

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian menggunakan media pembelajaran *Website Google Sites* untuk mengetahui kevalidan, kepraktisan, dan keefektifan dari pengembangan multimedia interaktif berbasis website google sites pada materi aljabar yang dikembangkan dan dilihat dari penilaian validator, uji coba terbatas, dan uji lapangan operasional, maka peneliti dapat menyimpulkan bahwa: Hasil kevalidan media *Website Google Sites* yang dikembangkan diperoleh data dari ahli materi diperoleh presentase 91.76% dengan kategori sangat valid, serta untuk validasi ahli media dengan presentase 92.94% dengan kategori sangat valid. Kepraktisan media *Website Google Sites* berdasarkan respon siswa yang diperoleh dari data uji coba terbatas di kelas VII SMPN 3 Narmada dengan nilai rata-rata yang didapatkan yaitu 74,25 % dengan kategori sangat praktis. Keefektifan media *Website Google Sites* dari angket minat belajar siswa yang diperoleh dari data uji lapangan operasional kelas VII C SMPN 3 Narmada dengan nilai *pre-test* 36.24%, rata-rata nilai *pos-tes* 74.00% dan nilai N-Gain 61% dengan kategori sedang,

5.2 Saran

Menurut hasil penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang bisa diambil yaitu: Peneliti ini terbatas pada materi aljabar, disarankan untuk peneliti selanjutnya yang ingin mengembangkan media *Website Google Sites* pada tema

materi yang berbeda. Dalam proses pembelajaran disarankan guru menggunakan media yang bervariasi agar lebih menarik minat belajar siswa.



DAFTAR PUSTAKA

- Addarojat, M. R. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis Website Pada Materi Bilangan Untuk Kelas VII SMP. *Doktoral Dissertation, UIN Raden Intan Lampung*, 53(9), 1689–1699. [http://repository.radenintan.ac.id/11755/1/COVER BAB 1-2 DAPUS.pdf](http://repository.radenintan.ac.id/11755/1/COVER%20BAB%201-2%20DAPUS.pdf).
- Agustien, R., Umamah, N., & Sumarno, S. (2018). Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Dua Dimensi Situs Pekauman di Bondowoso Dengan Model Addie Mata Pelajaran Sejarah Kelas X IPS. *Jurnal Edukasi*, 5(1), 19. <https://doi.org/10.19184/jukasi.v5i1.8010>
- Dewi, M. D., & Izzati, N. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran PowerPoint Interaktif Berbasis RME Materi Aljabar Kelas VII SMP. *Delta: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika*, 8(2), 217. <https://doi.org/10.31941/delta.v8i2.1039>
- Fadilah, S. R., & Effendi, K. N. S. (2023). Kemampuan Berpikir Kreatif Matematika Siswa Smp Kelas Viii Pada Materi Relasi Dan Fungsi. *Teorema: Teori Dan Riset Matematika*, 8(1), 41. <https://doi.org/10.25157/teorema.v8i1.7208>
- Grimm, D. (2004). Multimedia--Interactive. *Science*, 305(5692), 1906–1906. <https://doi.org/10.1126/science.305.5692.1906b>
- Gulo, S., & Harefa, A. O. (2022). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Powerpoint. *Educativo: Jurnal Pendidikan*, 1(1), 291–299. <https://doi.org/10.56248/educativo.v1i1.40>

- Hartanto, R. S. W., & Dani, H. (2016). Studi Literatur: pengembangan media pembelajaran dengan software autocad. *Jurnal Kajian Pendidikan Teknik Bangunan*, 1(1), 1–6.
- Mussardo, G. (2019). Definisi Multimedia dan Unsur Multimedia. *Statistical Field Theor*, 53(9), 1689–1699.
- Nury, W. Y. (2021). *Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Powerpoint Berbasis Kecerdasan Majemuk pada Pembelajaran Barisan dan Deret Aritmatika Kelas XI di SMA Negeri* <http://digilib.uinkhas.ac.id/3906/>
- Oktavia, Z. D., Setyowati, T., & Setyaningsih, W. E. (2020). Pengaruh Iklan, Kualitas Produk, dan Harga Terhadap Keputusan Pembelian pada Susu Kental Manis Frisian Flag. *Doctoral Dissertation, Universitas Muhammadiyah Jember, July*, 1–23.
- Pangesti, E. D. (2019). Pengembangan Multimedia Interaktif Sebagai Media Pembelajaran Materi Mengenal Tokoh Awal Kemerdekaan Untuk Siswa Kelas 9 Smp. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699. <http://repositori.unsil.ac.id/801/>
- Putri, N. K., Yuberti, Y., & Hasanah, U. (2021). Pengembangan media pembelajaran berbasis web google sites materi hukum Newton pada gerak benda. *Physics and Science Education Journal (PSEJ)*, 1, 133–143. <https://doi.org/10.30631/psej.v1i3.1033>
- Saputra, H., Octaria, D., & Isroqmi, A. (2022). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web Google Sites Pada Materi Turunan Fungsi.

Jurnal Derivat: Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika, 9(2), 123–135. <https://doi.org/10.31316/jderivat.v9i2.4072>

Sasmoko, E. (2005). *Metode Penelitian Pengukuran dan Analisis Data*. Lippo Karawaci, Tangerang: HITS, 80.

Sejati, W. S., Purba, H. S., & Mahardika, A. I. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Web Pada Pembelajaran Klasifikasi Materi Dan Perubahannya Kelas VII Smp Dengan Metode Demonstrasi. *Computer Science Education Journal (CSEJ)*, 1(2), 37–48.


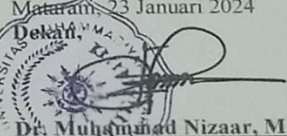
Silalahi, H. E. G. (2022). *Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Google Sites Pada*. 11(2), 61–67.

Suparyanto dan Rosad (2015). (2020). Rancang Bangun Multimedia Pembelajaran Video Bahasa Jawa Untuk Siswa SD. *Suparyanto Dan Rosad (2015)*, 5(3), 248–253.

Syahrul Mubarak. (2020). pembelajaran multimedia interaktif dalam mengatasi kesulitan belajar siswa padamata pelajaran fiqih kelas viii a di mtsdarul ulum purwogondo jepara tahunpelajaran 2019/2020. *Skripsi Fakultas Tarbiyah*, 10–40. <http://repository.iainkudus.ac.id/3927/5/5>. BAB II.pdf



Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN E-mail : fkkip@ummat.ac.id Website : http://fkkip.ummat.ac.id Jalan KH. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 630775 Mataram
<hr/>	
Nomor	: 039/II.3.AU/FKIP-UMMAT/F/1/2024
Lamp	: 1 (Satu) Eksemplar
Perihal	: <u>Izin Penelitian</u>
Kepada	
Yth. Kepala SMPN 3 Narmada	
di	
Tempat	
<i>Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh</i>	
Dengan hormat, mohon kiranya mahasiswa yang tersebut namanya di bawah ini dapat diperkenankan mengadakan penelitian dalam rangka penulisan Skripsinya dengan penjelasan sebagai berikut:	
Nama	: Juneli
NIM	: 2019A1F010
Program Studi	: Pendidikan Matematika
Judul	: Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis <i>Website Google Sites</i> pada Pembelajaran Aljabar di SMP Kelas VII
Tempat Penelitian	: SMPN 3 Narmada
Demikian untuk maklum dan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.	
<i>Billahitaufik Walhidayah</i> <i>Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh</i>	
Mataram, 23 Januari 2024	
 Dekan Dr. Muhsin Nizaar, M.Pd.Si NIDN 9821078501	
Tembusan:-	
1. Rektor UMMAT (sebagai laporan)	
2. Ketua Jurusan/ Program Studi	
3. Yang bersangkutan	
4. Arsip	

Lampiran 2. Lembar Validasi Ahli Materi

LEMBAR VALIDASI OLEH AHLI MATERI

Judul : "Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Website Google Sites Pada Pembelajaran Aljabar di SMP kelas VII

Sasaran pengguna : Kelas VII SMPN 3 NARMADA

Peneliti : JUNELI

Ahli Media : *Abdillah, M. Pd*

Petunjuk Pengisian:

Berilah tanda ceklis (√) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian anda terhadap media pembelajaran dengan skala penilaian sebagai berikut.

SS: Sangat Setuju N : Netral STS: Sangat Tidak Setuju

TS: Tidak Setuju S : Setuju

No	Aspek	Indikator	Skala Penilaian				
			SS	S	N	TS	STS
1	Penyajian Materi	Mempermudah Pembelajaran pada materi aljabar menggunakan media <i>webisite google sites</i>		√			
		Memperjelas isi materi aljabar dengan menggunakan media <i>webisite google sites</i>		√			
		Membangkitkan motivasi belajar siswa agar lebih semangat untuk belajar	√				
		Pembelajaran lebih Menarik menggunakan media <i>webisite google sites</i>		√			
		Urutan materi sesuai dengan video pembelajaran dalam media <i>webisite google sites</i>	√				
		Kelengkapan informasi isi materi aljabar pada media <i>webisite google sites</i>	√				

2	Tampilan Media	Kualitas gambar yang disajikan sesuai dengan media <i>webisite google sites</i>	✓				
		Keterbacaan teks dan pemilihan teks sesuai dengan yang ada di media <i>webisite google sites</i>	✓				
		Kejelasan audio dan video dalam media <i>webisite google sites</i>		✓			
		Ukuran dan jenis Font sesuai dengan penggunaan media <i>webisite google sites</i>	✓				
		Warna yang sesuai dengan media <i>webisite google sites</i>		✓			
		Ketepatan tata letak menu pada media <i>webisite google sites</i>	✓				
		Pemilihan Background yang menarik pada media <i>webisite google sites</i>		✓			
3	Bahasa	Sesuai dengan kaidah Bahasa Indonesia terhadap media <i>webisite google sites</i>	✓				
		Penggunaan Bahasa efektif dan efisien terhadap media <i>webisite google sites</i>	✓				
4	Kelayakan Isi	Kesesuaian pembelajaran materi aljabar pada media <i>webisite google sites</i>	✓				
		Manfaat untuk penambahan wawasan pengetahuan	✓				

Ahli Media



Abdillah, M.Pd

NIDN.0824048301

Lampiran 3. Lembar Validasi Ahli Media

LEMBAR VALIDASI OLEH AHLI MATERI

Judul : Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Website Google Sites Pada Pembelajaran Aljabar
 Sasaran pengguna : Kelas VII SMPN 3 NARMADA
 Peneliti : JUNELI
 Ahli Materi : JUSRA WINDIAH

Petunjuk Pengisian:

Berilah tanda ceklis (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian anda terhadap media pembelajaran dengan skala penilaian sebagai berikut.

SS: Sangat Setuju N : Netral STS: Sangat Tidak Setuju
 TS: Tidak Setuju S : Setuju

No	Aspek Penilaian	Indikator	Skala Penilaian				
			SS	S	N	TS	STS
1	Isi Materi	Kesesuaian isi materi dengan tujuan isi pembelajaran		✓			
		Kesesuaian isi materi dengan Indikator	✓				
		Kelengkapan isi materi aljabar	✓				
		Kejelasan isi materi pada pembelajaran aljabar	✓				
		Kebenaran isi materi pada pembelajaran aljabar	✓				
		Ketuntasan isi materi pada pembelajaran aljabar	✓				
2	Tampilan	Ketepatan penggunaan suara		✓			
		Pengantar menarik Perhatian		✓			
		Dapat menampilkan contoh konkrit yang tidak dapat di tampilkan di buku			✓		
		Kata yang digunakan sesuai dengan latar belakang audiens			✓		
		Ketepatan pemilihan jenis font pada media	✓				
		Ukuran huruf tepat pada media	✓				
		Ketepatan pemilihan warna tulisan pada media	✓				
3	Kaidah	Kemudahan Penggunaan media pada pembelajaran aljabar menggunakan multimedia websites google sites	✓				
		Kemudahan menyimpan media pada multimedia websites google sites	✓				
		Proses belajar mengajar lebih menarik dengan menggunakan multimedia websites google sites		✓			
		Isi video mudah dipahami			✓		

Ahli Media

Jusra Windiah

JUSRA WINDIAH, SP.

NIP. 196707271998022004

Lampiran 4. Lembar Hasil Soal Pre-tes Siswa

SOAL PRE-TEST

Nama: ADRIAN MAVIAN

Kelas: VII C

1. Sebutkan istilah bentuk aljabar pada soal dibawah ini menggunakan table $9x^2 - 3xy - 2y^2 - 4$

- Suku
- Variabel
- Koefisien, dan
- Konstanta

SUKU	VARIABEL	KOEFISIEN
$9x^2$	x^2	9
$3xy$	xy	3
$-2y^2$		-2
-4		-4

2. Perhatikan bentuk aljabar berikut ini!

- $-2 + 5$
- $2a - 5a + 4$
- $2a - 5ab + 4c + 5d$

Sebutkan ada berapa suku yang ada di setiap soal di atas

3. Tentukan suku sejenis berikut ini: $8K + 15M - 7KM - 9K + 4KM$
 $8K + 15M - 7KM - 9K + 4KM$
 7km 9km suku sejenis
 15m suku tidak sejenis

4. Tentukan suku sejenis soal berikut: $5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2 + 7$
 $5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2 + 7 = 5x^2 - 3xy + 7y + 5y^2 - 6y^2 + 7$

Tentukan:

- banyak sukunya 7 suku yaitu $5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2$
- variabel yang ada 4 suku
- konstanta yang ada 5 suku

5. Bu sinta membeli 3kg salak dan 2kg durian di toko A seharga 130.000, sedangkan bu siti membeli 5kg salak dan 3kg durian di toko A juga seharga 210.000. berapakah yang dibayar bu sari, jika ia ingin membeli 1 kg salak di toko A tersebut? $\{1.000\}$

6. Tentukan hasil dari $(2x^2 - 3x + 3) + (4x^2 + 1)$

- $6x^2 - 8x + 3$
- $6x^2 + 8x - 3$
- $6x^2 - 3 + 8x$
- $6x^2 + 8x + 3$
- $6x^2 - 8x - 3$

7. Tentukan $4(3a - b)$

- a) $12b - 4a$
- b) $12a - 4b$
- c) $12a + 4b$
- d) $4a - 12b$
- e) $4b + 12a$

8. Tentukan hasil dari $-4p^2 + 3pq - 2 - 6p^2 + pq - 3$

- a) $10p^2 - 11pq - 5$
- b) $10p^2 - 11pq + 5$
- c) $10p^2 + 11pq - 5$
- d) $11pq + 10^2 - 5$

9. Tentukan $(2x - 1)(x^2 - 2x + 4)$

- a) $2x^3 - 5x^2 - 10x - 4$
- b) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$
- c) $2x^2 + 5x^2 + 10x + 4$
- d) $2x^3 + 5x^2 - 10x + 4$
- e) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$

10. Tentukan $\frac{a^7}{2a^4} = \frac{1^{7-4}}{2} = \frac{1}{2}a^3$

- a) $-\frac{a^8}{b}$
- b) $\frac{b^8}{a}$
- c) $\frac{a^8}{2}$
- d) $-\frac{2}{a^8}$
- e) $\frac{a}{2^8}$

SOAL PRE-TEST

Nama : AURA PRADHITA HIDALA

Kelas : VII C

1. Sebutkan istilah bentuk aljabar pada soal dibawah ini menggunakan table $9x^2 - 3xy - 2y^2 - 4$

	Suku	Variabel	Koefisien	Konstanta
a) Suku	$9x^2$	x^2	9	
b) Variabel	$3xy$	xy	3	
c) Koefisien, dan			-1	-4
d) Konstanta				

2. Perhatikan bentuk aljabar berikut ini!

- a) $-2 + 5 = 3$
 b) $2a - 5a + 4 = -3a + 4$
 c) $2a - 5ab + 4c + 5d = 2a - 5ab + 4c + 5d$

Sebutkan ada berapa suku yang ada di setiap soal di atas

3. Tentukan suku sejenis berikut ini: $8k - 9k =$ suku sejenis
 $8K + 15M - 7KM - 9K + 4KM =$ ~~$8K - 9K + 4KM$~~ $15M =$ suku tak sejenis
 $7km - 4km =$ suku sejenis

4. Tentukan suku sejenis soal berikut:

$$5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2 + 7 = 5x^2 - 3xy + 5y^2 - 6y^2 + 7$$

Tentukan:

- a) banyak sukunya = 5 suku yaitu $5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2 + 7$
 b) variabel yang ada = $x^2 + y^2 - xy - y^2$ ada 4 variabel
 c) konstanta yang ada = 7 ada 1 konstanta

5. Bu sinta membeli 3kg salak dan 2Kg durian di toko A seharga 130.000, sedangkan bu siti membeli 5kg salak dan 3kg durian di toko A juga seharga 210.000. berapakah yang dibayar bu sari, jika ia ingin membeli 1 kg salak di toko A tersebut? 26.000

6. Tentukan hasil dari $(2x^2 - 3x + 3) + (4x^2 + 1)$

- a) $6x^2 - 8x + 3$
 b) $6x^2 + 8x - 3$
 c) $6x^2 - 3 + 8x$
 d) $6x^2 + 8x + 3$
 e) $6x^2 - 8x - 3$

7. Tentukan $4(3a - b)$

a) $12b - 4a$

b) $12a - 4b$

c) $12a + 4b$

d) $4a - 12b$

e) $4b + 12a$

8. Tentukan hasil dari $-4p^2 + 3pq - 2 - 6p^2 + pq - 3$

a) $10p^2 - 11pq - 5$

b) $10p^2 - 11pq + 5$

c) $10p^2 + 11pq - 5$

d) $11pq + 10^2 - 5$

9. Tentukan $(2x - 1)(x^2 - 2x + 4)$

a) $2x^3 - 5x^2 - 10x - 4$

b) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$

c) $2x^2 + 5x^2 + 10x + 4$

d) $2x^3 + 5x^2 - 10x + 4$

e) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$

10. Tentukan $\frac{a^7}{2a^4} = \frac{1^{7-4}}{2} = \frac{1}{2}a^3$

a) $-\frac{a^8}{b}$

b) $\frac{b^8}{a}$

c) $\frac{a^8}{2}$

d) $-\frac{2}{a^8}$

e) $\frac{a}{2^8}$

SOAL PRE-TEST

Nama : M. Andi Azaki

Kelas : VII C

1. Sebutkan istilah bentuk aljabar pada soal dibawah ini menggunakan table $9x^2 - 3xy - 4y^2 - 4$

- a) Suku
- b) Variabel
- c) Koefisien, dan
- d) Konstanta

Suku	Variabel	Koefisien
$9x^2$	x^2	9
$-3xy$	xy	-3
$-4y^2$		-4

2. Perhatikan bentuk aljabar berikut ini!

- a) $-2 + 5 = 2$ Suku
- b) $2a - 5a + 4 = 3$ Suku
- c) $2a - 5ab + 4c + 5d = 4$ Suku

Sebutkan ada berapa suku yang ada di setiap soal di atas

3. Tentukan suku sejenis berikut ini: $20k, 9k, 5uv, 5v$ sejenis

$8K + 15M - 7KM - 9K + 4KM$ $7km, 4km$ suku sejenis

4. Tentukan suku sejenis soal berikut: $15m$ suku tidak sejenis

$5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2 + 7 = 5x^2 - 7xy + 5y^2 - 6y^2 + 7$

Tentukan:

- a) banyak sukunya 5 suku yaitu $5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2 + 7$
- b) variabel yang ada x, y, xy - yendivalat
- c) konstanta yang ada 7 dan 1 konstanta

5. Bu sinta membeli 3kg salak dan 2Kg durian di toko A seharga 130.000, sedangkan bu siti membeli 5kg salak dan 3kg durian di toko A juga seharga 210.000. berapakah yang dibayar bu sari, jika ia ingin membeli 1 kg salak di toko A tersebut? 11.000

6. Tentukan hasil dari $(2x^2 - 3x + 3) + (4x^2 + 1)$

- a) $6x^2 - 8x + 3$
- b) $6x^2 + 8x - 3$
- c) $6x^2 - 3 + 8x$
- d) $6x^2 + 8x + 3$
- e) $6x^2 - 8x - 3$

Lampiran 5. Lembar Hasil Soal Post-tes Siswa

SOAL POST-TEST

Nama : *Amelia Khatunah Aldi*

Kelas : *VIII*

1. Perhatikan bentuk aljabar berikut ini!

- a) $-2+5$ \neq $= 2$ Suku
- b) $2a-5a+4$ \neq $= 3$ Suku
- c) $2a-5ab+4c+5d$ $= 4$ Suku

Sebutkan ada berapa suku yang ada di setiap soal di atas

2. Sebutkan istilah bentuk aljabar pada soal dibawah ini menggunakan table $9x^2-3xy-2y^2-4$

- a) Suku
- b) Variabel
- c) Koefisien, dan
- d) Konstanta

Suku	Variabel	Koefisien	Konstanta
$9x^2$	x^2	9	
$-3xy$	xy	-3	
$-2y^2$	y^2	-2	
-4			-4

3. Bu Sinta membeli 3kg salak dan 2kg durian di toko A seharga 130.000, sedangkan Bu Siti membeli 5kg salak dan 3kg durian di toko A juga seharga 210.000. Berapakah yang dibayar Bu Sari, jika ia ingin membeli 1 kg salak di toko A tersebut?

4. Tentukan suku sejenis berikut ini:

$$8K + 15M - 7KM - 9K + 4KM$$

8k dan 4km = Suku sejenis

5. Tentukan suku sejenis soal berikut:

$$5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2 + 7$$

7km dengan 4km = Suku sejenis
15 m tidak sejenis

Tentukan:

- a) banyak sukunya $= 5$
- b) variabel yang ada $= 4$
- c) konstanta yang ada $= 1$

6. Tentukan hasil dari $(2x^2 - 3x + 3) + (4x^2 + 1)$

- a) $6x^2 - 8x + 3$
- b) $6x^2 + 8x - 3$
- c) $6x^2 - 3 + 8x$
- d) $6x^2 + 8x + 3$
- e) $6x^2 - 8x - 3$

7. Tentukan hasil dari $-4p^3 + 3pq - 2 - 6p^2 + pq - 3$

a) $10p^2 - 11pq - 5$

b) $10p^2 - 11pq + 5$

c) $10p^2 + 11pq - 5$

d) $11pq + 10^2 - 5$

8. Tentukan $4(3a - b)$

a) $12b - 4a$

b) $12a - 4b$

c) $12a + 4b$

d) $4a - 12b$

e) $4b + 12a$

9. Tentukan $(2x - 1)(x^2 - 2x + 4)$

a) $2x^3 - 5x^2 - 10x - 4$

b) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$

c) $2x^2 + 5x^2 + 10x + 4$

d) $2x^3 + 5x^2 - 10x + 4$

e) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$

10. Tentukan $\frac{a^7}{2a^4} = \frac{1^{7-4}}{2} = \frac{1}{2}a^3$

a) $-\frac{a^8}{b}$

b) $\frac{b^8}{a}$

c) $\frac{a^8}{2}$

d) $-\frac{2}{a^8}$

e) $\frac{a}{2^8}$

SOAL POST-TEST

SOAL PRE-TEST

Nama : *Nahda Widyia Ngrh*

Kelas : *VIII C*

1. Perhatikan bentuk aljabar berikut ini!

- a) $-2 + 5 = 2$ Suku
- b) $2a - 5a + 4 = 3$ Suku
- c) $2a - 5ab + 4c + 5d$ Suku

Sebutkan ada berapa suku yang ada di setiap soal di atas

2. Sebutkan istilah bentuk aljabar pada soal dibawah ini menggunakan table

- a) Suku
- b) Variabel
- c) Koefisien, dan
- d) Konstanta

Suku	Variabel	Koefisien	Konstanta
$9x^2$	x^2	9	0
$3xy$	xy	-3	
$2y^2$	y^2	-2	
-4		-4	

$$9x^2 - 3xy - 2y^2 - 4$$

3. Bu Sinta membeli 3kg salak dan 2kg durian di toko A seharga 130.000, sedangkan bu Siti membeli 5kg salak dan 3kg durian di toko A juga seharga 210.000. Berapakah yang dibayar bu Sari, jika ia ingin membeli 1 kg salak di toko A tersebut? *130.000*

4. Tentukan suku sejenis berikut ini:

$$8K + 15M - 7KM - 9K + 4KM = 8KM$$

suku sejenis

5. Tentukan suku sejenis soal berikut: *7km*

$$5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2 + 7$$

Tentukan:

- a) banyak sukunya *5 suku*
- b) variabel yang ada *24 variabel*
- c) konstanta yang ada *= 7*

6. Tentukan hasil dari $(2x^2 - 3x + 3) + (4x^2 + 1)$

- a) $6x^2 - 8x + 3$
- b) $6x^2 + 8x - 3$
- c) $6x^2 - 3 + 8x$
- d) $6x^2 + 8x + 3$
- e) $6x^2 - 8x - 3$

7. Tentukan hasil dari $-4p^2 + 3pq - 2 - 6p^2 + pq - 3$

a) $10p^2 - 11pq - 5$

b) $10p^2 - 11pq + 5$

c) $10p^2 + 11pq - 5$

d) $11pq + 10^2 - 5$

8. Tentukan $4(3a - b)$

a) $12b - 4a$

b) $12a - 4b$

c) $12a + 4b$

d) $4a - 12b$

e) $4b + 12a$

9. Tentukan $(2x - 1)(x^2 - 2x + 4)$

a) $2x^3 - 5x^2 - 10x - 4$

b) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$

c) $2x^2 + 5x^2 + 10x + 4$

d) $2x^3 + 5x^2 - 10x + 4$

e) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$

10. Tentukan $\frac{a^7}{2a^4} = \frac{1^{7-4}}{2} = \frac{1}{2}a^3$

a) $-\frac{a^8}{b}$

b) $\frac{b^8}{a}$

c) $\frac{a^8}{2}$

d) $-\frac{2}{a^8}$

e) $\frac{a}{2^8}$

SOAL POST-TEST

Nama: Risya Novita

Kelas: VIIc

1. Perhatikan bentuk aljabar berikut ini!

- a) $-2 + 5 = 2$ suku
- b) $2a - 5a + 4 = 3$ suku
- c) $2a - 5ab + 4c + 5d = 4$ suku

Sebutkan ada berapa suku yang ada di setiap soal di atas

2. Sebutkan istilah bentuk aljabar pada soal dibawah ini menggunakan table $9x^2 - 3xy - 2y^2 - 4$

	Suku	Variabel	Koefisien	Konstanta
a) Suku	$9x^2$	x^2	9	
b) Variabel	$3xy$	xy	3	
c) Koefisien, dan	$2y^2$	y^2	2	
d) Konstanta	-4			-4

3. Bu Sinta membeli 3kg salak dan 2kg durian di toko A seharga 130.000, sedangkan bu Siti membeli 5kg salak dan 3kg durian di toko A juga seharga 210.000. berapakah yang

dibayar bu Sari, jika ia ingin membeli 1 kg salak di toko A tersebut? Salak = 5 durian = 20

4. Tentukan suku sejenis berikut ini:

$8K + 15M - 7KM - 9K + 4KM$ $8K \approx 9K =$ suku sejenis

$7KM + 4KM =$ suku sejenis

5. Tentukan suku sejenis soal berikut: $15M =$ suku tidak sejenis

$5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2 + 7$ $5y^2 - 6y^2 =$ suku sejenis

Tentukan: $5x^2 =$ suku tidak sejenis

$3xy =$ suku tidak sejenis

a) banyak sukunya = 5 suku = $5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2 + 7$

b) variabel yang ada = 2 variabel = $x^2 + y^2 - xy - y^2$

c) konstanta yang ada = 1 konstanta = 7

6. Tentukan hasil dari $(2x^2 - 3x + 3) + (4x^2 + 1)$

a) $6x^2 - 8x + 3$

b) $6x^2 + 8x - 3$

~~c) $6x^2 - 3 + 8x$~~

d) $6x^2 + 8x + 3$

e) $6x^2 - 8x - 3$

$= 130.000 - 15 = \dots ?$
 $= 55 + 30 = 210.000 = 15$
 $= 30.000$

7. Tentukan hasil dari $-4p^2 + 3pq - 2 - 6p^2 + pq - 3$

a) $10p^2 - 11pq - 5$

b) $10p^2 - 11pq + 5$

c) $10p^2 + 11pq - 5$

~~d) $11pq + 10^2 - 5$~~

8. Tentukan $4(3a - b)$

a) $12b - 4a$

b) $12a - 4b$

c) $12a + 4b$

d) $4a - 12b$

~~e) $4b + 12a$~~

9. Tentukan $(2x - 1)(x^2 - 2x + 4)$

a) $2x^3 - 5x^2 - 10x - 4$

b) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$

~~c) $2x^2 + 5x^2 + 10x + 4$~~

d) $2x^3 + 5x^2 - 10x + 4$

~~e) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$~~

10. Tentukan $\frac{a^7}{2a^4} = \frac{1^{7-4}}{2} = \frac{1}{2} a^3$

~~a) $-\frac{a^8}{b}$~~

b) $\frac{b^8}{a}$

c) $\frac{a^8}{2}$

d) $-\frac{2}{a^8}$

e) $\frac{a}{2^8}$

SOAL POST-TEST

Nama : Haisanah

Kelas : $\sqrt{11}c$

1. Perhatikan bentuk aljabar berikut ini!

- a) $-2+5 = 1$ suku
- b) $2a-5a+4 = 3$ suku
- c) $2a-5ab+4c+5d = 4$ suku

Sebutkan ada berapa suku yang ada di setiap soal di atas

2. Sebutkan istilah bentuk aljabar pada soal dibawah ini menggunakan table $9x^2-3xy-2y^2-4$

- a) Suku
- b) Variabel
- c) Koefisien, dan
- d) Konstanta

Suku	Variabel	Koefisien	Konstanta
$9x^2$	x^2	9	
$-3xy$	xy	-3	
$-2y^2$	y^2	-2	
-4			-4

3. Bu sinta membeli 3kg salak dan 2kg durian di toko A seharga 130.000, sedangkan bu siti

membeli 5kg salak dan 3kg durian di toko A juga seharga 210.000. berapakah yang

dibayar bu sari, jika ia ingin membeli 1 kg salak di toko A tersebut? * salak = 3.000

4. Tentukan suku sejenis berikut ini: = suku sejenis: 8k, 9k

$$8K + 15M - 7KM - 9K + 4KM$$

$$\begin{aligned} 3k + D &= 130.000 \\ 15 : 7 \quad 55 &= 20 \\ 210.000 &\approx 15 + 30 \end{aligned}$$

7km dengan 4km
15 tidak ada suku sejenis

5. Tentukan suku sejenis soal berikut:

$$5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2 + 7$$

Tentukan:

- a) banyak sukunya : 5 suku sejenis
- b) variabel yang ada : ~~x~~ variabel $5y^2$ suku tidak sejenis
- c) konstanta yang ada : 7 konstanta

6. Tentukan hasil dari $(2x^2 - 3x + 3) + (4x^2 + 1)$

- a) $6x^2 - 8x + 3$
- ~~b) $6x^2 + 8x - 3$~~
- c) $6x^2 - 3 + 8x$
- d) $6x^2 + 8x + 3$
- e) $6x^2 - 8x - 3$

7. Tentukan hasil dari $-4p^2 + 3pq - 2 - 6p^2 + pq - 3$

a) $10p^2 - 11pq - 5$

b) $10p^2 - 11pq + 5$

c) $10p^2 + 11pq - 5$

~~d) $11pq + 10^2 - 5$~~

8. Tentukan $4(3a - b)$

a) $12b - 4a$

b) $12a - 4b$

~~c) $12a + 4b$~~

d) $4a - 12b$

e) $4b + 12a$

9. Tentukan $(2x - 1)(x^2 - 2x + 4)$

a) $2x^3 - 5x^2 - 10x - 4$

b) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$

c) $2x^2 + 5x^2 + 10x + 4$

~~d) $2x^3 + 5x^2 - 10x + 4$~~

e) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$

10. Tentukan $\frac{a^7}{2a^4} = \frac{1^7-4}{2} = \frac{1}{a} a^3$

a) $\frac{a^8}{b}$

~~b) $\frac{b^8}{a}$~~

c) $\frac{a^8}{2}$

d) $\frac{2}{a^8}$

e) $\frac{a}{2^8}$

SOAL POST-TEST

Nama : UJIRITUN

Kelas : VIII (7c)

1. Perhatikan bentuk aljabar berikut ini!

- a) $-2 + 5$ a) dua suku
 b) $2a - 5a + 4$ b) Tiga suku
 c) $2a - 5ab + 4c + 5d$ c) empat suku

Sebutkan ada berapa suku yang ada di setiap soal di atas

2. Sebutkan istilah bentuk aljabar pada soal dibawah ini menggunakan table $9x^2 - 3xy - 2y^2 - 4$

- a) Suku
 b) Variabel
 c) Koefisien, dan
 d) Konstanta

suku	Variabel	koefisien	konstanta
$9x^2$	xy	9	
$3xy$	y^2	3	-4
$2y^2$		2	
-4		-4	

3. Bu sinta membeli 3kg salak dan 2Kg durian di toko A seharga 130.000, sedangkan bu siti membeli 5kg salak dan 3kg durian di toko A juga seharga 210.000. berapakah yang dibayar bu sari, jika ia ingin membeli 1 kg salak di toko A tersebut? 1 salak = 30.000

4. Tentukan suku sejenis berikut ini:

$$8K + 15M - 7KM - 9K + 4KM = 8k \text{ dengan } 9k : \text{ suku sejenis } 15m = \text{tdk sejenis}$$

5. Tentukan suku sejenis soal berikut: = 7 km dengan 4 km = suku sejenis

$$5x^2 + 5y^2 - 3xy - 6y^2 + 7 =$$

Tentukan:

- a) banyak sukunya = 5 suku
 b) variabel yang ada = 4 variabel
 c) konstanta yang ada = 7 konstanta

6. Tentukan hasil dari $(2x^2 - 3x + 3) + (4x^2 + 1)$

- a) $6x^2 - 8x + 3$
~~b) $6x^2 + 8x - 3$~~
 c) $6x^2 - 3 + 8x$
 d) $6x^2 + 8x + 3$
 e) $6x^2 - 8x - 3$

7. Tentukan hasil dari $-4p^2 + 3pq - 2 - 6p^2 + pq - 3$

a) $10p^2 - 11pq - 5$

b) $10p^2 - 11pq + 5$

c) $10p^2 + 11pq - 5$

d) $11pq + 10^2 - 5$

8. Tentukan $4(3a - b)$

a) $12b - 4a$

b) $12a - 4b$

c) $12a + 4b$

d) $4a - 12b$

e) $4b + 12a$

9. Tentukan $(2x - 1)(x^2 - 2x + 4)$

a) $2x^3 - 5x^2 - 10x - 4$

b) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$

c) $2x^2 + 5x^2 + 10x + 4$

d) $2x^3 + 5x^2 - 10x + 4$

e) $2x^3 - 5x^2 + 10x - 4$

10. Tentukan $\frac{a^7}{2a^4} = \frac{1^{7-4}}{2} = \frac{1}{2} a^3$

a) $-\frac{a^6}{b}$

b) $\frac{b^6}{a}$

c) $\frac{a^6}{2}$

d) $-\frac{2}{a^6}$

e) $\frac{a}{2^6}$

Kunci Jawaban

$$9x^2 - 3xy - 2y^2 - 4$$

①

Suku	Variabel	Koefisien	Konstanta
$9x^2$	x^2	9	
$-3xy$	xy	-3	-4
$-2y$	y^2	2	
-4			

②. a. $-2x + 5 = 2$ suku

b. $2a - 5a + 4 = 3$ suku

c. $2a - 5ab + 4c + 5d = 4$ suku

③. Untuk harga 1 kilo = 80.000

④. $8k - 9k =$ suku sejenis

$7km - 4km =$ suku sejenis

$15m =$ suku Tidak sejenis

⑤. a. banyak suku = 6 suku

b. Variabel yang ada = 5 variabel

c. konstanta yang ada = 7 konstanta

⑥. a.

⑦. b

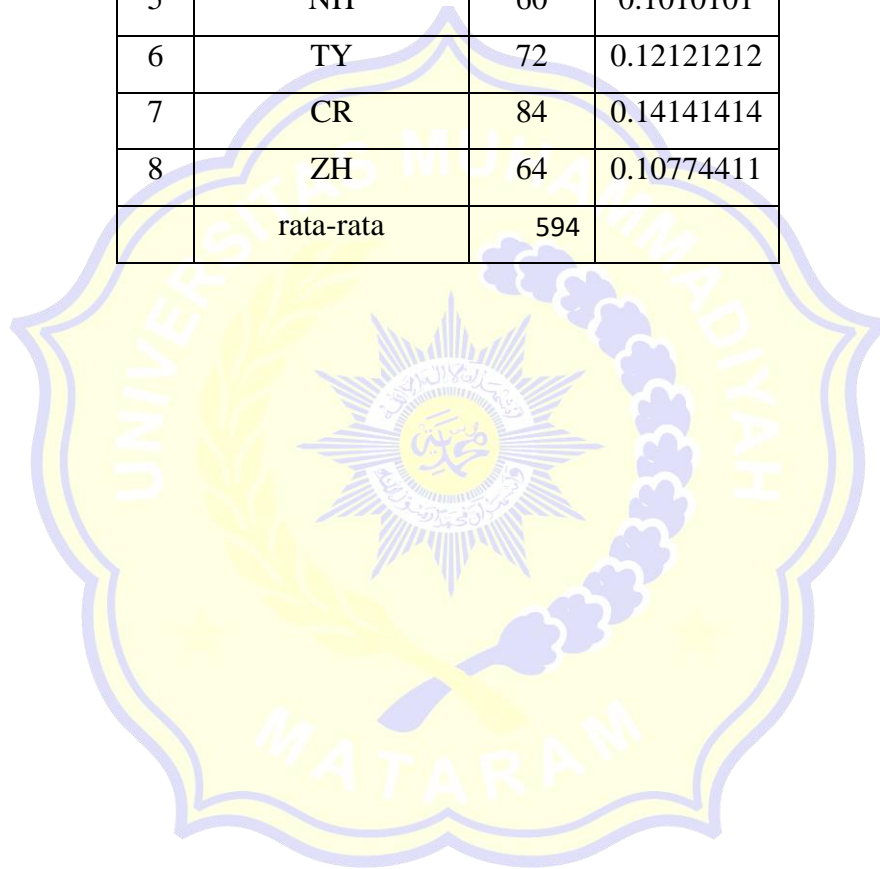
⑧. b

⑨. b

⑩. c

Lampiran 7. Lembar Hasil Uji Coba Terbatas

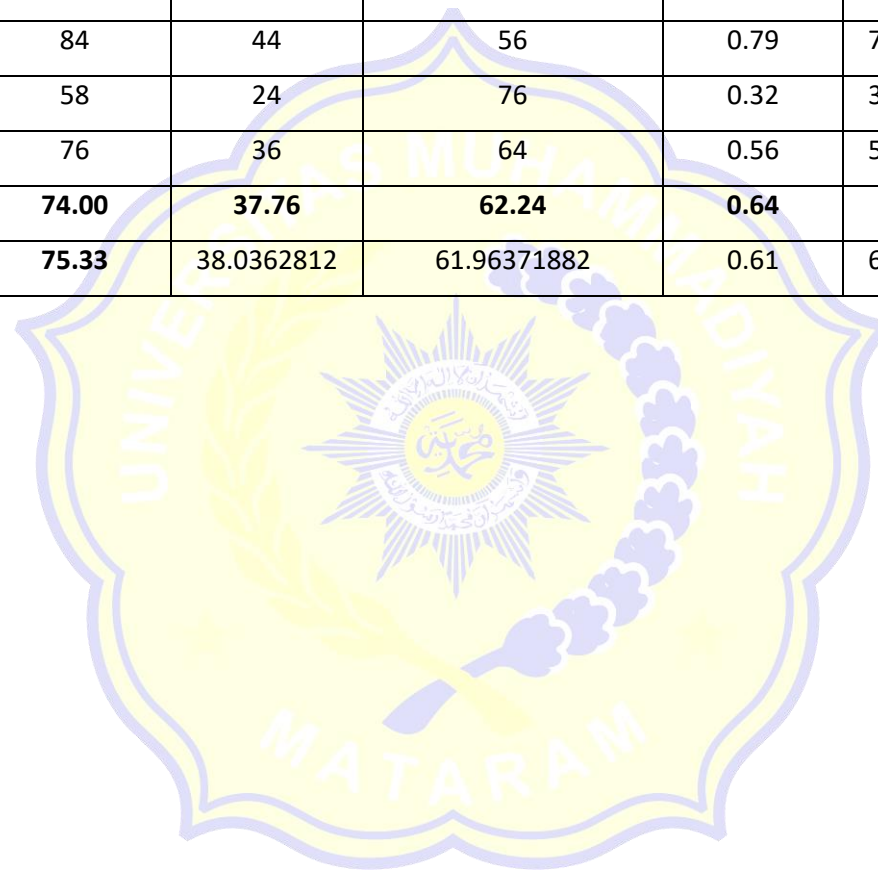
No	Nama	Respon Siswa	
		Skor	%
1	NW	74	0.12457912
2	SA	76	0.12794613
3	RN	84	0.14141414
4	H	80	0.13468013
5	NH	60	0.1010101
6	TY	72	0.12121212
7	CR	84	0.14141414
8	ZH	64	0.10774411
	rata-rata	594	



Lampiran 8. Lembar Pre-Test Dan Post-Tes

Nama Siswa	Jawaban_pre	Jawaban_post	POST-PRE	SKOR IDEAL(100)-		N_SCORE	N_SCORE(%)
				PRE			
EAS	14	46	32	68		0.47	4705.88%
ARA	40	88	48	52		0.92	9230.77%
DAP	40	76	36	64		0.56	5625.00%
SF	40	80	40	60		0.67	6666.67%
AS	28	74	46	54		0.85	8518.52%
FPP	23	72	49	51		0.96	9607.84%
M.H	20	63	43	57		0.75	7543.86%
M.R	40	63	23	77		0.30	2987.01%
M.SD	52	87	35	65		0.54	5384.62%
YM	40	76	36	64		0.56	5625.00%
A	32	84	52	48		1.08	10833.33%
N	40	83	43	57		0.75	7543.86%
AM	26	74	48	52		0.92	9230.77%
M.S	36	64	28	72		0.39	3888.89%
TK	52	80	28	72		0.39	3888.89%
AP	40	72	32	68		0.47	4705.88%

M.AA	44	74	30	70	0.43	4285.71%
U	40	80	40	60	0.67	6666.67%
UMR	40	84	44	56	0.79	7857.14%
M.ND	34	58	24	76	0.32	3157.89%
MNR	40	76	36	64	0.56	5625.00%
jumlah	36.24	74.00	37.76	62.24	0.64	63.61
Rata-rata	37.30	75.33	38.0362812	61.96371882	0.61	6439.73%



Lampiran 9. Lembar Dokumen Kegiatan



Gambar Validasi Ahli Media



Gambar Validasi Ahli Materi



Gambar Obsevasi di kelas VII C



Gambar Uji Terbatas (kelompok kecil)



Gambar Uji Lapangan Pre-tes Operasional di Kelas VII C



Gambar Uji Lapangan Posts-tes Operasional di Kelas VII C