LAMPIRAN-LAMPIRAN

LAMPIRAN A

Surat Izin Untuk Melaksanakan Penelitian



Surabaya, 29 Syawal 1444 H 19 Mei 2023

Nomor : 110/II.3.AU/FKIP/F/2023 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yang Terhormat

Kepala SMA Wachid Hasyim 1 Surabaya

Jl. Sidotopo Wetan Baru No. 37, Sidotopo Wetan, Kec. Kenjeran, Kota Surabaya

Assalamualaikum, wr. wb.

Berkenaan dengan kegiatan penelitian dalam mendukung mata kuliah skripsi mahasiswa kami, maka kami mohon kepada Bapak/ Ibu pimpinan berkenan memberikan izin untuk melakukan penelitian kepada mahasiswa kami berikut:

Nama : Agung Budiarto NIM : 20191112031

Program Studi : Pendidikan Matematika (S1)

Dengan judul penelitian skripsi yang diambil adalah:

"Pengaruh Penggunaan Media GASEBOOK Berbasis Augmented Reality Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa SMA".

Demikian permohonan kami. Atas bantuan dan kerjasama Bapak/Ibu, kami ucapkan terimakasih.

Wassalamualaikum. wr. wb.

Dr. Ratno Abidin, S.Pd.,M.Pd., NIP. 012.02.1.1988.14.093

Morality, intellectuality and Entrepreneurship

FACATION SEARCHARM FACETTA CREATED CAN LAW PRODUCTS 1

FACATION CONCRETE ROBER | FACETTA CREATE | FACETA AND THE LAW PERSONNING

FACATION FREEDING FRANKTION FEDITERRY | FACETAM PROGRAMMENT

FACATION FREEDING FRANKTION FEDITERRY | FACETAM PROGRAMMENT

FACATION FREEDING FRANKTION FEDITERRY | FACETAM PROGRAMMENT

FACETAMENT

FACETA

Surat Izin Uji Coba Instrumen



Surabaya, <u>26 Syawal 1444 H</u> 16 Mei 2023

Nomor : 106/II.3.AU/FKIP/F/2023 Hal : Permohonan Ijin Uji Coba Instrumen

Yang Terhormat

Kepala SMA Wachid Hasyim 1 Surabaya

Jl. Sidotopo Wetan Baru No. 37, Sidotopo Wetan, Kec. Kenjeran, Kota Surabaya

Assalamualaikum wr. wb.

Dengan ini Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surabaya menghadapkan mahasiswa:

No.	NIM	Nama	a Program Studi	
1	20191112031	Agung Budiarto	Pendidikan Matematika	

Pada kesempatan ini kami mohon Bapak/ Ibu berkenan memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk melakukan Ijin Uji Coba Instrumen untuk memperoleh data awal dalam penelitian skripsinya.

Adapun judul penelitian skripsi yang diambil adalah:

"Pengaruh Penggunaan Media GASEBOOK Berbasis Augmented Reality Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa SMA"

Demikian permohonan kami. Atas perkenaannya, kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum wr. wb.

De Ratio Abidin, S.Pd., M.Pd. NIP. 012.02.1.1988.14.093

Morality, Intellectuality and Entrepreneurship
PARILITAS AGAMUSIAN | PARILITAS REQUIREM DAN ILMU PERDISMAN | PARILITAS TERMI
PARILITAS CRONONE DAN EGRIS | PARILITAS HURIN | PARILITAS LINU RESENSIAN |

ADDRESS CONTACT

4. Subrept No. 39 Rota Sustaine
process (31) 281966
Process January (31) 281966
Process January (31) 281966
Process January (31) 281966
Process January (31) 2819666
Process January (31) 281966
Process Ja

Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian



YAYASAN WACHID HASYIM SIMA Wachid Hasyim 1

(TERAKREDITASIA)

NSS : 304 0506 17 038 NPSN : 20532108 NDS : 3005301801

JL.Sidotopo Wetan Baru No. 37 Surabaya 60128, Telp (031) 3764756

Website : www.sma-waha1.sch.id c-mail : sma_waha1@yahoo.com

SURAT KETERANGAN

Nomor: 323/104.1/SMA.WH1/KN.2/VI/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : SADIKIN, S.Pd.

Jabatan : Kepala SMA Wachid Hasyim 1 Surabaya Unit Kerja : SMA Wachid Hasyim 1 Surabaya

Menerangkan bahwa;

Nama Lengkap : AGUNG BUDIARTO

Mahasiswa : Universitas Muhammadiyah Surabaya

NIM : 20191112031

Jurusan/ Prodi : Pendidikan Matematika

Bahwa nama tersebut di atas telah selesai melaksanakan Penelitian di SMA Wachid Hasyim1 Surabaya, mulai tanggal 11—29 Mei 2023, Dengan Judul Skripsi ; "Pengaruh Penggunaan Media GASEBOOK Berbasis Augmented Reality Terhadap Kemampuan Berjikit Kreatif Siswa SMA".

Demikian Surat Keterangan ini di buat untuk di pergunakan sebagai mana mestinya , Atas kerja samanya di ucapkan terima kasih



G Dipindai dengan CamScanner

Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Coba Instrumen



YAYASAN WACHID HASYIM SMA Wachid Hasyim !

NSS: 304 0506 17 038 NDS: 3005301801 NPSN: 20532108 JL.Sidotopo Wetan Baru No. 37 Surabaya 60128, Telp (031) 3764766
Website :www.sma-waha1.sch.id c-mail : sma_waha1@yahoo.com

SURAT KETERANGAN Nomor: 323/104.1/SMA.WH1/KN.2/VI/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama

: SADIKIN, S.Pd.

Jabatan Unit Kerja

Kepala SMA Wachid Hasyim 1 Surabaya
 SMA Wachid Hasyim 1 Surabaya

Nama Lengkap Mahasiswa

: AGUNG BUDIARTO

Universitas Muhammadiyah Surabaya
 20191112031
 Pendidikan Matematika

NIM Jurusan/ Prodi

Bahwa nama tersebut di atas telah selesai melaksanakan Uji Coba Instrumen di SMA Wachid Hasyim I Surahya , mulai tanggal 9 Mei 2023, Dengan Judul Skripsi ; "Pengaruh Penggumaan Media GASEBOOK Berbasis Augmented Reality Terhadap Kemampuan Berjikir Kreatif Siswa SMA".

Demikian Surat Keterangan ini di buat untuk di pergunakan sebagai mana mestinya , Atas kerja samanya di ucapkan terima kasih



Dipindai dengan CamScanner

Surat Permohonan Validasi Instrumen



SURAT KETERANGAN

Nomor: 031.1/KET/II.3.AU/FKIP/F/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Ratno Abidin, S.Pd., M.Pd. NIP : 012.02.1.1988.14.093

Jabatan : Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Menerangkan bahwa:

No.	Nama	Jabatan
1.	Amalia Mufidah, S.Km., S.Pd.	Guru Matematika SMA Wachid Hasyim 1 Surabaya

Telah bertindak sebagai Validator Instrumen Penelitian pada Tugas Akhir Skripsi Mahasiswa FKIP UMSurabaya, atas nama :

: Agung Budiarto Nama NIM : 20191112031

Program Studi : Pendidikan Matematika Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Media GASEBOOK Berbasis Augmented Reality

Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa SMA

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

> Surabaya, 21 Ramadhan 1444 H 12 April 2023

> din, S.Pd., M.Pd. NAPPON 2.02 1.1988.14.093

Morality, Intellectuality and Entrepreneurship

PAKULTAS AGAMA ISLAM | FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN FAKULTAS EKONOMI DAN RISNIS | FAKULTAS HUKUM | FAKULTAS RANJ K FAKULTAS PSIKOLOGI | FAKULTAS KEDOKTERAN | PROGRAM PASCASARJ



SURAT TUGAS

Nomor: 031/TGS/II.3.AU/FKIP/F/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Ratno Abidin, S.Pd., M.Pd.

NIP : 012.02.1.1988.14.093

Jabatan : Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Memberikan tugas kepada:

No.	Nama	NIP	Jabatan
1.	Sandha Soemantri, S.Pd., M.Pd.	012.01.1.1988.17.229	Dosen Pendidikan Matematika FKIP UMSurabaya

Sebagai Validator Instrumen Penelitian pada Tugas Akhir Skripsi Mahasiswa FKIP

UMSurabaya, atas nama :

Nama : Agung Budiarto NIM : 20191112031

Program Studi: Pendidikan Matematika

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Media GASEBOOK Berbasis Augmented Reality

Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa SMA

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

abaya, <u>21 Ramadhan 1444 H</u> 12 April 2023

Dr. Ratho Abidin, S.Pd., M.Pd. NIP 012.02.1.1988.14.093

Morality, Intellectuality and Entrepreneurship

FAKULTAS AGAMA ISLAM | FAKULTAS KEGURUAN DAN EMU PENDIDIKAN | FAKULTAS TEKNI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS | FAKULTAS HUKUM | FAKULTAS EMU KESEHATAN

JI. Sutarejo No. 59 Kota Surabaya Provinsi Jawa Timur Indonesia 60113 CONTACT phone : 031 3811966 fax : 031 3813096

Berita Acara Bimbingan Skripsi

Kartu Kendali Bimbingan Skripsi

	NIM 2	Sanyl 2022/2023 0191112031 KGUNG BUDIARTO	Prodil : S1 Pendidikan Matematika Pembimbing 1 : Ilis Holisin Pembimbing 2 : Shoffan Shoffa	
No	Tanggal Topik		Saran / Komentar	Pembimbing
1	2022-09-07 Pengajuan judul		Penelilian pengembangan minimal 2 sekciah	lis Holisin
2	2022 10-04 Pengajuan judul		Pindah ke Pengaruh, karena proses penelitian pengembangan lama	JUNAIDI FERY EFEND
3	2022-12-29 bab 1		Cover dibenahi, serta komentar di bab 1	lis Holisin
4	2023-01-09 Bimbingan Bab 1 -	3	tata bahasa dan ditambahi kajian yang relevan minimat 5 orang	JUNAIDI FERY EFEND
5	2023-01-16 Bimbingan Bab 1 -	3	benahi tulisan sesuai pedoman skripsi	lis Hoisin
6	2023-02-17 Bimbingan Bab 1 -	3	Pada pengertan dikajian pustaka minimal 2 paragraf, kalimat yang mengandung kala hubung sitahkan dibenahi, jika ingin memakai angket respon sawa silahkan masukan di instrumen penelifian, jika ingin memakai SPSS silahkan canturrikan	lis Holism
7	2023-02-28 Birmbingan Bab 1 -	3	jka penelitannya menggunakan SPSS, maka cukup mencantumkan SPSS versi	JUNAIDI FERY EFEND
8 2023-03-13 Bimbingan Bab 1 - 3, instrumen, dan perangkat pembelajaran		3, instrumen, dan perangkat pembelajaran	sudah cukup bagus	JUNAIDI FERY EFEND
9	2023-04-04 Bimbingan Instrum	en	sudah bagus	lis Holisin
10	2023-06-12 Bimbingan bab 4-5			Shoftan Shofta
11	2023-06-14 Bimbingan bab 4-5		silahkan difata untuk penulisannya	Shoffan Shoffa
12	2023-06-15 Bimbingan bab 4-5		tata bahasa dibenani	Shoffan Shoffa
13	2023-06-22 Bimbingan bab 4-5	i .		Shoffan Shoffa
14	2023 06-25 Birrbingan bab 4-5	í.	silahkan dilata untuk penulisannya	Shoffan Shoffa
15	2023-07-01 Bimbingan Bab 1-5	5	Silahkan revisi bab 4	ils Hollsin
16	2023-07-02 Bimbingan bab 4-5		silahkan revisi lagi	lis Hollsin
17	2023-07-03 Bimbingan Bab 4-5	5	Tambahkan deskripsi dibab 4	Shoffan Shoffa
18	2023-07-04 Birnbingan bab 4-5			fis Hofisin
19	2023-07-06 Bimbingan Bab 4-5	1	Tambahkan penelitian terdahulu di bab 4	its Holsin
20	2023-07-07 Bimbingan Bab 4-5	i	Tunjukkan bagaimana kemampuan berpiki rikreatif siswa meningkat bukan hanya tabel	ils Holsin
21	2023-07-09 Bimbingan bab 4-5		rovisi analisis validitas dan reliabilitas	lis Holisin
22	2023-07-10 Bimbingan Bab 4-5	,	Bual media dan LKS jadi 1 saja	Shoftan Shofta
23	2023-07-12 Bimbingan Bab 4-5	,	Acc untuk daftar ujian	Shoffan Shoffa
24	2023-07-16 Bimbingan Bab 4-5		Acc untuk daftar ujian	its Hollsin

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing II

(Dr Dra. lis Holisin, M.Pd.)

(Dr. Shoffan Shoffa, S.Pd., M.Pd.

LAMPIRAN B

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen Pertemuan I

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : XI/2

Tema Pembelajaran : Barisan Aritmatika

Alokasi Waktu : 2 × 40 menit

A. Kompetensi Inti (KI)

KI3: Memahami,menerapkan, menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah

KI4 : Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan

B. Kompetensi Dasar (KD) dan Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)	
3.6 Menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada barisan Aritmetika dan Geometri	3.6.1 Memprediksi pola barisan aritmetika dan geometri atau barisan lainnya 3.6.2 Menentukan rumus suku ke-n dari suatu barisan bilangan aritmetika. 3.6.3 Menentukan suku ke-n dari suatu barisan bilangan aritmetika. 3.6.4 Menentukan rasio barisan geometri dan suku ke-n barisan geometri	
4.6 Menggunakan pola barisan aritmetika atau geometri untuk menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual (termasuk pertumbuhan, peluruhan, bunga majemuk, dan anuitas)	Menyajikan hasil, menemukan pola barisan dan penerapannya dalam penyelesaian masalah sederhana.	

C. Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari barisan dan deret diharapkan peserta didik dapat:

- 3.6.1 Memprediksi pola barisan aritmetika dan geometri atau barisan lainnya
- 3.6.2 Menentukan rumus suku ke-n dari suatu barisan bilangan aritmetika.
- 3.6.3 Menentukan suku ke-n dari suatu barisan bilangan aritmetika.
- 4.6.1 Menyajikan hasil, menemukan pola barisan dan penerapannya dalam penyelesaian masalah sederhana.

D. Materi Pembelajaran

1. Barisan Aritmatika

a. Pengertian Barisan Aritmatika

Barisan aritmatika adalah sebuah barisan yang setiap suku-sukunya memiliki selisih yang tetap atau sama. Selisih yang tetap ini disebut beda. Rumus barisan aritmatika adalah $U_n = a + (n-1)b$

b. Contoh Soal Barisan Aritmatika

Contoh soal barisan aritmatika adalah:

Diketahui suku pertama dari sebuah barisan aritmatika adalah 2 dan bedanya adalah 3. Tentukan suku ke-10 pada barisan tersebut.

Penyelesaian:

$$U_1 = 2$$

$$n = 10$$

Suku ke-10 pada barisan aritmatika dapat ditentukan dengan rumus $U_n = a +$

$$(n-1)b$$

$$=2+(10-1)3$$

$$= 2 + 27$$

$$= 29$$

Jadi, suku ke-10 pada barisan aritmatika tersebut adalah 29.

E. Desain Pembelajaran

Model : Kooperatif tipe STAD Metode : ekspositori dan diskusi

F. Media

- 1. Papan tulis
- 2. Spidol
- 3. Penghapus
- 4. LCD
- 5. Laptop
- 6. Smartphone Android
- 7. Media GASEBOOK
- 8. Alat Tulis
- 9. LKPD

G. Sumber Belajar

Kemendikbud. 2017. Matematika — Studi dan Pengajaran Untuk SMA/MA/SMK/MAK Kelas XI

H. Langkah Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	Fase 1: Menyampaikan Tujuan dan Memotivasi Siswa Guru memberi salam dan mengajak siswa berdoa Bersama Guru Mengecek kehadiran siswa Guru memperkenalkan diri dan memberikan gambaran umum tentang materi yang akan dipelajari. Guru menjelaskan tujuan pembelajaran pada pertemuan ini. Guru memotivasi siswa dengan menjelaskan manfaat dari pembelajaran materi barisan aritmatika Guru meginformasikan kepada siswa bahwa mereka akan belajar dan berkerja dengan cara berdiskusi	5 Menit
Kegiatan Inti	kelompok Fase 2 : Menyajikan Informasi 7. Guru menjelaskan konsep barisan aritmatika dan menjelaskan petunjuk penggunaan media GASEBOOK.	20 Menit

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu	
	8. Guru meminta siswa untuk memperhatikan dan		
	mencatat penjelasan yang disampaikan.		
	Guru membagikan LKPD barisan aritmatika.		
	Fase 3 : Mengorganisasikan siswa kedalam kelompok belajar	10 Menit	
	10. Guru membimbing siswa dalam pembetukan kelompok terdiri dari 5-6 orang, kelompok heterogen.		
	11. Guru membagikan media GASEBOOK ke setiap kelompok		
	12. Siswa mendiskusikan materi yang telah disampaikan dan menyelesaikan persoalan yang ada di LKPD menggunakan media GASEBOOK yang nantinya akan dipresentasikan.		
	Fase 4: Membimbing kelompok belajar 13. Guru memberikan bimbingan dan koreksi untuk setiap kelompok yang sedang bekerja.	30 Menit	
	Fase 5 : Evaluasi 14. Masing-masing kelompok mempresentasikan hasil diskusinya didepan kelas Guru menyampaikan pengumuman penghargaan untuk setiap kelompoknya	10 Menit	
Kegiatan	15. Guru merangkum materi yang telah dipelajari.	5 Menit	
Penutup	16. Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya tentang materi yang belum dipahami.		
	17. Guru Menutup Pembelajaran dengan salam dan doa		

I. Penilaian

1. Prosedur Penilaian

No	Aspek yang diukur	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian	
1	Sikap a. Terlibat aktif dalam kegiatan mandiri dan kegiatan kelompok. b. Toleran terhadap proses pemecahan masalah yang berbeda dan kreatif. c. Bekerjasama dan bertanggungjawab	Pengamatan	Selama Pembelajaran dan saat diskusi	
2	Kemampuan Berpikir Kreatif Dapat menyelesaiakan masalah dan memuculkan ide baru yang berkaitan dengan barisan aritmatika dan geometri	Tes (LKPD, Pre- test, dan Post-test)	Penyelesaian tugas individu	

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen Pertemuan II

Mata Pelajaran : Matematika

Tema Pembelajaran : Barisan Geometri

: XI/2

Alokasi Waktu : 2 × 40 menit

A. Kompetensi Inti (KI)

Kelas/Semester

KI3 : Memahami,menerapkan, menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah

KI4 : Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan

B. Kompetensi Dasar (KD) dan Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)	
3.6 Menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada barisan Aritmetika dan Geometri	3.6.1 Memprediksi pola barisan aritmetika dan geometri atau barisan lainnya 3.6.2 Menentukan rumus suku ke-n dari suatu barisan bilangan aritmetika. 3.6.3 Menentukan suku ke-n dari suatu barisan bilangan aritmetika. 3.6.4 Menentukan rasio barisan geometri dan suku ke-n barisan geometri	
4.6 Menggunakan pola barisan aritmetika atau geometri untuk menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual (termasuk pertumbuhan, pehuruhan, bunga majemuk, dan anuitas)	4.6.1 Menyajikan hasil, menemukan pola barisan dan penerapannya dalam penyelesaian masalah sederhana.	

C. Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari barisan dan deret diharapkan peserta didik dapat:

- 3.6.1 Memprediksi pola barisan geometri atau barisan lainnya.
- 3.6.2 Menentukan rasio barisan geometri dan suku ke-n barisan geometri
- 4.6.1 Menyajikan hasil, menemukan pola barisan dan penerapannya dalam penyelesaian masalah sederhana.

D. Materi Pembelajaran

1. Barisan Geometri

a. Pengertian Barisan Geometri

Barisan geometri adalah sebuah barisan yang setiap suku-sukunya memiliki rasio atau rasio yang sama. Rasio yang tetap ini disebut rasio geometri atau beda geometri. Rumus barisan geometri adalah $U_n=ar^{n-1}$

b. Contoh Soal Barisan Geometri

Contoh soal barisan geometri adalah: Diketahui suku pertama dari sebuah barisan geometri adalah 3 dan rasio geometrinya adalah 2. Tentukan suku ke-5 pada barisan tersebut.

Penyelesaian:

 $U_1 = 3$

r = 2

n = 5

Suku ke-5 pada barisan geometri dapat ditentukan dengan rumus $U_n = ar^{n-1}$

 $=3.2^{5-1}$

= 3.16

= 48

Jadi, suku ke-5 pada barisan geometri tersebut adalah 48.

E. Desain Pembelajaran

Model : Kooperatif tipe STAD

Metode : ekspositori dan diskusi

F. Media

- 1. Papan tulis
- 2. Spidol
- 3. Penghapus
- 4. LCD

- 5. Laptop
- 6. Smartphone Android
- 7. Media GASEBOOK
- 8. Alat Tulis
- 9. LKPD

G. Sumber Belajar

Kemendikbud. 2017. Matematika — Studi dan Pengajaran Untuk SMA/MA/SMK/MAK Kelas XI

H. Langkah Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	Fase 1: Menyampalkan Tujuan dan Memotivasi Siswa Guru memberi salam dan mengajak siswa berdoa Bersama Guru Mengecek kehadiran siswa Guru memperkenalkan diri dan memberikan gambaran umum tentang materi yang akan dipelajari. Guru menjelaskan tujuan pembelajaran pada pertemuan ini. Guru memotivasi siswa dengan menjelaskan manfaat dari pembelajaran materi barisan geometri Guru meginformasikan kepada siswa bahwa mereka akan belajar dan berkerja dengan cara berdiskusi kelompok	5 Menit
Kegiatan Inti	Fase 2 : Menyajikan Informasi 7. Guru menjelaskan konsep barisan geometri dan penggunaan media GASEBOOK.	20 Menit

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi	
		Waktu	
	15. Guru meminta siswa untuk memperhatikan dan		
	mencatat penjelasan yang disampaikan.		
	16. Guru membagikan LKPD barisan geometri.		
	Fase 3 : Mengorganisasikan siswa kedalam kelompok	10	
	belajar	Menit	
	17. Guru membimbing siswa dalam pembetukan kelompok		
	terdiri dari 5-6 orang, kelompok heterogen.		
	18. Guru membagikan media GASEBOOK ke setiap		
	kelompok		
	19. Siswa mendiskusikan materi yang telah disampaikan dan		
	menyelesaikan persoalan yang ada di LKPD		
	menggunakan media GASEBOOK yang nantinya akan		
	dipresentasikan.		
	Fase 4 : Membimbing kelompok belajar	30	
	20. Guru memberikan bimbingan dan koreksi untuk setiap	Menit	
	kelompok yang sedang bekerja.		
	Fase 5 : Evaluasi	10	
	21. Masing-masing kelompok mempresentasikan hasil	Menit	
	diskusinya didepan kelas Guru menyampaikan		
	pengumuman penghargaan untuk setiap kelompoknya		
Kegiatan	18. Guru merangkum materi yang telah dipelajari.	5 Meni	
Penutup	19. Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk		
	bertanya tentang materi yang belum dipahami.		
	20. Guru Menutup Pembelajaran dengan salam dan doa		

I. Penilaian

1. Prosedur Penilaian

No	Aspek yang diukur	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian	
1	Sikap a. Terlibat aktif dalam kegiatan mandiri dan kegiatan kelompok b. Toleran terhadap proses pemecahan masalah yang berbeda dan kreatif. c. Bekerjasama dan bertanggungjawab	Pengamatan	Selama Pembelajaran dan saat diskusi	
2	Kemampuan Berpikir Kreatif Dapat menyelesaiakan masalah dan memuculkan ide baru yang berkaitan dengan barisan aritmatika dan geometri	Tes (LKPD, Pretest, dan Post-test)	Penyelesaian tugas individu	

Media Geometry and Arithmetic Sequence Book (GASEBOOK)



Petunjuk Penggunaan Media GASEBOOK

- 1. Download Aplikasi GASEBOOK pada Google Drive yang telah disediakan
- 2. Install Aplikasi GASEBOOK pada Gadget kalian
- 3. Buka Aplikasi GASEBOOK klik "Memulai" untuk memulai Aplikasi dan "Keluar" untuk keluar dari Aplikasi
- 4. Scan marker yang telah disediakan hingga muncul objek 3D
- 5. Klik "Tantangan" untuk memulai Game
- 6. Klik "Coba Buktikan" untuk menjawab Tantangan
- 7. Klik "Kembali" untuk kembali pada menu awal

Selamat Mencoba:)



KOMPETENSI DASAR

- 3.6 Menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada barisan Aritmetika dan Geometri
- 4.6 Menggunakan pola barisan aritmetika atau geometri untuk menyajikan dan menyelesaikan

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 3.6.1 Memprediksi pola barisan aritmetika dan geometri atau barisan lainnya
- 3.6.2 Menentukan rumus suku ke-n dari suatu barisan bilangan aritmetika.
- 3.6.3 Menentukan suku ke-n dari suatu barisan bilangan aritmetika.
- 3.6.4 Menentukan rasio barisan geometri dan suku ke-n barisan geometri
- 4.6.1 Menyajikan hasil, menemukan pola barisan dan penerapannya dalam penyelesaian masalah sederhana.



A. Barisan Aritmatika

Barisan aritmatika adalah sebuah barisan yang setiap suku-sukunya memiliki selisih yang tetap atau sama. Selisih yang tetap ini disebut beda. Rumus barisan aritmatika adalah $U_n=a+(n-1)b$

Sifat-sifat yang dimiliki oleh barisan aritmatika adalah:

- a) Beda pada barisan aritmatika dapat ditentukan dengan rumus $b = U_n U_{n-1}$.
- b) Suku ke-n pada barisan aritmatika dapat ditentukan dengan rumus $U_n = a + (n-1)b$.
- Jika suku pertama dan beda dari sebuah barisan aritmatika diketahui, maka suku berapa pun dapat ditentukan.

Contoh soal barisan aritmatika adalah:

Diketahui suku pertama dari sebuah barisan aritmatika adalah 2 dan bedanya adalah 3. Tentukan suku ke-10 pada barisan tersebut.

Penyelesaian:

$$U_1 = 2$$

$$b = 3$$

$$n = 10$$

Suku ke-10 pada barisan aritmatika dapat ditentukan dengan rumus $U_n = a + (n-1)b$

$$= 2 + (10-1)3$$

$$= 2 + 27$$

$$= 29$$

Jadi, suku ke-10 pada barisan aritmatika tersebut adalah 29.



B. Barisan Geometri

Barisan geometri adalah sebuah barisan yang setiap suku-sukunya memiliki rasio atau rasio yang sama. Rasio yang tetap ini disebut rasio geometri atau beda geometri. Rumus barisan geometri adalah $U_n = ar^{n-1}$ Sifat-sifat yang dimiliki oleh barisan geometri adalah:

- a) Rasio geometri pada barisan geometri dapat ditentukan dengan rumus $r=\dfrac{u_n}{u_{n-1}}.$
- b) Suku ke-n pada barisan geometri dapat ditentukan dengan rumus $U_n=ar^{n-1}$
- Jika suku pertama dan rasio geometri dari sebuah barisan geometri diketahui, maka suku berapa pun dapat ditentukan.

Contoh soal barisan geometri adalah: Diketahui suku pertama dari sebuah barisan geometri adalah 3 dan rasio geometrinya adalah 2. Tentukan suku ke-5 pada barisan tersebut.

Penyelesaian:

$$U_1 = 3$$

$$r = 2$$

$$n = 5$$

Suku ke-5 pada barisan geometri dapat ditentukan

dengan rumus
$$U_n = ar^{n-1}$$

$$=3.2^{5-1}$$

$$= 3.16$$

$$=48$$

Jadi, suku ke-5 pada barisan geometri tersebut adalah 48.



Kerjakan latihan di bawah ini!

Untuk menjawab pertanyaan, selesaikan tantangan pada aplikasi GASEBOOK.

- Setelah scan marker barisan aritmatika, silahkan tekan tombol "Tantangan!!"
- Kemudian, selesaikan tantangan dengan cara menjawab soal dibawah ini.

Setelah kalian melakukan kegiatan di atas, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut:

1.	Tuliskan jawaban kalian di bawah ini beserta soal, diketahui, ditanya, dan dijawab.
2.	Jelaskan menurut pendapat kalian setelah mencoba tantangan pada aplikasi GASEBOOK, apa yang dimaksud barisan aritmatika dan tuliskan rumusnya beserta contohnya.









Kerjakan latihan di bawah ini!

ditanya, dan dijawab.

Untuk menjawab pertanyaan, selesaikan tantangan pada aplikasi GASEBOOK.

- Setelah scan marker barisan geometri, silahkan tekan tombol "Tantangan!!"
- Kemudian, selesaikan tantangan dengan cara menjawab soal dibawah ini.

Setelah kalian melakukan kegiatan di atas, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut :

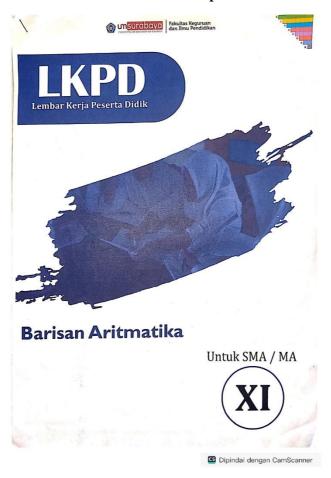
1. Tuliskan jawaban kalian di bawah ini beserta soal, diketahui,





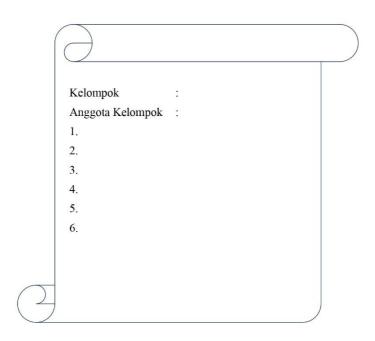


Lembar Peserta Didik Kelas Eksperimen Pertemuan I













KOMPETENSI DASAR

- 3.6 Menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada barisan Aritmetika dan Geometri
- 4.6 Menggunakan pola barisan aritmetika atau geometri untuk menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual (termasuk pertumbuhan, peluruhan, bunga majemuk, dan anuitas)

TUJUAN PEMBELAJARAN

aritmetika.

- 3.6.1 Memprediksi pola barisan aritmetika dan geometri atau barisan lainnya
- 3.6.2 Menentukan rumus suku ke-n dari suatu barisan bilangan
- 3.6.3 Menentukan suku ke-n dari suatu barisan bilangan aritmetika.
- 3.6.4 Menentukan rasio barisan geometri dan suku ke-n barisan geometri
- 4.6.1 Menyajikan hasil, menemukan pola barisan dan penerapannya dalam penyelesaian masalah sederhana





Kerjakan soal di bawah ini secara berkelompok

Untuk menjawab pertanyaan, selesaikan tantangan pada aplikasi GASEBOOK.

- 1. Setelah scan marker barisan geometri, silahkan tekan tombol "Tantangan!!"
- 2. Kemudian, selesaikan tantangan untuk menjawab pertanyaan yang ada di LKPD.
- 3. Setelah terjawab semua, silahkan presentasikan ke depan kelas

Setelah kalian melakukan kegiatan di atas jawahlah pertanyaan-pertanyaan berikut

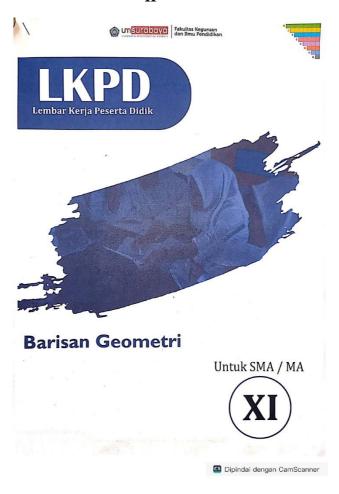
	urut pendapat apa yang dimak		
Jelaskan ment GASEBOOK, contohnya.			
GASEBOOK,			





Simpulkan apa saja yang kalian ketahui tentang barisan aritmatika dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen Pertemuan II







Kelompok :
Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.
6.





KOMPETENSI DASAR

- 3.6 Menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada barisan Aritmetika dan Geometri
- 4.6 Menggunakan pola barisan aritmetika atau geometri untuk menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual (termasuk pertumbuhan, peluruhan, bunga majemuk, dan anuitas)

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 3.6.1 Memprediksi pola barisan aritmetika dan geometri atau barisan lainnya
- 3.6.2 Menentukan rumus suku ke-n dari suatu barisan bilangan aritmetika
- 3.6.3 Menentukan suku ke-n dari suatu barisan bilangan aritmetika.
- 3.6.4 Menentukan rasio barisan geometri dan suku ke-n barisan geometri
- 4.6.1 Menyajikan hasil, menemukan pola barisan dan penerapannya dalam penyelesaian masalah sederhana.





Untuk menjawab pertanyaan, selesaikan tantangan pada aplikasi GASEBOOK.

- 1. Setelah scan marker barisan geometri, silahkan tekan tombol "Tantangan!!"
- 2. Kemudian, selesaikan tantangan untuk menjawab pertanyaan yang ada di LKPD.
- 3. Setelah terjawab semua, silahkan presentasikan ke depan kelas

Set

alian melaku uliskan jawa	ban kalian di ba	awah ini bese	erta soal, dike	tahui, ditany	a, dan dija	awab.
ASEBOOK,	nurut pendapa , apa yang din					
ASEBOOK,						
ASEBOOK.						
ASEBOOK,						
ASEBOOK,						
ASEBOOK,						
ASEBOOK,						
ASEBOOK.						
ASEBOOK.						





Soal Pre-test





SOAL PRE-TEST

Petunjuk Umum:

- 1. Berdoalah sebelum memulai tes ini.
- 2. Tulislah data diri pada kolom yang disediakan.
- 3. Baca dan pahami dulu soal sebelum mulai mengerjakan.
- Tulislah jawaban pada tempat yang telah disediakan beserta alasan, cara, atau proses menemukan jawabannya.
- 5. Waktu yang disediakan selama 30 menit
- Berikan lembaran ini pada pengawas apabila telah selesai mengerjakan atau waktu telah habis.

Nama : Kelas : Sekolah :

- 1. Dalam sebuah perlombaan, panitia akan memberikan hadiah kepada 5 orang pemenang berupa uang tunai sebesar Rp35.000.000,00. Hadiah yang diterima setiap pemenang akan membentuk barisan aritmetika dengan aturan pemenang pertama mendapat uang paling banyak. Jumlah hadiah pemenang ke-3, ke-4, dan ke-5 adalah Rp15.000.000,00. Apakah selisih uang yang diterima pemenang ke-2 dan pemenang ke-4 adalah Rp3.000.000,00. Bagaimanakah pendapat Anda?
- 2. Rani dan Silvi melakukan perjalanan dari suatu kota ke kota lainnya. Rani memilih menggunakan taksi dengan tarif Rp8.000,00 untuk 1 km pertama, kemudian bertambah Rp 2.500,00 setiap kilometer selanjutnya. Sedangkan Silvi memilih untuk naik taksi online dengan tarif awal sebesar Rp5.000,00 dan bertambah Rp 4.000,00 setiap kilometer. Bandingkan, ongkos siapakah yang lebih mahal? Tuliskanlah langkah-langkah dari penyelesaian yang anda kerjakan !
- Berikanlah minimal 3 contoh penerapan barisan geometri dalam kehidupan sehari-hari dan berikan alasannya.
- 4. Suku ke-3 suatu barisan geometri sama dengan jumlah suku ke-3 dan ke-6 barisan aritmetika. Kedua berisan tersebut memiliki suku pertama sama dengan 2. Rasio barisan geometri sama dengan beda barisan aritmetika dan keduanya merupakan bilangan bulat positif, maka tentukanlah Selisih suku ke-4 barisan geometri dengan suku ke-13 barisan aritmatika

Soal Post-test





SOAL POST-TEST

Petunjuk Umum:

- Berdoalah sebelum memulai tes ini.
- 2. Tulislah data diri pada kolom yang disediakan.
- 3. Baca dan pahami dulu soal sebelum mulai mengerjakan.
- Tulislah jawaban pada tempat yang telah disediakan beserta alasan, cara, atau proses menemukan jawabannya.
- 5. Waktu yang disediakan selama 30 menit.
- Berikan lembaran ini pada pengawas apabila telah selesai mengerjakan atau waktu telah habis.

Nama : Kelas : Sekolah :

- 1. Dalam sebuah perlombaan, panitia akan memberikan hadiah kepada 5 orang pemenang berupa uang tunai sebesar Rp35.000.000,00. Hadiah yang diterima setiap pemenang akan membentuk barisan aritmetika dengan aturan pemenang pertama mendapat uang paling banyak. Jumlah hadiah pemenang ke-3, ke-4, dan ke-5 adalah Rp15.000.000,00. Apakah selisih uang yang diterima pemenang ke-2 dan pemenang ke-4 adalah Rp3.000.000,00. Bagaimanakah pendapat Anda?
- 2. Rani dan Silvi melakukan perjalanan dari suatu kota ke kota lainnya. Rani memilih menggunakan taksi dengan tarif Rp8.000,00 untuk 1 km pertama, kemudian bertambah Rp 2.500,00 setiap kilometer selanjutnya. Sedangkan Silvi memilih untuk naik taksi online dengan tarif awal sebesar Rp5.000,00 dan bertambah Rp 4.000,00 setiap kilometer. Bandingkan, ongkos siapakah yang lebih mahal? Tuliskanlah langkah-langkah dari penyelesaian yang anda kerjakan!
- Berikanlah minimal 3 contoh penerapan barisan geometri dalam kehidupan sehari-hari dan berikan alasannya.
- 4. Suku ke-3 suatu barisan geometri sama dengan jumlah suku ke-3 dan ke-6 barisan aritmetika. Kedua berisan tersebut memiliki suku pertama sama dengan 2. Rasio barisan geometri sama dengan beda barisan aritmetika dan keduanya merupakan bilangan bulat positif, maka tentukanlah Selisih suku ke-4 barisan geometri dengan suku ke-13 barisan aritmatika

Kunci jawaban Pre-test dan Post-test

```
1. U_1 + U_2 + (U_3 + U_4 + U_5) = 35.000.000
   U_1 + U_2 + 15.000.000 = 35.000.000
   U_1 + U_2 = 35.000.000 - 15.000.000
   U_1 + U_2 = 20.000.000
   a + a + b = 20.000.000
   2a + b = 20.000.000... (1)
   U_3 + U_4 + U_5 = 15.000.000
   a + 2b + a + 3b + a + 4b = 15.000.000
   3a + 9b = 15.000.000
   a + 3b = 5.000.000... (2)
   Eliminasi persamaan (1) dan (2)
   Pers (1) \times 3
   6a + 3b = 60.000.000

\begin{array}{r}
a + 3b = 5.000.000 \\
5a = 55.000.000 \\
11.000.000
\end{array}

          = 11.000.000
   Subtitusi persamaan nilai a ke persamaan (1)
   2(11.000.000) + b = 20.000.000
   22.000.000 + b = 20.000.000
   b = -2.000.000
   U_2 - U_4 = 9.000.000 - 5.000.000 = 4.000.000
   Tidak setuju, karena nilai selisih dari uang pemenang ke-2 dan ke-4 adalah
   Rp 4.000.000
2. Rani : a = 8.000
        U_n = a + (n-1)b
        U_n = 8.000 + (n-1)2.500
        U_n = 8.000 + 2.500n - 2.500
```

$$U_n = 5.500 + 2.500n$$

Silvi : $a = 5.000$
 $U_n = a + (n - 1)b$

$$U_n = 5.000 + (n-1)4.000$$

$$U_n = 5.000 + 4.000n - 4.000$$

$$U_n = 1.000 + 4.000n$$

n	$U_n = 5.500 + 2.500n$	$U_n = 1000 + 4.000n$
1	$U_1 = 5.500 + 2.500 \times 1 = 8.000$	$U_1 = 1000 + 4.000 \times 1 = 5.000$
2	$U_2 = 5.500 + 2.500 \times 2 = 10.500$	$U_2 = 1000 + 4.000 \times 2 = 9.000$
3	$U_3 = 5.500 + 2.500 \times 3 = 13.000$	$U_3 = 1000 + 4.000 \times 3 = 13.000$
4	$U_4 = 5.500 + 2.500 \times 4 = 15.500$	$U_4 = 1000 + 4.000 \times 4 = 17.000$
5	$U_5 = 5.500 + 2.500 \times 5 = 18.000$	$U_5 = 1000 + 4.000 \times 5 = 21.000$
6	$U_6 = 5.500 + 2.500 \times 6 = 20.500$	$U_6 = 1000 + 4.000 \times 6 = 25.000$

Berdasarkan hasil perhitungan, diketahui bahwa jika perjalanan yang dilakukan masih dibawah 3km, maka yang lebih mahal adalah Silvi. Tapi jika perjalanan yang dilakukan lebih dari 3km, maka ongkos yang mahal merupakan ongkos Rani

 Contoh 1 = Seutas tali dipotong menjadi 7 bagian sehingga potongan tersebut membentuk deret geometri, dengan tali yang terpendek sama dengan 6 cm dan yang terpanjang sama dengan 384.

Alasan = barisan ini merupakan barisan geometri karana memiliki suku pertama yakni 6 cm dan suku ke-7 384, rasio bisa kita tentukan dengan mensubtitusikan nilai a ke dalam persamaan sukuk e-7

Contoh 2 = sebuah bola ping pong dijatuhkan dari ketinggian 25 m dan memantul Kembali dengan ketinggian $\frac{4}{5}$ kali tinggi semula pemantulan ini berlangsung terus menerus hingga bola berhenti.

Alasan = kasus ini merupakan bentuk dari suatu barisan geometri, dengan rasio $\frac{4}{5}$ dan memiliki suku pertama 25.

Contoh 3 = Sebuah perahu boot berada 5 meter dari bibir dermaga, perahu tersebut sedang bersiap-siap untuk pergi meninggalkan dermaga. Setelah semua persiapan selesai perahu pun mulai melaju dengan kecepatan dinamis, sehingga jarak perahu dengan bibir dermaga bertambah 2 kali lipat setiap detiknya 147.

Alasan = jarak kapal yang kian bertambah ini membentuk baris geometri dengan rasio 2 dan suku awal.

Contoh 4 = Pak kartono adalah seorang produsen. Pak kartono berhasil meningkatkan unit produksinya 10% setahun. Jika hasil produksi pada awal tahun ke-5 adalah 14.641 unit, maka hitunglah hasil produksi pada awal tahun ketiga!

Alasan = Pak kartono produsen yang berhasil meningkatkan produksinya dapat di hitung dengan menggunakan barisan geometri.

4.
$$a = 2 dan r = b$$

 $U_3 geo = U_3 + U_6 aritmatika$
 $ar^2 = a + 2b + a + 5b$
 $ar^2 = 2a + 7b$
 $2r^2 = 2(2) + 7$
 $2r^2 - 7r - 4 = 0$
 $(2r + 1)(r - 4) = 0$
 $r = -\frac{1}{2}$, 4

Karena r bilangan positif, maka nilai r adalah 4

Selisih suku ke-4 barisan geometri dengan suku ke-13 barisan aritmatika

U4geometri - U13aritmatika

$$ar^{4-1} - a + (13 - 1)$$

 $2.4^3 - (2 + 12.4)$
 $128 - 50 = 78$

Pedoman Penskoran Pre-test dan Post-test

Butir soal	Aspek yang diukur	Respon Siswa terhadap soal atau masalah	Sko
Dalam sebuah perlombaan, panitia akan memberikan hadiah kepada 5	Kelancaran	Tidak menjawab atau memberi ide yang tidak relevan dengan masalah	0
orang pemenang berupa uang tunai sebesar Rp35.000.000,00. Hadiah		Memberikan sebuah cara yang tidak relevan dengan pemecahan masalah.	1
yang diterima setiap pemenang akan membentuk barisan aritmetika		Memberikan sebuah ide yang relevan tetapi jawabannya salah.	2
dengan aturan pemenang pertama mendapat uang paling banyak. Jumlah hadiah pemenang ke-3, ke-		Memberikan lebih dari satu ide yang relevan tetapi jawabannya masih salah.	3
4, dan ke-5 adalah Rp15.000.000,00. Apakah selisih		Memberikan lebih dari satu ide yang relevan danpenyelesaiannya benar dan jelas.	4
dan pemenang ke-2	Kebaruan	Tidak menjawab atau memberi jawaban yang salah.	0
Rp3.000.000,00. Bagaimanakah pendapat Anda?		Menuliskan jawaban yang tepat dengan menggunakan cara yang hanya digunakan lebih dari 20 siswa	1
		Menuliskan jawaban yang tepat dengan menggunakan cara yang hanya digunakan oleh 11-20 siswa	2
		Menuliskan jawaban yang tepat dengan menggunakan cara yang hanya digunakan oleh 6-10 siswa	3
		Menuliskan jawaban yang tepat dengan menggunakan cara yang hanya digunakan oleh1-5 siswa	4
	Keterperincian	Tidak menjawab atau memberikan jawaban yangsalah.	0
		Terdapat kesalahan dalam jawaban dan tidak disertai dengan perincian.	1
		Terdapat kesalahan dalam jawaban tapi disertai dengan perincian yang kurung detil.	2
		Terdapat kesalahan dalam jawaban tapi disertai dengan perincian yang rinci.	3
		Memberikan jawaban yang benar dan rinci.	4

Butir soal	Aspek yang diukur	Respon Siswa terhadap soal atau masalah	Sko
Rani dan Silvi melakukan perjalanan dari suatu kota ke kota lainnya. Rani memilih	Keluwesan	Tidak menjawab atau memberikan jawaban dengan satu cara atau lebih tetapi semua salah.	0
menggunakan taksi dengan tarif Rp8.000,00 untuk 1 km pertama, kemudian bertambah Rp 2.500,00		Memberikan jawaban hanya satu cara tetapi memberikan jawaban salah	1
setiap kilometer selanjutnya. Sedangkan Silvi memilih untuk naik taksi online dengan tarif awal		Memberikan jawaban dengan satu cara, proses perhitungan dan hasilnya benar	2
sebesar Rp 5.000,00 dan bertambah Rp 4.000,00 setiap kilometer. Bandingkan, ongkos siapakah yang lebih mahal? Tuliskanlah langkah-		Memberikan jawaban lebih dari satu cara (beragam) tetapi hasilnya ada yang salah karena terdapat kekeliruan dalam proses perhitungan	3
langkah dari penyelesaian yang anda kerjakan !		Memberikan jawaban lebih dari satu cara (beragam), proses perhitungan dan hasilnya benar.	4
Berikanlah minimal 3 contoh benerapan barisan geometri dalam	Kelancaran	Tidak menjawab atau memberi ide yang tidak relevan dengan masalah	0
ehidupan sehari-hari dan berikan lasannya.		Memberikan sebuah cara yang tidak relevan dengan pemecahan masalah.	1
instant, ti.		Memberikan sebuah ide yang relevan tetapi jawabannya salah.	2
		Memberikan lebih dari satu ide yang relevan tetapi jawabannya masih salah.	3
		Memberikan lebih dari satu ide yang relevan danpenyelesaiannya benar dan jelas.	4
uku ke-3 suatu barisan geometri ama dengan jumlah suku ke-3 dan	Kebaruan	Tidak menjawab atau memberi jawaban yang salah.	0
e-6 barisan aritmetika. Kedua perisan tersebut memiliki suku pertama sama dengan 2. Rasio		Menuliskan jawaban yang tepat dengan menggunakan cara yang hanya digunakan lebih dari 20 siswa	1
parisan geometri sama dengan beda parisan aritmetika dan keduanya merupakan bilangan bulat positif,		Menuliskan jawaban yang tepat dengan menggunakan cara yang hanya digunakan oleh 11-20 siswa	2
naka tentukanlah Selisih suku ke-4 parisan geometri dengan suku ke- 13 parisan aritmatika		Menuliskan jawaban yang tepat dengan menggunakan cara yang hanya digunakan oleh 6-10 siswa	3
		Menuliskan jawaban yang tepat dengan menggunakan cara yang hanya digunakan oleh 1-5 siswa	4

Butir soal	Aspek yang diukur	Respon Siswa terhadap soal atau masalah	Skor
Suku ke-3 suatu barisan geometri sama dengan jumlah suku ke-3 dan	Keterperincian	Tidak menjawab atau memberikan jawaban yangsalah.	0
ke-6 barisan aritmetika. Kedua berisan tersebut memiliki suku		Terdapat kesalahan dalam jawaban dan tidak disertai dengan perincian.	1
pertama sama dengan 2. Rasio barisan geometri sama dengan beda		Terdapat kesalahan dalam jawaban tapi disertai dengan perincian yang kurung detil.	2
barisan aritmetika dan keduanya merupakan bilangan bulat positif, maka tentukanlah Selisih suku ke-4		Terdapat kesalahan dalam jawaban tapi disertai dengan perincian yang rinci.	3
barisan geometri dengan suku ke- 13 barisan aritmatika		Memberikan jawaban yang benar dan rinci.	4

Lembar Observasi Aktivitas Siswa

Nama Sekolah

: SMA Wachid Hasyim 1 Surabaya

Mata I	ela	jaran	: Matematik	a Wajib (Ba	risan .	Ariti	natik	ca da	ın G	eom	etri)															
Waktu	/ta	nggal	: 2 × 40 men	it /																						
	Am 1. 2. 3. 4.	Peneliti Pengam Setiap 5 Pengam	itas siswa selam melihat seluruh atan terhadap sis menit peneliti n atan aktivitas sis de kategori ditu	aktivitas dari wa dilakukan selakukan pen wa dilakukan	siswa bersa gama pada	yang maar tan al saat l	g di a 1 seja ktivit kegia	mati k dir as si tan s	nulai swa iswa	i keg bera	iatan da da	pem alam	belaj: keloi	aran npol	k					rik	ut:					
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	Memper Siswa di Memaha Berdiski Mempre Menden Tanya j	engamatan Sisw hatikan dan mer berikan kesemp imi dan mengerj isi antar siswa p sentasikan hasil garkan atau men awab antar guru i tidak relevan (dengarkan pe atan mengajul akan LKPD se ada tiap kelon diskusi kelon gemukakan p a dan siswa	njelas kan pe ecara npok npok endap	an gu ertany berke	raan l elomp	ook kelo	mpo	k laii			t pre:	senta	asi											
temuan			Nama Siswa							Aktiv	itas	Men	it Ke	-					- 2	R				mata	n	Total
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	1	2		6	a 7	8	
1																				20						

Observer

Angket Respon Siswa

Berikut ini adalah pemyataan terkait dengan pembelajaran barisan aritmatika dan geometri. Dimohon kepada saudara untuk memberikan tanggapan dengan memberikan tanda $(\sqrt{})$ pada kolom sesuai dengan pendapat saudara, yaitu :

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

Lalu tulis pendapatmu pada kolom catatab untuk menyatakan hal-hal yang tidak tepat pada kolom pertanyaan.

No	Pertanyaan		Jav	vaban	
		SS	S	TS	STS
1.	Saya selalu memperhatikan guru menerangkan saat pelajaran matematika berlangsung				
2.	Saya senang belajar matematika secara berkelompok dalam pembelajaran barisan aritmatika dan geometri				
3	Saya senang belajar materi barisan aritmatika dan geometri dengan menggunakan media pembelajaran GASEBOOK				
4.	Media pembelajaran GASEBOOK dapat membantu saya dalam menemukan rumus barisan aritmatika dan geometri				
5.	media pembelajaran GASEBOOK berbasis Augmented Reality yang digunakan menarik				
6.	Penggunaan media pembelajaran GASEBOOK berbasis Augmented Reality sangat mudah				
7.	Bangun 3D dalam media pembelajaran GASEBOOK berbasis Augmented Reality dapat memberikan ide dalam memahami materi barisan aritmatika dan geometri				
8.	media pembelajaran GASEBOOK sederhana dan mudah dibaca				
9.	Saya tidak dapat memahami materi barisan aritmatika dan geometri setelah mengikuti pembelajaran				
10.	Saya mudah lupa cara menghitung barisan aritmatika dan geometri sekalipun pembelajaran				

Bukti Validasi RPP Kelas Eksperimen Pertemuan I (Dosen)

LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) KEL AS EKSPEDIMEN PEDTEMIJAN I

RELAS ERSI ERRIEN I ERTEMOANT	

Satuan pendidikan Mata pelajar

: SMA : Matematika

Materi pokok Kelas/ Semester : Barisan aritmatika dan geometri : XI/ Genap : Sandha Soemantri, S.Pd., M.Pd. Nama Validator

Pekerjaan : Dosen

A. Petunjuk

- Untuk memberikan penilaian terhadap rencana pelaksanaan pembelajaran (kelas eksperimen)
- pertemuan-I, Bapak/ Ibu/ Saudara cukupmemberikan centang (v) pada kolom yang disediakan 2. Angka-angka yang terdapat dalam kolom yang dimaksud berarti
- 2. Angka-angka yang terdapat dalam kolom yang dimaksud berat l= Tidak Baik
 2 = Kurang Baik
 3 = Baik
 4 = Sangat Baik
 3. Haruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksud berari
 4. Papat digunakan tampa revisi
 B = Dapat digunakan dengan revisi sedikit
 C = Dapat digunakan dengan revisi banyak sekali
 D = Tidak dapat digunakan

No	URAIAN			KET		
No	UKAIAN	1	2	3	4	KEI
Aspek P	etunjuk					
1	Keseuaian alokasi waktu dengan kegiatan pembelajaran			V		
2	Kesesuaian rincian waktu setiap aktivitas				V	
Aspek Is	si			- 60		
1	Kejelasan Kompetensi isi dan dasar	T			V	
2	Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran				V	
3	Kesesuaian model pembelajaran dengan skenario pembelajaran				ν	
4	Kejelasan scenario pembelajaran (pendahuluan, kegiatan inti, dan penutup)				V	
Aspek b	ahasa dan penulisan				,	
1	Kalimat tersusun berdasarkan kaidah bahasa Indonesia yang benar				V	
2	Menggunakan kalimat yang dapat dipahami				/	

C. Pen	ilaian Secara Umum				
No	URAIAN	A /	В	С	D
1.	Penilaian secara umum terhadap format lembar observasi aktivitas siswa	V			

Saran-saran Workt have diperhatian Saat pelak sunaan

Surabaya, 8 Mei 2023

131

Bukti Validasi RPP Kelas Eksperimen Pertemuan II (Dosen)

LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) KELAS EKSPERIMEN PERTEMUAN-II

Satuan pendidikan Mata pelajar : SMA : Matematika

Materi pokok : Barisan aritmatika dan geometri : XI/ Genap : Sandha Soemantri, S.Pd., M.Pd. : Dosen Kelas/Semester Nama Validator

Pekerjaan

A. Petunjuk

- 1. Untuk memberikan penilaian terhadap rencana pelaksanaan pembelajaran (kelas eksperimen)
- pertemuan-II, Bapak/Ibu/ Saudara cukupmemberikan centang (v) pada kolom yang disediakan 2. Angka-angka yang terdapat dalam kolom yang dimaksud berarti
- - 1 = Tidak Baik 2 = Kurang Baik
- 2 Kurung Baik
 3 Baik
 4 Sangat Baik
 4 Sangat Baik
 4 A Dapat digunakan tampa revisi
 B Dapat digunakan tampa revisi dengat berarti
 C Dapat digunakan dengan revisi sedikit
 C Dapat digunakan dengan revisi banyak sekali

D = Tidak dapat digunakan B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No	URAIAN		PEN		KET	
No	URAIAN	1	2	3	4	KEI
Aspek I	Petunjuk					
1	Keseuaian alokasi waktu dengan kegiatan pembelajaran			V		
2	Kesesuaian rincian waktu setiap aktivitas				V	
Aspek I		00	0.0	0.89		
1	Kejelasan Kompetensi isi dan dasar				1/	
2	Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran				V	
3	Kesesuaian model pembelajaran dengan skenario pembelajaran				V	
4	Kejelasan scenario pembelajaran (pendahuluan, kegiatan inti, dan penutup)				V	
Aspek b	pahasa dan penulisan					
1	Kalimat tersusun berdasarkan kaidah bahasa Indonesia yang benar				V	
2	Menggunakan kalimat yang dapat dipahami				V	

No	URAIAN	A	В	C	D
1.	Penilaian secara umum terhadap format lembar observasi aktivitas siswa	V			
Saran	1 1 1 1				
alo	kas water depenhenten	√ St	ırabaya, ¦ ∦ali	8 Mei 2023	

Bukti Validasi LKPD Kelas Eksperimen Pertemuan I (Dosen)

LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) KELAS EKSPERIMEN PERTEMUAN-I

Satuan pendidikan

Mata pelajar Materi pokok

an : SMA : Matematika : Barisan aritmatika dan geometri : XI/ Genap Nama Validator
Pekerjaan

Sandha Soemantri, S.Pd., M.Pd.
Posen

- A. Petunjuk

 1. Untuk memberikan penilaian terhadap lembar kerja peserta didik (kelas eksperimen) pertemuan-I,
 Bapak/ Ibu' Saudara cukupmemberikan centang (v) pada kolom yang disediakan

 2. Angka-angka yang terdapat dalam kolom yang dimaksad berarti

 1 = Tidak Baik

 2. = Kurang Baik

 3. = Baik

 4. = Sangat Baik

 4. Huruf-buruf yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti

 - Hurd-hurd Yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti
 A = Dapat digunakan tanpa revisi sedikit
 B = Dapat digunakan dengan revisi sedikit
 C = Dapat digunakan dengan revisi banyak sekali
 D = Tidak dapat digunakan

B.	Penilaian o	litinian	daril	heherana	asnek

No	URAIAN	PENILAIAN				KET
		1	2	3	4	1
Aspek	r Petunjuk					
1	Petunjuk dinyatakan dengan jelas				V	
2	Mencantumkan tujuan pembelajaran				V	
3	Materi LKPD sesuai dengan alur tujuan pembelajaran di RPP (kelas eksperimen) pertemuan-I				V	
Kelay	akan Isi			2.5		
1	Keluasan materi				V	
2	Kedalaman materi				V	ĺ
3	Akurasi fakta					
4	Kebenaran konsep			V		
5	Akurasi teori				V	
6	Akurasi prosedur atau metode			V		
7	Menumbuhkan kreativitas			1		
8	Menumbuhkan rasa ingin tahu					
9	Mengembangkan kecakapan personal			900	~	
10	Mengembangkan kecakapan sosial			V		
11	Mengembangkan kecakapan akademik				1	
12	Mendorong untuk mencari informasi lebih lanjut				~	
Prose	dur					
1	Urutan kerja			1	V	
2	Keterbacaan atau bahasa dari prosedur			1		
Pertar	iyaan	0		17		•
1	Kesesuaian pertanyaan dengan tujuan pembelajaran				V	
2	Pertanyaan mendukung konsep				V	
3	Keterbacaan atau bahasa dari pertanyaan				1	

No	URAIAN	A	В	C	D
l.	Penilaian secara umum terhadap format Lembar Keria Peserta Didik (LKPD)				

Saran-saran:

Surabaya, 8 Mei 2023

Bukti Validasi LKPD Kelas Eksperimen Pertemuan II (Dosen)

LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) KELAS EKSPERIMEN PERTEMUAN-II

Satuan pendidikan : SMA

: Matematika

Mata pelajar Materi pokok Kelas/ Semester : Barisan aritmatika dan geometri : XI/ Genap

: Sandha Soemantri, S.Pd., M.Pd. Nama Validator

Pekerjaan : Dosen

D. Petunjuk

- Petunjuk

 1. Untuk memberikan penilaian terhadap lembar kerja peserta didik (kelas eksperimen) pertemuan-II,
 Bapak/ Ibu/ Saudara cukupmemberikan centang (v) pada kolom yang disediakan

 2. Angka-angka yang terdapat dalam kolom yang dimaksud berarti

 1 = Tidak Bauk

 2 = Kurang Baik

 3 = Baik

 4 = Sangal Baik

- 3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti
 - A = Dapat digunakan tanpa revisi B = Dapat digunakan dengan revisi sedikit

 - C = Dapat digunakan dengan revisi banyak sekali
 - D = Tidak dapat digunakan

No	URAIAN	PENILAIAN				KET
		1	2	3	4	1
Aspek	Petunjuk					
1	Petunjuk dinyatakan dengan jelas		1		1	
2	Mencantumkan tujuan pembelajaran				1/	
3	Materi LKPD sesuai dengan alur tujuan pembelajaran di RPP (kelas eksperimen) pertemuan-II				J	
Kelaya	kan Isi					
1	Keluasan materi					
2	Kedalaman materi				V	
3	Akurasi fakta			V		
4	Kebenaran konsep			V		
5	Akurasi teori				V	
6	Akurasi prosedur atau metode			V.		
7	Menumbuhkan kreativitas				,	
8	Menumbuhkan rasa ingin tahu				V	
9	Mengembangkan kecakapan personal			%	V	
10	Mengembangkan kecakapan sosial			V		
11	Mengembangkan kecakapan akademik				V	
12	Mendorong untuk mencari informasi lebih lanjut				V	
Prosed	ar .				,	
1	Urutan kerja				V	
2	Keterbacaan atau bahasa dari prosedur				1	
Pertan	yaan					1.0
1	Kesesuaian pertanyaan dengan tujuan pembelajaran				V	
2	Pertanyaan mendukung konsep				V	
3	Keterbacaan atau bahasa dari pertanyaan				V	

F. Pen	ilaian Secara Umum				
No	URAIAN	A	В	C	D
1.	Penilaian secara umum terhadap format Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	~			

Saran-saran Endal lazak digurakan

Surabaya, 8 Mei 2023

Bukti Validasi Pre-test (Dosen)

LEMBAR VALIDASI SOAL PRETEST

Satuan pendidikan

: SMA : Matematika : Barisan aritmatika dan geometri Mata pelajar Materi pokok Kelas/ Semester Nama Validator

: XI/ Genap : Sandha Soemantri, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan : Dosen

- Petunjuk
 Untuk memberikan penilaian soal pretest/ posttest, Bapak/ Ibu/ Saudara cukup memberikan centang (v) pada kolom yang disediakan
 - Angka-angka yang terdapat dalam kolom yang dimaksud berarti
 Tidak Baik
 Kurang Baik

 - 3 = Baik 4 = Sangat Baik

 - 3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti
 A = Dapat digunakan tanpa revisi
 B = Dapat digunakan dengan revisi sedikit
 C = Dapat digunakan dengan revisi banyak sekali
 D = Tidak dapat digunakan

No	URAIAN	PEN	ILAIAN			KET
		1	2	3	4	
Aspek	Petunjuk					
1	Soal sesuai alur tujuan pembelajaran				V	
2	Soal menunjukkan kemampuan berpikir kreatif siswa				~	
Bahasa	dan Tulisan					
1	Kalimat tersusun berdasarkan kaidah bahasa Indonesia yang benar			V		
2	Menggunakan kalimat yang dapat dipahami				/	
3	Soal tidak mengandung pengertian ganda			~		

No	URAIAN	A	В	C	D
1.	Penilaian secara umum terhadap format soal	/			

Surabaya, 8 Mei 2023

Bukti Validasi Post-test (Dosen)

LEMBAR VALIDASI SOAL POSTTEST

Satuan pendidikan : SMA

Mata pelajar : Matematika

: Barisan aritmatika dan geometri : XI/ Genap Materi pokok

Kelas/ Semester Nama Validator : Sandha Soemantri, S.Pd., M.Pd.

: Dosen

Pekerjaan D. Petunjuk

- Untuk memberikan penilaian soal pretest/ posttest, Bapak/ Ibu/ Saudara cukup memberikan centang
- (v) pada kolom yang disediakan

 2. Angka-angka yang terdapat dalam kolom yang dimaksud berarti

 1 = Tidak Baik

 2 = Kurang Baik
- 2 = Kurang Baik
 3 = Baik
 4 = Sangat Baik
 3 = Hunti-hunti yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti
 A = Dapat digunakan tanpa revisi sedikit
 B = Dapat digunakan dengan revisi sedikit
 C = Dapat digunakan dengan revisi banyak sekali
 D = Tidak dapat digunakan

E.	Penilaian	ditinjau dari beberapa aspek

No	URAIAN	PEN	ILAIAN	KET		
		1	2	3	4	
Aspek	Petunjuk	- 100	in .	in the second	88	
1	Soal sesuai alur tujuan pembelajaran				11/	1
2	Soal menunjukkan kemampuan berpikir kreatif siswa				V	
Bahasa	dan Tulisan					
1	Kalimat tersusun berdasarkan kaidah bahasa Indonesia yang benar			V	1	
2	Menggunakan kalimat yang dapat dipahami				V	
3	Soal tidak mengandung pengertian ganda			V		

F. Penilaian Secara Umum

No	URAIAN	Α,	В	C	D
1.	Penilaian secara umum terhadap format soal pretest/posttest	V			

Surabaya, 8 Mei 2023

Bukti Validasi Lembar Observasi Siswa Kelas **Eksperimen (Dosen)**

LEMBAR VALIDASI LEMBAR OBERVASI AKTIVITAS SISWA

: SMA : Matematika

Satuan pendidikan Mata pelajar Materi pokok Kelas/ Semester Nama Validator : Barisan aritmatika dan geometri : XI/ Genap : Sandha Soemantri, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan : Dosen

A. Petunjuk

- Petunjuk

 1. Untuk memberikan penilaian terhadap lembar observasi aktivitas siswa, Bapak/ Ibu/ Saudara cukup memberikan centang (v) pada kolom yang disediakan

 2. Angka-angka yang terdapat dalam kolom yang dimaksud berarti

 1 = Tidak Baik

 2 = Kurang Baik

 3 = Baik

 4 = Sangat Baik

 Hung Lome funga terdapat dalam kolom yang dimaksud berarti

 Hung Lome funga terdapat pada kolom yang dimaksud berarti

- 4 Sangat Bauk

 A Dapat digmakan tanpa revisi

 B Dapat digmakan dengan revisi sedikit

 C Dapat digmakan dengan revisi banyak sekali

 D Tidak dapat digmakan dengan revisi banyak sekali

 D Tidak dapat digmakan

No	URAIAN		PEN	JILAIAN		KET
No	UKAIAN	1	2	3	4	KEI
Aspek F	etunjuk		7		,	
1	Petunjuk dinyatakan dengan jelas					
Aspek I			110	X1		
1	Kesesuaian dengan aktivitas siswa dalam Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)				V	
2	Urutan observasi sesuai dengan urutan aktivitas siswa dalam Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)				V	
3	Kesesuaian dengan Langkah-langkah metode eksperimen				V	
4	Dirumuskan secara jelas, spesifik, dan operasional sehingga mudah diukur				V	
5	Setiap aktivitas siswa dapat teramati			V		
6	Setiap aktivitas siswa sesuai dengan tujuan pembelajaran				~	
Aspek b	ahasa					
1	Kalimat tersusun berdasarkan kaidah bahasa Indonesia yang benar				V	
2	Menggunakan kalimat yang dapat dipahami					

C. Peni	laian Secara Umum				
No	URAIAN	A	В	С	D
1.	Penilaian secara umum terhadap format lembar observasi aktivitas siswa	V			

Gog digmaka

Surabaya, 8 Mei 2023

Bukti Validasi Angket Respon Siswa

LEMBAR VALIDASI ANGKET RESPON SISWA

Satuan pendidikan : SMA

Mata pelajar : Matematika

Materi pokok : Barisan aritmatika dan geometri

Kelas/ Semester Nama Validator : XI/ Genap : Sandha Soemantri, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan : Dosen

A. Petunjuk

- Untuk memberikan penilaian terhadap lembar angket respon siswa, Bapak/ Ibu/ Saudara cukup memberikan centang (v) pada kolom yang disediakan
- 2. Angka-angka yang terdapat dalam kolom yang dimaksud berarti
 - 1 = Tidak Baik 2 = Kurang Baik
 - 3 = Baik 4 = Sangat Baik
- 3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti

 - A = Dapat digunakan tanpa revisi B = Dapat digunakan dengan revisi sedikit C = Dapat digunakan dengan revisi banyak sekali D = Tidak dapat digunakan

No	URAIAN	PEN	ILAIAN	I		KET
	0.00948 0.0090.090	1	2	3	4	
Forma	t Angket Respon Siswa				100	
1	Kejelasan dan kemenarikan format	1				
Isi Ang	gket Respon Siswa	*	*		/	
1	Sesuai kegiatan pembelajaran					
2	Sesuai dengan yang dirasakan siswa selama pembelajaran				V	
Bahasa	dan Tulisan					
1	Kalimat tersusun berdasarkan kaidah bahasa Indonesia yang benar				V	
2	Menggunakan kalimat yang dapat dipahami				V	

No	ilaian Secara Umum URAIAN	A	В	C	D
1.	Penilaian secara umum terhadap format lembar	1/			

Saran-saran: Gap digwakan

Surabaya, 8 Mei 2023

Bukti Validasi Media GASEBOOK (Dosen)

LEMBAR VALIDASI MEDIA GASEBOOK

Satuan pendidikan : SMA

Mata pelajar : Matematika

Materi pokok Kelas/ Semester : Barisan aritmatika dan geometri : XI/ Genap : Sandha Soemantri, S.Pd., M.Pd.

Nama Validator Pekerjaan : Dosen

A. Petunjuk

- Petunjuk

 1. Untuk memberikan penilaian terhadap lembar validasi media GASEBOOK, Bapak/ Ibu/
 Saudara cukup memberikan centang (v) pada kolom yang disediakan

 2. Angka-angka yang terdapat dalam kolom yang dimaksud berarti

 1 = Tidak Baik

 2 = Kurang Baik

 3 = Baik

 4 = Sangat Baik

 Hurd-Burd-wasan Baik

- 3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti

 - A = Dapat digunakan tanpa revisi
 B = Dapat digunakan dengan revisi sedikit
 C = Dapat digunakan dengan revisi banyak sekali
 D = Tidak dapat digunakan

R Panilaian difinian dari beherana asnek

No	URAIAN	PEN	ILAIAN			KET	
)	1	2	3	4		
Tampila	n						
1	Desain media GASEBOOK yang menarik			V			
2	Ilustrasi disajikan secara jelas			V			
3	Ilustrasi menarik			V			
4	Ilustrasi disajikan secara terpadu			1/			
Bahan							
1	Media GASEBOOK aman digunakan			1			
2	Media GASEBOOK nyaman digunakan						
Aspek N	Ianfaat Modul Ajar						
1	Media GASEBOOK dapat memotivasi siswa dalam pembelajaran			V			
C. Per	nilaian Secara Umum					12	
No	URAIAN			A	В	C	D
1.	Penilaian secara umum terhadap media pembelajaran GASEBOOK				V		

Levin leloh futuri Ak

Surabaya, 8 Mei 2023 Validator

Bukti Validasi RPP Kelas Eksperimen Pertemuan I (Guru)

Ma Ma Ke Na Pel	kerjaan : Gvry Maken	lufida	metri					
2. 3. 4.	tunjuk Untuk memberikan penilaian terhadap ret pertemuan-I, Bapak/ Bu/ Sandara cekuper Angka-angka yang terdapat dalam kolom 1 = Tidak Baik 2 = Kurang Baik 3 = Baik 4 = Sangat Baik Huruf-buruf yang terdapat pada kolom ya A - Dapat digunakan tanpa revisi B = Dapat digunakan dengan revisi sedik C - Dapat digunakan dengan revisi pada kolom ya D = Tidak dapat digunakan dengan revisi pada kolom ya D = Tidak dapat digunakan dengan revisi sedik	nemberik yang din ng dimal	an centa naksud b	ng (v) p erarti	elajaran (k eada kolon	elas eksperi n yang disea	men) Jiakan	
No	URAIAN			LAIAN I 3	Ta .	К	ET	
Aspek F	Petunjuk	1	2	13	4			
1	Keseuaian alokasi waktu dengan	Т		Г	V			
2	kegiatan pembelajaran Kesesuaian rincian waktu setiap aktivitas			/				
Aspek I		_	_	_				
1	Kejelasan Kompetensi isi dan dasar	-			1			ļ
2	Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran				1	1.		
3	Kesesuaian model pembelajaran dengan skenario pembelajaran				/			
4	Kejelasan scenario pembelajaran (pendahuluan, kegiatan inti, dan penutup)				V			
Aspek b	pahasa dan penulisan				_			
1	Kalimat tersusun berdasarkan kaidah bahasa Indonesia yang benar				1			
2	Menggunakan kalimat yang dapat dipahami				1	L		
F. Pe	nilaian Secara Umum							
No	URAIAN			A	В	С	D	
1.	Penilaian secara umum terhadap format observasi aktivitas siswa	lembar			✓			
Saran-sa Duha dal	urai : Indebhee konsep dakta Pr Iace Matth (Palajatin	oxdure		Su (Amal	8 Juni Validator	2023 (1971)	

Bukti Validasi RPP Kelas Eksperimen Pertemuan II (Guru)

C.t.	an nandidikar	KELAS EKSPERII	MEN P	RTP,MI	AN•II				
Mat. Mat. Kela	an pendidikan a pelajar eri pokok as/ Semester aa Validator	: SMA : Matematika : Barisan aritmatika : XI/ Genap Amatusa M	a dan geo	ometri					
	erjaan	: BUAN M	atema	rika					
2. 3. 4.	Untuk memberika pertemuan-II, Baj Angka-angka yan Angka-angka yan I = Tidak Baik 2 = Kurang Baik 3 = Baik 4 = Sangat Baik Huruf-huruf yang A = Dapat diguna B = Dapat diguna C = Dapat diguna D = Tidak dapat o	kan dengan revisi sedik kan dengan revisi bany ligunakan	pmember n yang di ang dima	rikan cen maksud b	ang (v) erarti				
H. Pen		ri beberapa aspek JRAIAN		PEN	LAIAN		KI	or.	1
		JRAIAN	1	2	3	4	K.	51	
Aspek Pe		isi waktu dengan	_	_	Т	1	_		1
2	kegiatan pembe	lajaran	_	_	-	-			
	aktivitas	ian waktu setiap			1				
Aspek Is					-				
1		petensi isi dan dasar				~			
2	Kesesuaian indi pembelajaran	kator dengan tujuan				V			
3	Kesesuaian mo dengan skenari					v			
4		ario pembelajaran kegiatan inti, dan				1			
	ahasa dan penulisa							12.7	1
1	Kalimat tersusu bahasa Indones	in berdasarkan kaidah ia yang benar				V			-
2		kalimat yang dapat				1			
I. Per	ilaian Secara Un	num							
No		URAIAN			A	В	С	D	
1.	Penilaian secar observasi aktiv	a umum terhadap form itas siswa	at lemba			✓			100
Saran-sa	ran :				Sura	baya, 8	Juni	2023	
						Xalid	ator		
						(M)	1		
					(./	Amaliya	Wot	ign	

Bukti Validasi LKPD Kelas Eksperimen Pertemuan I (Guru)

	LEMBAR KE KELAS ER	KSPERIMEN				
	atuan pendidikan : SMA data pelajar : Matematika					
	fateri pokok : Barisan aritm	stika dan eson	netri			
	lelas/ Semester : XI/ Genan	auka dan geon	icur.			
	Jama Validator : Amaliya	Mufilm				
	lekerjaan Semester : XI Genap Jama Validator : Amaliya Jekerjaan : Guro M	atematika				
	etunjuk					
1	 Untuk memberikan penilaian terhada 	ıp lembar kerj	a peserta	didik (ke	las eksp	erimen) pertemuan-I,
	Bapak/ Ibu/ Saudara cukupmemberik	can centang (v) pada ke	olom yang	disedia	kan
2	 Angka-angka yang terdapat dalam ke 1 = Tidak Baik 	olom yang din	raksud be	crarti		
	2 = Kurang Baik					
	3 = Baik					
	4 = Sangat Baik					
3	. Huruf-huruf yang terdapat pada kolo	om vane dima	coud hera	erti		
	A = Dapat digunakan tanpa revisi	jung unnu				
	B = Dapat digunakan dengan revisi s	sedikit				
	C = Dapat digunakan dengan revisi l	banyak sekali				
	D = Tidak dapat digunakan					
	10011400 0441704 07000-0					
	enilaian ditinjau dari beberapa aspel	k				and it
No	URAIAN		LAIAN	_		KET
		1	2	3	4	
	Petunjuk					
1	Petunjuk dinyatakan dengan jelas		_		V	
2	Mencantumkan tujuan pembelajar		1	-		
3	Materi LKPD sesuai dengan alur t	ujuan				
	pembelajaran di RPP (kelas ekspe	rimen)			1	
76-1	pertemuan-I akan Isi					
Leiay	Keluasan materi		_	1	_	T
2	Kedalaman materi		-	V		
3	Akurasi fakta		+	V	-	
4	Kebenaran konsep		+	_	V	
			+	-	7	
	Akurasi teori Akurasi prosedur atau metode		-	-	7	
5		_	-	-	7	
6				_		
7	Menumbuhkan kreativitas		_			
6 7 8	Menumbuhkan rasa ingin tahu			1	1	
6 7 8 9	Menumbuhkan rasa ingin tahu Mengembangkan kecakapan perso			1	-	
6 7 8 9	Menumbuhkan rasa ingin tahu Mengembangkan kecakapan perse Mengembangkan kecakapan sosia	ıl		1		
6 7 8 9 10	Menumbuhkan rasa ingin tahu Mengembangkan kecakapan perse Mengembangkan kecakapan sosia Mengembangkan kecakapan akad	ıl lemik				
6 7 8 9	Menumbuhkan rasa ingin tahu Mengembangkan kecakapan perse Mengembangkan kecakapan sosia Mengembangkan kecakapan akad Mendorong untuk mencari inform	ıl lemik		1		
6 7 8 9 10 11	Menumbuhkan rasa ingin tahu Mengembangkan kecakapan persa Mengembangkan kecakapan sosia Mengembangkan kecakapan akad Mendorong untuk mencari inform lebih lanjut	ıl lemik		1		
6 7 8 9 10 11 12 Proses	Menumbuhkan rasa ingin tahu Mengembangkan kecakapan perse Mengembangkan kecakapan sosia Mengembangkan kecakapan akad Mendorong untuk mencari inform lebih lanjut	ıl lemik		1		
6 7 8 9 10 11 12 Proses	Menumbuhkan rasa ingin tahu Mengembangkan kecakapan perse Mengembangkan kecakapan sosia Mengembangkan kecakapan akad Mendorong untuk mencari inform lebih lanjut tur Urutan kerja	al Iemik nasi		1	7	
6 7 8 9 10 11 12 Proses	Menumbuhkan rasa ingin tahu Mengembangkan kecakapan perse Mengembangkan kecakapan sosia Mengembangkan kecakapan sosia Mengembangkan kecakapan akad Mendorong untuk mencari inform lebih lanjut fur Urutan kerja Keterbacaan atau bahasa dari prot	al Iemik nasi		1	7	
6 7 8 9 10 11 12 Proses	Menumbuhkan rasa ingin tahu Mengembangkan kecakapan persa Mengembangkan kecakapan sosia Mengembangkan kecakapan sakad Menderong untuk mencari inform lebih lanjut Urutan kerja Keterbacaan atau bahasa dari protyana	al lemik nasi		1	7	
6 7 8 9 10 11 12 Proses	Menumtuhkan rasa ingin lahu Mengembangkan kecakapan perse Mengembangkan kecakapan sosia Mengembangkan kecakapan sosia Mengembangkan kecakapan akad Mendorong untuk mencari inform lebih lanjut Urutan kerja Keterbacaan atau bahasa dari protyasan Kesesuaian pertanyaan dengan tuj	al lemik nasi		1	7	
6 7 8 9 10 11 12 Proses	Menumbuhkan rasa ingin tahu Mengembangkan kecakapan perse Mengembangkan kecakapan sersi Mengembangkan kecakapan sersi Mengembangkan kecakapan salad Mengembangkan kecakapan salad Mengembangkan kecakapan salad Mengembangkan kecakapan salad Littura kerja. Urtura kerja. Urtura kerja. Keterbacaan atau bahasa dari ptor yawa: Kesuaian perfanyaan dengan tuj pembelajaran	al lemik nasi		1	\frac{1}{1}	
6 7 8 9 10 11 12 Proses	Menumbuhkan rasa ingin ulau Mengembangkan kecakapan peria Mengembangkan kecakapan sekat Mengembangkan kecakapan sekat Menderong untuk mencari inform lebah lanjul Urutan kerja Keterbacaan atau bahasa dari pror yawan Kesesuaian pertanyaan dengan tuj pembelajaran Pertanyasan mendakung konsep	al lemik nasi		1	7	
6 7 8 9 10 11 12 Prosei	Menumbuhkan rasa ingin tahu Mengembangkan kecakapan perse Mengembangkan kecakapan sersi Mengembangkan kecakapan sersi Mengembangkan kecakapan salad Mengembangkan kecakapan salad Mengembangkan kecakapan salad Mengembangkan kecakapan salad Littura kerja. Urtura kerja. Urtura kerja. Keterbacaan atau bahasa dari ptor yawa: Kesuaian perfanyaan dengan tuj pembelajaran	al lemik nasi		1	\frac{1}{1}	

No	URAIAN Penilaian secara umum terhadap format Lembar	A	B	С	D
_	Kerja Peserta Didik (LKPD)				
Sa	ran-suran :				
-	A STORY SHOULD BE THE PROPERTY OF THE PROPERTY				
			urabaya,	8 7.05	
		5	urabaya,	.oouii	. 2023
			Va	didator	
			()	Hed.	
			. '	WILL.	
			Amall	Ad Wot	ide

Bukti Validasi LKPD Kelas Eksperimen Pertemuan II (Guru)

LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) KELAS EKSPERIMEN PERTEMUAN-II Satuan pendidikan Mata pelajar Materi pokok Kelas/ Semester Nama Validator : Matematika Barisan aritmatika dan geometri XII Genap Amaliya Mujiba 600 Majematika Pekerjaan D. Petunjuk 1. Untuk memberikan penilaian terhadap lembar kerja peserta didik (kelas eksperimen) pertemuan-II, Bapak/ Thu/ Saudara cukupmemberikan centang (v) pada kolom yang disediakan 2. Angka-angka yang terdapat dalam kolom yang dimaksud berarti 1 = Tioda Baik 2 = Kurang Baik 4 = Sanga Baik 4 = Sanga Baik 4. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti A = Dapat digunakan tanpa revisi B = Dapat digunakan tanpa revisi sanyak sekali C = Dapat digunakan dengan revisi sedikit C = Dapat digunakan dengan revisi sedikit C = Dapat digunakan dengan revisi banyak sekali D = Tidak dapat digunakan Penilaian ditinjau dari beberapa aspek URAIAN PENILAIAN 1 2 KET tunjuk Petunjuk dinyatakan dengan jelas Petunjuk dinyatakan dengan jelas Mencantumkan tujuan pembelajaran Materi LKPD sesuai dengan alur tujuan pembelajaran di RPP (kelas eksperimen) pertemuan-II n Isi V Kebenaran konsep Akurasi teori Akurasi teori Akurasi prosedur atau metode Menumbuhkan kreativitas Akurasi prosecut atasa usasa Menumbuhkan kreativitas Menumbuhkan reativitas Menumbuhkan rasa ingin tahu Mengembangkan Kecakapan personal Mengembangkan kecakapan sosial Mengembangkan kecakapan akademik Mendorong untuk mencari informasi lebih lanjut 10 11 12 Urutan kerja Keterbacaan atau bahasa dari prosedur Kesesuaian pertanyaan dengan tujuan ung konsep hasa dari

Penilalan Secara Umum No URAIAN	Λ	В	C	D
Penilaian secara umum terhadap format Lembar		1		
Kerja Peserta Didik (LKPD)				
Saran-saran:				
	S	urabaya,	3 Juni	2023
		Va	lidator	
		A	L.	
		1 1	Myr.	
		. Amaly	a Moto	(50.7)

Bukti Validasi Pre-test (Guru)

LEMBAR VALIDASI SOAL PRETEST

Satuan pendidikan

: Matematika
: Matematika
: Barisan aritmatika dan geometri
: XII Genup
: Amatuya Muriba
: Guru Matematika Mata pelajar Materi pokok Kelas/ Semester Nama Validator Pekerjaan

- A. Petusjuk

 1. Untuk memberikan penilain soal pretest/ posttest, Bapal/ Ibu/ Saudara cukup memberikan centang
 (v) pada kolom yang disedaikan

 2. Angka-mgha yang terdapat dalam kolom yang dimaksud berarti

 1 = Tidak Baik

 2. Kurang Baik

 3. Baik

 4. Sangat Baik

 3. Iburuf-haruf yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti

 A. Dapat digunakan tanpa revisi

 B. Dapat digunakan dengan revisi sangkat

 C. Dapat digunakan dengan revisi banyak sekali

 D. = Tidak dapat digunakan

No	URAIAN	PEN	KET				
		1	2	3	4		
Aspek	Petunjuk	-			_		
T	Soal sesuai alur tujuan pembelajaran		T	V			
2	Soal menunjukkan kemampuan berpikir kreatif siswa			1-75	~		
Bahasa	dan Tulisan						
1	Kalimat tersusun berdasarkan kaidah bahasa Indonesia yang benar				1		
2	Menggunakan kalimat yang dapat dipahami				1		
3	Soal tidak mengandung pengertian ganda				V		

No	URAIAN	A	В	C	D
Penilaian secara umu	ım terhadap format soal				

Saran-saran: Soal bernariasi de LOTS MOTS HOTS

Surabaya, 8 Juni 2023

(. Amaly a Mufila)

Bukti Validasi Post-test (Guru)

Ma Kel Na	aan pendidikan la pelajar teri pokok as/ Semester na Validator erjaan	: SMA : Matematika : Barisan aritmatika : XJ/ Genap : AmalyyaM : Syro Maye	UFIBA	tri				
3.	Untuk memberika (v) pada kolom y Angka-angka yan 1 = Tidak Baik 2 = Kurang Baik 3 = Baik 4 = Sangat Baik Huruf-huruf yang A = Dapat diguna C = Dapat diguna D = Tidak dapat d	g terdapat dalam kolom terdapat pada kolom ya kan tanpa revisi kan dengan revisi sedik kan dengan revisi banya ligunakan	yang dimak ang dimaksu it	sud be	crarti	dara cuk	up memberi	kan centang
E. Per	URAIAN	ri beberapa aspek	PENILA	TANT			KET	
			1 2		3	4	VEI	
Aspek P								
1		tujuan pembelajaran			~			-
2 Bahasa	Soal menunjukk berpikir kreatif s lan Tulisan					~		
1		n berdasarkan kaidah		_			_	
2	bahasa Indonesi	a yang benar alimat yang dapat				V		
3	dipahami	andung pengertian	-			1		
	ganda	and any penger and				•		
F. Per	ilalan Secara Um	um			100			W. B.
No 1.	Panilaian saassa	URAIAN	* e1	-	A	В	C	D
1.	pretest/ posttest	umum terhadap forma	t soal			✓		
		~			Sur (.		8 Juni Validator Mus Mu	2023 f.0)

Bukti Validasi Lembar Observasi Siswa Kelas Eksperimen (Guru)

			AR VAL					
		LEMBAR OBERY	ASI AR	TIVIT	AS SISV	VA		
Mata Mata Kela Nam	an pendidikan a pelajar eri pokok as/ Semester aa Validator erjaan	: SMA : Matematika : Batisan aritmatika : XI/ Genap : Amaliya Mi : Our Matem		netri				
A. Petul I. 2. 3.	unjuk Untuk memberikan memberikan centan Angka-angka yang 1 = Tidak Baik 2 = Kurang Baik 3 = Baik 4 = Sangat Baik Huruf-huruf yang te A = Dapat digunak B = Dapat digunak	penilaian terhadap lem g (v) pada kolom yang erdapat dalam kolom y erdapat pada kolom yas in tanpa revisi in dengan revisi sedikit in dengan revisi sedikit in dengan revisi banyal	abar obse disediak yang dim	nn aksud t	erartí	swa, Bapa	k/ Ibu/ Sau	dara cukup
	ilaian ditinjau dari							
No		AIAN			LAIAN		KI	ст
		MAIAI	1	2	3	4	KI	1.1
Aspek Pe	tunjuk Petunjuk dinyatak	on donner islan						
Aspek Isi		an uengan jeras	_					
I	Kesesuaian denga dalam Rencana Pe Pembelajaran (RP	elaksanaan			1			
2	aktivitas siswa da Pelaksanaan Pemi	oelajaran (RPP)				1		
3	metode eksperime					~		
1	operasional sehin					1		
5	Setiap aktivitas si	swa dapat teramati				V		
6	Setiap aktivitas si tujuan pembelajar	swa sesuai dengan an				1		
Aspek ba								
1	bahasa Indonesia					V		
2	Menggunakan kal dipahami	imat yang dapat				1		
C. Peni	ilalan Secara Umu							
No Pen	I Secara Omu	URAIAN		\neg	Α	В.	С	D
1.	Penilaian secara i observasi aktivita	mum terhadap format s siswa	lembar			/		
Saran-sara Po	observasi aktivita	ssiswa dibantu da	pemlara	n dì			8 Ju	

Bukti Validasi Angket Respon Siswa (Guru)

- 2		02020							
	tuan pendidikan	: SMA							
	ata pelajar	: Matematika		4.5					
	ateri pokok elas/ Semester	: Barisan aritmatika : XI/ Genap		ictri					
	ama Validator	: Amaliya M	usida .						
	kerjaan	Amalyo M	dtika						
	tunjuk Untuk mambasik	an penilaian terhadap ler	alan anaka	d ruenon	ioura	Banak/	Thu/ Sauda	en cukun	
		ang (v) pada kolom yang			siswa,	Dapaki	10u/ Jauua	acurop	
2.	Angka-angka yar	ig terdapat dalam kolom	yang dima	ksud ber	rti				
	1 = Tidak Baik								
	2 = Kurang Baik								
	3 = Baik 4 = Sangat Baik								
2		g terdapat pada kolom ya	ne dimeke	ad berart					
3.	A = Dapat digun		b unmika	ad trendit					
		ikan dengan revisi sediki	t						
	C = Dapat diguna	ikan dengan revisi banya							
	D = Tidak dapat								
o P	URAIAN	ari beberapa aspek	PENIL	AIAN	_	-	KET	-	
	3.0.0				3	4	1		1 1
orma	Angket Respon Sis		-						
		temenarikan format			/				1 1 3
si Ang	ket Respon Siswa Sesuai kegiatar	nembelaiaran		-		1	_		- 12 5
		yang dirasakan siswa	+	-		V			-
	sclama pembel	ajaran			1				
	dan Tulisan								
		ın berdasarkan kaidah		T		V			
	bahasa Indones		1				-		
	dipahami	kalimat yang dapat				1			
							177		1.53
	enilaian Secara Un	URAIAN		T A	-	В	T c	I D	
No	Penilsian coor	umum terhadap forma	lembar	A	-		1	-	1000
5	angket respon		i iciiibai			1			
	aran-saran :	_							
						Suraba	ya, 8 J	Ahi 20)23
							Validat	or	
							a	0	
							AALIO	6	
							Alexand		
						(th	naliya	inclina)

Bukti Validasi Media GASEBOOK (Guru)

LEMBAR VALIDASI MEDIA GASEBOOK Satuan pendidikan Mata pelajar Materi pokok Kelas/ Semester : Matematika Barisan aritmatika dan geometri XI Genap Amaliya Mufila Oun Matematika Pekerjaan A. Petunjuk I. Untuk memberikan penilaian terhadap lembar validasi media GASEBOOK, Bapak/ Ibu/ Soudas memoriamin pelmatan ternatan premat vantasi menu (AASE) Saudara cukup memberikan centang (v) pada kolom yang disediakan Angka-angka yang terdapat dalam kolom yang dimaksud berarti | Tidak Baik 2 = Kurang Baik 3 = Baik 4 = Sangat Baik 5. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksud berari A = Dapat digunakan tanpa revisi B = Dapat digunakan dengan revisi sedisit C = Dapat digunakan dengan revisi banyak sekali D = Tidak dapat digunakan 3 = Baik Penilaian ditinjau dari beberapa aspek URAIAN PENILAIAN KET 2 Tampila Desain media GASEBOOK yang menarik Ilustrasi disajikan secara jelas 2 Ilustrasi menarik Ilustrasi disajikan secara terpadu Media GASEBOOK aman digunakan Media GASEBOOK nyaman digunakan anfaat Modul Ajar Media GASEBOOK dapat memotivasi siswa dalam pembelajaran Penilaian Secara Umum No URAIAN Penilaian secara umum terhadap media pembelajaran GASEBOOK Saran-saran Aplikasi Gastbook diperkaya da banyak contoh Surabaya, 8 Jum. 2023 (Amaliya Muta)

LAMPIRAN C

. Nilai Hasil Uji Coba Instrumen

		UJI COBA INSTRUMEN							
						BUTIR S	DAL PRE	TEST	
NO.	NO. INDUK	NAMA	KELAS	ROMBEL					NILAI PRETEST
1	11944	ANIS ARTIKASARI	11	4	7	7	7	7	28
2	12005	ASROQ AZMI MUADDIF	11	4	4	4	7	4	19
3	11945	ATHIYATUL AZIZAH	11	4	14	7	4	7	32
4	12011	DIENA AZZAHRA	11	4	7	14	14	14	49
5	12012	DINDA SHEILO AYU CAESARISTI AGUS SAPUTRI	11	4	14	4	14	4	36
6	11950	DZUL HILMI	11	4	7	11	4	11	33
7	11982	EVI LAILATUSSAFAAH	11	4	7	4	7	4	22
8	11983	FAHMI ZIDAN IRAWAN	11	4	11	11	14	7	43
9	11985	FATWA NURHIKMAH	11	4	4	7	7	14	32
10	12014	FITRI RAMADANI	11	4	14	14	4	7	39
11	11918	HAMDANI	11	4	- 11	14	7	7	39
12	11956	INDAH PERMATASARI	11	4	14	7	11	11	43
13	12016	ISNAWATI	11	4	4	4	14	4	26
14	11988	LAUDIRA NEZA	11	4	14	7	14	14	49
15	11961	MOCHAMMAD RAFI RAMADHANI	11	4	14	11	11	4	40
16	11963	MOHAMMAD FATHUR RASID	11	4	14	14	14	14	56
17	11993	MUHAMMAD ALII FIKRII AZIZ	11	4	4	11	7	4	26
18	12017	MUHAMMAD ALVIAN VARI SANDY	11	4	14	7	11	14	46
19	12018	MUHAMMAD ARIEL SAPUTRA	11	4	4	7	7	4	22
20	12020	MUHAMMAD IHAB AMANULLAH	11	4	7	14	7	- 11	39
21	12022	MUHAMMAD RUSLAN AFFANDI	11	4	4	7	7	4	22
22	11965	NADINE SUKMA SETIAWAN	11	4	11	14	14	4	43
23	12024	NOVRIZAL NUR HIDAYAT	11	4	4	7	7	11	29
24	12025	NUR HASANAH	11	4	4	11	4	4	23
25	11930	RADIVA EKA RAMADHANI	11	4	7	- 11	7	11	36
26	11999	RIA RAHMAWATI	11	4	7	11	11	4	33
27	12027	RISMA ADELIA FEBRIYANTI	11	4	11	11	7	4	33
28	11933	SARAH SHINTA RAMADHANI	11	4	4	4	4	7	19
29	12002	SITI AULIA KARLINA	11	4	11	14	7	14	46
30	11934	TRI ASLAMI ASQYA	- 11	4	4	4	4	4	16
31	11935	TRIOK WAHYU SETIAJI	11	4	7	7	11	4	29
32	12004	TYO SETIAWAN	- 11	4	7	4	4	- 11	26
33	11937	ZAHRA RAMADANI	- 11	4	11	14	11	4	40
34	12034	ZAKIYA INTAN RUWAIDA	11	4	7	11	4	4	26
35	12036	ZASKIA NASYWA AL AMALIA	11	4	14	14	14	14	56

Nilai Pre-test Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen

		PRETEST KELAS EKSPERIMEN				DI ITID C	OAL DRES	FECT		
NO	NO. INDUK	NAMA	KELAS	ROMBEL	1	BUTIR SOAL PRET		4	NILAI PRETEST	
1	11904	ABELLIA ZAHARA PERMATA	11	1	- 11	4	4	4	23	
2	11908	ADINDA RIZKY CAHYANING PUTRI	11	1	25	14	14	14	67	
3	11910	AIS MAULIA	11	1	- 11	4	4	4	23	
- 4	11974	ARDELYA SHABRINA PERTIWI	11	1	25	14	4	4	47	
- 5	11975	ARSY ZAHWA MAULANA IHSYAN AULIA PUTRI ANANTA	11	1 1	25	7	11	21	64 53	
7	12006	ALII IA PUTRI ANITA	11	1	14	14	14	11	47	
- 8	11912	CHANTIKA ALMA DESITA	11	1	25	7	7	14	53	
9	11913	DALIA	11	1	18	4	14	14	50	
10	11948	DEWI ANGGRAENI KUSUMA	11	1	25	4	4	4	37	
11	12013	DYAS JASMINE JEWELLERY SUWANDI	11	1	21	11	14	4	50	
12	11915	EKA PUTRI AULIA	11	1	14	7	14	4	39	
13	11951	ELSA INTAN KURNIASARI	11	1	21	4	14	7	46 50	
14	11917	FERDY ARDYANSYAH FERI ARDIANZAH	11	1	18	7	11	14	43	
16	11954	HOSI ANDINI FUJI LESTARI	11	1	11	4	14	4	33	
17	11922	JELITA DWI MAHARANI	11	1	25	14	11	11	61	
18	11923	LAILATUL MAOFIROH	11	1	7	7	14	4	32	
19	11991	MUCHAMAD RESA ALFARIZI	11	1	14	14	14	- 11	53	
20	11994	NADYATUL KAMALIA	11	1	25	4	4	14	47	
21	11995	NASWA ARIESYAH ARTANIA	11	1	7	7	14	4	32	
22	11996	NASYWA ALYA ZAHRO	11	1	14	4	4	14	36	
23	11966	NAUFAL MUHAMMAD IKBAR	11	1	14	7	10	14	45	
24	11997 11928	NAZWA ARFIANTI OKTAVIA YUNITA KARTIKA SARI	11	1	14	4	14	14	26 43	
26	11928	PUTRI NOVELIN FAZHA	11	1	11	4	4	14	43 26	
27	11967	RAHMA WIDJAYA	11	1	32	4	4	4	44	
28	12001	RISKY ALIF RAMADHAN	11	1	25	4	14	7	50	
29	11969	SEPTIA MUNAWAROH	11	1	14	11	11	4	40	
30	12112	WANDA HAMIDAH	11	1	14	4	14	14	46	
31	11970	ZAHRA AULIA PUTRI	11	1	25	4	14	7	50	
32	12033	ZAHWA PUTRI ICHANDA	11	1	14	14	14	4	46	
		PRETEST KELAS KONTROL								
		PRETEST KELAS KONTROL								
						BUTIR S	DAL PRET	TEST		
NO.	NO. INDUK	NAMA	KELAS	ROMBEL	1	BUTIR S	OAL PRET	TEST 4	NILAI PRETEST	
- 1	11939	AKBAR EKA PRASTYA HERMIN	11	3	- 11	7	3 7	4	32	
1 2	11939 12109	AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA	11 11	3	11 14	2	3 7 7	4 7 4	32 29	
1 2 3	11939 12109 11942	AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA	11 11 11	3 3 3	11 14 4	7 4 7	3 7 7 4	4 7 4 7	32 29 22	
1 2 3 4	11939 12109 11942 11943	AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHAIZA PUTRI AMALIA	11 11 11 11	3 3 3 3	11 14 4 4	2 7 4 7 4	3 7 7 4 4	4 7 4 7 4	32 29 22 16	
1 2 3 4 5	11939 12109 11942 11943 11971	AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA	11 11 11 11 11	3 3 3 3 3	11 14 4	2 7 4 7 4 4	3 7 7 4 4 4	4 7 4 7 4	32 29 22 16 16	
1 2 3 4	11939 12109 11942 11943	AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHAIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO	11 11 11 11	3 3 3 3	11 14 4 4	2 7 4 7 4	3 7 7 4 4	4 7 4 7 4	32 29 22 16	
1 2 3 4 5 6	11939 12109 11942 11943 11971 12010	AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHAIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN	11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 4 7	7 4 7 4 4 11	3 7 7 4 4 4 4	4 7 4 7 4 4 11	32 29 22 16 16 33	
1 2 3 4 5 6 7	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977	AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIAMDARA ANDHIRA KHAIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI	11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 4 7 7	2 7 4 7 4 4 11	3 7 7 4 4 4 4 7	4 7 4 7 4 4 11	32 29 22 16 16 33 22	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980	AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATIS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHAIZA PUTRI AMALIA ANGBA RIZKY NOVIANTA AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PABAIWIJAYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DIM AMBRIANA CHUSNUL CHOTIMAH	11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 4 7 7 7 11 7	2 7 4 7 4 4 11 4 7	3 7 7 4 4 4 4 7 4 7	4 7 4 7 4 11 4 7 7	32 29 22 16 16 33 22 29 32	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114	AKBAR EKA PRASTYA HERBIN AMALIYATUS ENCIEHA ANAUDA PRIANDARA ANDHIRA KHAIZA PUTRI AMALIA ANGOR AIZEVI NOVIANTO AZZAU CHYGA TRIZA AYUNDAY PUTRI DIHIMAS PANJI WIJAYA DINIA MARIJANA CHUSNUL CHOTIMAH DINIYA PUTRI CHOTIMAH DINIYA PUTRI ATATAH	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 4 7 7 7 11 7	2 7 4 7 4 4 11 4 7 11 4	3 7 7 4 4 4 4 7 4 7	4 7 4 7 4 4 11 4 7 7 7	32 29 22 16 16 33 22 29 32 19	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952	AKBAR EKA PRASTYA HERININ AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHALEA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVJANTO CHYCA TIEZA AYUNDAY DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DINIAD SEPTIAN DWI CAHYA DINIA ARIANA CHUSMUL CHOTIMAH DWIKY PUTRA FATAH FANNY DWI KARTIKASARI	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 7 7 7 11 7 4 11	2 7 4 7 4 4 11 4 7 11 4 4	3 7 7 4 4 4 4 7 4 7 4 7	4 7 4 7 4 4 11 4 7 7 7 7	32 29 22 16 16 33 22 29 32 19 37	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11953	AKBAR EKA PRASTYA HERININ AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRIK MENJA DITRI MAALIA ANGGA RIZKY NOVIANITO AZZUM TEZA AVUNDAY PUTRI CHYCA TE AND	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 7 7 7 11 7 4 11 11	2 7 4 7 4 4 11 4 7 11 4 4 4 4	3 7 7 4 4 4 4 7 4 7 4 7	4 7 4 7 4 4 11 4 7 7 7 7 7 7	32 29 22 16 16 33 22 29 32 19 29 37	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952	AKBAR EKA PRASTYA HERININ AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHALIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVJANTO CHYCA TIEZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DINIAM SEPTIAN DWI CAHYA DINIAM SEPTIAN DWI CAHYA DINIAM SERVINAM SER	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 7 7 7 11 7 4 11 11	2 7 4 7 4 4 11 4 7 11 4 4 4 4 7	3 7 7 4 4 4 4 4 7 4 7 4 7 11 7	4 7 4 7 4 4 11 4 7 7 7 7	32 29 22 16 16 33 22 29 32 19 37	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11953 11954	AKBAR EKA PRASTYA HERININ AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRIK MENJA DITRI MAALIA ANGGA RIZKY NOVIANITO AZZUM TEZA AVUNDAY PUTRI CHYCA TE AND	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 7 7 7 11 7 4 11 11	2 7 4 7 4 4 11 4 7 11 4 4 4 4	3 7 7 4 4 4 4 7 4 7 4 7	4 7 4 7 4 4 11 4 7 7 7 7 7 7 7	32 29 22 16 16 33 22 29 32 19 29 37 19	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	11939 12109 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11953 11968	AKBAR EKA PRASTYA HERININ AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRIK NIGHAS PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANITO LAZZUM CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA DHIROA SEPTIAN DWA OWIY PUTRIS ATAM LICHOTIMAH OWIYY PUTRIS ATAM LICHOTIMAH FANBY TOWI KARTIKASARI FARRA NIR RABULLAH FATIH FIROAUS SALSABILA FERTI JAYA ARDHANYAH	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 7 7 7 11 7 4 11 11 4	2 7 4 7 4 4 11 4 7 11 4 4 4 4 4 4 7	3 7 7 4 4 4 4 7 4 7 4 7 11 7	4 7 4 7 4 4 11 4 7 7 7 7 7 11 4	32 29 22 22 16 16 16 33 32 22 29 32 19 29 37 19 39	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11963 11984 11996 12015 11920 11987	AKBAR EKA PRASTYA HERININ AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA WALABA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVJANTO CHYCA TIEZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA DHIMAS SEPTIAN DWI CAHYA DININA SEPTIAN DWI CAHYA DININA SEPTIAN DWI CAHYA DININA PRANJI CHISMIL CHOTIMAH DWIKY PUTRA FATAH FARRA NUR NABILLAH FARRA NUR NABILLAH FERI JAYA ARDUANSYJAH FERI JAYA ARDUANSYJAH	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 4 7 7 11 7 4 11 11 4 14 4	2 7 4 7 4 111 4 7 111 4 4 4 4 4 4	3 7 7 4 4 4 4 7 4 7 4 7 11 7 4 4 4 4 7	4 7 4 7 4 11 4 7 7 7 7 7 7 11 4 4 4 7 7	32 29 22 16 16 33 22 29 32 19 29 37 19 29 37 19	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11953 11984 11986 12015 11920 11987	AKBAR EKA PRASTYA HERBINI AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHALIA DITRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANITO AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINAS PANJI WIJAYA DHINAS SEPTIAN DWI CAHYA DININAS PANJI WIJAYA FIRATA HERBILIAN FATHE RIDAUS SALSABILIA FERTI JAYA ARDHILIAN FATHE RIDAUS SALSABILIA FERI JAYA ARDHILIAN HINORA JUSTA SHOLEHAH IJNORI SURYA PERTIWI JAGAD SATINA RI RAPSYID	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 7 7 7 11 7 4 11 11 4 14 4 7	2 7 4 7 7 4 4 11 4 7 11 4 4 4 4 7 7 4 4 4 7 7	3 7 7 4 4 4 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 4 7 4 7 4 7 4 7 11 7 7 7 7	4 7 4 7 7 4 4 11 4 7 7 7 7 7 11 4 4 7 7 7 7	32 29 22 16 16 33 22 39 32 29 32 19 29 29 37 19 16 26 19	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11974 11980 12114 11952 11953 11984 11986 12015 11920 11987	AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA WALABA PUTRI MAMLIA ANGGA RIZKY NOVANITO CHYCA TIEZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA DHIMOS SEPTIAN DWI CAHYA DINING SEPTIAN DWI CAHYA DINING PATRIA PRATAH FARRA NUR MBILLAH FARRA NUR MBILLAH FERI JAYA ARDUMANTI IMRO ATUS SHOLEHAH IMRO BATRIH AR RASYID	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 7 7 7 11 11 11 4 14 4 11 4 7 7	2 7 4 7 4 4 111 4 7 111 4 4 4 7 7 4 4 7 7	3 7 7 7 4 4 4 4 7 7 4 7 11 7 4 4 4 7 7 7	4 7 4 7 4 4 11 4 7 7 7 7 7 11 4 14 4 7 7 7 7	32 29 22 16 16 16 33 22 29 32 19 29 37 19 29 37 19 29 37 19 29 39 29 39 29 39 29 39 29 39 29 39 29 39 39 29 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 111989 12114 11953 11984 11984 11980 12015 11920 11921 11920 11921 11921	AKBAR EKA PRASTYA HERININ AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KIRIASA DITRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINAS PANJI WIJAYA DHINAS SEPTIAN DWI CAHYA DININAS PANJI WIJAYA DININAS PERTINA DWI CAHYA DININAS PANJI WIJAYA DININAS KERTINASAR FIRANTO WIL KARTINGARI FATHI FIROAUS SA SABILIA FERI JAYA ABOJANGYAH FONNY INGRAWATI INGO ATUS SHOLEHAH INDRI SURYA PERTINU JAGAD SATIRA AR RASYID MAULDIA BELLA SAFITRI MAZILDIA BELLA SAFITRI MAZZALUNA ZA ZAHRA	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 4 7 7 7 11 7 4 11 14 4 14 4 7 7	2 7 4 4 4 111 4 7 111 4 4 4 4 4 4 7 7 4 4 7 7	3 7 7 4 4 4 4 7 7 4 7 11 7 4 4 7 7 7 7 7	4 7 4 7 4 4 11 7 7 7 7 7 7 11 4 14 4 14	32 29 22 16 16 33 22 29 32 19 39 29 19 19 19 29 29 29 29 29 29	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	11939 12109 11942 11943 11947 11943 11971 12010 11971 11980 12114 11980 12114 11983 11986 12015 11987 11987 11989 11989	AKBAR EKA PRASTYA HERBIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA WALABA PUTRI AMALIA ANGGA RIZYN NOVANTO CHYCA TIEZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANI WIJAYA DHIMAS SEPTIAN DWI CAHYA DHIMAS PANI WIJAYA DHIMAS SEPTIAN DWI CAHYA DHIMAS PANI PANI PANI PANI PANI PANI PANI PANI	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 7 7 7 11 11 4 14 4 14 4 7 7 11 11	2 7 4 4 4 111 4 7 114 4 4 4 4 4 7 7 4 4 4 7 7	3 7 7 7 4 4 4 4 7 4 7 4 7 11 7 4 4 4 7 7 4 7 7 4 7 7 7 4 7 7 7 7	4 7 4 7 4 4 11 11 4 7 7 7 7 7 7 11 4 4 7 7 7 7	32 29 22 16 16 33 22 22 29 39 19 29 37 19 39 16 6 28 29 39 19 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11971 12010 11980 11980 11980 11980 11981 11980 11981 11982 11985 11981 11980 11981 11989 11989 11989 11989 11989	AKBAR EKA PRASTYA HERBINI AMALIYATUS SHOLEHA AMANDA PRIANDARA AMDHIRA KHALAD PUTRI IMAALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIEZA AYUNDAY PUTRI DHINAD FARIAN WIJAYA DHINAD SEPTIAN DIVI CAHYA DININA SEPTIAN DIVI CHYA DININA MERINAK CHUSNIL CHOTIMAH DIWISY PUTRA FATAH FARNY DWI KARTIKASARI FARRA KUR MOBILLAH FARRA KUR MOBILLAH FARRA KUR MOBILLAH FINIF DIKINA SALASBILA FERNIY PUTRA FATAH FINIF PUTRA FATAH FINIF PUTRA FATAH FINIF PUTRA SALASBILA FERNIY DWI KORENATI IMBOR SURVA PERTINI IMBOR SURVA PERTINI MAULIDIA BELLA SAFTIRI MAULIDIA BELLA SAFTIRI MAULIDIA BELLA SAFTIRI MEZZALUNA AZ ZAHRA MOCHAMAD FIKY IBRAHIM MOCHAMAD FIKY IBRAHIM	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 7 7 11 7 4 11 11 4 11 4 7 7 11 11 11 4 11 4 11 4 11 11 11 11 11 11	2 7 4 7 4 4 111 4 7 111 4 4 4 4 7 7 4 4 4 7 7 4 4 4 7 7	3 7 7 4 4 4 4 7 4 7 4 7 11 7 4 4 7 7 7 7	4 7 4 7 4 4 111 4 7 7 7 7 7 7 7 11 4 14 4 7 7 4 14 4 14 4 14 4 14 4 14 14 14 14 14 14	32 29 22 16 16 33 22 29 32 19 29 37 19 29 37 19 29 39 29 29 39 29 29 29 29 39 39 29 39 39 39 29 39 39 39 39 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	11939 12109 11942 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11953 11984 11986 12015 11987 11987 11989 11989 11989 11989 11989 11989	AKBAR EKA PRASTYA HERBINI AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRIK MISHAD PUTRI MAALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYGA RIZKY NOVIANTO CHYGA RIZKY NOVIANTO CHYGA RIZKY NOVIANTO CHYGA RIZKY NOVIANTO DINA MARIANA CHUSNUL CHOTIMAH DINIYE PUTRI FATALI FARRA NIR RIBALLAH FATINI FIROAUS SALSABILA FERTI JAYA ARDHANSYAH FONNY NORAWATI INIKO ATUS SHOLEHAH INIKO SHOLEHAH INIKO ATUS SHOLEHAH INIK	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 7 7 11 7 4 11 11 4 4 7 7 11 11 14 4 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2 7 4 7 4 4 11 4 7 11 4 4 4 7 7 4 4 7 7 4 4 7 7 4 7 4	3 7 7 4 4 4 4 7 4 7 11 7 4 4 7 7 11 7 7 7 7	4 7 4 4 4 4 11 4 7 7 7 7 7 11 4 4 4 7 7 7 7	32 29 22 16 16 16 33 22 29 29 37 19 39 16 26 29 39 39 16 29 29 39 29 29 29 29 39 39 39 49 29 39 39 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	11939 11942 11942 11943 11971 12010 11971 12010 11994 11992 11985 11984 11986 12015 11985 11985 11980 11989 11989 11989 11989 11989 11989 11989 11980 11990 11990 11990	AKBAR EKA PRASTYA HERININ AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHALIA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIEZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA DHIMAS FARJI WIJAYA DHIMAS SEPTIAN DWI CAHYA DININA MERINAK CHUSNIL CHOTIMAH DWIKY PUTRA FATAH FARRAN WI RABILLAH FARRA NUR MBILLAH FARRA NUR MBILLAH FERI JAYA AROUNDAY HINOR SURYA PERTIYU IJAGA DASTIRA AR RASYID MAULIDIA BELLA SAFITRI MEZZALUNA AZ ARRA MOCHAMAD EKIY IBRAHIM MOCHAMAD BIKY IBRAHIM MOCHAMAD EKIY IBRAHIM MUHAMAD AMAM ANDIKA ARIESTA MUHAMADA DUCHTAR	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 7 7 11 7 4 11 11 4 11 4 7 7 11 11 11 4 11 4 11 4 11 11 11 11 11 11	2 7 4 7 4 4 111 4 7 7 11 4 4 4 7 7 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7	3 7 7 7 4 4 4 4 7 4 7 4 7 11 7 4 4 4 7 7 4 7 7 4 7 7 4 7 7 4 7 7 7 4 7	4 7 4 7 4 4 11 4 7 7 7 7 7 11 4 14 4 7 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 11 11 11 11 11	32 29 22 16 16 33 22 29 32 19 29 37 19 29 37 19 29 39 29 29 39 29 29 29 29 39 39 29 39 39 39 29 39 39 39 39 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	11939 12109 11942 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11953 11984 11986 12015 11987 11987 11989 11989 11989 11989 11989 11989	AKBAR EKA PRASTYA HERBINI AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRIK MISHAD PUTRI MAALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYGA RIZKY NOVIANTO CHYGA RIZKY NOVIANTO CHYGA RIZKY NOVIANTO CHYGA RIZKY NOVIANTO DINA MARIANA CHUSNUL CHOTIMAH DINIYE PUTRI FATALI FARRA NIR RIBALLAH FATINI FIROAUS SALSABILA FERTI JAYA ARDHANSYAH FONNY NORAWATI INIKO ATUS SHOLEHAH INIKO SHOLEHAH INIKO ATUS SHOLEHAH INIK	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 7 7 7 11 7 4 11 11 4 14 4 11 7 7 11 11 4 11 4 11 11 4 11 11 11 11 11 11	2 7 4 7 4 4 11 4 7 11 4 4 4 7 7 4 4 7 7 4 4 7 7 4 7 4	3 7 7 4 4 4 4 7 4 7 11 7 4 4 7 7 11 7 7 7 7	4 7 4 4 4 4 11 4 7 7 7 7 7 11 4 4 4 7 7 7 7	32 29 22 16 16 16 33 22 29 32 19 29 37 19 29 37 19 29 29 39 29 29 29 39 29 39 39 29 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 20 21 22 23 24 25 26	11939 11939 11942 11943 11943 11971 12010 11997 11914 11959 11989 11980 12015 11991 11989	AKBAR EKA PRASTYA HERBINI AMALIYATUS SHOLEHA AMANDA PRIANDARA AMDHIRA KIRALA DITRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DIMAS PARIA WIJAYA DINA MARIANA CHYSAU CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DINA MARIANA CHYSAU DINA MARIANA CHYSAU DINA MARIANA CHYSAU CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DINA PARIA CHYSAU CHYCA TIRCA TIRCA AYUNDAY PUTRI DINA PARIANA FARRA NIR RABILLAH FATIH FIROAUS SALSABILA FERI JAYA ROBULHAY HINORI SURYA PERTINU JINORI SURYA PERTINU JINORI SURYA PERTINU JINORI SURYA PERTINU JINORI SURYA PERTINU MAULIDIA BELLA SAFTITI MOCHAMDA FIROY IRBAHIM MOCHAMANO UBAJDILLAH GHOFI MUHAMDA TRABA ADIKA ARIESTA MUHAMMAD RAMA ADIKA ARIESTA MUHAMMAD MARIADATU.	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 4 7 7 11 7 4 11 14 4 11 14 4 7 11 11 11 11 11 11 11	2 7 4 4 7 4 4 111 4 4 4 4 7 7 4 4 4 4 4 4	3 7 7 4 4 4 4 7 4 7 4 7 111 7 4 4 4 7 7 7 7	4 7 4 4 4 4 4 111 4 7 7 7 7 7 7 7 111 4 4 7 7 7 7	32 29 22 16 16 16 33 22 29 39 19 19 37 19 39 16 26 29 29 39 16 26 29 39 39 46	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	11939 112109 11942 11943 11943 11971 12010 11977 11974 11989 11980 1204 11985 11986 12015 11987 11987 11989 11980 11990 11990 11990 11990 11990 11990 11992 11984	AKBAR EKA PRASTYA HERININ AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHALA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIEZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DINING MERITIKA ANDHINDAY DINING MERITIKA ANDHINDAY TATAH	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 4 7 7 7 11 11 4 11 4 11 4 11	2 7 4 7 4 111 4 7 111 4 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7 7 4 7 7 7 4 7	3 7 7 4 4 4 4 7 7 4 7 7 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 7 4 4 7	4 7 4 4 7 4 4 4 11 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	32 29 22 16 16 16 33 22 29 32 19 29 37 19 29 37 19 29 39 10 29 29 39 29 29 39 30 29 30 29 37 29 39 39 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 13 14 15 16 17 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 29 30 30	11939 12109 11942 11943 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11986 12015 11982 11983 11984 11986 12015 11987 11989	AKBAR EKA PRASTYA HERININ AMALIYATUS SHOLEHA AMANDA PRIANDARA AMDHIRA KIRAJA DITRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUM CHYCA TIEZA AYUNDAY PUTRI DHINAS PANJI WILAYA DHINAS SEPTIAN DIVI CHOSHOL CHOTIMAH DHINAS PANJI WILAYA DHINAS SEPTIAN DIVI CHOSHOL CHOTIMAH FANNY DOWN AMATINAS CHOSHOL CHOTIMAH FANNY DIVI KARTIKASARI FARRA NIR RABULLAH FATIH FIROAUS SALSABILA FERI JAYA ARDILLAH FONNY INDRAWATI INDRI SURYA PERTIWI JAGAD SATIKA RA RASYID MAULIDIA BELLA SAFITRI MEZZALURA ZA ZARRA MOCHAMAD DIVI FIROAUS MOHAMMAD USADILLAH GHOFI NOVEDRA WISHA RESTA MUHAMMAD MICHTAR NOVEDRA WISHA RIBESTA MUHAMMAD MICHTAR NOVEDRA WISHA RIBESTA MUHAMMAD MICHTAR NOVEDRA WISHA RIBESTA MUHAMMAD MICHTAR RABIGA DI KIRA SEPTIYAN REVANI KESUMA	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 4 4 7 7 7 4 11 11 11 14 4 4 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	7 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 7 7 7 4 4 4 4	3 7 7 4 4 4 4 4 7 7 4 7 7 11 17 7 7 7 11 17 7 7 7	4 7 4 7 4 4 111 4 7 7 7 7 7 114 4 4 114 4 4 114 4 4 114 4 4 115 114 4 4 4	32 29 22 16 16 16 33 22 29 39 39 19 19 39 16 26 19 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	
1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 1 25 26 27 28 29 30 31 31	11939 11942 11942 11943 11997 11949 11998 11999 11999 11999 11990 12114 11999 11990 11990 11991 11991 11991 11991 11991 11991 11991 11992 11992 11992 11993 11994 11994 11994 11996 11992 11992 11992 11993 11994 11994 11995	AKBAR EKA PRASTYA HERININ AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRIK NIGALA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIEZA AVUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA DHIMAS SEPTIAN DWI CAHYA DHIMAS PANJI WIJAYA DHIMAS SEPTIAN DWI CAHYA DINING YERAFI WIJAYA DHIMAS PANJI WIJAYA DHIMAS SEPTIAN DWI CAHYA DINING YERAFI WIJAYA DHIMAS SEPTIAN DWI CAHYA DINING METRICARI FARRA NUR NABILLAH FARRA NUR NABILLAH FARRA NUR NABILLAH FERI JAYA ARDUNASYAH FONIY MICRAWAT IMORI SURYA PATRI MICRO SHOLEHAN IMORI SURYA PATRI MICRO SHOLEHAN IMORI SURYA PATRI MICHAMAD FIRY URBANIA MOCHAMAD SHOLEHAN MOCHAMAD FIRY URBANIA MOCHAMAD SHOLEHAN MOCHAMAD SHOL	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 4 7 7 7 4 11 11 14 4 11 11 14 7 7 11 11 14 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	7 7 4 4 4 111 4 4 4 4 4 4 7 7 7 7 4 4 4 4	3 7 7 4 4 4 4 7 7 4 4 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7	4 7 4 7 7 4 4 4 111 4 7 7 7 7 7 7 7 11 4 14 4 7 7 7 7	32 29 22 16 16 16 33 22 29 32 19 29 37 19 39 16 28 39 29 29 29 37 29 39 40 40 39 29 29 37 37 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	
1 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 12 13 13 14 15 16 16 17 17 18 18 19 20 21 22 23 24 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 28 30 32 30 31 32 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	11939 11942 11942 11943 11997 11941 11997 11997 11997 11998 11988 11988 11988 11989	AKBAR EKA PRASTYA HERBINI AMALIYATUS SHOLEHA AMANDA PRIANDARA AMDHIRA KIRALA DITRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIEZA AYUNDAY PUTRI DHINAS PANJI WIJAYA DHINAS SEPTIAN DWI CAHYA DINAM SEPTIAN DWI CAHYA DINAM CHICANA CHICANA DINAM	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11 14 4 4 4 7 7 7 4 11 11 11 14 4 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11	7 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 7 7 7 7 7 4 4 4 4 4 7	3 7 7 4 4 4 4 4 7 7 4 7 7 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 7 4 4 7 7 7 7 4 4 7	4 7 7 4 4 4 111 4 7 7 7 7 7 7 111 4 4 7 7 4 4 14 4 7 7 7 7	32 29 22 16 16 16 33 22 29 32 39 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	
1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 9 10 11 12 13 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30 31 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33	11939 11942 11942 11943 11971 11949 11949 11949 11949 11949 11949 11950 11961 11961 11961 11961 11961 11961 11960 11962 11962 11963 11964 11964 11964 11964 11964 11964 11965 11965 11965 11965 11966 11966 11966 11967 11967 11968 11968	AKBAR EKA PRASTYA HERBINI AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRIK MAILAD PUTRI MAALIA ANGGA RIZKY NOVIANITO AZZUM A	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	111 144 4 4 4 7 7 7 111 7 4 111 114 4 7 7 111 117 7 111 117 7 7 111 117 7 7 7 117	2 7 4 4 4 4 4 4 7 7 111 4 4 4 4 4 4 7 7 7 4 4 4 4	3 7 7 4 4 4 4 4 7 7 111 7 7 4 4 4 4 7 7 7 7	4 7 4 4 4 4 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	32 29 22 16 16 16 33 22 22 29 37 19 29 37 19 39 16 28 29 39 39 16 28 29 39 39 39 39 48 39 29 29 39 39 39 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	
1 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 111 12 13 13 14 15 16 16 17 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	11939 11942 11942 11943 11971 12010 11971 12010 11977 11974 11984 11986 12015 11987 11987 11989 11989 11980 11980 11981 11982 11981 11982 11982 11982 11982 11982 11983 11980	AKBAR EKA PRASTYA HERININ AMALIYATUS SHOLEHA AMANDA PRIANDARA AMADIHAR WALAS UPIRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINAS PANJI WIJAYA DHINAS SEPTIAN DWI CAHYA DININAS PANJI WIJAYA DHINAS PANJI WIJAYA HARA HARA HARA HARA HARA HARA HARA HAR	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	111 14 4 4 4 4 4 7 7 7 111 11 4 111 4 4 111 7 7 111 11 14 7 7 7 11 11 7 7 7 11 11 7 7 7 11 11 11	2 7 4 4 7 7 4 4 4 7 7 4 4 7 7 4 4 7 7 4 4 7 7 4 4 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7	3 7 7 4 4 4 4 4 7 7 4 7 7 11 17 7 4 4 4 4	4 7 7 4 4 4 4 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 11 4 4 4 4	32 29 22 16 16 16 33 22 29 32 39 29 39 19 19 39 16 26 19 39 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 30 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	
1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 9 10 11 12 13 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30 31 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33	11939 11942 11942 11943 11971 11949 11949 11949 11949 11949 11949 11950 11961 11961 11961 11961 11961 11961 11960 11962 11962 11963 11964 11964 11964 11964 11964 11964 11965 11965 11965 11965 11966 11966 11966 11967 11967 11968 11968	AKBAR EKA PRASTYA HERBINI AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRIK MAILAD PUTRI MAALIA ANGGA RIZKY NOVIANITO AZZUM A	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	111 144 4 4 4 7 7 7 111 7 4 111 114 4 7 7 111 117 7 111 117 7 7 111 117 7 7 7 117	2 7 4 4 4 4 4 4 7 7 111 4 4 4 4 4 4 7 7 7 4 4 4 4	3 7 7 4 4 4 4 4 7 7 111 7 7 4 4 4 4 7 7 7 7	4 7 4 4 4 4 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	32 29 22 16 16 16 33 22 22 29 37 19 29 37 19 39 16 28 29 39 39 16 28 29 39 39 39 39 48 39 29 29 39 39 39 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	

Nilai Post-test Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen

		POSTTEST KELAS EKSPERIMEN							
							DAL POST		
10.	NO. INDUK	NAMA	KELAS	ROMBEL	1	2	3	4	NILAI POSTTEST
2	11904 11908	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADINDA RIZKY CAHYANING PUTRI	11	1 1	36	7	7	4	58 61
3	11908		11	1	36 43	7	7	4	61
4	11974	AIS MAULIA ARDELYA SHABRINA PERTIWI	11	1	39	14	14	14	81
5	11974	ARSY ZAHWA MAULANA IHSYAN	11	1	39	14	14	18	85
6	12006	AULIA PUTRI ANANTA	11	1	43	11	14	4	72
7	12006	AULIA PUTRI ANITA	11	1	43	11	11	7	72
8	11912	CHANTIKA ALMA DESITA	11	1	39	14	7	14	74
9	11913	DALIA	11	1	39	14	14	11	78
10	11948	DEWI ANGGRAENI KUSUMA	11	1	43	7	7	4	61
11	12013	DYAS JASMINE JEWELLERY SUWANDI	11	1	36	11	14	18	79
12	11915	EKA PUTRI AULIA	11	1	36	14	14	4	68
13	11951	ELSA INTAN KURNIASARI	11	1	32	11	7	7	57
14	11917	FERDY ARDYANSYAH	11	1	43	11	7	7	68
15	11954	FERI ARDIANZAH	11	1	36	7	14	7	64
16	11955	HOSI ANDINI FUJI LESTARI	11	1	36	4	7	7	54
17	11922	JELITA DWI MAHARANI	11	1	29	11	14	7	61
18	11923	LAILATUL MAQFIROH	11	1	39	4	14	14	71
19	11991	MUCHAMAD RESA ALFARIZI	11	1	36	4	14	4	58
20	11994	NADYATUL KAMALIA	11	1	28	14	7	4	53
21	11995	NASWA ARIESYAH ARTANIA	11	1	32	4	14	14	64
22	11996	NASYWA ALYA ZAHRO	11	1	39	14	7	7	67
23	11966	NAUFAL MUHAMMAD IKBAR	11	1	36	14	7	4	61
24	11997	NAZWA ARFIANTI	11	1	43	14	11	7	75
25	11928	OKTAVIA YUNITA KARTIKA SARI	11	1	39	7	11	14	71
26	11998	PUTRI NOVELIN FAZHA	11	1	36	7	7	14	64
27	11967	RAHMA WIDJAYA	11	1	36	4	14	4	58
28	12001	RISKY ALIF RAMADHAN	11	1	43	7	7	7	64
29	11969	SEPTIA MUNAWAROH	11	1	36	14	14	7	71
30	12112	WANDA HAMIDAH	11	1	36	14	7	11	68
31	11970	ZAHRA AULIA PUTRI	11	1	36	7	14	14	71
32	12033	ZAHWA PUTRI ICHANDA	11	1	36	14	14	14	78
		POSTTEST KELAS KONTROL							
							DAL POST		
NO.	NO. INDUK	NAMA		ROMBEL	1	2	3	4	NILAI POSTTEST
1	11939	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN	11	3	4	7	3	4 11	26
2	11939 12109	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA	11 11	3	4	7 4	3 4 7	11 4	26 26
2	11939 12109 11942	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA	11 11 11	3 3 3	4 11 11	7 4 7	3 4 7 4	4 11 4 7	26 26 29
1 2 3 4	11939 12109 11942 11943	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHAIZA PUTRI AMALIA	11 11 11 11	3 3 3	4 11 11 14	2 7 4 7	3 4 7 4 4	4 11 4 7 4	26 26 29 26
1 2 3 4 5	11939 12109 11942 11943 11971	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHAIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO	11 11 11 11	3 3 3 3 3	4 11 11 14 4	7 4 7 4 4	3 4 7 4 4 7	4 11 4 7 4	26 26 29 26 19
1 2 3 4 5	11939 12109 11942 11943 11971 12010	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHAIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN	11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4	7 4 7 4 4 7	3 4 7 4 4 7	4 11 4 7 4 4 11	26 26 29 26 19 40
1 2 3 4 5 6 7	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA AYANDA PRIANDARA ANDHIRA KHAIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI	11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11	7 4 7 4 4 7 7	3 4 7 4 4 7 11	4 11 4 7 4 4 11	26 26 29 26 19 40
1 2 3 4 5 6 7	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA KHAZA PUTRI AMALIA ANGBA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA	11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7	7 4 7 4 4 7 7 7	3 4 7 4 4 7 11 4	4 11 4 7 4 4 11 4	26 26 29 26 19 40 19
1 2 3 4 5 6 7 8	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949	NAMA. AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA AKBANDA PRUANDARA ANDHIRA RHAIZA PUTRI AMALIA ANDGA RIZKY NOVUANTO AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA DHIMAS PANJI WIJAYA DHIMAS PANJI WIJAYA	11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7	2 7 4 7 4 4 7 7 7 4	3 4 7 4 4 7 11 4 4	4 11 4 7 4 4 11 4 4	26 26 29 26 19 40 19 19
1 2 3 4 5 6 7 8 9	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980	NAMA. AMBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDIHRA HALJA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DINI MASHANA CHUSNUL CHOTIMAH	11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 4	2 7 4 7 4 4 7 7 7 4 11	3 4 7 4 4 7 11 4 4 4	4 11 4 7 4 4 11 4 4 14	26 26 29 26 19 40 19 19 33 26
1 2 3 4 5 6 7 8 9	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114	NAMA. AMALIYATUS SHOLEHA AMALIYATUS SHOLEHA AMANDA PRIANDARA ANDHIR NHAIZANA ANDHIR NH	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 4 14 4	2 7 4 7 4 4 7 7 7 4 11	3 4 7 4 4 7 11 4 4 4 7	4 11 4 7 4 4 11 4 4 14 4	26 26 29 26 19 40 19 19 33 26
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952	NAMA. AMBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDIHIRA HALIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYCA TIEZA AVUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DINIAMARIANA CHUSNUL CHOTIMAH DWIKY PUTRA FATAH FANNY DWI KARTIKASARI	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 4 14 4 14 4	2 7 4 7 4 4 7 7 7 4 11 4	3 4 7 4 4 7 11 4 4 4 7	4 11 4 7 4 4 11 4 14 4 7	26 26 29 26 19 40 19 19 33 26 22 26
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11953	NAMA. AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SYOLEHA ANAUDA PRANDARA ANDHIRA KHAIZA PUTRI AMALIA ANGOR RIZKY NOVANITO AZZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA DINA MARIJANA CHUSNILU CHOTIMAH DINIY PUTRA FATAH FANNY DWI KARTIKASARI FARRA NUR RABILLAH	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 4 14 4 11 14	2 7 4 7 4 4 7 7 7 4 11 4 4 7 7	3 4 7 4 4 7 11 4 4 4 7 4 4 7	4 11 4 7 4 4 11 4 4 7 4 7 4	26 29 29 26 19 40 19 19 33 26 22 26 46
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11963	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDIHIRA HALIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYCA TIEZA AVUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DINI CHYCA TIEZA AVUNDAY DINI MARIJANA CHUSNUL CHOTIMAH DWIKY PUTRA FATAH FARNAY DWI KARTIKASARI FARRA NUR NABILLAH FATRAH FATIN FARNIS ASLASBILLA	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 4 14 4 11 14 4	2 7 4 7 4 4 7 7 4 11 4 4 7 7	3 4 7 4 4 7 11 4 4 4 7 7 4 4 4 7	4 11 4 7 4 4 11 4 14 4 7 4 14 4	26 29 26 19 40 19 33 26 22 26 46
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	11939 12109 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11953 11984 11986	AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRI KHALIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI OHIMAS PAJAN WIJAYA OHIMA SHAJA CHISHILI CHOTIMAH OWIKY PUTRA EATAH FANNIY DWI KARTIKASARI FARRA NIR MARILAH FATIN FIRODAUS SALSABILA FERTI JAYA ARDILAH	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 4 14 4 11 14 4 11	2 7 4 7 4 4 7 7 7 4 11 4 4 7 7 7	3 4 7 4 4 7 11 4 4 4 4 7 7 4 11 4 4 11	4 11 4 7 4 4 11 4 14 4 7 4 7	26 29 29 26 19 40 19 19 33 26 22 26 46 16 36
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11953 11984 11986 12015	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA HALIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYCA TIRZA AVUNDAY PUTRI DHIMAS PANI WIJAYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DINING YENTA TIRZA AVUNDAY PUTRI DHINDA PANI WIJAYA DINING YENTA PUTRI FARRA NUR NABILLAH FARRA NUR NABILLAH FERI JAYA ARDIANSYAH FONNY INDRAWATI	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 4 14 4 11 14 4 11 17	2 7 4 7 7 4 4 7 7 7 4 11 4 4 7 7 7 7	3 4 7 4 4 7 11 4 4 4 7 4 11 4 11 4	4 11 4 7 4 4 11 4 14 4 7 4 14 4 7	26 29 29 26 19 40 19 33 26 22 26 46 16 36 26
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11953 11984 11986 12015	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRI KHALIYA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANAI WIJAYA DHINAS FARAI WIJAYA DHINAS FARAI WIJAYA DHINAS FARAI WIJAYA DHINAS FARAI WIJAYA FARBA WIJAYA FARBA NIR RABBILLAH FARBA NIR RABBILLAH FATIN FIRDAUS SALSABILA FERTI JAYA RABBILLAH FONNY INDRAWATI IMRO ATUS SHOLEHAH	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 4 14 4 11 14 4 11 14 7	2 7 4 7 7 4 4 7 7 7 4 11 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 7	3 4 7 4 7 11 4 4 4 7 4 11 4 7 4 7	4 111 4 7 4 4 111 4 4 7 4 14 4 7 7 11	26 26 29 26 19 40 19 33 26 22 25 46 46 36 26 29
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11963 11984 11996 12015 11920 11987	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA HALIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYCA TIRZA AVUNDAY PUTRI DHIMAS PANI WIJAYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DINING YANGAY PUTRI DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DINING YANGAY FATAH FARRA NUR NABILLAH FARRA NUR NABILLAH FERI JAYA ARDIANSYAH FONNY INDRAWATI IMRO ATUS SHOLEHAH IMRO ATUS SHOLEHAH IMRO ATUS SHOLEHAH IMRO ATUS SHOLEHAH	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 4 14 4 11 14 4 11 7	2 7 4 7 4 4 7 7 4 11 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7	3 4 7 4 4 4 7 11 4 4 4 7 4 11 4 11 4 11	4 11 4 7 4 4 11 4 4 14 4 7 4 14 4 7 14 4 11 4 11 4 11 14 4 11 14 14 14 14 1	26 26 29 26 19 40 19 19 33 26 22 26 46 16 36 26 29
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11953 11984 11986 12015 11920 11987	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRI KHALIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA FARRA NIR RABULLAH FATIN FIROAUS SALSABILA FERTI SHOLMSYAH FONNY NORAWATI IMRO ATUS SHOLEHAH INDRI SURYA PERTINU IJAGAD SATIRA RA RASYID	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 7 4 14 4 11 14 4 11 7 7	2 7 4 7 4 4 7 7 4 11 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7	3 4 7 4 4 7 11 4 4 4 7 4 11 4 11 4 11	4 111 4 7 7 4 4 11 4 4 7 4 7 4 7 14 4 7 11 4 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	28 29 29 28 19 19 19 19 33 28 22 26 46 46 36 36 29
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	11939 12109 11942 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 12114 11952 11953 11964 11965 12015 11920 11987 11921	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRA HALIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYCA TIRZA AVUNDAY PUTRI DHIMAS PANI WIJAYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DINING SEPTIAN DWI CAHYA DINING PATRI SHORE FARRA NUR NABILLAH FARRA NUR NABILLAH FERI JAYA ARDIANSYAH FONNY INDRAWATI IMRO ATUS SHOLEHAH IMRO ATUS SHOLEHAH IMRO ATUS SHOLEHAH IMRO SATRIA AR RASYID MAULIDIA BELLA SHITRII	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 4 11 14 4 11 11 14 4 7	2 7 4 4 7 4 4 7 7 4 11 4 7 7 4 4 7 7 4 4 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7	3 4 7 4 4 7 11 4 4 4 4 7 7 4 11 4 7 7 11 11 7	4 11 7 4 4 11 4 4 14 4 7 7 4 11 4 11 7 7	28 26 29 26 19 40 19 19 33 26 22 26 46 16 36 29 36 30 29
1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11952 11963 11984 11984 11986 12015 11920 11921 11932 11981	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANADA PRIANDARA ANDHIRI KHALIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINAS PANI WIJAYA DHINAS SEPTIAN DWI CAHYA DHINAS PANI WIJAYA DHINAS SEPTIAN DWI CAHYA DWINY PUTRA FATAH FATH RIPANIS SALSHILA FERTI JAYA ARDIANSYAH FONNY INDRAWATI INDRO ATUS SHOLEHAH INDRI SURYA PERTINI MAULIDIA BELLA SAFITRI MAULIDIA BEZZALINA RA RASYID MAULIDIA BELLA SAFITRI MAULIDIA BELLA SAFITRI MAULIDIA BEZZALINA RA RASYID MAULIDIA BELLA SAFITRI MAULIDIA BELLA SAFITRI MAULIDIA BELLA SAFITRI MAULIDIA BELLA SAFITRI	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 4 11 4 7 4 14 4 11 14 4 7 14 7 7 14 7	2 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 4 7 7 4 7 7 4 7 7 4 7 7 7 4 7 7 7 7 4 7	3 4 7 4 4 4 4 4 4 4 4 7 4 4 11 4 11 4 7 7 7 7	4 11 4 7 4 4 11 4 4 14 4 7 7 11 4 11 11 7	28 29 29 26 19 40 19 19 33 28 22 22 22 22 23 36 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46
1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	11939 12109 11942 11943 11943 11971 12010 11971 11971 11980 12114 11980 12114 11983 11986 12015 11987 11987 11989 11989	NAMA. AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANADA PRIANDARA ANADINIA PRIANDARA ANDIHIA HALAJA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANI WIMAYA DHIMAS HALI WIMAYA HALI WIMAS HALI	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 7 4 14 4 11 7 7 4 11 7 7 4 11 7 7 7 7	2 7 4 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 7 4 4 4 4 7	3 4 7 7 4 4 4 4 4 4 4 7 4 4 11 1 4 7 4 11 1 4 1 1 1 1	4 11 7 4 4 4 11 4 4 7 4 14 4 7 11 11 7 11 11 7	28 26 29 26 19 40 19 19 33 26 22 26 46 16 36 28 29 30 28 28 29 36 30 33
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11971 12010 11980 11980 11980 11980 11980 11980 11980 11980 11989 11989 11989 11989	NAMA. AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDIRIA KHALIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINAD SAPINI WIJAYA DHINAD SEPTIAN DWI CAHYA DINING SEPTIAN DWI CAHYA DINING SEPTIAN DWI CAHYA DWINY PUTRA FATAH FARRA NUR NUBILLIH FARRA NUR NUBIL	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 4 14 4 11 17 7 14 7 4 11 17 7 4 11 11 14	2 7 4 7 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 4 4 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7	3 4 7 4 4 4 4 4 4 7 4 4 11 4 4 11 4 7 7 4 11 7 7 7 11 7 7 7 11 7 7 7 7	4 11 4 7 4 4 11 4 4 4 7 4 14 4 7 4 11 4 7 7 4 11 7 7 4 11 7 7 4 11 7 7 7 7	28 29 29 26 19 40 19 19 19 28 28 26 29 33 36 36 36 38 39 29 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	11939 12109 11942 11942 11943 11971 12010 12010 12011 11977 11914 11980 11981 11982 11983 11984 11986 112015 11987 11987 11989 11989 11989 11989 11989 11980 11990	NAMA. AMBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANADA PRIANDARA ANADIHIRA HALIA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYCA TIRZA AVUIDAY PUTRI DHIMAS PANI WIJAYA DHIMAS FANI WIJAYA DHIMAS SEPTIAN DWI CAHYA DINA MARIJANA CHUSNILL CHOTIMAH DWIKY PUTRA FATAH FARNY DWI KARTIKASARI FARRA NUR NABILLAH FARRA NUR NABILLAH FERI JAYA ARDIANSYAH FONNY INDRAWATI IMRO ATUS SHOLEHAH IMRO ATUS SHOLEHAH IMRO ATUS SHOLEHAH IMRO SHOLEHAH MALIJIAN BELIA SAFITRI MEZAZUWA AZ ZAHRA MALIJIAN BELIA SAFITRI MEZAZUWA AZ ZAHRA MOCHAMAD IRIY IBRAHIM	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 111 111 14 4 111 4 7 7 4 114 4 11 17 7 14 7 7 4 11 17 14 7 7	2 7 4 4 7 7 7 4 4 11 4 4 7 7 7 4 4 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 7 4 4 7 7 7 7 7 4 7	3 4 7 4 4 4 7 11 4 4 4 4 7 4 11 4 11 7 7 11 7 7 11 11 7 7	4 11 4 7 4 4 11 4 4 7 4 14 4 7 7 11 14 4 7 7 11 11 7 7	28 26 29 26 19 40 19 19 33 26 22 26 46 16 36 29 30 28 29 36 30 36 33 33 36
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 23 24 25	11939 12109 11942 11943 11971 12010 11971 12010 11991 11992 11985 11985 11985 11985 11985 11985 11985 11985 11989 11989 11989 11989 11989 11980 11990 11990 11990	NAMA. AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDIRIA KHALIZA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINAS PANJI WIJAYA DHINAS SEPTIAN DWI CAHYA DININAS PANJI WIJAYA DININAS PANJI WIJAYA DININAS PRANJI WIJAYA FARNA NUR NUBILLAH FARRA NUR NUBILLAH FARRA NUR NUBILLAH FARRA NUR NUBILLAH FONNY NORAWATI INGO ATUS SHOLEHAH INGO BUSYA PERTINI JAGAD SATIRIA RA RASYID MAULIDIA BELLA SAFITRI MCZIALMA RA RASYID MAULIDIA BELLA SAFITRI MCZIALMAD FIKIY IBRAHIM MOCHAMAD FIKIY IBRAHIM MCHAMAD FIKIY IBRAHIM MCHAMAD RAMA ANDIKA ARIESTA MUHAMMAD MUCHTAR	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 4 7 4 11 14 4 11 7 7 14 4 7 7 14 11 7 7	2 7 4 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7	3 4 7 4 4 7 11 4 4 4 4 7 4 11 4 7 7 11 11 4 7 7 7 11 7 7 7 11 11 7 7 7 7	4 11 4 7 4 4 11 4 4 14 4 7 7 11 4 11 11 7 4 11 7	28 26 29 26 19 40 19 19 19 28 26 26 26 26 36 36 36 36 36 36 37 38 39 28 47
1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 224 25 26	11939 11942 11942 11943 11949 11949 11990 11991 12010 12010 12010 12010 12010 12010 12010 12010 12010 12010 11982 11983 11984 11986 12015 11987 11989 11989 11989 11989 11989 11989 11989 11989 11989 11989 11989 11989 11989	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANUHIRI KHALIYATUS HUTIRI AMALIA ANIGGA RIZKY NOVIANTO ARZZUN TAYANDAY PUTRI CHYOA TRA AVUNDAY PUTRI FANNY DOWN ARTINASARI FARRA NUR RABULLAH FATIN FIROAUS SALSABILA FERI JAYA ARDILLAH FATIN FIROAUS SALSABILA FERI JAYA ARDILLAH INDRI SURYA PERTIYUI JAGAD SARTAB AR RASYID MAULUDIA BELLA SHFITTI MOCHAMDA FIROY BRANIM MOCHAMAD RICKY BRANIM MOHAMMAD MANDIKA ARIESTA MUHAMMAD MADUKA ARIESTA MUHAMMAD MADUKA ARIESTA MUHAMMAD MADUKA ARIESTA	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 11 14 4 14 4 11 17 7 4 4 11 17 7 4 4 11 11 7 7 4 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	2 7 4 4 7 7 7 4 111 4 4 7 7 7 4 7 7 4 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 4 7 4 4 4 7 111 4 4 4 4 7 7 4 111 4 7 7 111 7 7 111 7 7	4 111 4 7 4 4 111 4 4 4 7 7 4 114 4 7 7 111 11 7 4 11 7 11 11 11	28 26 29 26 19 40 19 19 33 26 22 26 46 16 36 29 30 29 30 28 29 47 47 46
1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	11939 12109 11942 11943 11943 11971 12010 11977 11974 11989 11980 12114 11980 12015 11980 11980 11990 11990 11990 11990 11990 11990 11990 11990 11990 11990 11990 11990	NAMA. AMBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDIRIA KHALA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYOA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINAD SEPTIAN DWI CAHYA DININAS PANJI WIJAYA DININAS SEPTIAN DWI CAHYA DININAS PANJI WIJAYA DININA SEPTIAN DWI CAHYA DININA SEPTIAN DWI CAHYA DININA MERIANA CHUSINILI, CHOTIMAH DWINY PUTRA FATAH FARNAY DWI MARTIKASARI FARRA NUR NAGILLAH FARNY DWI MADILLAH FARRA NUR NAGILLAH MOCHAMAN PIKWA RA RASIYI MOCHAMAN DI KINGINILAH NIHANDA TUL NISY NOVEDBAN WINGU ARPONNAN	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 4 7 7 4 4 11 11 7 7 4 4 11 17 7 4 4 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2 7 4 7 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 4 4 7 7 4 4 7 7 4 7 7 1 1 1 1	3 4 4 7 7 4 4 4 4 4 4 7 7 4 11 11 11 11 11 17 7 7 11 11 11 11 11 11	4 11 4 7 4 4 11 4 4 4 4 7 7 4 4 4 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	28 29 29 26 19 40 19 19 19 33 35 26 26 26 46 46 39 39 39 39 39 39 39 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	11939 12109 11942 11943 11943 11971 12010 11977 11914 11949 12114 11986 12115 11980 12015 11980	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRI KHALIA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYOA TRAVIDAY PUTRI FARRA NUR RABILLAH FATIN FIROAUS SALSABILA FERLI JAYA ARDILLAH FATIN FIROAUS SALSABILA FERLI JAYA ARDILLAH INDRI SURYA PERTIYUI JIAGO SALSABILA FONNY INDRAWATI INDRI SURYA PERTIYUI JIAGO SALSABILA FONNY INDRAWATI INDRI SURYA PERTIYUI JIAGO SALSABILA MUHAMAD RAMA ANIKA ARIESTA MUHAMMAD RAMA ANIKA ARIESTA MUHAMMAD MANA ANIKA ARIESTA MUHAMMAD MANA ANIKA ARIESTA MUHAMMAD MANA CHIKA RIESTA MUHAMMAD MANA CHIKA RIESTA MUHAMMAD MANA CHIKA RIESTA MUHAMMAD MANA CHIKA RIESTA MUHAMMAD MADATUL AISY NOVEDRA WISNU ARDHANA RANGGA DUN SEPTIYAN	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 4 7 7 4 11 11 7 7 4 11 11 7 7 4 11 11 11 7 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11	2 7 4 7 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 4 4 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 7 7 8 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 4 7 7 4 4 4 4 4 4 7 7 4 4 11 11 4 7 7 7 11 11 7 7 7 11 11 14 7 7 7 7	4 11 4 7 4 4 4 11 14 4 4 7 7 4 4 11 11 11 7 7	28 29 29 26 19 40 19 19 19 19 33 35 35 46 46 16 26 29 36 36 29 37 38 38 47 47 47 47
1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 114 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	11939 12109 11942 11943 11943 11971 12010 11977 11971 11980 12114 11980 12114 11980 12011 11980 11980 11980 11980 11980 11980 11990 11900	NAMA. AMBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDIRIA KHALA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYOA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINAD SEPTIAN DWI CAHYA DININAD SEPTIAN DWI CAHYA DININAD SEPTIAN DWI CAHYA DININA SEPTIAN DWI CAHYA DININA SEPTIAN DWI CAHYA DININA MARIJANA CHUSINUL CHOTIMAH DIWISY PUTRA FATAH FARNAY DWI MARTIKASARI FARRA NUR NABILLAH RABILLAH ROBER NUR NABILLAH ROBER NUR NABILLAH ROBER NUR NUR NABILLAH ROBER NUR NUR NUR NUR NUR NUR NUR NUR NUR NU	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 4 11 14 4 4 11 14 7 7 4 4 11 17 7 4 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	2 7 4 4 7 7 4 4 4 4 4 7 7 7 7 4 4 4 4 7 7 7 7 4 4 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 4 7 7 4 4 4 7 7 111 4 4 4 4 7 7 4 111 11 11 11 7 7 7 11 11 7 7 7 7	4 11 4 7 7 4 4 4 4 11 14 4 4 7 7 11 11 11 11 7 7 7 11 11 11 11 7	28 29 29 26 19 40 19 19 33 35 25 26 46 46 47 47 32 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 111 112 113 114 115 116 117 118 119 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 28 29 30	11939 12109 11942 11943 11943 11971 12010 11977 11914 11949 12114 11986 12115 11980 12015 11980 11980 11980 11980 11980 11980 11980 11980 11990	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRI KHALIA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI CHYCA TIRZA AYUNDAY DINA MARIANA CHUSHUL CHOTIMAH DWIYA PUTRA EATAH FARRA NUR MARIANA CHUSHUL CHOTIMAH DWIYY PUTRA EATAH FARRA NUR MARIANA CHUSHUL CHOTIMAH DWIYY PUTRA EATAH FARRA NUR MARIANA FERI JAYA ARDHULAH FONNY INDRAWATI IMRO ATUS SHOLEHAH INDRI SURYA PERTIYUI MAULDIA BELLA SAFITRI MCCHABAD TIRVI BIRA RRASYID MAULDIA BELLA SAFITRI MCCHABAD TIRVI BIRAHHHOFI MCHABAD ARIA RHAHHOFI MCHABAD ARIA RHAHHOFI MULTIMA MURKA ARIESTA MUHAMAD RAMA HORKA ARIESTA MUHAMAD RAMA HORKA ARIESTA MUHAMAD MUCHTAR MUHAMAD RAMA HORKA ARIESTA MUHAMAD MUCHTAR MUHAMAD RAMA PURANA RRIESTA MUHAMAD MUCHTAR RANGGA OW SEPTIYAN REVANI KESUMA	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 14 4 4 7 7 4 4 11 11 12 7 7 4 4 7 7 7 4 4 7 7 7 14 4 7 7 7 7 7	2 7 4 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 7 4 4 4 4 7	3 4 7 4 4 4 7 7 11 14 4 4 4 4 7 7 4 11 11 4 7 7 7 11 11 11 7 7 7 7	4 11 4 7 4 4 4 11 14 4 4 7 7 4 11 11 11 7 7 4 4 11 11 7 7 11 11 11 7 7 11 11 11 11 11 1	28 29 29 26 19 40 19 19 33 33 33 33 28 46 16 36 28 29 36 30 29 30 29 30 46 47 47 47 47 47 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 111 122 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	11939 11942 11942 11943 11971 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11986 11980 11981 11981 11986 11980 11982 11981 11981 11981 11981 11981 11981 11982 11982 11982 11982 11982 11983	NAMA. AMBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDIRIA KHALA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINAS PANJI WIJAYA DHINAS SEPTIAN DWI CAHYA DINING SEPTIAN DWI CAHYA DINING YARAN WIJAYA DINING SEPTIAN DWI CAHYA DINING YARAN WIJAYA DINING ARTHA WIJAYA DINING YARAN WIJAYA DINING ARTHA WIJAYA MIJAYA ANDINASYAH FERI JAYA ANDINASYAH MIJAYA BARANA BARANA ANDIKA ARIESTA MUHAMAD FINAS ANDINASYAH RAWAHAMAD MUCHTAR NABILAH RIHHADATUL JISY NOVEDRA WINAN ARDHANA RIYANI AMALIA RIFANI JAMALIA	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 7 7 4 11 14 4 11 7 7 4 11 11 7 7 4 11 11 11 7 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11	2 7 4 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 4 7 7 7 7 4 4 4 7 7 7 7 7 4 4 4 7	3 4 7 4 4 4 7 111 4 4 4 4 7 7 4 111 11 11 7 7 7 4 11 11 7 7 7 11 11 7 7 7 11 11 7 7 7 7	4 11 4 7 7 4 4 4 4 4 11 14 4 4 7 7 11 11 11 7 7 4 11 11 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	28 26 29 26 19 40 19 19 33 26 26 26 26 36 36 36 37 38 38 38 47 47 47 32 40 39 39
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 29 30 31 32	11939 12109 11942 11943 11943 11971 12010 11977 11977 11964 11965 11965 11965 11967 11967 11967 11967 11967 11967 11967 11969	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRI KHALIYA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINAG PAJAN WIJAYA DHINAG SEPTIAN DIA ORDAN FARRA NIR RABBILLAH FARRA NIR RABBILLAH FARRA NIR RABBILLAH FARRA NIR RABBILLAH FONNY INDRAWATI IMRO ATUS SHOLEHAH INDRI SURYA PERTIWI MAULDIA BELLA SAFTRI MOCHAMAD FIRKY IRAB RARSYID MAULDIA BELLA SAFTRI MOCHAMAD FIRKY IRAB RARSYID MOHAMAD DIA ORDAN MOHAMAD DIA ORDAN RABBILLAH REMANDA TIRKY IRAB MOCHAMAD FIRKY IRAB RABSYID MOHAMAD DRAMA HORNA ARBESTA NABILLAH RIPKADATUR JISY NOVEDRA WISNU ARDHANA RANGGA OW SEPTIYAN REVAN KESUMA REVAN KESUMA REFATUR AMALIA SALMAH KESUMA REFATUR AMALIA SALMAH AFARISIS	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 14 4 4 7 7 4 14 4 4 11 11 7 7 4 4 11 11 7 7 4 11 11 11 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2 7 4 4 7 7 4 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 4 7 7 7 4 4 4 4 7 7 7 7 4 4 4 7 7 7 7 7 1 1 1 1	3 4 7 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 7 7 4 4 11 11 4 7 7 7 7	4 11 4 7 4 4 4 4 11 14 4 4 7 7 11 11 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 1	28 28 29 26 19 40 19 19 33 33 35 36 28 28 29 36 30 28 29 30 29 30 47 47 47 47 47 47 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 111 12 13 114 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 29 30 31 31 32 33	11939 11942 11942 11943 11971 11943 11971 12010 11977 11914 11949 11980 12114 11949 11980 12114 11986 11980 11981 11981 11981 11981 11981 11981 11981 11981 11982 11982 11982 11982 11982 11983	NAMA. AMBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANADA PRIANDARA ANDIRIA KHALA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO AZIZUN CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHIMAS PANJI WIJAYA DHINDA SEPTIAN DWI CAHYA DINING SEPTIAN DWI CAHYA DINING TARTA ANDIRA CHYSAL TARTI SHORE ATAH FARRA NUR NABILLAH FARRA NUR NABILLAH FARRA NUR NABILLAH FARRA NUR NABILLAH FORNY PUTRA FATAH FARRA NUR NABILLAH FORNY PUTRA FATAH FARRA NUR NABILLAH FORNY PUTRA FATAH FARRA NUR NABILLAH INGO ATUS SHOLEHAH INGO ATUS SHOLEHAH INGO SHAYA PERTINS'NI JUAN TUS SHOLEHAH MOCHAMAD FIKY BRAHM MOCHAMAD SHOLEHAH MUHAMAD RAMA ANDIKA ARIESTA MUHAMADA DHANA ROHANA RIFATUL AMALIA SITI JISYAH VIONA DWI AMBARSARI	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 11 14 4 7 4 4 11 11 7 7 4 4 4 4 11 11 7 7 4 11 11 7 7 4 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	2 7 4 7 7 4 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 7 4 4 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 1 1 1 1	3 4 7 4 4 4 7 7 4 4 4 4 111 4 4 7 7 4 11 11 4 7 7 7 4 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	4 111 4 7 7 4 4 4 4 114 4 7 7 4 114 4 7 7 115 117 117 117 7 14 4 7 7 7 14 14 7 7 7 7	26 26 29 26 19 40 19 19 33 26 26 26 26 46 46 36 36 36 36 36 36 36 37 38 38 48 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 111 122 13 14 15 116 117 118 19 20 221 222 23 24 22 5 26 27 28 30 31 32	11939 12109 11942 11943 11943 11971 12010 11977 11977 11964 11965 11965 11965 11967 11967 11967 11967 11967 11967 11967 11969	NAMA AKBAR EKA PRASTYA HERMIN AMALIYATUS SHOLEHA ANANDA PRIANDARA ANDHIRI KHALIYA PUTRI AMALIA ANGGA RIZKY NOVIANTO CHYCA TIRZA AYUNDAY PUTRI DHINAG PAJAN WIJAYA DHINAG SEPTIAN DIA ORDAN FARRA NIR RABBILLAH FARRA NIR RABBILLAH FARRA NIR RABBILLAH FARRA NIR RABBILLAH FONNY INDRAWATI IMRO ATUS SHOLEHAH INDRI SURYA PERTIWI MAULDIA BELLA SAFTRI MOCHAMAD FIRKY IRAB RARSYID MAULDIA BELLA SAFTRI MOCHAMAD FIRKY IRAB RARSYID MOHAMAD DIA ORDAN MOHAMAD DIA ORDAN RABBILLAH REMANDA TIRKY IRAB MOCHAMAD FIRKY IRAB RABSYID MOHAMAD DRAMA HORNA ARBESTA NABILLAH RIPKADATUR JISY NOVEDRA WISNU ARDHANA RANGGA OW SEPTIYAN REVAN KESUMA REVAN KESUMA REFATUR AMALIA SALMAH KESUMA REFATUR AMALIA SALMAH AFARISIS	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 11 14 4 4 7 7 4 14 4 4 11 11 7 7 4 4 11 11 7 7 4 11 11 11 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2 7 4 4 7 7 4 4 4 4 7 7 7 4 4 4 7 7 7 4 4 4 4 7 7 7 4 4 4 4 7 7 7 7 4 4 4 7 7 7 7 7 1 1 1 1	3 4 7 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 7 7 4 4 11 11 4 7 7 7 7	4 11 4 7 4 4 4 4 11 14 4 4 7 7 11 11 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 1	26 26 29 26 19 40 19 19 33 33 36 26 26 26 29 36 30 28 29 36 30 28 47 47 47 47 47 47 47 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40

Rekapitulasi Data Aktivitas Siswa

		PERTEMUAN 1																							
									Akt	ivitas	Meni	t Ko.							D	ekap H	uil Pon	namata	n Sirwa		
Kel		Nama Siswa				5 20					45 5	0 55		65			80		2	3	4	5	6		8
	1	ABELLIA ZAHARA PERMATA	1		1		3		4		4 4				6	6		4	0	2	5	2	3	0	0
	2	ADINDA RIZKY CAHYANING PUTRI	1	1				3	4	4	4 4		6	6	6	6	7	3	1	2	5	0	4	1	0
	3	AIS MAULIA	1	1				3	4		4 4		6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
1	4	ARDELYA SHABRINA PERTIWI	1	1				3	4		4 4	-	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
_	5	ARSY ZAHWA MAULANA IHSYAN	1	1	+-	-	+-	3	4		4 4		5	5	6	6	6	4	0	2	5	2	3	0	0
	6	AULIA PUTRI ANANTA	1	1					4		4 4		6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
_	7	AULIA PUTRI ANITA	1	1	1	+	3	3	4		4 4		6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
_	8	CHANTIKA ALMA DESITA	1	1	1	1	3	3	4	4	4 4		6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
_	9	DALIA	1	1				3	4		4 4		5	5	6	6	6	4	0	2	5	2	3	0	0
	10	DEWI ANGGRAENI KUSUMA	1	1				3	4		4 4		5	5	6	6	6	3	1	2	5	2	3	0	0
	11	DYAS JASMINE JEWELLERY SUWANDI	1	1		+		3	4		4 4	-	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
2	12	EKA PUTRI AULIA	1	1				3	4	-	4 4	_	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
	13	ELSA INTAN KURNIASARI	1	1				3	4	4	4 4		6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
	14	FERDY ARDYANSYAH	1	1	1	1		3	4	4	4 4		5	5	6	6	6	4	0	2	5	2	3	0	0
	15	FERI ARDIANZAH	1	1	1	1		3	4		4 4		6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
	16	HOSI ANDINI FUJI LESTARI	1	1	1	1	3	3	4		4 4		5	5	6	6	6	4	0	2	5	2	3	0	0
	17	JELITA DWI MAHARANI	1	1				3	4		4 4	_	5	5	6	6	6	4	0	2	5	2	3	0	0
	18	LAILATUL MAQFIROH	1	1	1	1	3	3	4	4	4 4	4	6	6	5	5	7	4	0	2	5	2	3	1	0
	19	MUCHAMAD RESA ALFARIZI	1	1				3	4		4 4		6	6	5	5	6	4	0	2	5	2	3	0	0
3	20	NADYATUL KAMALIA	1	1				3	4		4 4		6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
	21	NASWA ARIESYAH ARTANIA	1	1				3	4	4	4 4		6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
	22	NASYWA ALYA ZAHRO	1	1	1	1	3	3	4	4	4 4		6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
	23	NAUFAL MUHAMMAD IKBAR	1	1	1	1	3	3	4	4	4 4	4	6	6	5	5	6	4	0	2	5	2	3	0	0
	24	NAZWA ARFIANTI	1	1	1	1	3	3	4	4	4 4	4	6	6	5	5	6	4	0	2	5	0	5	0	0
	25	OKTAVIA YUNITA KARTIKA SARI	1	1	1	1	3	3	4	4	4 4	4	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
	26	PUTRI NOVELIN FAZHA	1	1	1	1	3	3	4	4	4 4	4	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
	27	RAHMA WIDJAYA	1	1	1	1	3	3			4 4	4	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
4	28	RISKY ALIF RAMADHAN	1	1	1	1	3	3	4	4	4 4	4	6	6	5	5	6	4	0	2	5	2	3	0	0
	29	SEPTIA MUNAWAROH	1	1	1	1	3	3	4	4	4 4	4	6	6	5	5	7	4	0	2	5	2	3	1	0
	30	WANDA HAMIDAH	1	1	1	1	3	3	4	4	4 4	4	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
	31	ZAHRA AULIA PUTRI	1	1	1	1	3	3	4	4	4 (4	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
	32	ZAHWA PUTRI ICHANDA	1	١.	1	1	3	3	4	4	4 4	4	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0
		AFFITTHIAN 2					-	SKC	OR TO	TAL	WA (N							126 24,60%	2 0,39%	64 12,50%	160 31,25%	24 4,69%	135 26,37%	3 0,58%	0
		PERTEMUAN 2		-				SKC	OR TO	TAL															
(el	No	PERTEMUAN 2 Nama Siswa						SKC	Akti	TAL AN SIS	WA (%	t Ke-				75			0,39%		31,25%	4,69%	26,37%		
(el	No		5	10		5 20	25	SKC KEA	Akti	TAL AN SIS	WA (fi	t Ke-	60	65	70	75	80		0,39%	12,50%	31,25%	4,69%	26,37%		8
(el	1	Nama Siswa ABELLIA ZAHARA PERMATA	5 1	10	1	20	25	SKC KE3	Akti	TAL AN SIS Ivitas 40	Meni 45 5	t Ke- 0 55	60	65	70	6	6	24,60% 1 3	0,39% R 2	12,50% tekap H 3	31,25% asil Pen 4 5	4,69% gamata 5	25,37% in Siswa 6 3	0,58% 7 0	8 0
(el	1 2	Nama Sawa ABELLIA ZAHARA PERMATA ADINDA RIZKY CAHYANING PUTRI	5 1 1	10	1	5 26 2	3 3	30 3	Akti 35 4	TAL AN SIS	Meni 45 5 4 4	t Ke- 0 55	60 5 6	65	70 6 6	6	7	1 3 4	0,39% R 2 1	12,50% tokap H. 3 2	31,25% asil Pen 4 5	4,69% gamata 5 2	26,37% III Siswa 6 3 4	0,58% 7 0	8 0
	2 3	Name Siswa ABELLIA ZAHARA PERMATA ADINDA RIZKY CAHYANING PUTRI AIS MAULIA	5 1 1 1	10 1 1 1 1	1 1	20 2 1 1	3 3 3	30 3 3	Akti 35 4 4	TAL AN SIS Ivitas 40 4	Meni 45 5 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4	60 5 6	65 5 6	70 6 6	6	6 7 6	1 3 4	0,39% R 2 1 0	12,50% cekap H: 3 2 2	31,25% axiil Pon 4 5 5	gamats 5 2 0	26,37% an Siswa 6 3 4 5	0,58% 7 0	8 0
	1 2 3 4	Nama Sawa ABELLIA ZAHARA PERMATA ADINDA RIZKY CAHYANING PUTRI	5 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1	1 1 1	5 20 2 1 1	3 3 3 3 3 3	5KC KEA 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4	ivitas 40 4	Meni 45 5 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4 1 4	60 5 6 6	65 5 6 6	70 6 6 6	6 6 6	6 7 6	1 3 4 4	0,39% R 2 1 0	12,50% iekap H: 3 2 2 2	31,25% axiil Pen 4 5 5 5	2 0	26,37% III Sisma 6 3 4 5	7 0 1 0	8 0 0 0 0
	1 2 3 4 5	Nama Siswa ABELLIA ZAHARA PERMATA ADINDA RIZKY CAHYANING PUTRI AIS MAULIA ARDELYA SHABRINA PERTIWI	5 1 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	5 20 2 2 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3	300 30 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4	ivitas 40 4 4 4	Meni 48 5 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4 1 4 1 4	60 5 6 6 6	63 5 6 6 6	70 6 6 6 6	6 6 6 6	6 7 6 6	1 3 4 4	0,39%	12,50% cokap H: 3 2 2 2 2	31,25% asil Pen 4 5 5 5 5	gamata 5 2 0 0	26,37% III Siswa 6 3 4 5 5	7 0 1 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0
	1 2 3 4 5	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADINDA RIZKY CAHYANING PUTRI AIS MAULIA ARDELYA SHABRINA PERTIWI ARSY ZAHWA MAULANA INSYAN	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	5 26 2 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3	30 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4	ivitas 40 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4 1 4 1 4 1 4	60 5 6 6 6 5	65 5 6 6 5 6	70 6 6 6 6 6	6 6 6 6	6 7 6 6 6	1 3 4 4 4	0,39% 2 1 0 0	12,50% cekap H: 3 2 2 2 2 2	31,25% axill Pen 4 5 5 5 5	2 0 0 2 0	26,37% In Siswa 6 3 4 5 5 5	7 0 1 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
iel 1	1 2 3 4 5 6 7	ABBELLIA ZAHARA PERMATA ADINDA RIZIY CAHYANING PUTRI AIS MAULIA ARDELYA SHABRINA PERTIWI ARSY ZAHWA MAULANA IHSYAN AULIA PUTRI ANANTA AULIA PUTRI ANITA	5 1 1 1 1 1 1	11 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	2 20 2 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3	30 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4	TAL AN SIS Ivitas 40 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4 1 4 1 4 1 4	60 5 6 6 5 6 6	63 5 6 6 5 6	70 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6	6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4	0,39%	12,50% cekap H: 3 2 2 2 2 2 2	31,25% axill Pen 4 5 5 5 5 5	4,69% gamata 5 2 0 0 2 0 0	26,37% In Siswa 6 3 4 5 5 5	7 0 1 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	1 2 3 4 5	ABBELLIA ZAHARA PERMATA ADBIGA RIZKY CAHYANING PUTRI AIS MAULIA ARDEL YA SHABRINA PERTIWI ARSY ZAHWA MAULANA HISYAN AULIA PUTRI NANATA	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	30 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4	TAL AN SIS 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- t Ke- t Ke- t Ke- t A 4 t A 4 t A 4 t A 4 t A 4	60 5 6 6 6 5	65 5 6 6 5 6	70 6 6 6 6 6	6 6 6 6	6 7 6 6 6	1 3 4 4 4	0,39% 2 1 0 0	12,50% cekap H: 3 2 2 2 2 2	31,25% axill Pen 4 5 5 5 5	2 0 0 2 0	26,37% In Siswa 6 3 4 5 5 5	7 0 1 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	1 2 3 4 5 6 7 8	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADINDA RICKY CAHYANINO PUTRI ASI MAULIA ARDELVA SHABRINA PERTIWI ARSIY ZAHWA MAULANA INSYAN AULA PUTRI ANANTA AULA PUTRI ANANTA CHANTIKA ALMA DESITA DALIA	5 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 20 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	340 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TAL AN SIS 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meni 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4	60 5 6 6 5 6 6 6 6	65 5 6 6 6 6 6 6 5	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4	0,39%	12.50% cokap H 3 2 2 2 2 2 2 2 2	31,25% axill Pen 4 5 5 5 5 5 5 5	4,69% gamata 2 0 0 2 0 0 2	25,37% III Siswa 6 3 4 5 5 3 5 3	7 0 1 0 0 0	8 0 0 0 0 0
	1 2 3 4 5 6 7 8 9	ADELLIA ZAHARA PERMATA ADINCA RUZY CAHYANING PUTRI ADINCA RUZY CAHYANING PUTRI ARBELY ASANINA MALLANIA HISYAN AULIA PUTRI ANITA AULIA PUTRI ANITA CHARITIKA ALMA DESITA DALIA DULIN DURINA MOSITA DALIA DULIN DURINA MOSITA DALIA DEWI ANGGRAEBI KUSUMA	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	300 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	17AL AN SIS 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meni 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0	60 5 6 6 6 6 6 6 5	65 5 6 6 6 6 5 6 6 5	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 3	0,39% 2 1 0 0 0 0 1	12.50% cekap H: 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31,25% axiil Pen 4 5 5 5 5 5 5 5 5	4,69% gamata 2 0 0 2 0 2 2 2	25,37% III Sixwa 6 3 4 5 5 3 5 3 3	7 0 1 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADINDA RICKY CAHYANINO PUTRI ASI MAULIA ARDELVA SHABRINA PERTIWI ARSIY ZAHWA MAULANA INSYAN AULA PUTRI ANANTA AULA PUTRI ANANTA CHANTIKA ALMA DESITA DALIA	5 1 1 1 1 1 1 1	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	300 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	17AL AN SIS 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meni 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4 1 4 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4	60 5 6 6 6 5 6 6 6 5	655 6 6 6 6 6 6 5 5 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4	R 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0	12.50% cekap H: 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31,25% axiil Pen 4 5 5 5 5 5 5 5 5	4,69% gameata 5 2 0 0 2 0 2 2 0 0 2	26,37% 6 3 4 5 5 5 3 5 5 5 5	7 0 1 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADIBICA RIRKY CAHYANINO PUTRI ADIBICA RIRKY CAHYANINO PUTRI ADIBICA PUTRI AND PUTRI ARISY ZAMVA MALLANIA HISYAN AULIA PUTRI ANNTA AULIA PUTRI ANNTA CHANTIKA ALMA DESITA DALIA DALIA SAMINE RIRKA DESITA DALIA DALIA SAMINE RIRKA DESITA DALIA FORMANIA PUTRI ANNONI PUTRI ANNONI PUTRI ANNONI PUTRI ANNONI PUTRI BUTRI BUTRI DIVINANOI PERA PUTRI AULIA PUTRI BUTRI BU	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	300 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti	17AL AN SIS 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 0 55 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	60 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	65 6 6 6 6 6 6 6 6 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0.59% R 2 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0	12,50% cekap H 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31.25% asil Pen 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2,89% 5 2 0 0 0 2 0 0 2 0 0	26,37% 6 3 4 5 5 5 3 5 5 5 5 5	7 0 1 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADINDA RIZKY CAHYAMINO PUTRI ASI MAULIA ARDELYA BABRINA PERTIWI ARSIY ZAHWA MAULANA HISYAN AULIA PUTRI ANANTA AULIA PUTRI ANANTA CHANTIKA ALIKA DESITA DEWI ANGGRAEBI KUSUMA DEWI ANGGRAEBI KUSUMA DEWI ALIKA ELESA NITAI KURBINASARI	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	300 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti	17AL AN SIS 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	60 5 6 6 5 6 6 6 5 5 6	655 5 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0,59% R 2 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% Cekap H 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31,25% 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,59% gameate 5 2 0 0 0 2 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	26,37% In Siewa 6 3 4 5 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7 0 1 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
•	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADIRICA RICKY CAHYANINO PUTRI ADIRICA RICKY CAHYANINO PUTRI ANDEL YAHYANINO PUTRI ANDEL YAHYANINO PUTRI ANDEL YAHYANINO PUTRI ANDEL YAHYANINO PUTRI ANDEL YAHYANI ALILA PUTRI ANITA CHANTIKA ALIMA DESITA DALIA DALIA SAMINE SEWELLERY SUWANDI DEKA PUTRI ANITA CHANTIKA JASININE SEWELLERY SUWANDI EKA PUTRI ALIJA ELSA NITARI KURNIASARI ELSA NITARI KURNIASARI ELSA NITARI KURNIASARI	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	30 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti	TAL AN SIS 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	60 5 6 6 6 6 5 6 6 6 6 6 6 5	65 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0,59% R 2 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% 12,50% 12,50% 13, 3, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,	31,25% 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,59% gamate 5 2 0 0 0 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2	26,37% 6 3 4 5 3 5 5 5 5 3 3 3 5 5 5 5 3	7 0 1 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
•	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADINDA RIZKY CAHYANINO PUTRI ASI MAULIA ARDELYA BABRINA PERTIWI ARSY ZAHWA MAULANA HISYAN AULIA PUTRI ANANTA AULIA PUTRI ANANTA AULIA PUTRI ANANTA CHANTIKA ALIKA DESITA DEWI ANGGRAEBI KUSUMA DEWI ANGGRAEBI KUSUMA DEWI ANGGRAEBI KUSUMA DEWI ANGGRAEBI KUSUMA FURRI ALIKA BERSANINE EWPELLERY SUWANDI EKA PUTRI AULIA EKSA INTAN KURNIASARI FERDY ARDYANSYAH FERRY ARDYANSYAH FERRI ARDYANSYAH	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	300 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1741 an Sis 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	60 5 6 6 6 5 6 6 6 6 5 6	655 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0,59% R 2 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% Cekap H 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31.25% 8 st. 25% 8 st. 5 8 st. 6 8	4,59% S 2 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	26,37% In Slivra 6 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000
•	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADIBICA RICKY CAHYANINO PUTRI AND MALIA SI MAULIA ANDEL YA BIABRINA PERTINI ANDEL YA BIABRINA PERTINI ANDEL YA BIABRINA PERTINI ANDEL YA BIABRINA PERTINI ALIJA PUTRI ANITA CHANTIKA ALIJA DESITA DALIA DYAS JASHINE SEWELLERY SUWANDI ELSA NITAH KURNIASARI FERI ARDIANZAH FERI ARDIANZAH FERI ARDIANZAH HOSI ANDER FUJU LESTARI	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	300 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 38 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TAL AN SIS 1011140 A 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	60 5 6 6 6 6 5 5 6 6 6 6 5 6 6 6 5 6 6 6 5 6	655 6 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 5 5 6 6 5 5 6 6 5 5 6 6 6 6 5 5 6 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 5 5 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	24,50% 1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0.39% R 2 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% cksp H 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31.25% 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,59% Qamatra 2 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 0 0 0 0 2 0	26,37% III Slava 6 3 4 4 5 5 5 3 5 5 5 3 5 5 5 5 3 5 5 5 5	7 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000
•	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	NERBANDE AGELLA ZAHARA PERHATA AGGILA ZAHARA PERHATA AGNIGA RIZNY CANYANING DUTRI AIS MANUA ARDELYA SHABRINA PERTIYI ARSY ZAHWA MAULANA HISYAN AULA PUTRI ANNTA AULA PUTRI ANNTA AULA PUTRI ANNTA AULA PUTRI ANNTA CHANTIKA ALHA DESITA DALIA DALIA DOWA ANGGRAENI KUSUMA OYAS JASHINE JEWELLERY SUWANDI CIESA INTAK KURMAGARI FERDY ARDYANSYAH FERROY ARDYANSYAH FERROY ARDYANSYAH FERROY ARDYANSYAH FERROY ARDYANSYAH FERRI ARDIANZAH HOSI ANDINI FULI LESTARI JELTRA DWI MARARANA	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	340 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 38 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TAL AN SIS 1011140 A 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	**************************************	60 5 6 6 6 6 5 5 6 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 6 6 5 5 6	65 5 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 8 7 8 7 8	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0.59% R 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% 12,50% 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31.25% 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,59% gamatri 5 2 0 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 2 0 0 2 2 2 0 0 2 2 0 0 0 2 0	26,37% In Silvara 6 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 3 3 3 3 3	7 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
•	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADIRGA RICKY CAHYANINO PUTRI ALDIRGA RICKY CAHYANINO PUTRI AND MALINA MALINA PERTINO AND MALINA PERTINO AND MALINA PERTINO AND MALINA PUTRI ANDALIA	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	300 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	171 tas 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	**************************************	60 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	65 5 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6	50 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0,39% R 2 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% 12,50% 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31.25% 31.25% 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,59% gamate 5 2 0 0 0 2 0 0 2 2 0 0 2 2 2 2 2	26,37% n Sivna 6 3 4 5 5 5 5 5 5 3 3 3 3 3 3 3	0.589) 7 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	AGELLA ZAMARA PERMATA AGDINGA RIZAY CAHYANIKO PUTRI AGNONGA RIZAY CAHYANIKO PUTRI AGI AGRELIA	5 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	340 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	171 (12) (13) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14	Meal 145 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4 1 4 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1	60 5 6 6 6 6 6 5 6 6 6 6 5 6 6 6 6 6 6 6	65 5 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 6 6 5 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	24,60% 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	R 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31.25% 31.25% 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,59% gamatra s 2 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2 2	26.37% B Skiwa 6 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 3 3 3 3 3	0.589) 7 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADIRGA RICKY CAHYANINO PUTRI ASI MAULIA ARDICIA RICKY CAHYANINO PUTRI ARTO ZAHYA BARBANA PERTINO ARTO ZAHYA BARBANA PERTINO ARULIA PUTRI ANANTA AULIA PUTRI ANANTA AULIA PUTRI ANANTA CHAMITA ALIAN DESTA COMMINGA ALIAN DESTA PUTRI ALIAN ELSA NITAH KUSUMA PERI ARDINAZAH FERI ARDINAZAH FERI ARDINAZAH FERI ARDINAZAH JELITA OWI MAHARANI LILATULI MAGPIROH MUCHAMARO RESA ALFARIZI	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	20 20 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	340 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TAL 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 0 55 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	60 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	65 5 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 6 6 5 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0,39% R 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12.50% ckap H 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31,25% asil Pen 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 CAMPA (10) S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	26,37% B Slava 6 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000
2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	ADELLIA ZAHARA PERMATA ADDIAN RILEY CANYANING PUTRI ADDIAN ADDIAN RILEY CANYANING PUTRI ADDIAN ADDIA	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	300 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TAL 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 Ke- 0 SS 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	60 5 6 6 6 6 6 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	65 5 6 6 6 5 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 5 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0,39% R 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% Coksp H 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31.25% sail Pen 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,59% Sama (a) Compared to the compared to t	26.57% 10 Skiva 6 3 4 5 5 5 5 3 3 5 5 5 5 3 3 5 5 5	7 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000
2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADIRGA RICKY CAHYANINO PUTRI ADIRGA RICKY CAHYANINO PUTRI ANDREWA RICKY CAHYANINO PUTRI ANDREWA RICKY CAHYANINO PUTRI ANDREWA RICKY ABARDANA PERTINO ANULA PUTRI ANDRATA ADULA PUTRI ANDRATA ADULA PUTRI ANDRATA CHANTIKA ALIAN DESITA CONANTIKA ALIAN DESITA CONNA MOGRAENI KUSUMA DYAS JASAMINE ERWELLERY SUWANDI ELSA INTAI KURNIASARI FERIA PATRI ALIAN FERIA PATRI ALIAN FERIA PATRI ALIAN LICKA PUTRI ALIAN L	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	30 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TAL 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	**************************************	60 5 6 6 6 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	65 5 6 6 6 5 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 5 5 5 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	24,50% 1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0,39% R 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% 12,50% 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31.25% axii Pen 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,49% gamente 5 2 0 0 0 2 2 0 0 2 2 2 2 0 0	26.57% 10. Skiwa 6 3 4 5 5 5 5 3 5 5 3 5 5 5 5 5	7 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 20 21 22 23	ADELLIA ZAHARA PERMATA ADINCA RUZY CAHYANING PUTRI ADINCA RUZY CAHYANING PUTRI ADINCA RUZY CAHYANING PUTRI ARISY ZAHIYA MAULANI HISYAN AULA PUTRI ANITA AULA PUTRI ANITA AULA PUTRI ANITA CHARITIKA ALMA DESITA DALIA DURIS ANIME SEWELLERY SUWANDI ELSA NITAH KURMIASARI FERI ARDUNZHI ELSA NITAH KURMIASARI FERI ARDUNZHI ELSA NITAH KURMIASARI FERI ARDUNZHI LISTARI ANITAH KURMIASARI ALILATUL MAGFIRCH MUCHAMAR PERSA JAFARIZI NADYATUL KAMALIA NASYWA ARIESYAH ARTANIA NASYWA ALYA ZAHRO NASYRA RUYA ZAHRO	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	20 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	340 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	# Ke- 0	60 5 6 6 6 6 5 6 6 6 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6	65 6 6 6 6 6 6 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0,39% 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% Cekap H 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31,25% 31,25% 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4.69% S S 2 0 0 0 2 2 0 0 2 2 2 0 0 2 2	26.57% In Starta 6 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADIBICA RICKY CAHYANINO PUTRI ADIBICA RICKY CAHYANINO PUTRI ANDREWA RICKY CAHYANINO PUTRI ANDREWA BARANINA PERTINO ANDREWA BARANINA PERTINO CHANTIKA ADIAN DESTA CHANTIKA ALIAN DESTA HARIA KURNIASARI FERI ADDIMZAH FERI ADDIMZAH HOSI ANDIBI PULI LESTARI JELITA DWI MAHARANI LALIATUL MAGPIROH MUCHAMAD RESA ALFARIZI NADYATUL KAMALIA NASIWA ARIESYAH ARTANIA	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	111111111111111111111111111111111111111	20 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	SKC KEF 340 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TAL 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- t Ke- t Ke- t Ke- t A t	60 5 6 6 6 6 6 5 5 6 6 6 6 5 6 6 6 6 6 6	655 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0,39% 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% ceksp H 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31,25% 31,25% 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,59% C 2 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 2 2 2 2 2 2 0	26.57% 10.51m2 6 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADRIAG RIZAY CAHYANING PUTRI ADRIAG RIZAY CAHYANING PUTRI ARSY ZAHYANING PUTRI ARSY ZAHYA MINICATA ARSY ZAHYA MILIANIA HISYAN AULIA PUTRI ANITA AULIA PUTRI ANITA CHARITIKA ALMA DESITA DALIA DURIA DUTRI ANITA CHARITIKA ALMA DESITA DALIA DIYAS JASAINIRE SEWELLERY SUWANDI ELSA NITAHI KURMIASARI FERRY ARDYANYAH FERRI ARDUNZAH FERRY ARDYANYAH FERRI ARDUNZAH HOSI ANDIM FULLI ESTARI JELITA DWI MAHARANI LALITUL MAGPIROMARIZI MADYATUL KAMALIA NASYWA ALEYA ZAHYO NASYWA ALEYA ZAHYO NASYWA ALEYA ZAHYO NASYWA AREYANTA	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TAL AN SIS 440 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t Ke- 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	60 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	65 5 6 6 6 5 6 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 5 6 6 6 6 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0,39% 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% Ceksp H 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	\$1,25% 4	4.69% gammate 5 2 0 0 2 0 0 2 2 0 0 2 2 2 0 0 0 2 2 0	26.57% 18 Sisma 6 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
2	1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 8 9 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADIBICA RICKY CAHYANINO PUTRI ASI MAULIA ARIOLEA RICKY CAHYANINO PUTRI ARIOLEA RICKY CAHYANINO PUTRI ARIOLEA PUTRI ANANTA AULIA PUTRI ANANTA ENEN ZAHARA AULIA PUTRI ANANTA ENEN ZAHARA ALIAN DEBITA CHANTA ALIAN DEBITA CHANTA ALIAN DEBITA CHANTA ALIAN DEBITA ELISA INTAK KURNIASARI ELISA INTAK KURNIASARI ELISA INTAK KURNIASARI ELISA DIM MANARANI LILITA DIM MANARANI LILITA DIM MANARANI LILITA DIM MANARANI ALIATUL MAGPIROH MUCHAMAD RESA ALFARIZI NAOYATUL KANDIROH NAUSHA MIHAMMAD IKBAR NASIYMA ARISAYAH ARTANIA NASIYA ARISAYAH ARTANIA NASI	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TAL AN SIS (VIEW 40) 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		60 5 6 6 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	65 6 6 6 6 5 6 6 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0,39% 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12,50% coksp H1 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	\$1,25% \$1,25% \$2,5	4.69% 2 mark fr	26,57% 10 Slava 6 3 4 5 5 5 5 5 5 3 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5	7 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 G G G G G G G G G G G G G G G G G G G
2	1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 25 26 26 27 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	ABELLIA ZAHARA PERMATA ADBIGA RIZAY CAHYANINO PUTRI AGDIMA RIZAY CAHYANINO PUTRI AGDIMA RIZAY CAHYANINO PUTRI AGDIMA RIZAY CAHYANINO PUTRI AGDIMA RIZAY CAHYANINO PUTRI AMBAY ZAMIYA MULLANI HISTYAN AULIA PUTRI ANITA AULIA PUTRI ANITA AULIA PUTRI ANITA CHANTIKA ALMA DESITA DALIA DALIA DALIA SAMINE GEWELLERY SUWANDI ELSA NITAH KURNIASARI FEROY ARDYNAYAH FERI ARDUNZAH HOSI ANDIM FULI LESTARI JIELTA DIVI MAMARANI LILATUL MAGPIANYAH FERI ARDUNZAH MUCHANARO RESA ALFARIZI MUSTA MAGMAMA ARFANINI MUSTA MURHAMA PUTRI MUTRI KARTIKA SARI PUTRI NOVELIN FAZDA	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 20 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TAL AN SIS 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1	60 5 6 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6	65 5 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	700 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0.39% R 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12.50% (cksp H) 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31,25% 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 marks 5 5 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	26,57% 8 Sivva 6 3 4 5 5 5 5 5 5 5 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0.550) 7 7 0 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 11 0 0 0 11 0	8 G G G G G G G G G G G G G G G G G G G
2	1 2 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8 9 10 11 12 13 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	AGELLA ZAHARA PERHATA AGGILA ZAHARA PERHATA AGNIGA RIZIY CANYANING DUTR ASI MAJULA AGURA CANYANING BUTR ASI MAJULA PUTRI AND PERTITIVI ARSY ZAHWA MAJULANA HISYAN AJULA PUTRI ANITA BUTRI SANITA BUTRI SANI	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 22 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	340 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TAL AN SIS 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1)	60 5 6 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 5 6	65 5 6 6 5 5 6 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0.39% R 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12.50% cekap H 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31,25% 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4.69% 2.000 0.000 2.000 0.000 2.000 0.000 2.000 0.000 2.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.00000 0.00000 0.000000	26,57% 10 Skinya 6 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,550)	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2	1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	ABELLA ZAHARA PERMATA ADRICA RIZAY CAHYANINO PUTRI AGDINA RIZAY CAHYANINO PUTRI AGDINA RIZAY CAHYANINO PUTRI AGDINA RIZAY CAHYANINO PUTRI AGDINA RIZAY ZAMYA MALLANI HISYAN AULIA PUTRI ANITA AULIA PUTRI ANITA AULIA PUTRI ANITA AULIA PUTRI ANITA CHANTIKA ALHA DESITA DALIA DALIA BUTRI ANITA CHANTIKA ALHA DESITA DALIA BUTRI ANITA CHANTIKA JAHA DALIA DESITA DALIA PITRI ANITA ALIA PUTRI ANITA CHANTIKA JAHA DALIA PUTRI ANITA CHANTIKA JAHA HOSI ANDINI PULI LESTARI JIELTA DIVI MAMARANI LILITULI MAGPINA PITRI JIELTARI MUCHANGA RESA ALFARIZI MUCHANGA RESA ALFARIZI MUCHANGA RESA ALFARIZI MUCHANGA RESA ALFARIZI MUSHAMA ARFIANTI NASTIVA ARFIANTIVA N	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	340 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akti 35 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TAL AN SIS 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	# Ke-	60 5 6 6 6 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	55 66 66 55 66 65 55 66 66 66 66 66 66 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0.39% R 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12.50% 12.50% 12.50% 2	31,25% still Pen 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4.69% Campa 16	26,97% 6 3 4 5 5 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,550) 7 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	1 2 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8 9 10 11 12 13 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	AGELLA ZAHARA PERHATA AGGILA ZAHARA PERHATA AGNIGA RIZIY CANYANING DUTR ASI MAJULA AGURA CANYANING BUTR ASI MAJULA PUTRI AND PERTITIVI ARSY ZAHWA MAJULANA HISYAN AJULA PUTRI ANITA BUTRI SANITA BUTRI SANI	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		20 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Akt	TAL AN SIS (Vitas 44) 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Meal 45 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	# Ke- 0	60 5 6 6 6 6 5 5 6 6 6 5 5 6 6 6 6 6 5 6	65 5 6 6 5 5 6 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	70 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0.39% R 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12.50% cekap H 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	31,25% 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4.69% 2.000 0.000 2.000 0.000 2.000 0.000 2.000 0.000 2.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.00000 0.00000 0.000000	26,57% 10 Skinya 6 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,550)	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Rekapitulasi Angket Respon Siswa

									Butir Pertanyaan					
NO.	NO. INDUR	K NAMA	KELAS	ROMBEL	Soal Nomor 1	Soal Nomor 2	Soal Nomor 3	Soal Nomor 4	Soal Nomor 5	Soal Nomor 6	Soal Nomor 7	Soal Nomor 8	Soal Nomor 9	Soal Nomor 10
1		ABELLIA ZAHARA PERMATA	11	1	S	S	S	S	S	S	S	S	TS	TS
2	11908	ADINDA RIZKY CAHYANING PUTRI	11	1	SS	SS	SS	SS	55	SS	SS	SS	TS	TS
3		AIS MAULIA	11	1	SS	SS	SS	S	SS	\$	S	SS	TS	TS
4		ARDELYA SHABRINA PERTIWI	11	1	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	TS	TS
- 5	11975	ARSY ZAHWA MAULANA IHSYAN	11	1	s	SS	S	\$	8	SS	SS	8	TS	TS
6		AULIA PUTRI ANANTA	11	1	S	SS	SS	SS	SS	SS	SS	S	T\$	TS
7	12007	AULIA PUTRI ANITA	11	- 1	SS	\$	8	\$	SS	\$	SS	8	TS	TS
- 8	11912	CHANTIKA ALMA DESITA	11	1	S	\$	S	\$	S	S	S	S	TS	S
9	11913	DALIA	11	1	8	8	8	8	SS	8	8	88	TS	TS
10	11948	DEWLANGGRAFNI KUSUMA	11	1	S	SS	88	SS	55	SS	SS	SS	TS	S
11	12013	DYAS JASMINE JEWELLERY SUWANDI	11	1	e	S	8	s	S		S	S	TS	TS
12		EKA PUTRI AULIA	11	1	8	8	8	8	8	8	8	8		8
13		ELSA INTAN KURNIASARI	11	1	S	S	S	S	8	S	SS	S	TS	TS
14		FERDY ARDYANSYAH	11	1	8	SS	8	S	S S	s	8	s	TS	8
15	11954	FERI ARDIANZAH	11	1	88	55	8	88	55	55	88	55	TS	TS
16	11955	HOSI ANDINI FIJII LESTARI	11	1	8	S	SS	SS	SS	SS	SS	SS	TS	S
17	11922	JELITA DWI MAHARANI	11	1	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	TS	TS
18		LAILATUL MAQFIROH	11	1	S	SS	S	SS	S	\$	S	S	\$	TS
19		MUCHAMAD RESA ALFARIZI	11	1	SS	S	8	S	8	S	SS	SS	TS	TS
20		NADYATUL KAMALIA	11	1	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	TS	TS
21		NASWA ARIESYAH ARTANIA	11	1	8	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	8	TS
22		NASYWA ALYA ZAHRO	11	1	SS	S	S	S	S	\$	S	S	TS	S
23		NAUFAL MUHAMMAD IKBAR	11	1	\$	S	S	\$	S	\$	S	\$	TS	TS
24		NAZWA ARFIANTI	11	1	s	S	SS	SS	SS	SS	S	SS	TS	TS
25		OKTAVIA YUNITA KARTIKA SARI	11	1	S	S	SS	SS	88	SS	SS	SS	TS	TS
26		PUTRI NOVELIN FAZHA	11	1	S	SS	S	S	8	S	SS	S	TS	TS
27		RAHMA WIDJAYA	- 11	1	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	TS	S
28		RISKY ALIF RAMACHAN	11	1	- 5		SS	SS	SS	SS	S	SS	TS	TS
29		SEPTIA MUNAWAROH	11	1	8	SS	SS	SS	88	88	SS	88	TS	TS
30		WANDA HAMIDAH ZAHRA ALLIA PUTRI	11	1	S	S	S	SS	SS	S	SS	S	TS TS	TS TS
31		ZAHRA AULIA PUTRI ZAHWA PUTRI ICHANDA	11	- 1	5 55	SS	S 88	S SS	5	5	S	S	TS TS	TS
32	12033	JAMMA PUTRI IURANDA	- 11	-	S = 21	55 S=16	S=17	55 8=15	8=14	S=17	S=13	8=15	T5 S= 2	15 S= 7
		Frekuensi Jawaban			SS =11	SS =16	SS =15	SS=17	SS=18	\$\$=15	SS=19	SS=17	TS= 30	TS= 25
					S = 66%	S = 50%	S= 57%	S=43%	S= 44%	S= 57%	S= 36%	S= 43%	S= 6%	S= 22%
		Persentase (%)			SS #34%	SS = 50%	SS = 43%	88× 57%	SS= 50%	SS= 43%	SS= 64%	88# 57%	TS+ 94%	TS= 78%

Bukti Observasi Aktivitas Siswa

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Nama Sekolah : SMA Wachid Hasyim 1 Surabaya

Kelas / Semester : XI / 2

Mata Pelajaran : Matematika Wajib (Barisan Aritmatika dan Geometri)

Waktu / tanggal : 2 × 40 menit / _____

A. Petunjuk

Amati aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung, kemudian istilah lembar pengamatan sebagai berikut :

- 1. Peneliti melihat seluruh aktivitas dari siswa yang di amati.
- 2. Pengamatan terhadap siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran
- 3. Setiap 5 menit peneliti melakukan pengamatan aktivitas siswa
- 4. Pengamatan aktivitas siswa dilakukan pada saat kegiatan siswa berada dalam kelompok
- 5. Kode-kode kategori dituliskan secara berurutan sesuai dengan kejadian pada baris dan kolom yang tersedia.

B. Kategori Pengamatan Siswa sebagai berikut :

- 1. Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru
- 2. Siswa diberikan kesempatan mengajukan pertanyaan kepada guru
- 3. Memahami dan mengerjakan LKPD secara berkelompok
- 4. Berdiskusi antar siswa pada tiap kelompok
- 5. Mempresentasikan hasil diskusi kelompok
- 6. Mendengarkan atau mengemukakan pendapat kepada kelompok lain pada saat presentasi
- 7. Tanya jawab antar guru dan siswa
- 8. Perilaku tidak relevan (tidak mendengarkan penjelasan guru, tidur, dll)

. Penilajan

Pertenuan	Nama Siswa						194	Aktiv	Itas	Men	it Ke	-			07.51			R					iswa		n	Teta
200		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	1	2	3	4	5	6	7	8	
	ABELLIA ZAHARA PERMATA	1	1	1	1	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	L	0	2	4	2	3	0	0	
	ADINDA RIZKY CAHYANING PUTRI	1	. 1	1	2	3	3	4	4	4	4	4	6	L	6	6	7	3	1	2	6	0	4	1	0	
	AIS MAULIA	1	1	1	1	3	3	ч	ч	4	u	4	6	6	6	6	6	4	6	2	5	0	5	0	0	- 0.
	ARDELYA SHABRINA PERTIWI	1	1	1.	- 1	3	3	4	ч	ч	ч	4	6	6	6	6	6	4	0	2	5	6	5	0	0	
1	ARSY ZAHWA MAULANA IHSYAN	1	1	1	-	3	3	u	ч	4	ч	ч	5	5	C	6	6	4	0	2	5	2	3	6	0	
	AULIA PUTRI ANANTA	1	-1	1	1	3	3	ч	ч	4	ч	4	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0	
	AULIA PUTRI ANITA	1	- 1	1	1	3	3	u	ч	ч	ч	4	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0	
	CHANTIKA ALMA DESITA	1	1	1	1	3	3	u	u	ч	ч	4	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0	
	ABELLIA ZAHARA PERMATA	1	1	1	2	3	3	u	4	4	4	4	5	5	6	6	6	3	1	2	5	2	3	1	0	
	ADINDA RIZKY CAHYANING PUTRI	1	1	1	1	3	3	4	и	ч	4	4	6	6	6	6	7	4	6	2	5	0	4	0	0	
	AIS MAULIA	1			i.	3	3	4	u	ч	ц	4	6	6	6	4	6	u	0	2	5	0	5	0	0	
	ARDELYA SHABRINA PERTIWI	1	1	1	1	3	3	4	4	4	и	4	6	6	6	0	6	4	0	2	5	6	5	0	0	
4	ARSY ZAHWA MAULANA IHSYAN	1	ı		1	3	3	ч	u	u	ч	4	5	Ç	6	60	G	4	0	2	0	2	3	0	0	
	AULIA PUTRI ANANTA	1		1	1	3	3	4	4	4	ч	u	6	6	6	6	C	4		1	5	0	5	0	0	
	AULIA PUTRI ANITA	1	1	1	1	3	3	u	u	u	u	4	6	6	6	6	G	4	0	2	5	0	5	6	0	
	CHANTIKA ALMA DESITA	1	1		1	3	3	u	u	и	u	ц	6	G	6	6	C	u	0	2.	τ	0	5	0	0	

Observer Kelompo

Yosof N.

C. Penilaian

Pertemua n	Nama Siswa							Aktiv	ritas	Men	it K	-						R					nga			Total
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	1	2	3	4	15	6		8	
	DALIA	1	1	1	1	3	3	4	4	4	4	A	5	5	6	6	4	14	0	2	5	2	3	0	0	
	DEWI ANGGRAENI KUSUMA	1	1	1	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	3	1 1	2	5	1	3	0	0	
	DYAS JASMINE JEWELLERY SUWANDI	1	1	1		3	3	4	4	41	4	4	6	6	6	6	6	4	0				5	0	0	
9927	EKA PUTRI AULIA	1	1	1	1	3	3	4	4	4	4	4	6	c	6	G	6	14	0	2	5	0	2	0	0	
1	ELSA INTAN KURNIASARI	1	1	1	1	3	3	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	4	0	12	2	0	5	0	0	
	FERDY ARDYANSYAH	1	1	1	1	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	G,	G	4		2		2	3	0	0	
	FERI ARDIANZAH	1	1	1	1	3	3	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	ч		2	5	0	5	0	0	
	HOSI ANDINI FUJI LESTARI	1	1	1	1	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	4	0	2	2	2	3	0	0	
	DALIA	ı	1	1	1	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	4	0	2	5	2.	3	0	6	
	DEWI ANGGRAENI KUSUMA	1	1	1	2	5	3	4	4	4	a	4	6	5	G	6	6	3	1	2,	5	2	3	0	0	
	DYAS JASMINE JEWELLERY SUWANDI	1	1	1	1	1	3	4	4	4	4	4	C.	6	6	6	C.	4	0	2	5	0	5	0	0	
1021	EKA PUTRI AULIA	1	1	4	1	3	3	4	4	4	4	4	6	6	6		6	Q	0	2	5	0	5	0	0	
2	ELSA INTAN KURNIASARI	1	1	1	1	3	3	4	4	4	4	4	6	G	C	6	6	4	6	2	5	0	5	0	0	
	FERDY ARDYANSYAH	1	1	1	1	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	6	c	24	6	2.	5	2.	3	Ď	0	
	FERI ARDIANZAH	1	1	1	1	3	3	4	4	4	4	4	6	6	6	c	6	4	0	1	5	0	5	6	0	
	HOSI ANDINI FUJI LESTARI	1	1	1	1	3	3	4	4	4	41	4	5	5	6	6	6	4	0	2	5	2.	3	0	O	

Observer Kelompok 2

C. Penilaian

Pertemuan	Nama Siswa							Aktiv	itas	Men	it Ke	-						R					iswa			Tota
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	1	2	3	4	5	6	7	8	
	JELITA DWI MAHARANI	1	1	V	1	3	3	u	u	ч	ч	ч	5	5	6	6.	6	14	0	2	5	2	3	0	0	
	LAILATUL MAQFIROH	1	1	1	1	3	3	u	64	4	e	·	6	6	5	ç	7	4	6	2	5	2	3	1	0	
	MUCHAMAD RESA ALFARIZI	1	1	1	1	3	3	ч	ч	4	u	4	6	6	5	5	6	u	6	2	5	2	3	0	0	
	NADYATUL KAMALIA	1	1	1	1	3	3	a	4	4	4	ч	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	6	6	
1	NASWA ARIESYAH ARTANIA	1	1	1	1	3	3	4	u	4	4	4	6	6	6	6	6	4	6	2.	5	0	c	0	6	
	NASYWA ALYA ZAHRO	1	1	1	1	3	3	4	eq	u	4	4	6	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	6	0	
	NAUFAL MUHAMMAD IKBAR	1	1	V	1	3	3	4	4	ч	4	ч	6	6	5	5	6	4	0	2	5	2.	2	0	0	
	NAZWA ARFIANTI	1	1	1	1	3	3	4	14	4	ч	4	6	6	5	5	6	4	0	2	5	0	5	0	0	
	JELITA DWI MAHARANI	1	1	1	1	3	3	ч	u	4	4	4	5	5	6	6	6	u	0	2	5	0	3	1	0	
	LAILATUL MAQFIROH	1	1	1	1	3	3	4	ч	Eq	4	4	G	6	5	5	7	4	0	2.	5	2	3	0	0	
	MUCHAMAD RESA ALFARIZI	Α.	1	1	.1	3	3	ч	14	u	L	4	6	6	5	2	4	4	0	2	5	2	3	0	0	
	NADYATUL KAMALIA	L	1	1	1	3	3	4	4	ч	4	4	G	6	6	6	6	4	0	2	5	0	5	0	0	
2	NASWA ARIESYAH ARTANIA	1	1		1	3	3	4	4	c	4	4	6	6	6	6	G	4	0	2	5	0	5	0	6	
	NASYWA ALYA ZAHRO	-	1	1	1	3	3	4	u	4	u	4	6	6	5	5	6	-			5	0	5		0	
	NAUFAL MUHAMMAD IKBAR		1	1	1	3	3	4	ч	4	4	4	G	6	5	5	P	4	0	12	5	2	2	0	0	
	NAZWA ARFIANTI	L	1	1	1	3	13	4	4	4	1 eq	14	6	6	5	5	6		C	2	5	0	5	0	0	

Observer Kelompok 3

Agung Bodianto

C. Penilaian

Pertemuan	Nama Siswa						18	Akti	vitas	Men	it K	e-						R					ngar	mata a	ın	Tota
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	1	2	3	4	5	6	7	8	
	OKTAVIA YUNITA KARTIKA SARI	1	1	1	- 1	3	3	9	9	9	a	9	6	6	6	6	6	a	0	2	8	0	5	6	0	
	PUTRI NOVELIN FAZHA	1	1	ı	ı	3	3	Q	9	9	a	9	6	6	6	6	4	a	0	2	5	0	5	0	0	
	RAHMA WIDJAYA	1	1	1		3	3	9	a	a	CL	9	G	6	6	6	6	a	0	2	5	0	ç	6	0	
	RISKY ALIF RAMADHAN	1	ı	1	2	3	3	9	9	Q	a	9	6	6	5	5	6	3	ı	2	5	2	3	6	0	
1	SEPTIA MUNAWAROH	1	1	1	1	3,	3	9	9	4	CL	a	6	6	5	5	7	9	6	2	5	2	3	1	0	
	WANDA HAMIDAH	1	1	1	1	3	3	9	9	9	9	9	6	6	C	6	6	9	0	2	5	0	5	6	0	
	ZAHRA AULIA PUTRI	1	1	1	1	3	3	9	9	.0	a	q	6	C	6	6	6	q	0	2	5	0	5	0	0	
	ZAHWA PUTRI ICHANDA	-	1	1	ı	3	3	9	9	,q	9	9	6	6	6	G	G	a	0	2	5	0	5	6	0	
	OKTAVIA YUNITA KARTIKA SARI	1	1	1	1	3	3	9	9	9	9	q	6	6	5	5	6	a	0	2	5	0	5	0	0	
	PUTRI NOVELIN FAZHA	1	1	ı	1	3	3	9	9	9	q	C	6	6	6	6	6	q	0	2,	5	0	5	0	0	
	RAHMA WIDJAYA	1	1	1	1	3	3	9	9	9	9	a	6	6	6	6	C	9	٥	2	5	0	5	0	0	
	RISKY ALIF RAMADHAN	1	1	1	1	3	3	9	9	9	9	9	6	6	6	6	C	9	р	2	5	2	2	D	0	
2	SEPTIA MUNAWAROH	1	1	-	1	3	3	9	a	9	e	9	6	6	5	5	6	q	0	2	5	2	3	1	0	
	WANDA HAMIDAH	1	1	À	L	3	3	9	٩	9	a	9	6	6	5	5	7	9	0	2	5	0	3	0	0	
	ZAHRA AULIA PUTRI	1	1	1	1	3	3	9	9	9	9	9	6	6	G	0	6	9	0	2,	5	0	5	0	0	
	ZAHWA PUTRI ICHANDA	1	1	1	1	3	3	9	9	9	a	4	6	6	6	6	6	9	0	2	5	0	5	0	0	

(. Aji Notonegoro

Bukti Angket Respon Siswa

ANGKET RESPON SISWA

Nama : Adinda Rizky Ethyaning P.

Kelas : XI Mifa 1

Tanggal : 30 Mel 2023

Petunjuk pengisian Angket :

Berikut ini adalah pernyataan terkait dengan pembelajaran barisan aritmatika dan geometri. Dimohon kepada saudara untuk memberikan tanggapan dengan memberikan tanda (4) pada kolom sesuai dengan pendapat saudara, yaitu:

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

Lalu tulis pendapatmu pada kolom catatab untuk menyatakan hal-hal yang tidak tepat pada kolom pertanyaan.

	Pertanyaan		Jav	waban	
		SS	S	TS	STS
1.	Saya selalu memperhatikan guru menerangkan saat pelajaran matematika berlangsung	V			
2.	Saya senang belajar matematika secara berkelompok dalam pembelajaran barisan aritmatika dan geometri	V			
3	Saya senang belajar materi barisan aritmatika dan geometri dengan menggunakan media pembelajaran GASEBOOK	U			
4.	Media pembelajaran GASEBOOK dapat membantu saya dalam menemukan rumus barisan aritmatika dan geometri	/			
5.	Desain media pembelajaran GASEBOOK berbasis Augmented Reality yang digunakan menarik	V			
6.	Penggunaan media pembelajaran GASEBOOK berbasis Augmented Reality sangat mudah	V			
7.	Bangun 3D dalam media pembelajaran GASEBOOK berbasis Augmented Reality dapat memberikan ide dalam memahami materi barisan aritmatika dan geometri	V			
8.	Bentuk, model, dan ukuran huruf yang digunakan media pembelajaran GASEBOOK sederhana dan mudah dibaca	V	1	9	
9.	Saya tidak dapat memahami materi barisan aritmatika dan geometri setelah mengikuti pembelajaran dengan menggunakan model kooperatif			V	
10.	Saya mudah lupa cara menghitung barisan aritmatika dan geometri sekalipun pembelajarab dilakukan dengan menggunakan model kooperatif			V	

Bukti Ujicoba Instrumen





SOAL PRE-TEST

Petunjuk Umum:

- 1. Berdoalah sebelum memulai tes ini.
- 2. Tulislah data diri pada kolom yang disediakan.
- 3. Baca dan pahami dulu soal sebelum mulai mengerjakan.
- Tulislah jawaban pada tempat yang telah disediakan beserta alasan, cara, atau proses menemukan jawabannya.
- 5. Waktu yang disediakan selama 30 menit.
- Berikan lembaran ini pada pengawas apabila telah selesai mengerjakan atau waktu telah habis.

Nama : Siti Aulia k

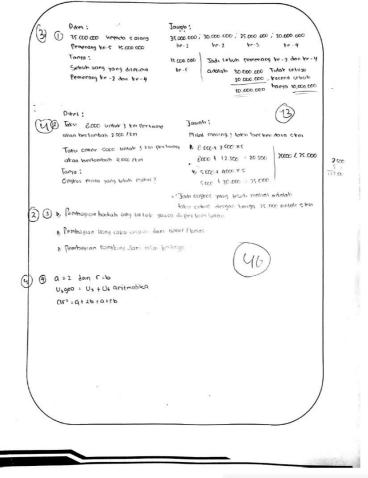
Kelas : XI MIPA 4

Sekolah : SMA Wachid Hasyim 1 Surahaya

- 1. Dalam sebuah perlombaan, panitia akan memberikan hadiah kepada 5 orang pemenang berupa uang tunai sebesar Rp35.000.000,00. Hadiah yang diterima setiap pemenang akan membentuk barisan aritmetika dengan aturan pemenang pertama mendapat uang paling banyak. Jumlah hadiah pemenang ke-3, ke-4, dan ke-5 adalah Rp15.000.000,00. Apakah selisih uang yang diterima pemenang ke-2 dan pemenang ke-4 adalah Rp3.000.000,00. Bagaimanakah pendapat Anda?
- 2. Rani dan Silvi melakukan perjalanan dari suatu kota ke kota lainnya. Rani memilih menggunakan taksi dengan tarif Rp8.000,00 untuk 1 km pertama, kemudian bertambah Rp 2.500,00 setiap kilometer selanjutnya. Sedangkan Silvi memilih untuk naik taksi online dengan tarif awal sebesar Rp5.000,00 dan bertambah Rp 4.000,00 setiap kilometer. Bandingkan, ongkos siapakah yang lebih mahal? Tuliskanlah langkah-langkah dari penyelesaian yang anda kerjakan !
- Berikanlah minimal 3 contoh penerapan barisan geometri dalam kehidupan sehari-hari dan berikan alasannya.
- 4. Suku ke-3 suatu barisan geometri sama dengan jumlah suku ke-3 dan ke-6 barisan aritmetika. Kedua berisan tersebut memiliki suku pertama sama dengan 2. Rasio barisan geometri sama dengan beda barisan aritmetika dan keduanya merupakan bilangan bulat positif, maka tentukanlah Selisih suku ke-4 barisan geometri dengan suku ke-13 barisan aritmatika



Lembar Jawaban



Bukti Pre-test Kelas Kontrol





SOAL PRE-TEST

Petunjuk Umum:

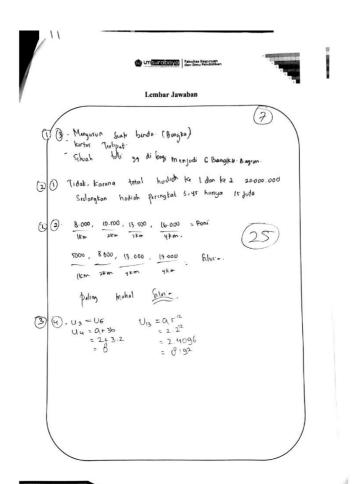
- 1. Berdoalah sebelum memulai tes ini.
- Tulislah data diri pada kolom yang disediakan.
 Baca dan pahami dulu soal sebelum mulai mengerjakan.
- 4. Tulislah jawaban pada tempat yang telah disediakan beserta alasan, cara, atau proses menemukan jawabannya.
- 5. Waktu yang disediakan selama 30 menit.
- 6. Berikan lembaran ini pada pengawas apabila telah selesai mengerjakan atau waktu telah habis.

: CITI AISYAH Nama

: XI MUPA 3 Kelas

Sekolah : SMA WACHTO HASYIM I SURABAYA.

- 1. Dalam sebuah perlombaan, panitia akan memberikan hadiah kepada 5 orang pemenang berupa uang tunai sebesar Rp35.000.000,00. Hadiah yang diterima setiap pemenang akan membentuk barisan aritmetika dengan aturan pemenang pertama mendapat uang paling banyak. Jumlah hadiah pemenang ke-3, ke-4, dan ke-5 adalah Rp15.000.000,00. Apakah selisih uang yang diterima pemenang ke-2 dan pemenang ke-4 adalah Rp3.000.000,00. Bagaimanakah pendapat Anda?
- 2. Rani dan Silvi melakukan perjalanan dari suatu kota ke kota lainnya. Rani memilih menggunakan taksi dengan tarif Rp8.000,00 untuk 1 km pertama, kemudian bertambah Rp 2.500,00 setiap kilometer selanjutnya. Sedangkan Silvi memilih untuk naik taksi online dengan tarif awal sebesar Rp5.000,00 dan bertambah Rp 4.000,00 setiap kilometer. Bandingkan, ongkos siapakah yang lebih mahal? Tuliskanlah langkah-langkah dari penyelesaian yang anda kerjakan!
- 3. Berikanlah minimal 3 contoh penerapan barisan geometri dalam kehidupan sehari-hari dan berikan alasannya.
- 4. Suku ke-3 suatu barisan geometri sama dengan jumlah suku ke-3 dan ke-6 barisan aritmetika. Kedua berisan tersebut memiliki suku pertama sama dengan 2. Rasio barisan geometri sama dengan beda barisan aritmetika dan keduanya merupakan bilangan bulat positif, maka tentukanlah Selisih suku ke-4 barisan geometri dengan suku ke-13 barisan aritmatika



Bukti Pre-test Kelas Eksperimen





SOAL PRE-TEST

Petunjuk Umum :

- 1. Berdoalah sebelum memulai tes ini.
- Tulislah data diri pada kolom yang disediakan.
 Baca dan pahami dulu soal sebelum mulai mengerjakan.
- 4. Tulislah jawaban pada tempat yang telah disediakan beserta alasan, cara, atau proses menemukan jawabannya.
- 5. Waktu yang disediakan selama 30 menit.
- 6. Berikan lembaran ini pada pengawas apabila telah selesai mengerjakan atau waktu telah habis.

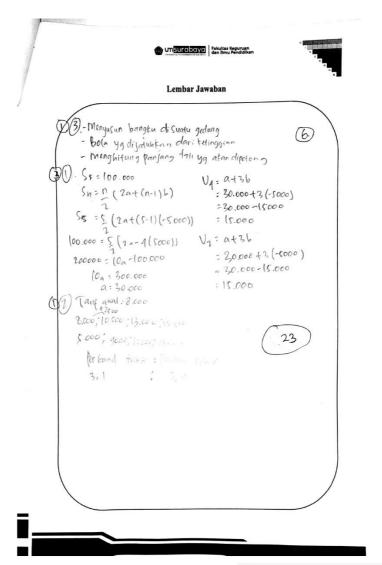
: Ardelyn Shabrina Pertiwi Nama

: XI Miga 1 Kelas

Sekolah : SMA Wachid Hasyim

- 1. Dalam sebuah perlombaan, panitia akan memberikan hadiah kepada 5 orang pemenang berupa uang tunai sebesar Rp35.000.000,00. Hadiah yang diterima setiap pemenang akan membentuk barisan aritmetika dengan aturan pemenang pertama mendapat uang paling banyak. Jumlah hadiah pemenang ke-3, ke-4, dan ke-5 adalah Rp15.000.000,00. Apakah selisih uang yang diterima pemenang ke-2 dan pemenang ke-4 adalah Rp3.000.000,00. Bagaimanakah pendapat Anda?
- 2. Rani dan Silvi melakukan perjalanan dari suatu kota ke kota lainnya. Rani memilih menggunakan taksi dengan tarif Rp8.000,00 untuk 1 km pertama, kemudian bertambah Rp 2.500,00 setiap kilometer selanjutnya. Sedangkan Silvi memilih untuk naik taksi online dengan tarif awal sebesar Rp5.000,00 dan bertambah Rp 4.000,00 setiap kilometer. Bandingkan, ongkos siapakah yang lebih mahal? Tuliskanlah langkah-langkah dari penyelesaian yang anda kerjakan!
- 3. Berikanlah minimal 3 contoh penerapan barisan geometri dalam kehidupan sehari-hari dan berikan alasannya,
- 4. Suku ke-3 suatu barisan geometri sama dengan jumlah suku ke-3 dan ke-6 barisan aritmetika. Kedua berisan tersebut memiliki suku pertama sama dengan 2. Rasio barisan geometri sama dengan beda barisan aritmetika dan keduanya merupakan bilangan bulat positif, maka tentukanlah Selisih suku ke-4 barisan geometri dengan suku ke-13 barisan aritmatika 🛮 🐧 🗥 - (0.5-1

2.26-1 2.22 2 4 = 8 2.25 2.32:69



Bukti Post-test Kelas Kontrol





SOAL POST-TEST

Petunjuk Umum:

- 1. Berdoalah sebelum memulai tes ini.
- Tulislah data diri pada kolom yang disediakan.
 Baca dan pahami dulu soal sebelum mulai mengerjakan.
- 4. Tulislah jawaban pada tempat yang telah disediakan beserta alasan, cara, atau proses menemukan jawabannya.
- 5. Waktu yang disediakan selama 30 menit.
- 6. Berikan lembaran ini pada pengawas apabila telah selesai mengerjakan atau waktu telah habis.

: Revani kesuma Nama

: XI mupa 3 Kelas : SMA wahid hasyim Sekolah

- 1. Dalam sebuah perlombaan, panitia akan memberikan hadiah kepada 5 orang pemenang berupa uang tunai sebesar Rp35.000.000,00. Hadiah yang diterima setiap pemenang akan membentuk barisan aritmetika dengan aturan pemenang pertama mendapat uang paling banyak. Jumlah hadiah pemenang ke-3, ke-4, dan ke-5 adalah Rp15.000.000,00. Apakah selisih uang yang diterima pemenang ke-2 dan pemenang ke-4 adalah Rp3.000.000,00. Bagaimanakah pendapat Anda?
- 2. Rani dan Silvi melakukan perjalanan dari suatu kota ke kota lainnya. Rani memilih menggunakan taksi dengan tarif Rp8.000,00 untuk 1 km pertama, kemudian bertambah Rp 2,500,00 setiap kilometer selanjutnya. Sedangkan Silvi memilih untuk naik taksi online dengan tarif awal sebesar Rp5.000,00 dan bertambah Rp 4.000,00 setiap kilometer. Bandingkan, ongkos siapakah yang lebih mahal? Tuliskanlah langkah-langkah dari penyelesaian yang anda kerjakan!
- 3. Berikanlah minimal 3 contoh penerapan barisan geometri dalam kehidupan sehari-hari dan berikan alasannya.
- 4. Suku ke-3 suatu barisan geometri sama dengan jumlah suku ke-3 dan ke-6 barisan aritmetika. Kedua berisan tersebut memiliki suku pertama sama dengan 2. Rasio barisan geometri sama dengan beda barisan aritmetika dan keduanya merupakan bilangan bulat positif, maka tentukanlah Selisih suku ke-4 barisan geometri dengan suku ke-13 barisan aritmatika





Lembar Jawaban

1. pemenang 5 35:000,00

3,5,7,9,4 -> leisib ini 2000,000

Pemenang 2: 9000 1000 7 Selish nya 1,000 1000 Pemenang 1: 5000 1000

(\$) 2. Rami: \$P 8.000,00 x \$P 2500,00 : \$P 20,000 SUV1 : PP 5,000,000 x PP 4000,000 : PP 20,000 ongtas yo lebih mahal adalah silvi karena dengan hargo PP 4.000,00

(2) 3. - Memotong tue alasan nya tita bisa menghitung pembelahan

- menyusun barang diaran nya bisa menentukan panjang dan ketinggilan

- hertos lipat aiasan ya menghitung luas nya

(1

Un + Ar n-1 (un: a+(n-1)b 40 : at 26 ub: at sb

Bukti Post-test Kelas Eksperimen





SOAL POST-TEST

Petunjuk Umum:

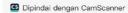
- 1. Berdoalah sebelum memulai tes ini.
- 2. Tulislah data diri pada kolom yang disediakan.
- 3. Baca dan pahami dulu soal sebelum mulai mengerjakan.
- Tulislah jawaban pada tempat yang telah disediakan beserta alasan, cara, atau proses menemukan jawabannya.
- 5. Waktu yang disediakan selama 30 menit.
- Berikan lembaran ini pada pengawas apabila telah selesai mengerjakan atau waktu telah habis.

Nama : Zahra Aulia putri

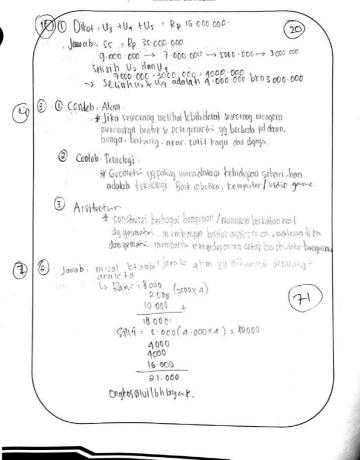
Kelas : XI MIDO !

Sekolah : SMA WACHID HASYIM | SURABAYA .

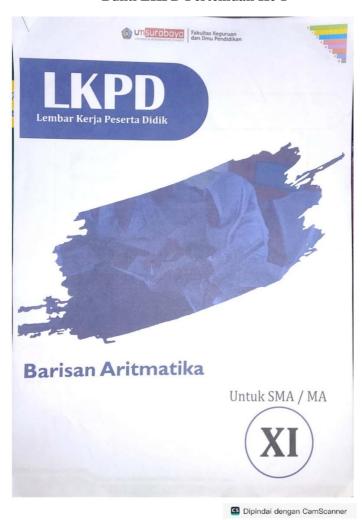
- Dalam sebuah perlombuan, panitia akan memberikan hadiah kepada 5 orang pemenang berupa uang tunai sebesar Rp35.000.000,00. Hadiah yang diterima setiap pemenang akan membentuk barisan aritmetika dengan aturan pemenang pertama mendapat uang paling banyak. Jumlah hadiah pemenang ke-3, ke-4, dan ke-5 adalah Rp15.000.000,00. Apakah selisih uang yang diterima pemenang ke-2 dan pemenang ke-4 adalah Rp3.000.000,00. Bagaimanakah pendapat Anda?
- 2. Rani dan Silvi melakukan perjalanan dari suatu kota ke kota lainnya. Rani memilih menggunakan taksi dengan tarif Rp8.000,00 untuk 1 km pertama, kemudian bertambah Rp 2.500,00 setiap kilometer selanjutnya. Sedangkan Silvi memilih untuk naik taksi online dengan tarif awal sebesar Rp5.000,00 dan bertambah Rp 4.000,00 setiap kilometer. Bandingkan, ongkos siapakah yang lebih mahal? Tuliskanlah langkah-langkah dari penyelesaian yang anda kerjakan !
- Berikanlah minimal 3 contoh penerapan barisan geometri dalam kehidupan sehari-hari dan berikan alasannya.
- 4. Suku ke-3 suatu barisan geometri sama dengan jumlah suku ke-3 dan ke-6 barisan arimetika. Kedua berisan tersebut memiliki suku pertama sama dengan 2. Rasio barisan geometri sama dengan beda barisan aritmetika dan keduanya merupakan bilangan bulat positif, maka tentukanlah Selisih suku ke-4 barisan geometri dengan suku ke-13 barisan aritmatika

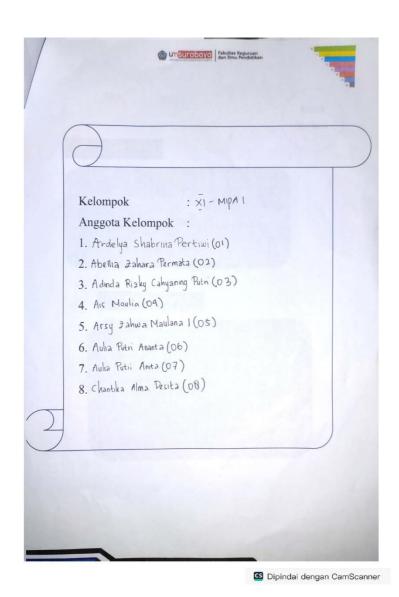


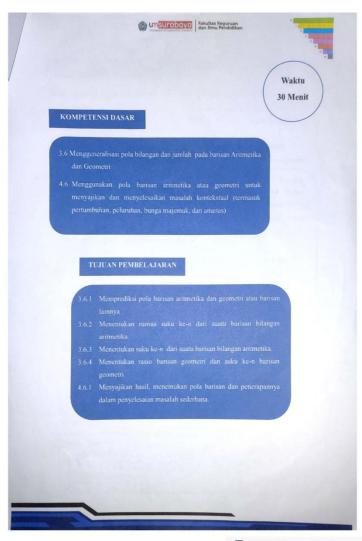
Lembar Jawaban

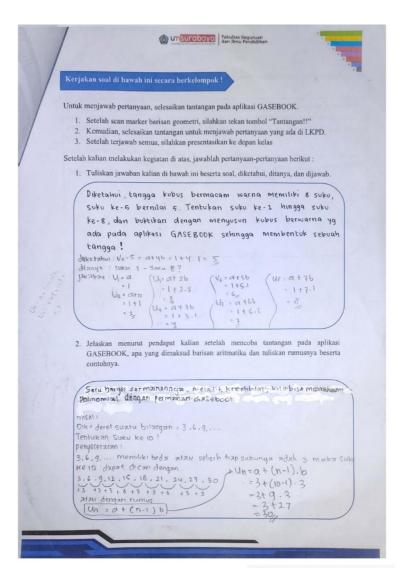


Bukti LKPD Pertemuan Ke-I

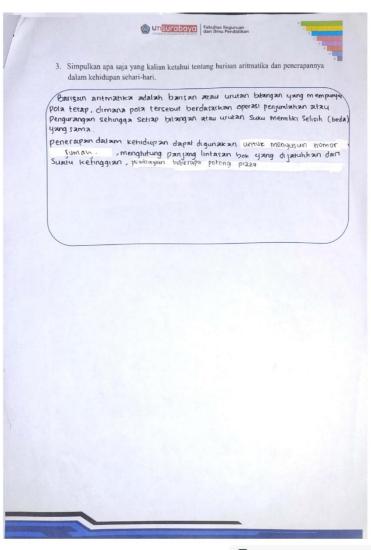






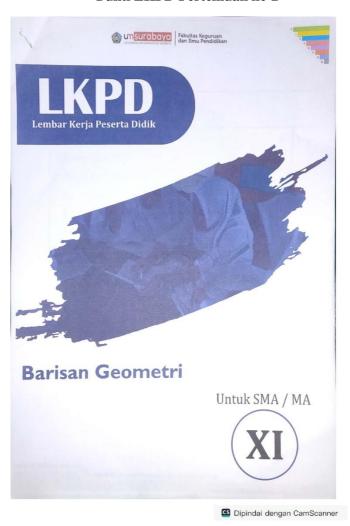


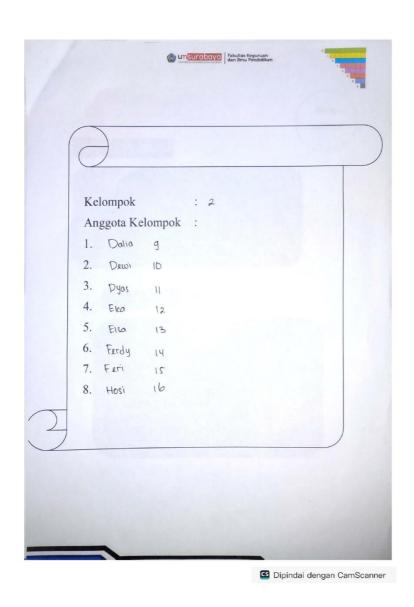
CS Dipindai dengan CamScanner

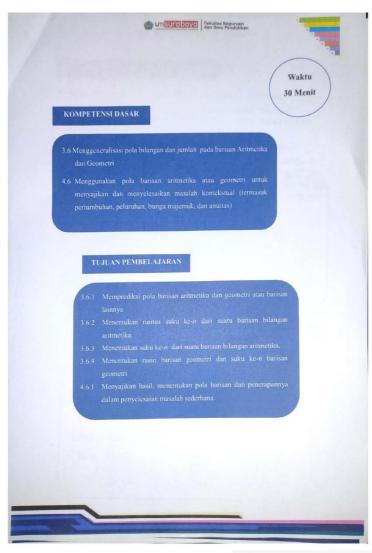


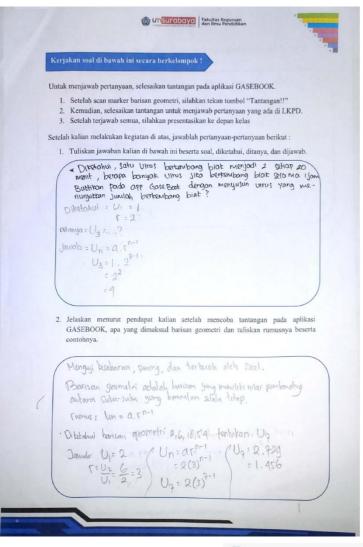
CS Dipindai dengan CamScanner

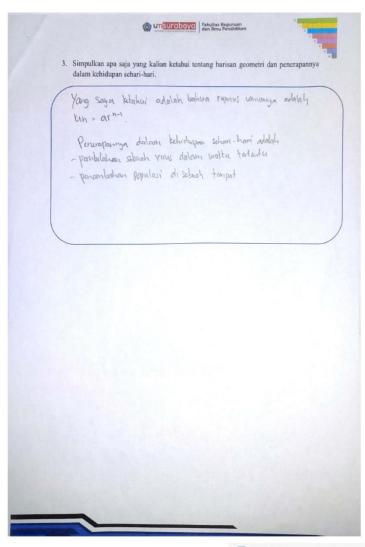
Bukti LKPD Pertemuan ke-2











LAMPIRAN D

Dokumentasi









Endorsment Pusat Bahasa



ENDORSEMENT LETTER 610/PB-UMS/EL/VII/2023

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

: Effect of Gasebook Media Augmented Reality-Based on High School Students' Creative Thinking Ability

: Agung Budiarto Student's name Student's ID Number : 20191112031

. Mathematics Education, Undergraduate, Faculty of Teacher Training Department

and Education, Universitas Muhammadiyah Surabaya Indonesia

has been endorsed by Pusat Bahasa UMSurabaya for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, July 27, 2023 Chair person,

Biodata



Agung Budiarto lahir di Surabaya pada tanggal 5 Januari 2001. Anak kedua dari pasangan Bapak Supi'i dan Ibu marmiati yang juga merupakan adik kandung dari Andy Prasetiyo dan Kakak dari Ananda Putri Rahayu ini telah di pendidikan Universitas menempuh Muhammadiyah Surabaya selama empat tahun dan telah memperoleh gelar sarjana (SI) program studi Pendidikan Matematika pada tahun 2023. Agung Budiarto sebelumnya telah menyelesaikan pendidikan SD di SDN Kedung Cowek 1/253 Surabaya pada tahun 2013, SMP Wachid Hasyim 1 Surabaya pada tahun 2016, dan SMA Wachid Hasyim 1 Surabaya pada tahun 2019. Selama menempuh pendidikannya Agung Budiarto juga aktif dalam organisasi Himpunan Mahasiswa Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu (HIMAPTIKA) Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabava.