

## LAMPIRAN I

**Lembar Seminar Proposal**

## UNIVERSITAS QUALITY

### FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003  
web : [www.universitasquality.ac.id](http://www.universitasquality.ac.id) | e-mail : [info@universitasquality.ac.id](mailto:info@universitasquality.ac.id)

Medan, 24 November 2023

Nomor : 6655/SU/FKIP/UQ/XI/2023  
Lamp. : 1 (satu) berkas  
Perihal : Undangan

Kepada Yth. :

**Dr Eka Kartika Silalahi S.Si., M.Pd** (Pembanding I)  
**Vera Dewi Kartini Ompusunggu S.Pd.,M.Pd** (Pembanding II)  
**Dr Srie Faizah Lisnasari M.Si** (Pembanding III)

di -

Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Seminar Proposal mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : **APRILIANI BR PERANGIN ANGIN**  
NPM : **2005030180**  
Program Studi : **Pendidikan Guru Sekolah Dasar**  
Judul Skripsi : **Pengembangan Media Pembelajaran Papan Pintar Materi Sistem Pencernaan Manusia Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri 101851 Kwala Lau Bieik Kabupaten Deli Serdang T.P 2023/2024**

untuk hadir pada :

Hari/Tanggal : **Jumat / 24 November 2023**  
Waktu : **09.00 - 13.00 WIB**  
Tempat : **Universitas Quality**  
**Jl. Nguman Surbakti No. 18 Medan**

Demikian surat undangan ini disampaikan atas perhatian dan kehadirannya, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui :  
Dekan,



**Dr. Gemala Widiyarti, S.Sos.I.,M.Pd.**  
**NIDN. 0123098602**

Program Studi PGSD  
Ketua,



**Restio Sidebang S.Pd, M.Pd.**  
**NIDN. 0129038101**

Tembusan :

1. Yth. Rektor sebagai laporan;
2. Yth. BAK dan BKEU;
3. Pertinggal.

## LAMPIRAN II

Lembar Validasi Validator Media (Sebelum Revisi)

**LEMBAR VALIDASI MEDIA**

---

**Identitas Mahasiswa**

Nama : Apriliani Br Perangin Angin  
 NPM : 2005030180  
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)  
 Judul Penelitian : Pengembangan Media Pembelajaran Papan Pintar Meteri Sistem Pencernaan Manusia Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri 101851 Kwala Lau Bicik TP 2023/2024  
 Nama Validator : Hasni Suciawati,  
 Jabatan/Pekerjaan : Dosen  
 NIP : 0104048903

**PETUNJUK**

A. Berilah tanda ceklist (✓) pada kolom nilai yang sesuai menurut penilaian Anda.  
 B. Lembar Penilaian

No	Indikator	Penilaian			
		1	2	3	4
1	Bahan media Papan Pintar mudah didapatkan			✓	
2	Media yang digunakan aman untuk siswa			✓	
3	Keawetan media pembelajaran papan pintar			✓	
4	Ketahanan media Papan pintar			✓	
5	Media Papan Pintar mudah untuk digunakan			✓	
6	Isi media Papan Pintar sesuai dengan materi		✓		
7	Tampilan dan warna media Papan Pintar sudah menarik			✓	
8	Kemiripan ilustrasi nyata dengan benda yang dibuat		✓		
9	Media Papan Pintar dapat membantu siswa untuk memahami materi pelajaran		✓		

10	Media dapat memunculkan semangat belajar siswa			✓	
----	--	--	--	---	--

**KETERANGAN:**

1. = Tidak Valid
2. = Kurang Valid
3. = Cukup Valid
4. = Valid

C. Komentar dan Saran Perbaikan Media Pembelajaran Papan Pintar Sistem Pencernaan Manusia

No	Komentar	Saran
1.	Gambar organ Sistem Pencernaan belum jelas	1. Jarak gambar yg lebih jelas detail dalam penjelasan Sistem Pencernaan agar siswa lebih paham bagaimana Sistem Pencernaan.
2.	berthuk gambar tubuh manusia belum terlihat jelas	
2	tampilan lampir sudah menarik	
4	Papan pintar belum mencantumkan nama-nama karena tampilannya belum lengkap	

Medan, 22 Januari 2024  
Validator

Hasni Susawati, M.Pd.

NIP:

Jumlah yang didapatkan: 27

Jumlah yang diharapkan: 40

$$V_{a1} = \frac{T_{se}}{T_{sh}} \times 100\%$$

$$V_{a1} = \frac{27}{40} \times 100\%$$

$$V_{a1} = 67,50\% \text{ (kurang valid)}$$

## LAMPIRAN II

**Lembar Validasi Validator Media (sesudah revisi)**

**LEMBAR VALIDASI MEDIA**

---

**Identitas Mahasiswa**

Nama : Apriliani Br Perangin Angin  
 NPM : 2005030180  
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)  
 Judul Penelitian : Pengembangan Media Pembelajaran Papan Pintar Meteri Sistem Pencernaan Manusia Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri 101851 Kwala Lau Bicik TP 2023/2024  
 Nama Validator : Hasni Suciawati, M.Pd  
 Jabatan/Pekerjaan : Dosen  
 NIDN : 0104048903

**PETUNJUK**

A. Berilah tanda ceklist (√) pada kolom nilai yang sesuai menurut penilaian Anda.  
 B. Lembar Penilaian

No	Indikator	Penilaian			
		1	2	3	4
1	Bahan media Papan Pintar mudah didapatkan				✓
2	Media yang digunakan aman untuk siswa				✓
3	Keawetan media pembelajaran papan pintar			✓	
4	Ketahanan media Papan pintar			✓	
5	Media Papan Pintar mudah untuk digunakan				✓
6	Isi media Papan Pintar sesuai dengan materi				✓
7	Tampilan dan warna media Papan Pintar sudah menarik				✓
8	Kemiripan ilustrasi nyata dengan benda yang dibuat				✓
9	Media Papan Pintar dapat membantu siswa untuk memahami materi pelajaran				✓

10	Media dapat menumbuhkan semangat belajar siswa				✓
----	--	--	--	--	---

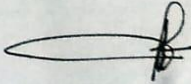
**KETERANGAN:**

1. =Tidak Valid
2. = Kurang Valid
3. = Cukup Valid
4. = Valid

C. Komentar dan Saran Perbaikan Media Pembelajaran Papan Pintar Sistem Pencernaan Manusia

No	Komentar	Saran

Medan, 25 Januari 2024  
Validator



Hasni Suciawati, M.Pd  
NIDN: 0104048903

**Jumlah yang didapatkan: 38**  
**Jumlah yang diharapkan: 40**

$$V_{a_1} = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100\%$$

$$V_{a_1} = \frac{38}{40} \times 100\%$$

$$V_{a_1} = 95,00\% \text{ (sangat valid)}$$

## LAMPIRAN III

**Lembar Validasi Validator Materi (Sebelum Revisi)**

**LEMBAR VALIDASI MATERI**

---

**Identitas Mahasiswa**

Nama : Apriliani Br Perangin Angin  
 NPM : 2005030180  
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)  
 Judul Penelitian : Pengembangan Media Pembelajaran Papan Pintar Meteri Sistem Pencernaan Manusia Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri 101851 Kwala Lau Bicik TP 2023/2024  
 Nama Validator : RINI SIMBOLAN, M.Pd  
 Jabatan/Pekerjaan : DOSEN  
 NIP : 0121110703

**PETUNJUK**

A. Berilah tanda ceklist (√) pada kolom nilai yang sesuai menurut penilaian Anda.  
 B. Lembar Penilaian

No	Indikator	Penilaian			
		1	2	3	4
1	Kesesuaian isi materi dengan media pembelajaran			✓	
2	Materi yang disajikan sesuai dengan materi pada bahan ajar			✓	
3	Kesesuaian tujuan pembelajaran dengan proses pembelajaran yang dilakukan				✓
4	Penyajian materi disertai dengan contoh gambar				✓
5	Penyampaian materi pembelajaran menjadi lebih menarik			✓	
6	Materi yang terdapat pada media menjadi lebih mudah untuk dipahami			✓	
7	Materi menggunakan bahasa yang jelas dan mudah dibaca			✓	

8	Materi pada media pelajaran disajikan secara sistematis dan urut				✓
9	Penyampaian materi dapat membantu siswa dalam membedakan sistem pencernaan manusia			✓	
10	Menggunakan bahan dan alat yang sederhana dan mudah didapat				✓

**KETERANGAN:**

- 1 = Tidak Valid  
 2 = Kurang Valid  
 3 = Cukup Valid  
 4 = Valid

## C. Komentar dan Saran Perbaikan Media Pembelajaran Papan Pintar Sistem Pencernaan Manusia

No	Komentar	Saran
	Perbaiki sara/mamkun yg sudah dibenkan.	revisi

Medan, 24 Januari 2024  
 Validator

*Rini Sembolon*

Rini Sembolon, N. Pd.  
 NIP. NIDN : 0121118705.

Jumlah yang didapatkan: 34

Jumlah yang diharapkan: 40

$$V_{a1} = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100\%$$

$$V_{a1} = \frac{34}{40} \times 100\%$$

$$V_{a1} = 85,00\% \text{ (sangat valid)}$$

## LAMPIRAN III

Lembar Validasi Validator Materi (sesudah revisi)

**LEMBAR VALIDASI MATERI**

---

**Identitas Mahasiswa**

Nama : Apriliani Br Perangin Angin  
 NPM : 2005030180  
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)  
 Judul Penelitian : Pengembangan Media Pembelajaran Papan Pintar Materi Sistem Pencernaan Manusia Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri 101851 Kwala Lau Bicik TP 2023/2024  
 Nama Validator : Rinci Simbolon, M.Pd  
 NIDN : 0121118703

**PETUNJUK**

A. Berilah tanda ceklist (√) pada kolom nilai yang sesuai menurut penilaian Anda.  
 B. Lembar Penilaian

No	Indikator	Penilaian			
		1	2	3	4
1	Kesesuaian isi materi dengan media pembelajaran				✓
2	Materi yang disajikan sesuai dengan materi pada bahan ajar				✓
3	Kesesuaian tujuan pembelajaran dengan proses pembelajaran yang dilakukan			✓	
4	Penyajian materi disertai dengan contoh gambar				✓
5	Penyampaian materi pembelajaran menjadi lebih menarik				✓
6	Materi yang terdapat pada media menjadi lebih mudah untuk dipahami				✓
7	Materi menggunakan bahasa yang jelas dan mudah dibaca				✓
8	Materi pada media pelajaran disajikan				✓



	secara sistematis dan urut				
9	Penyampaian materi dapat membantu siswa dalam membedakan sistem pencernaan manusia				✓
10	Menggunakan bahan dan alat yang sederhana dan mudah didapat				✓

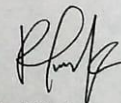
**KETERANGAN:**

- 1 = Tidak Valid  
 2 = Kurang Valid  
 3 = Cukup Valid  
 4 = Valid

C. Komentar dan Saran Perbaikan Media Pembelajaran Papan Pintar Sistem Pencernaan Manusia

No	Komentar	Saran
	ok	ok

Medan, 31 Januari 2024  
 Validator



Rinci Simbolon, M.Pd  
 NIDN : 0121118703

**Jumlah yang didapatkan: 39**

**Jumlah yang diharapkan: 40**

$$V_{a_2} = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100\%$$

$$V_{a_2} = \frac{39}{40} \times 100\%$$

$$V_{a_2} = 97,50\% \text{ (sangat valid)}$$

## LAMPIRAN IV

**Lembar 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](http://www.universitasquality.ac.id) | e-mail : [info@universitasquality.ac.id](mailto:info@universitasquality.ac.id)

Medan, 02 February 2024

NOMOR : 0465/SPT/FKIP/UQ/II/2024  
LAMP : -  
HAL : Izin Penelitian

Kepada Yth :

Kepala sekolah SD Negeri 101851 Kwala Lau Bicik Kab. Deli Serdang

Diberitahukan dengan hormat, bahwa mahasiswa kami :

Nama : Apriliani Br Perangin Angin  
NPM : 2005030180  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Jenjang Pendidikan : S.1

Bermaksud sedang proses penyelesaian tugas akhir skripsi dengan Judul :

**"Pengembangan Media Pembelajaran Papan Pintar Materi Sistem Pencernaan Manusia Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri 101851 Kwala Lau Bicik Kabupaten Deli Serdang T.P 2023/2024"**

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya agar mahasiswa yang bersangkutan dapat diberikan ijin melakukan penelitian di tempat yang Bapak / Ibu Pimpin dengan alokasi waktu yang ditentukan.

Kami sangat mengharapkan bantuan Ibu agar sudi kiranya dapat memberikan data yang diperlukan berhubungan dengan judul Skripsi di atas.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik sebelumnya kami ucapkan terima kasih.

Dekan,




Dr. Gemala Widiyarti , S.Sos.I.,M.Pd  
NIDN. 0123098602

Tembusan :  
1. Ka. Prodi PGSD;  
2. Dosen Pembimbing;

## LAMPIRAN V

**Lembar Surat Izin Balasan Penelitian**

	<b>PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG</b> <b>DINAS PENDIDIKAN</b> <b>UPT SATUAN PENDIDIKAN FORMAL</b> <b>SDN 101851KWALA LAU BICIK</b> <b>KECAMATAN KUTALIMBARU</b> Dusun 1 Desa Kwala Lau Bicik	NPSN 10200620 NSS 101070108006
---	--	-----------------------------------

---

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor : 421.2/ 19 /06/2024


Sehubungan dengan surat dari Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality Nomor : 0465/SPT/FKIP/UQ/II/2024, hal Izin Penelitian pada tanggal 2 Februari 2024. Saya Kepala Sekolah SDN 101851 Kwala Lau Bicik dengan ini menerangkan bahwa nama mahasiswa di bawah ini :

Nama	: Apriliani Br Perangin Angin
NPM	: 2005030180
Program Studi	: Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jenjang Pendidikan	: S-1

Benar telah mengadakan penelitian di SDN 101851 Kwala Lau Bicik pada Jumat 2 Februari 2024 guna melengkapi data pada penyusunan Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Papan Pintar Materi Sistem Pencernaan Manusia Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri 101851 Kwala Lau Bicik Kabupaten Deli Serdang T.P 2023/2024”**.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Kwala Lau Bicik, 5 Februari 2024  
Ka. UPT SPF SDN 101851 KWALA LAU BICIK



**SPT RAMSAH, S.Pd**  
NIP. 1966 0407 199203 2013

## LAMPIRAN VI

**Lembar Angket Respon Guru Terhadap Media Pembelajaran**

Nama : Alex Chandra Sinuhaji, S.Pd

Jabatan : Wali Kelas

**LEMBAR ANGKET RESPON GURU**

---

**Identitas Mahasiswa**

Nama : Apriliani Br Perangin Angin  
 NPM : 2005030180  
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)  
 Judul Penelitian : Pengembangan Media Pembelajaran Papan Pintar Meteri Sistem Pencernaan Manusia Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri 101851 Kwala Lau Bicik TP 2023/2024  
 Nama Validator : Alex Chandra Sinuhaji, S.Pd  
 Jabatan/Pekerjaan : Guru Wali Kelas

**PETUNJUK**

A. Berilah tanda ceklist (√) pada kolom nilai yang sesuai menurut penilaian Anda.  
 B. Lembar Penilaian

No	Indikator	Penilaian			
		1	2	3	4
1	Media yang dikembangkan sudah sesuai dengan materi pembelajaran				✓
2	Media yang dikembangkan sudah sesuai dengan tujuan pembelajaran				✓
3	Memilih bahan media pembelajaran yang mudah didapatkan				✓
4	Media yang dirancang bertahan lama			✓	
5	Kemiripan produk yang dikembangkan dengan produk asli				✓
6	Tampilan media pembelajaran lebih menarik perhatian siswa				✓
7	Media Papan Pintar membantu siswa untuk memahami materi pelajaran				✓

8	Media pembelajaran Papan Pintar membuat siswa lebih aktif				✓
9	Aman digunakan guru dan siswa				✓
10	Memudahkan guru dalam penyampaian materi dengan menggunakan media pembelajaran				✓

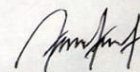
**KETERANGAN:**

1. = Sangat Kurang Baik
2. = Kurang Baik
3. = Baik
4. = Sangat Baik

C. Komentar dan Saran Perbaikan Media Pembelajaran Papan Pintar Sistem Pencernaan Manusia

No	Komentar	Saran
	/	/

Medan, 02 Februari 2024



Alex Chandra Sinuhaji, S.Pd  
NIP: 199010102022211010

**Jumlah yang didapat : 39**

**Jumlah yang diharapkan :40**

$$(P) = \frac{X}{\sum x_i} \times 100\%$$

$$(P) = \frac{39}{40} \times 100\%$$

$$(P) = 97,50\% \text{ ( Sangat Praktis)}$$

## LAMPIRAN VII

Lembar Seminar Hasil

**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, 28 Februari 2024

Nomor : 1151/SU/FKIP/UQ/II/2024  
 Lamp. : 1 (satu) berkas  
 Perihal : Undangan

Kepada Yth. :

**Dr Eka Kartika Silalahi S.Si., M.Pd** (Pembanding I)  
**Vera Dewi Kartini Ompusunggu S.Pd.,M.Pd** (Pembanding II)  
**Dr Srie Faizah Lisnasari M.Si** (Pembanding III)

di -

Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Seminar Hasil Skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : **APRILIANI BR PERANGIN ANGIN**  
 NPM : **2005030180**  
 Program Studi : **Pendidikan Guru Sekolah Dasar**  
 Judul Skripsi : **Pengembangan Media Pembelajaran Papan Pintar Materi Sistem Pencernaan Manusia Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri 101851 Kwala Lau Bicik Kabupaten Deli Serdang T.P 2023/2024**

untuk hadir pada :

Hari/Tanggal : **Rabu / 28 Februari 2024**  
 Waktu : **09.00 - 18.00 WIB**  
 Tempat : **Universitas Quality**  
**Jl. Nguman Surbakti No. 18 Medan**

Demikian surat undangan ini disampaikan atas perhatian dan kehadirannya, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui :  
 Dekan,



**Dr. Gemala Widiyarti, S.Sos.I.,M.Pd.**  
 NIDN. 0123098602

Program Studi PGSD  
 Ketua,



**Restio Sidebang S.Pd, M.Pd.**  
 NIDN. 0129038101

Tembusan :

1. Yth. Rektor sebagai laporan;
2. Yth. BAK dan BKEU;
3. Peringgal.

**LAMPIRAN VIII****Dokumentasi**

**Gambar 1. Guru menjelaskan media papan pintar**



**Gambar 2. Siswa menyusun organ sistem pencernaan**



**Gambar 3. Siswa membacakan fungsi organ pencernaan**

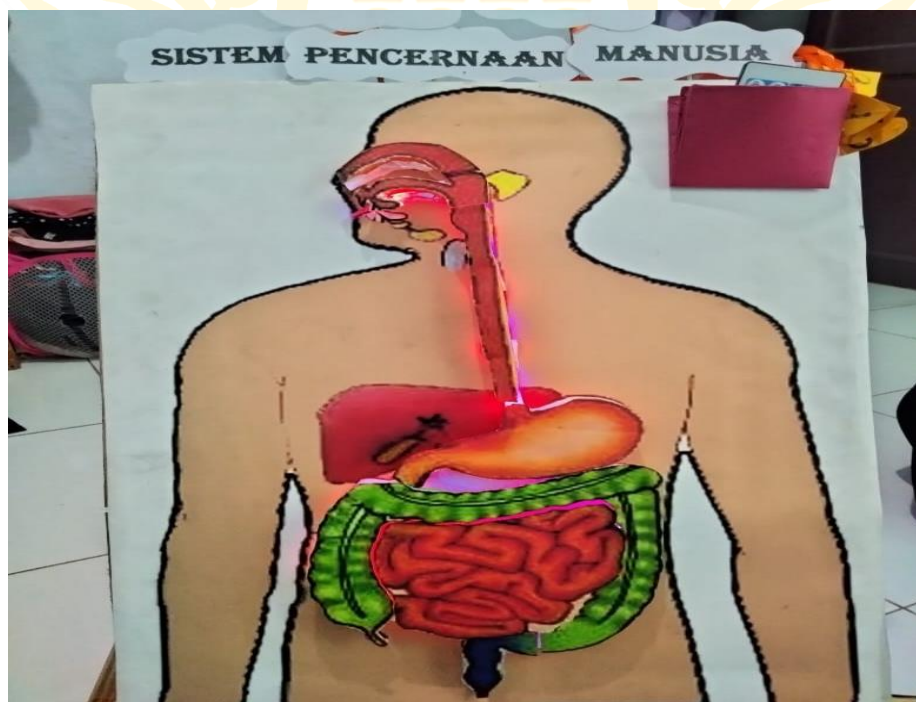


**Gambar 4. Siswa membacakan fungsi organ pencernaan**

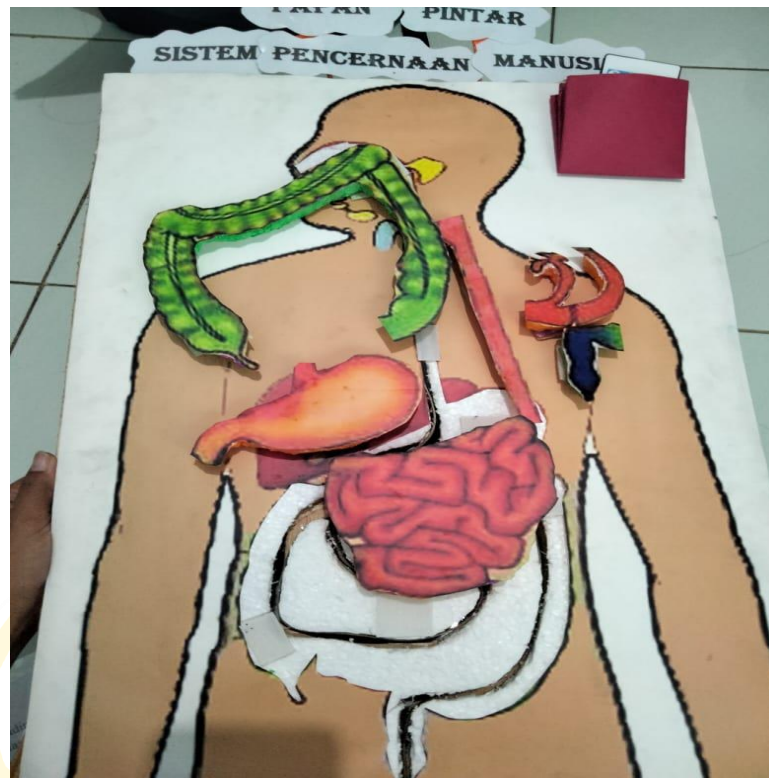




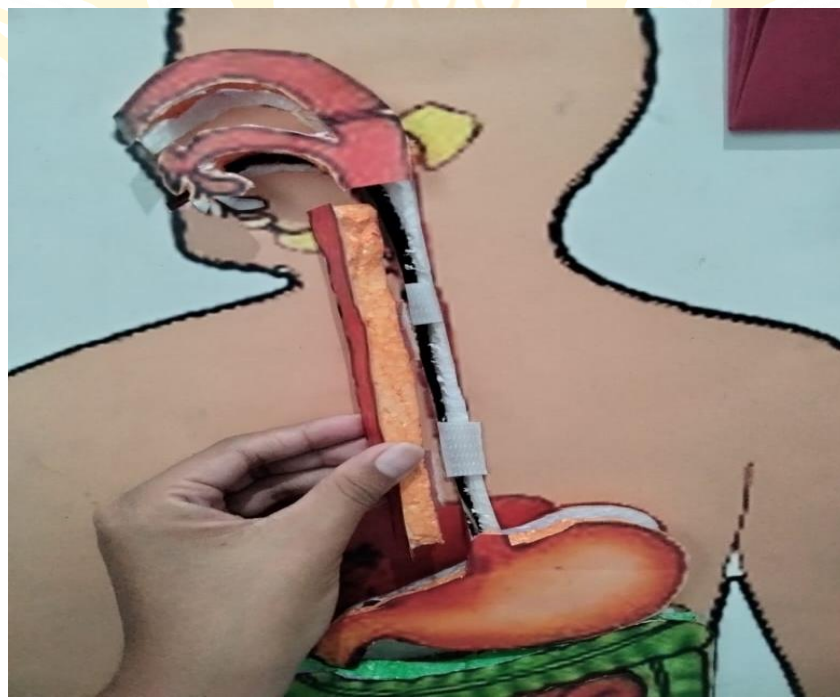
**Gambar 5. Dokumentasi dengan seluruh siswa di kelas**



**Gambar 6. Tampilan papan pintar dari depan**



**Gambar 7. Tampilan papan pintar jika organ pencernaan dilepas**



**Gambar 8. Tampilan untuk menempelkan organ pencernaan**



**Gambar 9. Tampilan papan pintar dari belakang**



**Gambar 10. Tampilan papan pintar dari samping**