{Jadi berat mangga adalah seluruhnya} \dots \text{ kg}$$

$$\text{Cara ke bawah : } \frac{2,55 \text{ kg}}{\dots \text{ buah}} \times \dots \text{ kg}$$

3. Ibu membeli karpet berukuran dengan panjang 1,75 m dan lebar 1,5 m
berapa luas karpet milik ibuk?

Diketahui :

Ditanya :?

Penyelesaian:

$$\text{Panjang karpet} = \dots \text{ m}$$

$$\text{Lebar karpet} = \dots \text{ m}$$

$$\text{Maka luas karpet} = \dots \text{ m} \times \dots \text{ m}$$

$$\text{Jadi luas karpet} = \dots \text{ m}^2$$

$$\text{Cara ke bawah : } \frac{1,75m}{\dots m} \times \dots m^2$$

Lampian 9

LEMBAR SOAL POST TES KELAS V-B

Sekolah Dasar : UPT SD Negeri 067246 Medan

Kelas : V-B

Nama :

Semester : I

Skor:

Mata pembelajaran : Matematika

Alokasi Waktu : 15 menit



Soal:

1. Tulislah nama kamu pada sudut kanan atas lembar jawaban yang disediakan
2. Jawablah soal ini dengan tepat

Diketahui:

.....
.....

Ditanya : ?

Penyelesaian : Luas = x

$$\begin{aligned} &= \times \text{m} \\ &= \text{m}^2 \end{aligned}$$

Cara ke bawah : $\frac{0,75m}{\frac{0,85m}{.....m^2}} \times$

Jadi luas meja milik Lisa m²

2. Bibi menjual mangga di pasar. Berat sekeranjang mangga 2,55 kg, Jika ada 3,5 keranjang, maka berapa berat mangga yang bibi jual di pasar?

Diketahui:

.....
.....
.....

Ditanya:?

Penyelesaian:

$$1 \text{ keranjang mangga} = \dots \text{ kg}$$

$$\text{Banyak keranjang} = \dots \text{ buah}$$

$$\text{Maka berat mangga dalam } 3,5 \text{ keranjang} = \dots \times \dots \text{ kg}$$

$$\text{Jadi berat mangga adalah seluruhnya } \dots \text{ kg}$$

$$\text{Cara ke bawah : } \frac{2,55 \text{ kg}}{3,5 \text{ buah}} \times \dots \text{ kg}$$

3. Ibu membeli karpet berukuran dengan panjang 1,75 m dan lebar 1,5 m berapa luas karpet milik ibuk?

Diketahui :
.....
.....

Ditanya :?

Penyelesaian:

$$\text{Panjang karpet} = \dots \text{ m}$$

$$\text{Lebar karpet} = \dots \text{ m}$$

$$\text{Maka luas karpet} = \dots \text{ m} \times \dots \text{ m}$$

$$\text{Jadi luas karpet} = \dots \text{ m}^2$$

$$\text{Cara ke bawah : } \frac{1,75 \text{ m}}{\dots \text{ m}^2} \times \dots$$

Lampiran 10

LEMBAR KUNCI JAWABAN POST TES KELAS V

Sekolah Dasar : UPT SD Negeri 067246 Medan

Kelas : V

Semester : I

Mata pembelajaran : Matematika

Alokasi Waktu : 15 menit

No.	Soal Tes	Skor
1	<p>Di ketahui meja belajar milik Lisa berukuran panjang 85 cm dan lebar 7,5 dm berapa m² luas meja milik lisa?</p> <p>Diketahui: panjang 85 cm = 0,85 m Lebar 7,5 dm = 0,75 m</p> <p>Ditanya : berapa m² luas meja belajar lisa ?</p> <p>Penyelesaian : Luas = panjang x lebar = 0,85 x 0,75 m = 0,6375 m²</p> <p>Cara ke bawah : $\frac{0,75m}{0,85m} \times \frac{0,85m}{0,6375 m^2}$</p> <p>Jadi luas meja milik Lisa 0,6375 m²</p>	2 1 2 2 2 3 3
2	<p>Bibi menjual mangga di pasar. Berat sekeranjang mangga 2,55 kg, Jika ada 3, keranjang, maka berapa berat mangga yang bibi jual di pasar?</p> <p>Diketahui: berat sekeranjang mangga =2,55 kg Banyak keranjang = 3,5</p> <p>Ditanya: berat mangga seluruhnya?</p> <p>Penyelesaian:</p> <p>1 keranjang mangga =2,55 kg Banyak keranjang = 3,5 buah Maka berat mangga dalam 3,5 keranjang = 3,5 x 2,55 kg Jadi berat mangga adalah seluruhnya 8,925 kg</p> <p>Cara ke bawah : $\frac{2,55 kg}{3,5 buah} \times \frac{3,5 buah}{8,925 kg}$</p>	3 1 2 1 3 2 3

3	<p>Ibu membeli karpet berukuran dengan panjang 1,75 m dan lebar 1,5 m berap luas karpet milik ibuk?</p> <p>Diketahui: panjang 1,75 m Lebar 1,5 m Ditanya : Luas ?</p> <p>Penyelesaian:</p> <p>Panjang karpet = 1,75 m Lebar karpet = 1,5 m Maka luas karpet = $1,75 \text{ m} \times 1,5 \text{ m}$ Jadi luas karpet = $2,625 \text{ m}^2$</p> <p>Cara ke bawah : $\frac{1,75m}{2,625 m^2} x$</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>3</p>
		45



No	Nama Siswa	Soal			Nilai
		1	2	3	
1	Aqilah Saphira	5	4	3	12
2	Arya Kusuma Surbakti	3	4	5	12
3	Diah Mutiara luana S	8	4	3	15
4	Indri Kristiani Halawa	3	5	3	11
5	Isak Angga Barus	5	3	3	11
6	Jesika Hutajulu	4	5	4	13
7	M. Saban ramadhan	5	4	6	15



8	Meisya Geovani P	5	3	7	15
9	Messy Avinsa	3	7	4	14
10	Mikael Sinaga Mandalahi	4	5	3	12
11	Monika Helena Br Ginting	7	3	3	13
12	Raisya Marwa Akilla	3	4	4	11
13	Stevani Latisya Sidauruk	3	4	4	11
14	Talita Mutiara Saragih Nama Siswa	4	5	Soal 5	Nilai
15	Timi Armi Halawa	5	1 4	2 4 3	13
16	Alberta Menikh	4	4 4	9 5 5	138
17	Avidjayusabido Alamsyah	3	10 6	3 6 7	120
18	Steve Christian Nainggolan	5	9 4	3 4 5	137
19	Keynza Enggrasia M	4	3	5	12
20	Yuni Sarah Pardede	4	4	4	12
21	Miquel Sinaga	3	6	3	12
22	Sharon	4	5	7	16

Lampiran 11

Rekapitulasi Data Pre Test Kelas V-A



Lampiran 12

Rekapitulasi Data Pre Test Kelas V-B

4	Bella Apriliani	6	2	7	15
5	Calista Lenora Sitindaon	6	2	3	11
6	Citra Afrilia	6	1	4	11
7	Damar Alparosi	6	5	3	14
8	Davina Fariza	6	6	5	17
9	Debora Novitasari Sitepu	8	2	2	12
10	Edwart Aprilio Sihite	4	4	4	12
11	Eusy Kalfalarissa Sagala	10	5	3	18
12	Farrel Yuky Dwiutama Silalahi	8	6	6	20
13	Fidalia Lobang	6	2	2	10
14	Frans Jaya Sitinjak	7	3	5	15
15	Gian Marvel Simarmata	5	3	3	11
16	Gisel Alexa Manuela Br Sembiring	7	2	1	10
17	Gladys Priscillia Elisabeth Sihombing	6	3	3	12
18	Lastriana Turnip	8	1	4	13
19	Putri Grace Amelya Tampubolon	7	4	5	16
20	Radja Nugraha Admaja	6	1	1	8
21	Salama	8	1	1	10
22	Sri Ulina	3	1	2	6
23	Vikas Stevanus	3	4	3	10
24	Saswika	4	4	1	9



Lampiran 13

Perhitungan Rata-rata dan Simpangan Baku Data Pre Test

1. Perhitungan Rata-rata dan Simpangan Baku Kelas V-A

NO	x_i	f_i	$f_i x_i$	x_i^2	$f_i x_i^2$
1	11	4	44	121	484
2	12	6	72	144	864
3	13	5	65	169	845
4	14	2	28	196	392
5	15	4	60	225	900
6	16	1	16	256	256
Σ		22	285		3741



Rata-rata

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

$$\bar{x} = \frac{285}{22}$$

$$\bar{x} = 12,9545$$

Simpangan baku

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

$$s = \sqrt{\frac{22 \times (3741) - (285)^2}{22(22-1)}}$$

$$s = 2,3311$$

2. Perhitungan Rata-rata dan Simpangan Baku Kelas V-B

NO	x_i	f_i	$f_i x_i$	x_i^2	$f_i x_i^2$
1	11	4	44	121	484
2	12	6	72	144	864
3	13	5	65	169	845
4	14	2	28	196	392
5	15	4	60	225	900
6	16	1	16	256	256
Σ		22	285		3741

1	6	1	6	36	36
2	8	1	8	64	64
3	9	1	9	81	81
4	10	4	40	100	400
5	11	3	33	121	363
6	12	3	36	144	432
7	13	1	13	169	169
8	14	1	14	196	196
9	15	2	30	225	450
10	16	1	16	256	256
11	17	2	34	289	578
12	18	2	36	324	648
13	20	2	40	400	800
Σ		24	315		4473

Rata-rata

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

$$\bar{x} = \frac{315}{24}$$

$$\bar{x} = 13,125$$

Simpangan baku

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

$$s = \sqrt{\frac{24 \times (4473) - (315)^2}{24(24-1)}}$$

$$s = 14,7228$$

Lampiran 14

Uji Normalitas Data Pre Test

Uji Normalitas Data Kelas Kontrol :

Rumusan Hipotesis:

H0: Data Berdistribusi Normal

III : Data Tidak Berdistribusi Normal

Tabel Pendukung Perhitungan Uji Normalitas Data

NO	x_i	f_i	f_{kum}	z_i	$F(z_i)$	$S(z_i)$	$r(z_i) - s(z_i)$	I_{ϕ}	Tabel
1	11	4	4	-1,28014	0,1003	0,181818	-0,08152	0,02093	12,3
2	12	6	10	-0,62519	0,2676	0,454545	-0,18695		
3	13	5	15	0,029771	0,508	0,681818	-0,17382		
4	14	2	17	0,684728	0,7518	0,772727	0,02693		
5	15	4	21	1,224686	0,9087	0,954545	-0,04435		
6	16	1	22	1,994643	0,9787	1	-0,0233		
Σ		22							

Lo< artinya H_0 diterima dan dapat dinyatakan data berdistribusi normal



Uji Normalitas Data Kelas Eksperimen

Rumusan Hipotesis:

H_0 : Data Berdistribusi Normal

H_1 : Data Tidak Berdistribusi Normal

Tabel Pendukung Perhitungan Uji Normalitas Data

NO	x_i	f_i	f_{kum}	z_i	$F(z_i)$	$S(z_i)$	$r(z_i) - s(z_i)$	I_{ϕ}	Tabel
----	-------	-------	-----------	-------	----------	----------	-------------------	------------	-------

1	6	1	1	-1,8569	0,0322	0,041667	-0,00947	
2	8	1	2	-1,33567	0,0918	0,083333	0,008467	
3	9	1	3	-1,07505	0,1423	0,125	0,0173	
4	10	4	7	-0,81443	0,209	0,291667	-0,08267	
5	11	3	10	-0,55381	0,2912	0,416667	-0,12547	
6	12	3	13	2,866798	0,0021	0,541667	-0,53957	
7	13	1	14	-0,03258	0,488	0,583333	-0,09533	
8	14	1	15	0,228041	0,5871	0,625	-0,0379	
9	15	2	17	0,488659	0,6844	0,708333	-0,02393	
10	16	1	18	0,749277	0,7704	0,75	0,0204	
11	17	2	20	1,009895	0,8413	0,833333	0,007967	
12	18	2	22	1,270513	0,898	0,916667	-0,01867	
13	20	2	24	1,791749	0,9633	1	-0,0367	
Σ		24						

Lo< artinya Ho diterima, dan dapat dinyatakan data berdistribusi normal.



Lampiran 15

Uji Normalitas dan Uji Dua Rata-rata Data Pre Test

Uji Homogenitas:

Rumusan Hipotesis:

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

$$H_1: \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$$

Rumus statistic:

$$F = \frac{\text{varians terbesar}}{\text{varians terkecil}}$$

Perhitungan:

$$SA = 1,5268 S^2 = 2,3311$$

$$SB = 3,8370 S^2 = 14,7228$$

$$F = \frac{3,8370}{1,5268}$$

$$F = 2,51$$

$$F_{\text{tabel}} = 2,75$$

$F < F_{\text{tabel}}$ maka varians homogen

Uji Kesamaan Dua Rata-rata:

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

dengan

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

$$s = \sqrt{\frac{(22 - 1)14,7228 + (24 - 1)2,3311}{22 + 24 - 2}}$$

$$s = \sqrt{\frac{(21)14,7228 + (23)2,3311}{44}}$$

$$s = \sqrt{\frac{309,1788 + 53,6153}{44}}$$

$$s = \sqrt{\frac{362,7941}{44}}$$

$$s = \sqrt{8,2453}$$

$$s = 2,87$$

Perhitungan

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

$$t = \frac{12,9545 - 13,125}{2,87 \sqrt{\frac{1}{22} + \frac{1}{24}}}$$

$$t = \frac{-0,1705}{2,87 \sqrt{\frac{1}{22} + \frac{1}{24}}}$$

$$t = \frac{-0,1705}{2,87 \sqrt{0,086}}$$

$$t = \frac{-0,1705}{2,87 \times 0,2932}$$

$$t = \frac{-0,1705}{0,8463}$$

$$t = 0,8414$$

$$t = 0,84$$

Kriteria Uji: terima H_0 : jika $-t_{\text{tabel}} < t_{\text{hitung}} < t_{\text{tabel}}$

Dari perhitungan diperoleh $t = 0,84 < t_{(0,975),(46)} = 2,014$

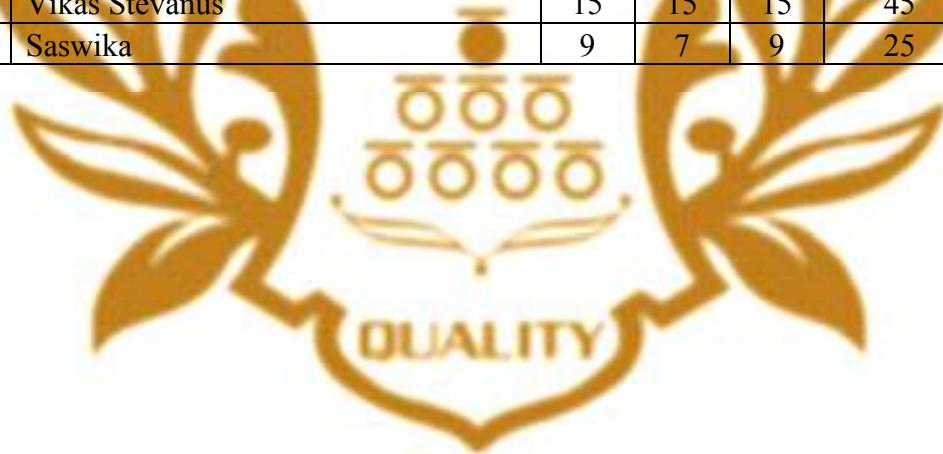
Sehingga dapat dinyatakan ada pengaruh yang disignifikan model pembelajaran kooperatif *Teams Games Tournament* dengan media papan flannel terhadap hasil belajar matematika materi perkalian pecahan desimal siswa kelas V-B UPT SD Negeri 067246 Medan Tahun Ajaran 2023/2024.

Lampiran 16

Rekapitulasi Data Post Test Kelas Ekperiment

NO	Nama Siswa	Soal			Nilai
		1	2	3	
1	Albert Manik	6	11	8	25
2	Andianus Nduru	10	10	12	32
3	Arthur Christian Nainggolan	12	10	13	35

4	Bella Apriliani	11	15	15	41
5	Calista Lenora Sitindaon	7	13	15	35
6	Citra Afrilia	15	15	11	41
7	Damar Alparosi	10	15	7	32
8	Davina Fariza	10	11	10	31
9	Debora Novitasari Sitepu	14	13	15	42
10	Edward Aprilio Sihite	5	12	8	25
11	Eusy Kalfalarissa Sagala	13	13	10	36
12	Farrel Yuky Dwitama Silalahi	7	11	13	31
13	Fidalia Lobang	9	10	12	31
14	Frans Jaya Sitinjak	13	10	14	37
15	Gian Marvel Simarmata	15	13	13	41
16	Gisel Alexa Manuela Br Sembiring	12	8	7	27
17	Gladys Priscillia Elisabeth Sihombing	8	15	15	38
18	Lastriana Turnip	10	7	10	27
19	Putri Grace Amelya Tampubolon	12	14	12	38
20	Radja Nugraha Admaja	6	7	8	21
21	Salama	10	13	15	38
22	Sri Ulina	6	7	8	21
23	Vikas Stevanus	15	15	15	45
24	Saswika	9	7	9	25

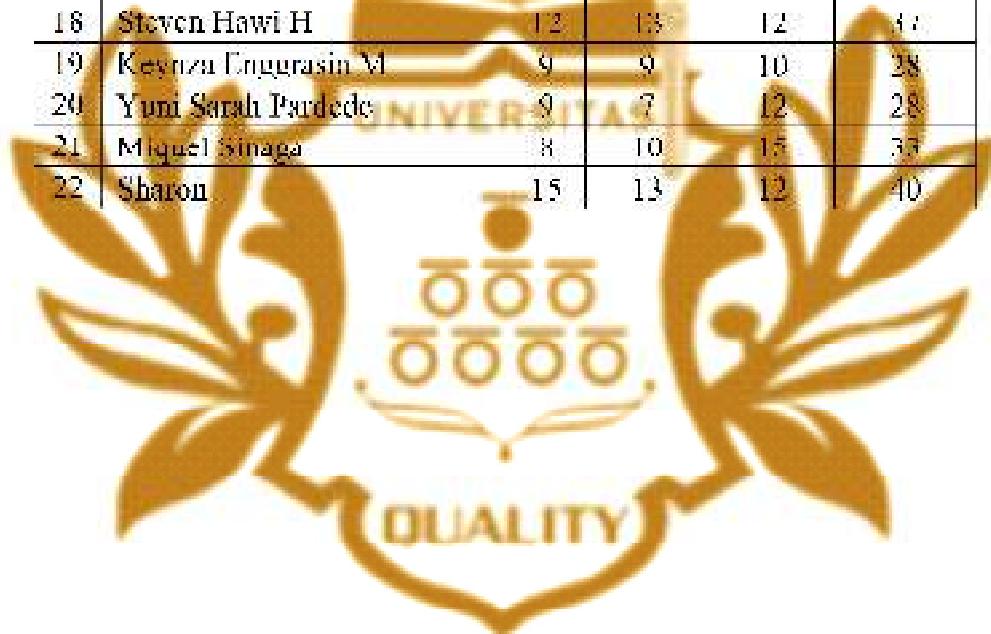


Lampiran 17

Rekapitulasi Data Post Test Kelas Kontrol

No	Nama Siswa	Soal			Nilai
		1	2	3	
1	Aqilah Saphira	11	13	13	37
2	Arya Kusuma Surbakti	9	8	10	27

3	Diah Mutia Isma S	8	13	13	34
4	Indri Kristiani Halawa	12	9	9	30
5	Isak Angga Darus	11	11	11	33
6	Jesika Hulajulu	6	10	7	24
7	M. Sabah Rachmadhan	6	9	8	23
8	Meisya Geovani P	9	8	8	25
9	Messy Avinsa	8	10	10	28
10	Mikael Sinaga Mandalahti	7	9	9	25
11	Monika Helena Br Ginting	6	10	9	25
12	Raisya Marwa Akilla	11	9	10	30
13	Sievani Latisha Sidaturok	9	8	10	27
14	Tulita Muliara Saragih	11	10	9	30
15	Timi Arni Halawa	6	6	12	24
16	Ardiansyah	10	12	12	34
17	Vipky Fabiano Alamsyah	7	8	8	23
18	Steven Hawi H	12	13	12	37
19	Keynza Engerasin M	9	9	10	28
20	Yuni Sarah Pardede	9	7	12	28
21	Miquel Sinaga	8	10	15	33
22	Sharon	15	13	12	40



Tampiran 18

Perhitungan Rata-Rata Dan Simpangan Baku Data Post Test

3. Perhitungan rata-rata dan simpangan baku kelas eksperimen

NO	x_i	f_i	$f_i x_i$	x_i^2	$f_i x_i^2$
----	-------	-------	-----------	---------	-------------

1	21	2	42	441	882
2	25	3	75	625	1875
3	27	2	54	729	1458
4	31	3	93	961	2883
5	32	2	64	1024	2048
6	35	2	70	1225	2450
7	36	1	36	1296	1296
8	37	1	37	1369	1369
9	38	3	114	1444	4332
10	41	3	123	1681	5043
11	42	1	42	1764	1764
12	45	1	45	2025	2025
Σ		24	795		27425

Rata-rata

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

$$\bar{x} = \frac{795}{24}$$

$\bar{x} = 33,125$ (kriteria sedang)



No	Interval Nilai	Kriteria

Tabel
hasil
siswa

1	$43,45 \leq A$	Sangat tinggi
2	$36,56 \leq B < 43,45$	Tinggi
3	$29,68 \leq C < 36,56$	Sedang
4	$22,79 \leq D < 29,68$	Rendah
5	$E < 22,79$	Sangat rendah

kreteria
belajar

Simpangan Baku

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

$$s = \sqrt{\frac{24(27425) - (795)(795)}{24(24-1)}}$$

$$s = 6,88$$



4. Perhitungan Nilai Rata-Rata dan Simpangan Baku Kelas Kontrol

NO	f_i	x_i	$f_i x_i$	x_i^2	$f_i x_i^2$
1	23	2	46	529	1058
2	24	2	48	576	1152
3	25	3	75	625	1875
4	27	3	81	729	1458
5	28	3	84	784	2352
6	30	3	90	900	2700
7	33	2	66	1089	2178
8	34	2	68	1156	2312
9	37	2	74	1369	2738
10	40	1	40	1600	1600
	Σ	22	645		19423

Rata-Rata

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

$$\bar{x} = \frac{645}{22}$$

$$\bar{x} = 29,31$$

Simpangan Baku

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

$$s = \sqrt{\frac{22(19423) - (645)(645)}{22(22-1)}}$$

$$s = 4,94$$

Lampiran 19

Uji Normalitas Data Post Test

Uji Normalitas Data Keabsahan

Kemunculan hipotesis

H_0 : Data berdistribusi normal

H_1 : data tidak berdistribusi normal

Tabel Pendekatan Perhitungan Uji Normalitas Data

NO	x_i	f_i	f_{kum}	z_i	$F(z_i)$	$S(z_i)$	$F(z_i) - S(z_i)$	L_o	L_{abs}
1	21	2	2	-1,26079	0,0392	0,083333	0,04413		
2	25	3	5	-1,17991	0,121	0,208333	-0,08733		
3	27	2	7	-0,88947	0,1804	0,291667	-0,10227		
4	31	3	10	-0,30859	0,3821	0,410007	-0,03457		
5	32	2	12	-0,16637	0,4304	0,5	-0,0636		
6	35	2	14	0,272287	0,6064	0,583333	0,023067	0,023067	13,8
7	36	1	15	0,417507	0,6591	0,625	0,03411		
8	37	1	16	0,562727	0,7123	0,666667	0,048633		
9	38	3	19	0,707947	0,758	0,791667	-0,03367		
10	41	3	22	1,143607	0,8729	0,916667	-0,04377		
11	42	1	23	1,288827	0,8997	0,958333	-0,05863		
12	45	1	24	1,724487	0,9573	1	-0,0427		

$L_o < L_{abs}$ artinya H_0 diterima, dan dapat dinyatakan data berdistribusi

normal

Uji Normalitas Data Keabs Kontrol

Rumus hipotesis

H_0 = data berdistribusi normal

H_1 = data tidak berdistribusi normal

Tabel Penolongan Perhitungan Uji Normalitas Data

NO	x_i	f_i	f_{teori}	z_i	$F(z_i)$	$S(z_i)$	$r(z_i) - s(z_i)$	L_n	L _{total}
1	23	2	2	-1,2786	0,102	0,0909090909	0,011091		
2	24	2	4	-1,3762	0,1423	0,181818182	-0,03952		
3	25	3	7	-0,8739	0,1922	0,318181818	-0,12598		
4	27	2	9	-0,4691	0,3228	0,409090909	-0,08629		
5	28	3	12	-0,2668	0,3974	0,545454545	-0,14805		
6	30	3	15	0,13798	0,5517	0,681818182	-0,13012	0,011091	12,3
7	33	2	17	0,74509	0,7704	0,772727273	-0,00233		
8	34	2	19	0,91716	0,8261	0,863636361	0,03721		
9	37	2	21	1,55457	0,9394	0,954545455	-0,01515		
10	40	1	22	2,16168	0,9816	1	-0,0151		



Lampiran 20

Uji Homogenitas Dan Uji Kesamaan Dua Rata-Rata

Uji homogenitas

Rumus hipotesis

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

$$H_1: \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$$

rumus statistik

$$F = \frac{\text{varians terbesar}}{\text{varians terkecil}}$$

Perhitungan

$$\begin{array}{ll} S_A = 24,41 & S^2 = 4,94 \\ S_B = 47,41 & S^2 = 6,88 \end{array}$$

Perhitungan

$$F = \frac{47,4184}{24,4177}$$

$$F = 1,94$$

$$F_{\text{tabel}} = 2,75$$

$F < F_{\text{tabel}}$ maka varians homogen

Uji Kesamaan Dua Rata-Rata

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

dengan

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

$$s = \sqrt{\frac{(22 - 1)24,4177 + (23 - 1)47,4184}{22 + 23 - 2}}$$

$$s = \sqrt{\frac{(21)24,4177 + (23)47,4184}{46}}$$



$$s = \sqrt{\frac{512,7717 + 1.090,6232}{46}}$$

$$s = \sqrt{\frac{1.603,3949}{46}}$$

$$s = \sqrt{34,8564}$$

$$s = 5,90$$

Perhitungan

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

$$t = \frac{29,3181 - 33,125}{5,90 \sqrt{\frac{1}{22} + \frac{1}{24}}}$$

$$t = \frac{59,1931}{5,90 \sqrt{\frac{1}{22} + \frac{1}{24}}}$$

$$t = \frac{59,1931}{5,90 \sqrt{0,086}}$$

$$t = \frac{59,1931}{5,90 \times 0,2932}$$

$$t = \frac{59,1931}{1,7298}$$

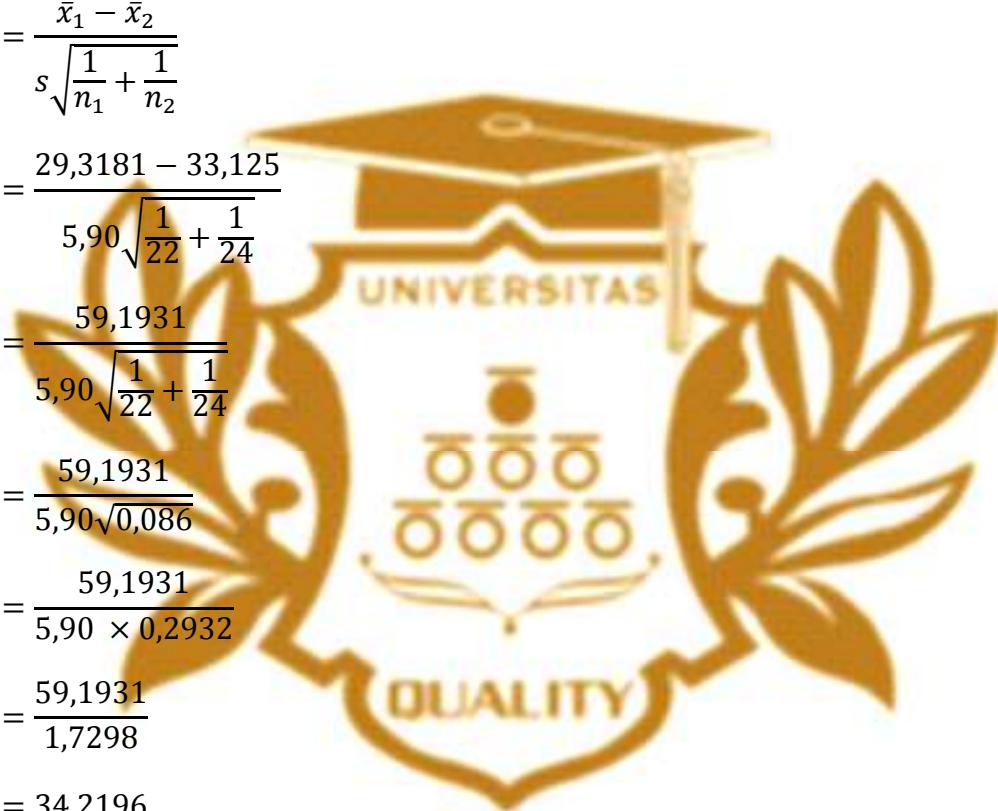
$$t = 34,2196$$

$$t = 34,21$$

Kriteria Uji: terima H_0 : jika $-t_{\text{tabel}} < t_{\text{hitung}} < t_{\text{tabel}}$

Dari perhitungan diperoleh $t = 34,21 > t_{(0,975),(46)} = 2,014$

Sehingga H_0 diterima dan dapat dinyatakan ada pengaruh yang signifikan hasil belajar matematika materi perkalian pecahan desimal siswa kelas V-B UPT SD Negeri 067246 Medan Tahun Ajaran 2023/2024.



Lampiran 21

Uji Hipotesis

Rumusan hipotesis:

$$H_0: \rho = 0$$

$$H_1: \rho \neq 0$$

Rumus statistik

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

Tabel perhitungan CHI-SQUARE

Model Pembelajaran kooperatif <i>Teams games tournament</i>	s. tinggi	Tinggi	Sedang	Rendah	s. rendah	jumlah
Menggunakan media papan flanel	1 0,5	8 5,7	7 7,3	5 8,8	1 1,0	24
Tanpa menggunakan media papan flanel	0 0,4	3 5,2	7 6,6	12 8,1	0 0,9	22
Jumlah	1	11	14	17	2	46

Perhitungan

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

$$\begin{aligned} \chi^2 &= \frac{(10 - 0,5)^2}{0,5} + \frac{(8 - 5,7)^2}{5,7} + \frac{(7 - 7,3)^2}{7,3} + \frac{(5 - 8,8)^2}{8,8} + \frac{(2 - 1,0)^2}{1,0} \\ &\quad + \frac{(0 - 0,4)^2}{0,4} + \frac{(3 - 2,5)^2}{5,2} + \frac{(7 - 6,6)^2}{6,6} + \frac{(12 - 8,1)^2}{8,1} \\ &\quad + \frac{(0 - 0,9)^2}{0,9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \chi^2 &= 0,5 + 0,9280 + 0,0123 + 1,6409 + 1 + 0,4 + 0,1923 + 0,0242 + 1,8777 \\ &\quad + 0,9 \end{aligned}$$

$$\chi^2 = 7,4754$$

Kriteria uji tolak H_0 jika $\chi^2 \geq \chi^2_{(1-\alpha)\{(B-1)(K-1)\}}$

$$\chi^2 \geq \chi^2 \geq \chi^2_{(1-\alpha)\{(B-1)(K-1)\}} = \chi^2_{(0,99)\{(4)\}} = 3,96$$

Lampiran

Pelaksanaan Pre Test Ekperimen



Lampiran

Pelaksanaan Pre Test Kelas Kontrol



Lampiran

Pelaksanaan Post Test Kelas Eksperimen



Lampiran

Pelaksanaan Post Test Kelas Kontrol



Lampiran

Penggunaan Media Papan Flannel



Lampiran

Dokumentasi bersama kepala sekolah dan wali kelas di halaman sekolah



Lampiran

Surat Izin Penelitian



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, 25 November 2013

NOMOR : 6597/KPTFKH/UDQ/XII/2013

LAMP :

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

Lampiran

Surat Balasan Penelitian



