

Lampiran 1
Instrumen Tes Diagnostik Geografi Kelas X

Pilihlah jawaban yang kamu anggap paling benar dari pilihan jawaban yang tersedia.

1. Fenomena geosfer berupa angin, hujan, iklim dan cuaca dipelajari pada lapisan

A. Antroposfer
B. Atmosfer
C. Biosfer
D. Hidrosfer
E. Litosfer

B

2. Bentuk muka bumi:

(i) Gletser
(ii) Rawa
(iii) Sungai
(iv) Danau

Bentuk muka bumi diatas digolongkan kedalam lapisan

A. Antroposfer
B. Atmosfer
C. Biosfer
D. Hidrosfer
E. Litosfer

D

3. Lapisan geosfer dimana vegetasi dan fauna yang tersebar di permukaan bumi menjadi fokus utamanya adalah

A. Antroposfer
B. Atmosfer
C. Biosfer
D. Hidrosfer
E. Litosfer

C

4. Cabang ilmu geografi yang mempelajari cara terbentuk dan struktur pembentukan bumi dinamakan

A. Demografi
B. Ekologi
C. Geologi

- D. Meteorologi
- E. Vulkanologi
- C**

5. Jumlah struktur dan distribusi penduduk di suatu wilayah dapat dipelajari oleh ilmu

- A. Demografi
- B. Ekologi
- C. Geologi
- D. Meteorologi
- E. Vulkanologi
- A**

6. Ilmu yang mempelajari perubahan dan pembentukan cuaca di atmosfer, seperti: pergerakan angin, pembentukan awan dan hujan, yaitu

- A. Demografi
- B. Ekologi
- C. Geologi
- D. Meteorologi
- E. Vulkanologi
- D**

7. Bentuk analisa fenomena geosfer:

- (i) Distribusi
- (ii) Lokasi
- (iii) Kelingkungan
- (iv) Aglomerasi
- (v) Interelasi

Fenomena geosfer yang terjadi di permukaan bumi dapat dianalisa dengan menggunakan konsep geografi. Konsep geografi yang dapat digunakan ditunjukkan oleh nomor

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (i) dan (v)
- D. (ii) dan (iv)
- E. (iv) dan (v)

D

8. Bentuk analisa fenomena geosfer:

- (i) Distribusi
- (ii) Lokasi
- (iii) Kelingkungan



- (iv) Aglomerasi
- (v) Interelasi

Fenomena geosfer yang terjadi di permukaan bumi dapat dianalisa dengan menggunakan konsep geografi. Prinsip geografi yang dapat digunakan ditunjukkan oleh nomor

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (i) dan (v)
- D. (ii) dan (iv)
- E. (iv) dan (v)

C

9. Kejadian geosfer:

Wilayah seperti: Kelapa Gading di Jakarta, Petaling di Malaysia, California di AS dan London di Inggris memiliki pecinan yang terkenal mendunia.

Kejadian geosfer tersebut dapat dianalisis dengan menggunakan konsep

- A. Lokasi
- B. Ekologi
- C. Distribusi
- D. Deskripsi
- E. Aglomerasi

E

10. Kejadian geosfer:

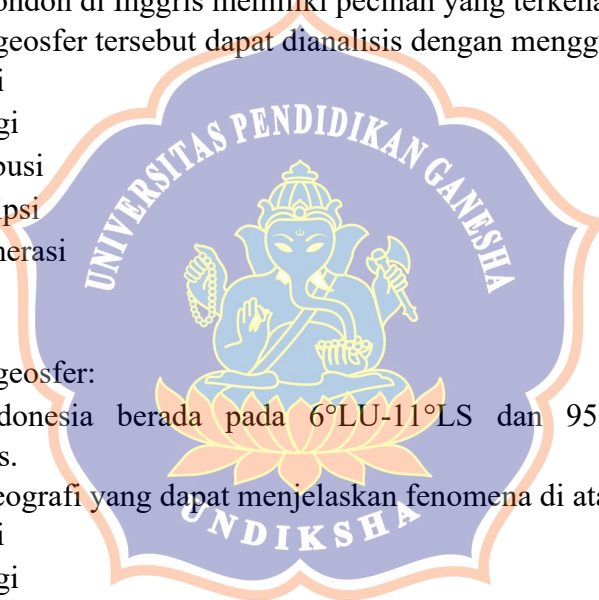
Posisi Indonesia berada pada 6°LU - 11°LS dan 95°BT - 141°BT secara astronomis.

Konsep geografi yang dapat menjelaskan fenomena di atas, yaitu

- A. Lokasi
- B. Ekologi
- C. Distribusi
- D. Deskripsi
- E. Aglomerasi

A

11. Perhatikan grafik dibawah ini:





Jumlah Penduduk Hasil Sensus (Juta Jiwa)



Sumber: BPS

Pada grafik diatas dapat diketahui bahwa rata-rata laju pertumbuhan penduduk Indonesia dari tahun 2010 hingga 2020 sebesar 1,25% sedangkan kepadatan penduduk berkisar 141 jiwa per km² dengan luas wilayah Indonesia mencakup 1,9 juta km².

Prinsip geografi yang mampu menjelaskan kejadian diatas, yakni

- A. Lokasi
 - B. Ekologi
 - C. Interelasi
 - D. Deskripsi
 - E. Aglomerasi
- D**

12. Kejadian geosfer:

Kejadian berupa likuifaksi yang terjadi di Palu dan Donggala disebabkan oleh adanya gempa dengan kekuatan diatas 5 SR pada tanah yang jenuh air.

Kejadian geosfer diatas dapat dianalisa menggunakan prinsip

- A. Lokasi
 - B. Ekologi
 - C. Interelasi
 - D. Deskripsi
 - E. Aglomerasi
- C**

13. Tiruan bumi berbentuk bola yang dibuat benar-benar menyerupai bumi sehingga dapat memuat informasi geografis dan posisi bumi di luar angkasa merupakan pengertian dari

- A. Peta
- B. GPS
- C. Globe
- D. Denah
- E. Atlas

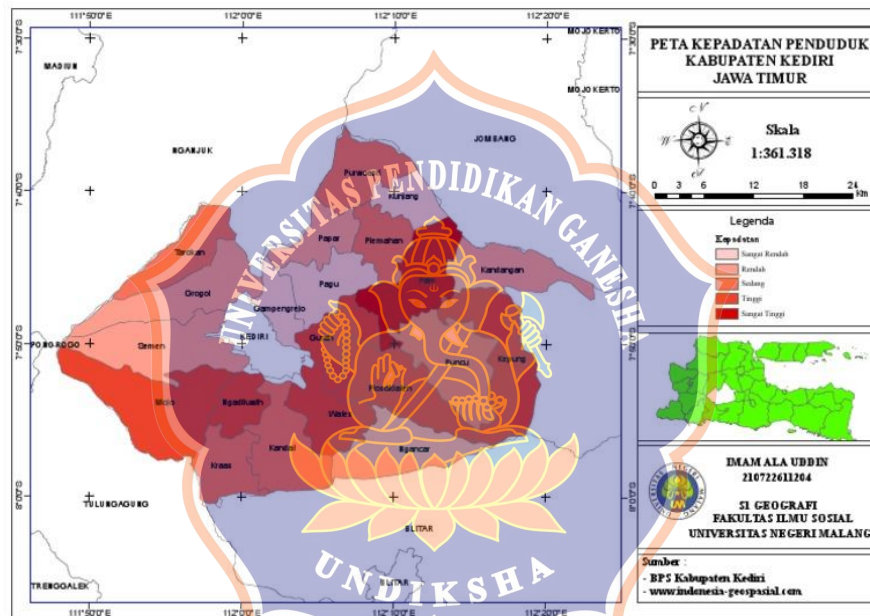
C

14. Gambaran umum permukaan bumi pada bidang datar yang diperkecil dengan skala tertentu yang dilengkapi dengan simbol, keterangan dan dikumpulkan dalam satu buku merupakan pengertian dari

- A. Peta
- B. GPS
- C. Globe
- D. Denah
- E. Atlas

E

15. Perhatikan peta dibawah ini.



Berdasarkan peta diatas, klasifikasi peta berdasarkan isinya digolongkan kedalam peta

- A. Umum
- B. Topografi
- C. Tematik
- D. Stasioner
- E. Korografi

C

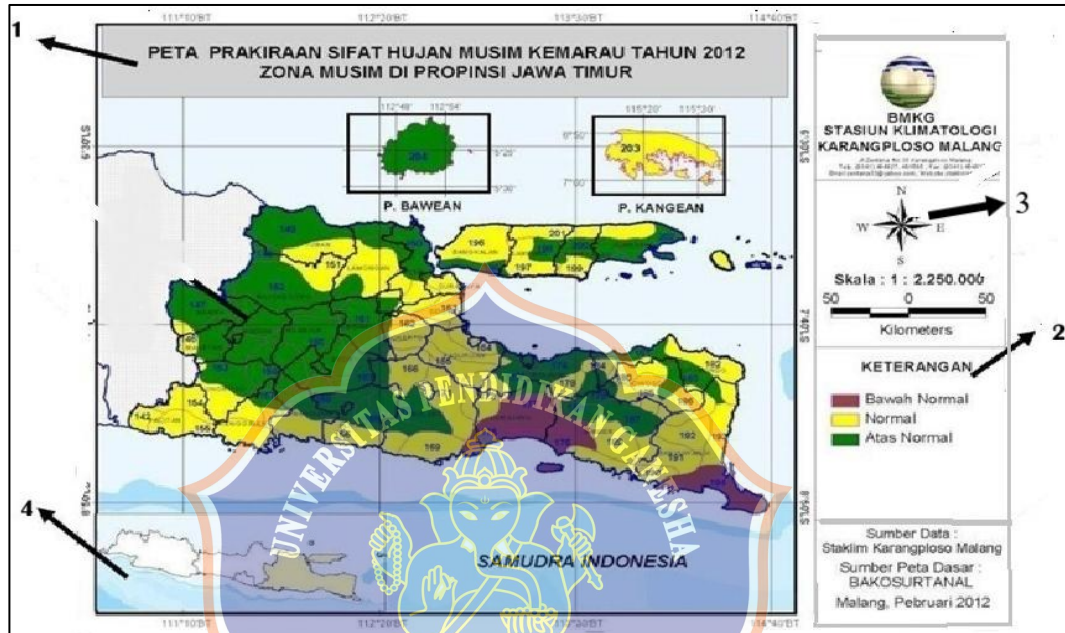
16. Kejadian geosfer

Meningkatnya curah hujan di wilayah Indonesia terutama pada bulan Oktober hingga Januari mengakibatkan beberapa daerah di Bali rentan dengan bencana banjir. Peta yang digunakan untuk memperoleh informasi daerah rawan banjir, yakni

- A. Kepadatan penduduk, sebaran SDA dan jaringan jalan

- B. Kemiringan lereng, geologi dan tata guna lahan
 - C. Jaringan jalan, topografi dan geologi
 - D. Curah hujan, jenis tanah, tata guna lahan
 - E. Chorografi, sebaran air dan rawan bencana
- D**

Untuk soal no.17 dan 18
Perhatikan peta dibawah ini.



17. Pada gambar diatas, komponen peta yang ditunjukkan oleh nomor 1 dan 3 dinamakan

- A. Judul dan legenda
- B. Judul dan orientasi
- C. Inset dan legenda
- D. Legenda dan inset
- E. Skala dan legenda

B

18. Pada gambar diatas, komponen peta yang ditunjukkan oleh nomor 2 dan 4 dinamakan

- A. Judul dan legenda
- B. Judul dan orientasi
- C. Inset dan simbol
- D. Legenda dan inset
- E. Skala dan legenda

D

19. Kenampakan permukaan bumi:

- (i) Batas wilayah
- (ii) Sungai
- (iii) Waduk
- (iv) Kota
- (v) Bandar udara

Simbol berbentuk garis digunakan untuk menggambarkan kenampakan yang ditunjukkan oleh nomor

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iv)
- D. (iii) dan (v)
- E. (iv) dan (v)

A

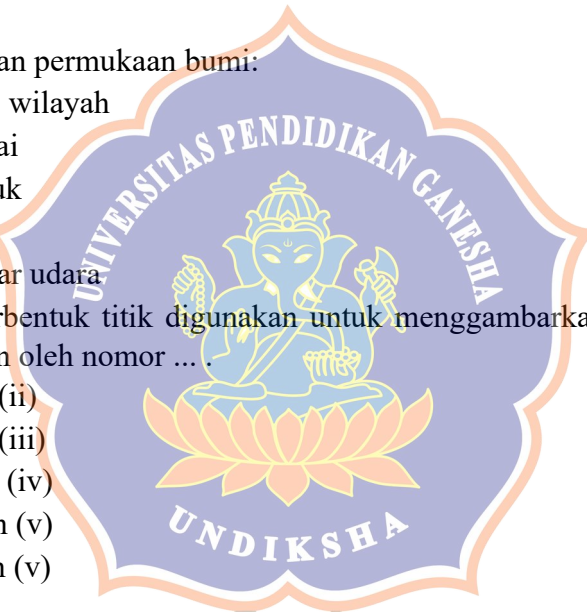
20. Kenampakan permukaan bumi:

- (i) Batas wilayah
- (ii) Sungai
- (iii) Waduk
- (iv) Kota
- (v) Bandar udara

Simbol berbentuk titik digunakan untuk menggambarkan kenampakan yang ditunjukkan oleh nomor

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iv)
- D. (iii) dan (v)
- E. (iv) dan (v)

E



21. Istilah pengindraan jauh digunakan dalam bagian dari ilmu geografi di Indonesia. Dalam bahasa Inggris istilah yang digunakan berupa

- A. Distantionaya
- B. Fenerkundung
- C. Perception remota
- D. Remote sensing
- E. Teledetection

D

22. Komponen indraja:

- (i) Plotter
- (ii) Sensor

- (iii) Wahana
- (iv) Digitizer
- (v) Atmosfer

Komponen dari pengindraan jauh yang tepat ditunjukkan oleh nomor

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iv)
- C. (ii) dan (iii)
- D. (iii) dan (v)
- E. (iv) dan (v)

C

23. Alat yang digunakan untuk menerima dan merekam objek di permukaan bumi setelah dipantulkan oleh energi dinamakan

- A. Atmosfer
- B. Scanner
- C. Sensor
- D. Sumber tenaga
- E. Wahana

C

24. Karakteristik objek yang tergambar pada citra berupa tingkat kecerahan atau kegelapan objek dengan wujud hitam, putih atau abu-abu merupakan unsur interpretasi citra berupa

- A. Tekstur
- B. Rona
- C. Pola
- D. Bentuk
- E. Asosiasi

B

25. Bagian dari unsur interpretasi peta berupa tingkat kekasaran atau kehalusan suatu objek pada citra, yakni

- A. Tekstur
- B. Situs
- C. Rona
- D. Bayangan
- E. Asosiasi

A

26. Ciri objek:

- Bentuk: menyerupai bulu-bulu
- Rona: agak gelap

- Pola: mengelompok
- Asosiasi: lereng

Objek yang sesuai dengan ciri diatas disebut

- A. Hutan bambu
- B. Butan mangrove
- C. Perkebunan teh
- D. Persawahan
- E. Rumpun rhodes

A

27. Ciri objek:

- Bentuk: tajuk bintang
- Pola: tidak teratur
- Ukuran: ≥ 10 meter
- Situs: air payau

Objek yang sesuai dengan ciri diatas adalah

- A. Enau
- B. Kelapa
- C. Kelapa sawit
- D. Nipah
- E. Sagu

E

28. Komponen SIG:

- (i) Plotter
- (ii) Sensor
- (iii) Wahana
- (iv) Digitizer
- (v) Atmosfer

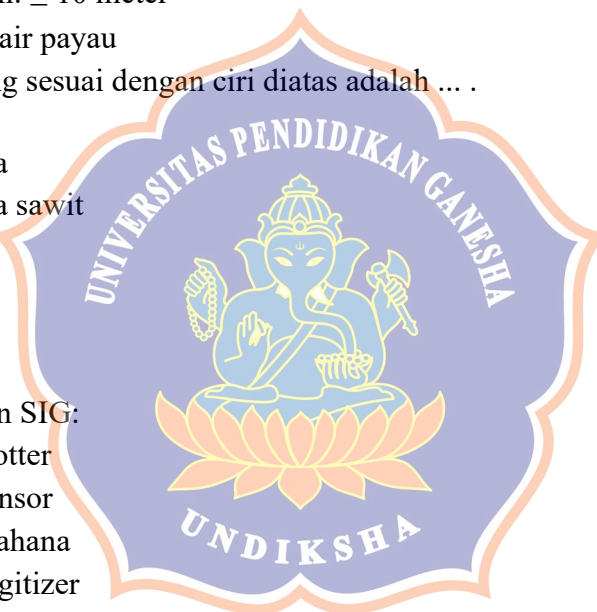
Komponen dari Sistem Informasi Geografi (SIG) yang tepat ditunjukkan oleh nomor

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iv)
- C. (ii) dan (iii)
- D. (iii) dan (v)
- E. (iv) dan (v)

B

29. Pernyataan yang tepat mengenai konsep dari Sistem Informasi Geografi (SIG) adalah

- A. Aplikasi yang dapat digunakan dan disebarluaskan oleh manusia menggunakan perangkat modern seperti komputer dan ponsel pintar



- B. Penggunaan teknologi komputer untuk menggambar kenampakan-kenampakan permukaan bumi dan menghasilkan peta dengan kualitas baik
- C. Sistem pemograman dengan bantuan aplikasi modern seperti kamera dan internet untuk menyatukan fenomena geosfer yang terjadi di bumi
- D. Suatu sistem yang memiliki fungsi pengumpulan, pengaturan, pengelolaan, penyajian sampai segala jenis data yang berkaitan dengan geografi
- E. Teknik pemetaan yang modern sehingga banyak orang mudah dalam menggunakan peta karena lebih ringkas dan lengkap penyajian informasinya

D

30. Istilah yang digunakan untuk menyebut seseorang dengan kemampuan membuat dan menganalisis peta baik secara manual maupun dengan teknologi digital adalah

- A. Geografer
- B. Holtikultura
- C. Kartografer
- D. Oceanograf
- E. Paleontolog

C

31. Tahapan yang benar dalam penggunaan Sistem Informasi Geografi hingga menghasilkan suatu keputusan berdasarkan analisa data geografis, yakni

- A. Input, klasifikasi, pengelolaan data, hasil
- B. Input, pengelolaan data, analisis data, hasil
- C. Manipulasi data, input, pengelolaan data, output
- D. Networking, analisis data, pengelolaan data, hasil
- E. Pengelolaan data, input, klasifikasi, output

B

32. Jenis data yang digunakan dalam komponen SIG berupa

- A. Atribut dan spasial
- B. Atribut dan grafis
- C. Diagram dan spasial
- D. Diagram dan grafis
- E. Grafis dan poligon

A

33. Jenis program (software):

- (i) SPSS
- (ii) CorelDRAW
- (iii) ArchView

(iv) Capcut

(v) Q-GIS

Sistem Informasi Geografi (SIG) biasanya menggunakan jenis software berupa

A. (i) dan (ii)

B. (ii) dan (iii)

C. (iii) dan (iv)

D. (iii) dan (v)

E. (iv) dan (v)

D

34. Langkah-langkah penelitian geografi:

(1) Mengumpulkan dan melakukan pengelolaan data

(2) Membuat laporan penelitian

(3) Merumuskan pertanyaan penelitian

(4) Melakukan analisis data penelitian

Penelitian geografi yang benar untuk dilakukan mengikuti langkah-langkah yang sistematis berdasarkan urutan yang benar, yakni

A. (1) – (2) – (3) – (4)

B. (2) – (1) – (3) – (4)

C. (3) – (4) – (1) – (2)

D. (3) – (1) – (4) – (2)

E. (4) – (3) – (1) – (2)

D

35. Jenis penelitian geografi:

(i) Studi dokumenter

(ii) Deskriptif

(iii) Eksplanatif

(iv) Survei

(v) Studi kasus

Jenis penelitian geografi berdasarkan tujuan dilaksanakannya ditunjukkan oleh nomor

A. (i) dan (ii)

B. (ii) dan (iii)

C. (ii) dan (iv)

D. (iii) dan (v)

E. (iv) dan (v)

B

36. Jenis penelitian geografi:

(i) Studi dokumenter

- (ii) Deskriptif
- (iii) Eksplanatif
- (iv) Survei
- (v) Studi kasus

Jenis penelitian geografi berdasarkan metode pelaksanaannya ditunjukkan oleh nomor

- A. (i) dan (ii)
- B. (ii) dan (iii)
- C. (ii) dan (iv)
- D. (iii) dan (v)
- E. (iv) dan (v)

E

37. Pernyataan yang tepat mengenai sifat dari penelitian geografi adalah

- A. Data yang dikumpulkan dapat dimanipulasi sehingga sesuai dengan teori yang sudah ada dan sesuai dengan keadaan saat ini
- B. Berbasis pengembangan sehingga kajian geosfer dapat dikaji secara terus menerus dan menghasilkan pengetahuan yang baru
- C. Masalah geosfer yang dapat diteliti tidak selalu harus menghasilkan pemecahan masalah karena berkenaan dengan alam
- D. Penelitian yang dilakukan hanya berfokus pada alam sehingga membutuhkan banyak teori yang telah dikembangkan sebelumnya
- E. Penelitian yang dilakukan dapat memperbaharui penelitian geografi sebelumnya dengan mencari sumber data yang sama persis

B

38. Cara pengumpulan data pada penelitian geografi:

- (i) Coding
- (ii) Pengukuran di lapangan
- (iii) Pemetaan
- (iv) Kuisioner
- (v) Observasi

Pengumpulan data yang dilakukan selama melakukan penelitian geografi yang benar ditunjukkan oleh nomor

- A. (i) dan (ii)
- B. (ii) dan (iii)
- C. (iii) dan (iv)
- D. (iii) dan (v)
- E. (iv) dan (v)

E

39. Kajian penelitian geografi:

- (i) Analisis dampak kerusakan lahan di pedesaan terhadap ketersediaan sumber daya dan ekosistem sekitarnya
- (ii) Pengaruh penggunaan air tanah di sekitar pabrik tekstil daerah Cilegon pada tahun 2015
- (iii) Analisis kesuburan tanah pada lahan pertanian untuk meningkatkan produktivitas tanaman tebu dan karet
- (iv) Studi pencemaran Sungai Cimanude di Kabupaten Bogor akibat limbah domestik dari penduduk di sekitar
- (v) Pengaruh keberadaan pusat perbelanjaan terhadap mata pencaharian penduduk di sekitar

Penelitian geografi yang tepat berkenaan dengan fenomena geosfer berupa hidrosfer ditunjukkan oleh nomor

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iii)
- D. (ii) dan (iv)
- E. (iii) dan (v)

D

40. Kajian penelitian geografi:

- (i) Analisis dampak kerusakan lahan di pedesaan terhadap ketersediaan sumber daya dan ekosistem sekitarnya
- (ii) Pengaruh penggunaan air tanah di sekitar pabrik tekstil daerah Cilegon pada tahun 2015
- (iii) Analisis kesuburan tanah pada lahan pertanian untuk meningkatkan produktivitas tanaman tebu dan karet
- (iv) Studi pencemaran Sungai Cimanude di Kabupaten Bogor akibat limbah domestik dari penduduk di sekitar
- (v) Pengaruh keberadaan pusat perbelanjaan terhadap mata pencaharian penduduk di sekitar

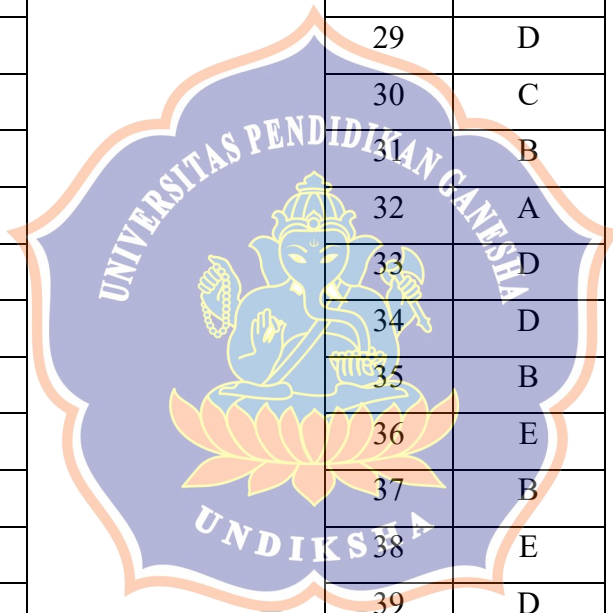
Penelitian geografi yang tepat berkenaan dengan fenomena geosfer berupa litosfer ditunjukkan oleh nomor

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iii)
- D. (ii) dan (iv)
- E. (iii) dan (v)

Kunci Jawaban Instrumen Tes Diagnostik Geografi Kelas X

No	Jawaban
1	B
2	D
3	C
4	C
5	A
6	D
7	D
8	C
9	E
10	A
11	D
12	C
13	C
14	E
15	C
16	D
17	B
18	D
19	A
20	E

No	Jawaban
21	D
22	C
23	C
24	B
25	A
26	A
27	E
28	B
29	D
30	C
31	B
32	A
33	D
34	D
35	B
36	E
37	B
38	E
39	D
40	B



Lampiran 2
UJI JUDGES PENILAIAN & EVALUASI INSTRUMEN TES
DIAGNOSTIK KOGNITIF MAPEL GEOGRAFI KELAS X

Singaraja, 24 Oktober 2025

Kepada Yth: Bapak/Ibu (Guru Geografi di SMA Negeri Denpasar)

Dengan Hormat,

Bersama kedatangan surat ini, saya memohon kesediaan **Bapak/Ibu** selaku praktisi dalam bidang geografi untuk mereview **Instrumen Asesmen Diagnostik Geografi Kelas X**. Instrumen ini terdiri dari tiga (3) konsep materi di semester ganjil dengan total 40 butir pertanyaan. Ada pun konsep materi yang digunakan dalam instrumen ini adalah sebagai berikut.

1. Pengetahuan dasar Geografi
2. Dasar-dasar pemetaan, Pengindraan Jauh (PJ) dan Sistem Informasi Geografi (SIG)
3. Penelitian geografi terhadap fenomena geosfer

Demikian surat ini dibuat dan atas waktu dan kesediannya diucapkan terima kasih.

Hormat Saya

(Caroline)

REKAPITULASI UJI JUDGES BERDASARKAN BUTIR SOAL TES DIAGNOSTIK KOGNITIF
MATA PELAJARAN GEOGRAFI KELAS X SMA NEGERI DI DENPASAR

Butir soal ke-	Bpk. Ratnaya (Judges Evaluasi 1)	Bpk. Santiyadnya (Judges Evaluasi 2)	Bpk. Idan (Judges Konten 1)	Ibu Isma (Judges Konten 2)	Ibu Robi (Judges Konten 3)	Ne
1	4	4	4	3	4	5
2	4	4	4	4	4	5
3	4	4	4	3	4	5
4	4	4	2	2	2	2
5	4	4	3	2	3	4
6	4	4	3	3	3	5
7	4	4	3	3	3	5
8	4	4	3	3	3	5
9	4	4	4	4	4	5
10	4	4	4	4	4	5
11	4	4	3	4	3	5
12	4	4	4	4	4	5
13	4	4	4	4	4	5
14	4	4	4	4	4	5
15	4	4	3	4	4	5
16	4	4	4	4	4	5
17	4	4	4	4	4	5

Butir soal ke-	Bpk. Ratnaya (Judges Evaluasi 1)	Bpk. Santiyadnya (Judges Evaluasi 2)	Bpk. Idan (Judges Konten 1)	Ibu Isma (Judges Konten 2)	Ibu Robi (Judges Konten 3)	Ne
18	4	4	4	4	4	5
19	4	4	4	4	4	5
20	4	4	4	4	4	5
21	4	4	4	3	3	5
22	4	4	4	4	4	5
23	4	4	4	4	4	5
24	4	4	4	4	4	5
25	4	4	4	4	4	5
26	4	4	3	4	4	5
27	4	4	4	4	4	5
28	4	4	4	4	4	5
29	4	4	4	3	4	5
30	4	4	4	3	4	5
31	4	4	4	3	3	5
32	4	4	4	1	3	4
33	4	4	4	1	3	4
34	4	4	4	3	3	5
35	4	4	4	3	3	5
36	4	4	4	3	4	5
37	4	4	4	3	4	5

Butir soal ke-	Bpk. Ratnaya (Judges Evaluasi 1)	Bpk. Santiyadnya (Judges Evaluasi 2)	Bpk. Idan (Judges Konten 1)	Ibu Isma (Judges Konten 2)	Ibu Robi (Judges Konten 3)	Ne
38	4	4	4	3	4	5
39	4	4	4	3	4	5
40	4	4	4	3	4	5

Keterangan:

Skor 1 untuk Sangat Tidak Relevan (STR)

Skor 2 untuk Tidak Relevan (TR)

Skor 3 untuk Relevan (R)

Skor 4 untuk Sangat Relevan (SR)

Ne untuk total skor



Lampiran 3

SURAT IZIN MELAKSANAKAN PENELITIAN di SMAN 4 DENPASAR



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
PROGRAM PASCASARJANA

Jalan Udayana No. 11 Singaraja, Bali 81116 Telepon. 081999446444 Laman www.pasca.undiksha.ac.id

Nomor : 688/UN48.14.1/PT.02.05/2026
Lamp : -
Perihal : Mohon Izin Pengambilan Data

Yth. KEPALA SEKOLAH SMA NEGERI 4 DENPASAR
di tempat

Dengan hormat, dalam rangka pengumpulan data untuk Penelitian Tesis mahasiswa Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha, bersama ini kami mohon kesedian Bapak/Ibu untuk dapat menerima dan mengizinkan mahasiswa kami dengan identitas:

Nama : CAROLINE
NIM : 2229021013
Program studi : Penelitian dan Evaluasi Pendidikan (S2)
Judul Penelitian : PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES DIAGNOSTIK KOGNITIF MATA PELAJARAN GEOGRAFI PADA PESERTA DIDIK KELAS X SMA NEGERI di DENPASAR

untuk mendapatkan data/informasi yang dibutuhkan oleh mahasiswa dalam melakukan penelitian. Demikain disampaikan, atas berkenaan dan kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Singaraja, 04 Februari 2026

a.n Direktur,
Wakil Direktur I,



Ida Bagus Putu Amyana
NIP. 195812311986011005

Tembusan :

1. Kepala Subbagian Program Pascasarjana
2. Mahasiswa yang bersangkutan



Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik

Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BsrE
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan *qr code* yang telah tersedia

Lampiran 4 Uji Coba Terbatas
Rekapitulasi Jawaban Peserta Didik

Score	NAMA LENGKAP	Kelas	Fenomena g	Bentuk muka	Lapisan geosfer	Jumlah struktur	Kejadian geosfer:	Bentuk analisa fenomena	Bentuk analisa fenomena	Kejadian geosfer:	Kejadian geosfer:
340 / 390	I KADEK BAGUS A	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
90 / 390	MUHAMMAD SAID	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Ekologi	Vulkanologi	(iv) dan (v)	(ii) dan (iv)	Deskripsi	Lokasi
340 / 390	AA GD KIANDRA P	X	Atmosfer	Antroposfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	CANDANI VASSAP	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
250 / 390	DEWA AYU LAKSM	X	Hidrosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (ii)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	PUTU AYU DARA A	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	I Made Adinata Sanj	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
160 / 390	PUTU DODI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	GABRIEL ELMAYO	X	Atmosfer	Antroposfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	I GUSTI AGUNG MA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	NI PUTU EMILIANA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
270 / 390	LUH KAYRA PUTRI	X	Atmosfer	Biosfer	Biosfer	Ekologi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
230 / 390	DEVIKA ELYSIA NA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Antroposfer	Demografi	Demografi	(i) dan (iii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	I MADE RAI JAYA P	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	NI KADEK AURELIA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
230 / 390	MADE ARYA BARU	X	Atmosfer	Litosfer	Litosfer	Ekologi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (ii)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	RAMADHAN ARYA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	I GUSTI AGUNG IST	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
320 / 390	NI KADEK ARI PUS	X	Litosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	NI MADE AYU NITA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
280 / 390	I PUTU SATYA ARD	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
250 / 390	NI NYOMAN ASTIA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
200 / 390	NI KOMANG SHAVA	X	Atmosfer	Antroposfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
340 / 390	NI PUTU BIYANDRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	I KOMANG DENNY	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
280 / 390	I MADE ARY DEYT	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (ii)	Aglomerasi	Lokasi
230 / 390	PUTU LAKSHIMI RA	X	Atmosfer	Litosfer	Antroposfer	Demografi	Geologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	NI WAYAN DIAH NA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
160 / 390	MARIZHA DIVYANT	X	Antroposfer	Biosfer	Hidrosfer	Geologi	Ekologi	(i) dan (ii)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi

Column 14	Kejadian geosfer:	Tiruan bumi berbe	Gambaran umum	Column 18	Kejadian geosferMeni	Column 20	Column 21	Kenampakan permukaa
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jenis tana	Judul dan legenda	Inset dan simbol	(i) dan (ii)
Aglomerasi	Aglomerasi	Globe	Peta	Umum	Kepadatan penduduk, J	Judul dan orientasi	Inset dan simbol	(i) dan (ii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jenis tana	Legenda dan inset	Judul dan orientasi	(i) dan (ii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Aglomerasi	Ekologi	Globe	Peta	Topografi	Chorografi, sebaran ai	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Atlas	Korografi	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Ekologi	Interelasi	Globe	Atlas	Korografi	Jaringan jalan, topogra	Judul dan orientasi	Skala dan legenda	(i) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Ekologi	Interelasi	Globe	Atlas	Topografi	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Inset dan simbol	(i) dan (ii)
Aglomerasi	Ekologi	Globe	Atlas	Topografi	Jaringan jalan, topogra	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Stasioner	Curah hujan, jenis tana	Judul dan legenda	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Kemiringan lereng, ged	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Ekologi	Lokasi	Globe	Peta	Topografi	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Peta	Tematik	Curah hujan, jenis tana	Judul dan legenda	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Topografi	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Topografi	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Topografi	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Peta	Korografi	Chorografi, sebaran ai	Judul dan legenda	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Interelasi	Ekologi	Globe	Atlas	Stasioner	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Interelasi	Ekologi	Globe	Peta	Stasioner	Chorografi, sebaran ai	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Atlas	Topografi	Curah hujan, jenis tana	Judul dan legenda	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Aglomerasi	Ekologi	Globe	Peta	Tematik	Chorografi, sebaran ai	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (iii)
Interelasi	Ekologi	Globe	Peta	Topografi	Kemiringan lereng, ged	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Topografi	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Inset dan simbol	(i) dan (ii)
Interelasi	Aglomerasi	GPS	Peta	Topografi	Curah hujan, jenis tana	Judul dan orientasi	Legenda dan inset	(i) dan (ii)

Kenampakan permukaan	Istilah penginderaan jauh digun	Komponen indraja:(i)	Alat yang digunakan	Karakteristik objek y	Bagian dari unsur	Ciri objek:· Be	Ciri objek:· E	Komponen SIG:(i)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Sagu	(i) dan (iv)
(iii) dan (v)	Teledetection	(ii) dan (iii)	Sumber tenaga	Tekstur	Bayangan	Rumput rhodes	Kelapa sawit	(ii) dan (iii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Sagu	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Nipah	(ii) dan (iii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Persawahan	Kelapa sawit	(ii) dan (iii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Nipah	(ii) dan (iii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(i) dan (iii)	Perception remota	(i) dan (iv)	Sensor	Pola	Tekstur	Persawahan	Kelapa	(ii) dan (iii)
(iii) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Teledetection	(ii) dan (iii)	Scanner	Rona	Tekstur	Persawahan	Kelapa	(ii) dan (iii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Pola	Tekstur	Hutan mangrove	Nipah	(iv) dan (v)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (ii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Bentuk	Tekstur	Perkebunan teh	Sagu	(ii) dan (iii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(ii) dan (iii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Sagu	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Teledetection	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Enau	(ii) dan (iii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Kelapa	(ii) dan (iii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iii) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Perception remota	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Kelapa sawit	(ii) dan (iii)

Pernyataan yang terdapat dalam	Istilah yang digunakan	Tahapan yang benar dan salah	Jenis data yang digunakan	Jenis program (software):	Langkah-langkah penelitian geografi:	Jenis penelitian geografi: (i) Studi dokumenter
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Sistem pemograman	Paleontolog	Networking, analisis data	Atribut dan grafis	(i) dan (ii)	(2) – (1) – (3) – (4)	(ii) dan (iv)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (iv)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Diagram dan grafis	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Networking, analisis data	Diagram dan grafis	(ii) dan (iii)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (iv)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Aplikasi yang dapat digunakan	Geografer	Input, pengelolaan data,	Diagram dan grafis	(iii) dan (iv)	(3) – (1) – (4) – (2)	(iii) dan (v)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(1) – (2) – (3) – (4)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (iv)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Geografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Penggunaan teknologi	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Diagram dan grafis	(iii) dan (v)	(4) – (3) – (1) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (iv)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, klasifikasi, pengelolaan	Atribut dan grafis	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Sistem pemograman	Kartografer	Input, klasifikasi, pengelolaan	Diagram dan grafis	(i) dan (ii)	(3) – (1) – (4) – (2)	(iv) dan (v)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Pengelolaan data, input,	Diagram dan spasial	(ii) dan (iii)	(3) – (1) – (4) – (2)	(iv) dan (v)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (4) – (1) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(iv) dan (v)
Teknik pemetaan yang digunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Diagram dan grafis	(iii) dan (v)	(3) – (4) – (1) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(iv) dan (v)
Suatu sistem yang menggunakan	Kartografer	Input, klasifikasi, pengelolaan	Diagram dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (4) – (1) – (2)	(ii) dan (iv)

270 / 390	NI KADEK YANI GA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
240 / 390	ANNAS FADLI RAM	X	Biosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
160 / 390	STEVE NOBLE EL V	X	Atmosfer	Biosfer	Hidrosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Lokasi	Lokasi
330	HASAN	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
320	NI KOMANG AYU TI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
320	I Made Yogi Mahend	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
330	ARIEL ARDIANSYA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
270	I MADE CHANDRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
210	KADEK SEMARA P	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
270	I PUTU WICAHYA S	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
290	PUTU LAKSITA CHI	X	Atmosfer	Biosfer	Hidrosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
260	RAMADITYA PUTR	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
230	NAZRIEL ZIDAN DI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
290	I GEDE SATTWAM	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
310	A. A MADE RISA P	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330	GALAN ALDEANO	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360	NI PUTU SAIVIRA C	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340	NI PUTU VANIA EM	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340	ANAK AGUNG GED	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
310	JINGGA DANISWA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
140	I KADEK DIKA PRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360	NI PUTU DIAMANTH	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
230	NI KADEK AYU CA	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Lokasi	Lokasi
330	COKORDA ISTRI D	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
320	NYOMAN PRAMES	X	Biosfer	Biosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300	I MADE ENDRICO E	X	Atmosfer	Antroposfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
370	NI MADE FILIA LOV	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
250	I PUTU NATHAN JA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Aglomerasi
320	MADE MERTADI DE	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
320	SITI MARIA ULFA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
330	KHOFIFATUL HASA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
360	NI KOMANG SHIVA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
370	NI KADEK VICTORI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi

(iv) dan (v)	Remote sensing	(iii) dan (v)	Scanner	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Kelapa sawit	(i) dan (iv)
(ii) dan (iv)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Tekstur	Tekstur	Perkebunan teh	Kelapa sawit	(iv) dan (v)
(iv) dan (v)	Teledetection	(i) dan (ii)	Scanner	Rona	Tekstur	Persawahan	Kelapa	(iii) dan (v)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Wahana	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(ii) dan (iii)
(i) dan (iii)	Teledetection	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(iv) dan (v)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Nipah	(i) dan (ii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(iii) dan (v)	Scanner	Pola	Tekstur	Hutan mangrove	Nipah	(i) dan (iv)
(i) dan (ii)	Remote sensing	(iv) dan (v)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Enau	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Fenerkundung	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(iii) dan (v)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(ii) dan (iii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(iii) dan (v)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(ii) dan (iii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(iii) dan (v)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Kelapa sawit	(iv) dan (v)
(iv) dan (v)	Teledetection	(i) dan (iv)	Scanner	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Nipah	(ii) dan (iii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Teledetection	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Enau	(i) dan (ii)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Sagu	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Sagu	(i) dan (iv)
(i) dan (iii)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Enau	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(iii) dan (v)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(i) dan (ii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Sagu	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)
(iv) dan (v)	Remote sensing	(ii) dan (iii)	Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)

Teknik pemetaan ya	Kartografer	Input, klasifikasi, pengel	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
Suatu sistem yang r	Kartografer	Input, pengelolaan data,	Atribut dan spasial	(ii) dan (iii)	(3) – (1) – (4) – (2)	(i) dan (ii)
Teknik pemetaan ya	Kartografer	Input, klasifikasi, pengel	Atribut dan grafis	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(iv) dan (v)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan grafis	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (iv)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	analisis data, pengelola	Diagram dan spasial	(iii) dan (v)	(2) – (1) – (3) – (4)	(ii) dan (iii)
ti kamera dan intern	Geografer	data, input, pengelolaan	Diagram dan spasial	(iv) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(iv) dan (v)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (iv)	(1) – (2) – (3) – (4)	(i) dan (ii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Oceanograf	lasifikasi, pengelolaan da	Diagram dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(iii) dan (v)
pengelolaan, penya	Paleontolog	ngelolaan data, analisis d	Diagram dan spasial	(iii) dan (v)	(4) – (3) – (1) – (2)	(iii) dan (v)
ti kamera dan intern	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
ti kamera dan intern	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (iv)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan grafis	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
ti kamera dan intern	Kartografer	data, input, pengelolaan	Diagram dan grafis	(i) dan (ii)	(4) – (3) – (1) – (2)	(ii) dan (iv)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
akan-kenampakan p	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Diagram dan grafis	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iv)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	lasifikasi, pengelolaan da	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Diagram dan grafis	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
dalam menggunakan	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Diagram dan spasial	(iii) dan (v)	(2) – (1) – (3) – (4)	(ii) dan (iv)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
dalam menggunakan	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (4) – (1) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan grafis	(iii) dan (iv)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)
pengelolaan, penya	Kartografer	ngelolaan data, analisis d	Atribut dan spasial	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) – (2)	(ii) dan (iii)

Lampiran 5

Uji Validitas Butir Soal

Timestamp	NAMA LENGKAP Gunakan huruf kapital contoh : PUTU DODI	Skor tiap nomor (X)																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
46079.43996	I KADEK BAGUS ANGGARA PUTRA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
46079.44166	MUHAMMAD SAID IRZIANSYAH	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
46079.44433	AA GD KIANDRA PUTRA	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
46079.44682	CANDANI VASSAPUTRI	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46079.44703	DEWA AYU LAKSMI ASHA DHAVAN	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1
46079.44763	PUTU AYU DARA AGATHA PUTRI	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46079.44829	I Made Adinata Sanjaya	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
46079.44869	PUTU DODI	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0
46079.44962	GABRIEL ELMAYO HOBAN GUDIPUN	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
46079.45051	I GUSTI AGUNG MAS ADHYAKSA KA	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46079.45051	NI PUTU EMILIANA SANTHI DEWI	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46079.45113	LUH KAYRA PUTRI	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
46079.4525	DEVIKA ELYSIA NALINI	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1
46079.45274	I MADE RAI JAYA PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
46079.45409	NI KADEK AURELIA CITRA MAHARA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
46079.4543	MADE ARYA BARUNA MAHARDIKA	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1
46079.45471	RAMADHAN ARYA WIJAYA	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
46079.45539	I GUSTI AGUNG ISTRI THARA WIRA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
46079.45544	NI KADEK ARI PUSPITASARI	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
46079.45556	NI MADE AYU NITA RISMA PUTRI	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
46079.45579	I PUTU SATYA ARDHI SUJANA	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
46079.45604	NI NYOMAN ASTIARI WIJAYANTI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
46079.45609	NI KOMANG SHAVARA ALILA PRABA	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1
46079.4561	NI PUTU BIYANDRA DIAN MAHAYAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1
46079.45705	I KOMANG DENNY ARTHA KELANIK	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46079.45705	I MADE ARY DEYTA JYOTISHA VED	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1
46079.45714	PUTU LAKSHMI RADHA BUDYANI	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0
46079.45731	NI WAYAN DIAH NANDASWARY	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
46079.45752	MARIZHA DIVYANTIKA PUTERI	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
46079.45761	NI KADEK YANI GARNETA ARYAWA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1

Skor tiap nomor (X)									
32	33	34	35	36	37	38	39	Jumlah (Y)	Y²
1	1	1	1	1	0	1	1	34	1156
0	0	0	1	1	0	0	0	9	81
0	1	1	1	1	0	1	1	34	1156
1	1	1	1	1	0	1	1	33	1089
1	1	1	0	1	0	1	1	25	625
0	1	1	1	1	1	1	0	30	900
0	1	1	1	1	1	1	1	33	1089
0	1	0	0	0	0	0	0	16	256
1	0	1	1	1	0	1	1	34	1156
0	1	1	1	1	1	0	1	34	1156
1	1	1	1	1	1	1	1	35	1225
1	1	1	1	1	1	1	1	27	729
1	0	1	1	1	0	1	1	23	529
1	1	1	1	1	0	1	1	34	1156
0	1	1	1	1	0	1	1	34	1156
1	1	1	1	1	0	0	1	23	529
1	1	1	1	1	0	1	1	31	961
1	1	1	1	1	1	1	0	33	1089
1	1	1	1	1	1	1	0	32	1024
1	1	1	1	1	1	1	0	33	1089
1	1	1	0	0	0	0	0	28	784
0	1	0	0	1	1	1	1	25	625
0	1	0	0	1	0	1	0	20	400
1	0	1	1	1	1	1	1	34	1156
1	1	1	1	1	1	1	1	37	1369
1	1	0	0	1	1	1	1	28	784
1	0	1	1	1	0	1	1	23	529
1	1	0	0	1	0	1	1	31	961
1	0	0	0	1	0	1	0	16	256
1	1	1	1	1	0	0	0	27	729

46079.46102	ANNAS FADLI RAMADHAN	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0
46079.48306	STEVE NOBLE EL WARRIOR SIANT	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1
46079.37265	HASAN	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46079.44483	NI KOMANG AYU TRI LESMANA SAF	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1
46079.44625	I Made Yogi Mahendra Saputra	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46079.44784	ARIEL ARDIANSYAH	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1
46079.4485	I MADE CHANDRA CHANAKYA ADIC	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
46079.44923	KADEK SEMARA PUTRA ADININGRA	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0
46079.44934	I PUTU WICAHYA SAPUTRA	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
46079.44941	PUTU LAKSITA CHIKA BHANUWATI	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
46079.4498	RAMADITYA PUTRA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
46079.45101	NAZRIEL ZIDAN DIMITRI	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
46079.4513	I GEDE SATTWAM MAHARDIKA YAS	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0
46079.45141	A. A MADE RISA PUTRI SARASWAT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1
46079.45182	GALAN ALDEANO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
46079.45188	NI PUTU SAIVIRA CLARESTA DEWA	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46079.45193	NI PUTU VANIA EMILIANA PUTERI	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46079.45207	ANAK AGUNG GEDE ARYA NAREND	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
46079.45213	JINGGA DANISWARA PRAMESWAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1
46079.45236	I KADEK DIKA PRAMANA PUTRA	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
46079.45261	NI PUTU DIAMANTHA PUTRI WIRAW	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46079.45451	NI KADEK AYU CAHYANI AMBARAT	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
46079.45474	COKORDA ISTRI DIAH YUDIARINI	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
46079.45585	NYOMAN PRAMESTI KENCANA	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
46079.45782	I MADE ENDRICO BUDI WIJAYA	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
46079.45876	NI MADE FILIA LOVELY ANANDE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46079.45997	I PUTU NATHAN JATAYU ADIPUTRA	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
46079.46101	MADE MERTADI DEUPINRA KALIH	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
46079.46174	SITI MARIA ULFA	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
46079.46538	KHOFIFATUL HASANAH	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
46079.46644	NI KOMANG SHIVARA ALILA PRABA	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46079.46983	NI KADEK VICTORIA AYU OKARINA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JUMLAH		51	47	56	56	58	29	33	58	61	27	51	61	44	30	50	44	46	56	54

0	1	0	0	1	0	1	0	24	576
1	1	0	0	0	0	0	0	16	256
1	1	1	1	1	0	1	1	33	1089
1	1	1	1	1	0	1	1	32	1024
0	1	1	1	1	0	1	0	32	1024
1	1	1	1	1	1	1	1	33	1089
1	0	1	0	1	0	0	1	27	729
0	1	0	1	1	0	0	0	21	441
0	0	0	0	0	1	0	0	27	729
1	1	1	1	1	0	1	1	29	841
1	1	0	1	1	0	0	0	26	676
1	0	0	0	0	1	1	1	23	529
1	1	1	0	1	1	1	1	29	841
1	1	1	0	1	1	1	1	31	961
1	1	1	1	1	1	1	1	33	1089
1	1	1	1	1	1	1	1	36	1296
0	1	1	1	1	1	1	1	34	1156
1	1	1	1	1	1	1	1	34	1156
1	1	1	1	1	1	0	1	31	961
0	0	0	0	0	0	0	1	14	196
1	1	1	1	1	1	1	1	36	1296
1	1	0	0	0	0	1	1	23	529
1	1	1	0	1	1	1	0	33	1089
1	1	1	1	0	0	1	1	32	1024
1	1	1	1	1	0	1	1	30	900
1	1	1	1	1	1	0	1	37	1369
1	0	0	0	1	0	1	0	25	625
1	1	1	1	1	0	1	1	32	1024
1	0	1	1	1	1	0	1	32	1024
0	1	1	1	1	1	1	1	33	1089
1	1	1	1	1	1	1	1	36	1296
1	1	1	1	1	1	1	1	37	1369
46	50	46	43	54	26	49	44	1807	55037

N	62	df	60																
p	0.8226	0.7581	0.9032	0.9032	0.9355	0.4677	0.5323	0.9355	0.9839	0.4355	0.8226	0.9839	0.7097	0.4839	0.8065	0.7097	0.7419	0.9032	0.8710
q	0.1774	0.2419	0.0968	0.0968	0.0645	0.5323	0.4677	0.0645	0.0161	0.5645	0.1774	0.0161	0.2903	0.5161	0.1935	0.2903	0.2581	0.0968	0.1290
Mp	28.9020	30.5957	29.9464	30.0536	29.9310	30.7931	31.6364	29.9828	29.2131	32.0370	31.0784	29.3607	31.1364	32.7333	30.7800	28.6136	29.7826	29.7500	30.0185
Mt	29.1452																		
SDt	6.1849																		
rpbis	-0.0847	0.4152	0.3958	0.4487	0.4838	0.2498	0.4297	0.5157	0.0858	0.4107	0.6731	0.2721	0.5034	0.5617	0.5396	-0.1344	0.1748	0.2988	0.3669
	-0.0847	0.4152	0.3958	0.4487	0.4838	0.2498	0.4297	0.5157	0.0858	0.4107	0.6731	0.2721	0.5034	0.5617	0.5396	-0.1344	0.1748	0.2988	0.3669
rtabel	0.2500																		
Keterangan	Drop	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Drop	Valid	Valid	Valid
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

0.8387	0.8387	0.8871	0.9032	0.9839	0.3710	0.1129	0.6129	0.7742	0.9032	0.7903	0.6452
0.1613	0.1613	0.1129	0.0968	0.0161	0.6290	0.8871	0.3871	0.2258	0.0968	0.2097	0.3548
30.9423	29.8462	30.1455	30.1607	29.4754	33.0000	30.8571	32.1316	31.0417	29.9464	31.0408	32.3750
0.6626	0.2585	0.4533	0.5016	0.4170	0.4786	0.0987	0.6076	0.5678	0.3958	0.5950	0.7042
0.6626	0.2585	0.4533	0.5016	0.4170	0.4786	0.0987	0.6076	0.5678	0.3958	0.5950	0.7042
Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

0.7419	0.8065	0.7419	0.6935	0.8710	0.4194	0.7903	0.7097
0.2581	0.1935	0.2581	0.3065	0.1290	0.5806	0.2097	0.2903
30.1522	30.4000	31.8043	31.3023	30.1481	32.7308	30.2857	30.8864
0.2761	0.4141	0.7290	0.5247	0.4213	0.4927	0.3580	0.4402
0.2761	0.4141	0.7290	0.5247	0.4213	0.4927	0.3580	0.4402
Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid
32	33	34	35	36	37	38	39

Lampiran 6
Uji Reliabilitas Butir Soal

Timestamp	NAMA LENGKAP Gunakan huruf kapital	Butir Soal														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
46079.43996	I KADEK BAGUS ANGGARA PUTR	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
46079.44166	MUHAMMAD SAID IRZIANSYAH	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
46079.44433	AA GD KIANDRA PUTRA	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
46079.44682	CANDANI VASSAPUTRI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	
46079.44703	DEWA AYU LAKSMI ASHA DHAVA	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	
46079.44763	PUTU AYU DARA AGATHA PUTRI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	
46079.44829	I Made Adinata Sanjaya	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	
46079.44869	PUTU DODI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	
46079.44962	GABRIEL ELMAYO HOBAN GUDI	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
46079.45051	I GUSTI AGUNG MAS ADHYAKSA	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
46079.45051	NI PUTU EMILIANA SANTHI DEW	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
46079.45113	LUH KAYRA PUTRI	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	
46079.4525	DEVIKA ELYSIA NALINI	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	
46079.45274	I MADE RAI JAYA PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	
46079.45409	NI KADEK AURELIA CITRA MAHA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
46079.4543	MADE ARYA BARUNA MAHARDIK	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	
46079.45471	RAMADHAN ARYA WIJAYA	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	
46079.45539	I GUSTI AGUNG ISTRI THARA WII	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	
46079.45544	NI KADEK ARI PUSPITASARI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	
46079.45556	NI MADE AYU NITA RISMA PUTRI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	
46079.45579	I PUTU SATYA ARDHI SUJANA	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	
46079.45604	NI NYOMAN ASTIARI WIJAYANTI	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	
46079.45609	NI KOMANG SHAVARA ALILA PRA	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	
46079.4561	NI PUTU BIYANDRA DIAN MAHA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	
46079.45705	I KOMANG DENNY ARTHA KELAN	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
46079.45705	I MADE ARY DEYTA JYOTISHA VI	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	
46079.45714	PUTU LAKSHMI RADHA BUDYAN	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	
46079.45731	NI WAYAN DIAH NANDASWARY	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	
46079.45752	MARIZHA DIVYANTIKA PUTERI	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	
46079.45761	NI KADEK YANI GARNETA ARYAN	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	
46079.46102	ANNAS FADLI RAMADHAN	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	
46079.48306	STEVE NOBLE EL WARRIOR SIAN	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	
46079.37265	HASAN	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
46079.44483	NI KOMANG AYU TRI LESMANA S	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
46079.44625	I Made Yogi Mahendra Saputra	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	
46079.44784	ARIEL ARDIANSYAH	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	
46079.4485	I MADE CHANDRA CHANAKYA AI	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	
46079.44923	KADEK SEMARA PUTRA ADINING	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	

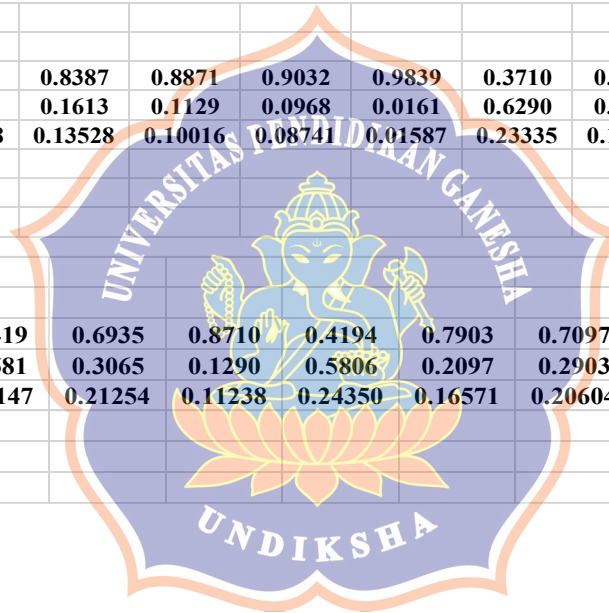
Butir Soal										
31	32	33	34	35	36	37	38	39	Total Skor	Total Skor ²
1	1	1	1	1	1	0	1	1	33	1089
0	0	0	0	1	1	0	0	0	7	49
1	0	1	1	1	1	0	1	1	33	1089
1	1	1	1	1	1	0	1	1	31	961
0	1	1	1	0	1	0	1	1	24	576
0	0	1	1	1	1	1	1	0	28	784
1	0	1	1	1	1	1	1	1	32	1024
0	0	1	0	0	0	0	0	0	14	196
1	1	0	1	1	1	0	1	1	32	1024
1	0	1	1	1	1	1	0	1	32	1024
1	1	1	1	1	1	1	1	1	33	1089
1	1	1	1	1	1	1	1	1	25	625
0	1	0	1	1	1	0	1	1	21	441
1	1	1	1	1	1	0	1	1	33	1089
1	0	1	1	1	1	0	1	1	32	1024
0	1	1	1	1	1	0	0	1	21	441
1	1	1	1	1	1	0	1	1	30	900
1	1	1	1	1	1	1	1	0	31	961
1	1	1	1	1	1	1	1	0	31	961
1	1	1	1	1	1	1	1	0	31	961
1	1	1	1	0	0	0	0	0	27	729
0	0	1	0	0	1	1	1	1	23	529
0	0	1	0	0	1	0	1	0	18	324
1	1	0	1	1	1	1	1	1	33	1089
1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	1225
1	1	1	0	0	1	1	1	1	26	676
0	1	0	1	1	1	0	1	1	21	441
1	1	1	0	0	1	0	1	1	29	841
0	1	0	0	0	1	0	1	0	15	225
1	1	1	1	1	1	0	0	0	25	625
1	0	1	0	0	1	0	1	0	23	529
0	1	1	0	0	0	0	0	0	14	196
0	1	1	1	1	1	0	1	1	31	961
1	1	1	1	1	1	0	1	1	31	961
1	0	1	1	1	1	0	1	0	30	900
1	1	1	1	1	1	1	1	1	32	1024
0	1	0	1	0	1	0	0	1	25	625
0	0	1	0	1	1	0	0	0	19	361

0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1
1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1
0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
46	56	54	52	52	55	56	61	23	7	38	48	56	49
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	26	676		
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	28	784		
0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	25	625		
0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	21	441		
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	27	729		
1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	30	900		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31	961		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	1225		
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	33	1089		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	32	1024		
0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	30	900		
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	13	169		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	1225		
0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	21	441		
1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	33	1089		
1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	32	1024		
0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	28	784		
1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	35	1225		
0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	23	529		
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	31	961		
1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	31	961		
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	32	1024		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34	1156		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	1225		
40	46	50	46	43	54	26	49	44	1712	49736			
29	30	31	32	33	34	35	36	37					

k		37												
k-1		36												
p	0.7581	0.9032	0.9032	0.9355	0.4677	0.5323	0.9355	0.9839	0.4355	0.8226	0.9839	0.7097	0.4839	0.8065
q	0.2419	0.0968	0.0968	0.0645	0.5323	0.4677	0.0645	0.0161	0.5645	0.1774	0.0161	0.2903	0.5161	0.1935
pq	0.18340	0.08741	0.08741	0.06035	0.24896	0.24896	0.06035	0.01587	0.24584	0.14594	0.01587	0.20604	0.24974	0.15609
Σpq	5.95604													
Varians skor	40.3723													
KR 20	0.8762	Sangat tinggi												

0.7419	0.9032	0.8710	0.8387	0.8387	0.8871	0.9032	0.9839	0.3710	0.1129	0.6129	0.7742	0.9032	0.7903	
0.2581	0.0968	0.1290	0.1613	0.1613	0.1129	0.0968	0.0161	0.6290	0.8871	0.3871	0.2258	0.0968	0.2097	
0.19147	0.08741	0.11238	0.13528	0.13528	0.10016	0.08741	0.01587	0.23335	0.10016	0.23725	0.17482	0.08741	0.16571	

0.6452	0.7419	0.8065	0.7419	0.6935	0.8710	0.4194	0.7903	0.7097	0.7903	0.7097				
0.3548	0.2581	0.1935	0.2581	0.3065	0.1290	0.5806	0.2097	0.2903	0.2097	0.2903				
0.22893	0.19147	0.15609	0.19147	0.21254	0.11238	0.24350	0.16571	0.20604	0.16571	0.20604				



Lampiran 7 Uji Coba Kelompok Besar

Rekapitulasi Jawaban Peserta Didik

Score	NAMA LENGKAP Gunakan huruf kapital contoh : PUTU DODI	Kelas	Fenomena ge	Bentuk muka bumi: (i) Gletser (ii) Rawa (iii) Sungai	Lapisan geos	Jumlah struk	Kejadian geosfer: Anomali pergerakan anilin yang	Bentuk analisa fenomena geosfer: (i)	Bentuk analisa fenomena geosfer: (ii)	Kejadian geosfer: Wilayah seperti: Kelana	Kejadian geosfer: Posisi Indonesia berada pada
280 / 390	DWI YUNITA HIKMAWATI	X	Atmosfer	Biosfer	Antroposfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Distribusi	Lokasi
230 / 390	IDA BAGUS WAJENDRA PURI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Meteorologi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Ekologi	Lokasi
290 / 390	SYIFA FAUZYA AZIZAH	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (ii)	Distribusi	Lokasi
270 / 390	Roncalli Nyoman Dyo Wiraw	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	SHAKIRA NATANIA IRAWAN	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
190 / 390	PUTU GEDE ARYA KUSUMA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Geologi	(iv) dan (v)	(iv) dan (v)	Distribusi	Lokasi
330 / 390	NI LUH ANJANI SRI DEWI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Lokasi	Lokasi
330 / 390	NI MADE KATHRYN DELIA VA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Lokasi	Lokasi
320 / 390	IDA AYU CINTYA PRAMUDIA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	KOMANG BULAN MANOHAR	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	KOMANG AYU KRISNA YANT	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
220 / 390	I NYOMAN RADHEA SATYA K	X	Atmosfer	Litosfer	Antroposfer	Meteorologi	Demografi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	PUTU DEVIKA ANANDINI PRA	X	Biosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Geologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	Ayu Kyla Ardia Putri Malini	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
280 / 390	MADE DINDA MANIKA KIRAN	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	NI PUTU PUTRI AYU SURATN	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	KADEK PRADNYA PARAMITH	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	PUTU CELINE GITA GAYATRI	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	MADE NARARYA RADYA KUN	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	Pande Made Deniz Indrayan	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	NI MADE KESIYA PUTRI PRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
230 / 390	TIANSYAH KEVIN KURNIAWA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Litosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	Komang Ivena Embunaya Gu	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
230 / 390	HEVAN ALVIANO	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Ekologi	Lokasi
350 / 390	GUSTI AYU RENATA CINTYA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	NI PUTU CESA DIAN AGUSTI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	NI KADEK MAS CITRALOKA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
70 / 390	Cayank	X	Litosfer	Hidrosfer	Antroposfer	Ekologi	Geologi	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Deskripsi	Deskripsi
370 / 390	ANAK AGUNG MADE TAMBA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	NI MADE INTAN PERTIWI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	Putu Adiguna Wijaya	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	I KETUT BAGUS ARI SEDANA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
190 / 390	I MADE BAGUS WIKAN MAH	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
230 / 390	GEDE MAHENDRA CAHYADI	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Demografi	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Distribusi	Lokasi
360 / 390	I GUSTI AYU KIRAN ARTIKA C	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Distribusi	Lokasi
350 / 390	DEWA GEDE SUARDIANAND	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi

Gambar diagram	Kejadian geosfer: Kejadian berupa likuifaksi	Tiruan bumi	Gambaran	Perhatikan p	Kejadian geos	Soal no perha	Perhatikan pe	Kenampa kan permuka an bumi: (i)	Kenampaka n permukaan bumi: (i)	Istilah pengi	Komponen indraja: (i) Plotter (ii)
Aglomerasi	Ekologi	Globe	Peta	Topografi	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Peta	Umum	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(ii) dan (iv)	Teledetection	(iii) dan (v)
Interelasi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Kemiringan lere	Judul dan orier	Skala dan leger	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Peta	Stasioner	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Teledetection	(ii) dan (iii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Peta	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Topografi	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Inset dan simb	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Distangtionay	(i) dan (ii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Stasioner	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Inset dan simb	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Peta	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Ekologi	Interelasi	Globe	Peta	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Peta	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(i) dan (ii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Peta	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Skala dan leger	(i) dan (iii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(i) dan (iv)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Peta	Tematik	Kemiringan lere	Judul dan orier	Skala dan leger	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Inset dan leger	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Peta	Topografi	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Skala dan leger	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Peta	Umum	Chorografi, seba	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Perception res	(ii) dan (iii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Ekologi	Interelasi	Globe	Atlas	Korografi	Jaringan jalan, t	Judul dan orier	Inset dan simb	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(i) dan (iv)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Judul dan orier	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Interelasi	Aglomerasi	Peta	GPS	Tematik	Jaringan jalan, t	Judul dan orier	Judul dan leger	(ii) dan (iv)	(iii) dan (v)	Fenerkundung	(i) dan (ii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Peta	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Inset dan simb	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Peta	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Ekologi	Globe	Peta	Topografi	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(iii) dan (v)
Aglomerasi	Ekologi	Globe	Atlas	Topografi	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Inset dan simb	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensir	(ii) dan (iii)

Alat yang di	Karakteristik	Bagian dari unsur	Ciri objek: Bentuk: menyerupai bulu-bulu Rona	Ciri objek: Bentuk: tajuk bintangan	Komponen SIG: (i) Plotter (ii)	Pernyataan yang	Istilah yang di	Tahapan ya	Jenis data ya	Jenis program (software): (i) SPSS	Langkah- langkah penelitian geografi: (1)
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Sagu	(ii) dan (iii)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Scanner	Rona	Tekstur	Rumput rhodes	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Diagram dan s	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(ii) dan (iii)	Suatu sistem yang	Paleontolog	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Nipah	(ii) dan (iii)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Bentuk	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(ii) dan (iii)	Suatu sistem yang	Geografer	Networking,	Diagram dan s	(i) dan (ii)	(1) – (2) – (3) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Sagu	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Sagu	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Persawahan	Sagu	(i) dan (iv)	Teknik pemetaan	Oceanograf	Input, klasifikasi	Atribut dan sp	(i) dan (ii)	(2) – (1) – (3) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Kelapa sawit	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan gr	(ii) dan (iii)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Kelapa sawit	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Penggunaan tekn	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Persawahan	Nipah	(i) dan (iv)	Penggunaan tekn	Kartografer	Networking,	Diagram dan g	(ii) dan (iii)	(3) – (4) – (1) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (iv)	(4) – (3) – (1) –
Scanner	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)	Penggunaan tekn	Kartografer	Input, penge	Grafis dan pol	(ii) dan (iii)	(3) – (4) – (1) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Bentuk	Situs	Rumput rhodes	Sagu	(iv) dan (v)	Sistem pemogram	Hortikultura	Input, penge	Grafis dan pol	(ii) dan (iii)	(3) – (4) – (1) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrove	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Manipulasi d	Atribut dan sp	(iv) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Rumput rhodes	Nipah	(iii) dan (iii)	Aplikasi yang dap	Kartografer	Input, klasifikasi	Atribut dan gr	(iii) dan (iv)	(3) – (4) – (1) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(iii) dan (v)	Penggunaan tekn	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yang	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –

240 / 390	KADEK INDIRA WIDYAPRAMA	X	Atmosfer	Litosfer	Litosfer	Demografi	Ekologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	AGUS DESTRA WIGUNA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	KETUT RARASITA ARDIYANA	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	NI PUTU RATIH PRADNYAND	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
70 / 390	I KETUT PRABU AGUSTA SUJ	X	Atmosfer	Antroposfer	Biosfer	Meteorologi	Demografi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Ekologi
340 / 390	NI PUTU AYU EKA PRASETYA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
320 / 390	PUTU BAGUS SATRIA PARAM	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Demografi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
320 / 390	DELIZA ZIKA SONATA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	PUTU FIYORA ANGGARANI N	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	NI MADE SACIDEVI SUMAWI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
210 / 390	NI KADEK KARINA INDIRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	ZAKIA AULIA RAHMA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	GUSTI AYU JACINDA MEWIA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	I GEDE ADINATA MERTA YO	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	NI MADE JASMINE SWANDE	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
150 / 390	RONALD RIYADI TJONG	X	Atmosfer	Biosfer	Antroposfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(iv) dan (v)	Deskripsi	Lokasi
360 / 390	NI KOMANG AYU NILA WATI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
250 / 390	KOMANG BAGUS TRI BIMAS	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Ekologi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Ekologi	Lokasi
330 / 390	I GUSTI AGUNG BAGUS WIG	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	DIMAS RADIN PRAKOSA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	NI KOMANG TRISNA PUTRI A	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
240 / 390	NI PUTU ANINDYA KISYA PRA	X	Atmosfer	Antroposfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	HAKIKI DANANG SANTOSA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	I NYOMAN OKA MAHENDRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
280 / 390	PUTU RAJESHVARA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
160 / 390	GEDE ARJUNA PUTRA DARM	X	Atmosfer	Hidrosfer	Antroposfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (ii)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	NI KADEK KEISHA AIRA MAH	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	NI PUTU YOSHITA CANDRA D	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	NI PUTU ONIUERSHYA SUMA	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	KADEK JAYA INDRA KUSUMA	X	Biosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	IDA AYU CANDRA DHIPANI K	X	Biosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	I GUSTI MADE AGUNG TONE	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Demografi	(i) dan (iii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	MADE ANINDHYA KINANTI R	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Ekologi
360 / 390	I MADE DHANANJAYA WIKAI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	ANAK AGUNG NGURAH MAI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
290 / 390	NI PUTU DELICIA INDIRA VIR	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Geologi	(iv) dan (v)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi

360 / 390	NADYA PRHANAYA WIRAWA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	I MADE DWIPPANA VIRIYA A	X	Atmosfer	Atmosfer	Biosfer	Demografi	Ekologi	(iv) dan (v)	(i) dan (ii)	Lokasi	Aglomerasi
390 / 390	A.A PUSPA AYUNINGTYAS	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
180 / 390	PUTU GHEA SRINADI VEDARI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Ekologi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (ii)	Lokasi	Lokasi
370 / 390	GRACIELA NADINE DIANA PU	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	RAFA ISLAMI DEVARA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Lokasi	Aglomerasi
360 / 390	I GUSTI KETUT CATUR KIANC	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Ekologi	Lokasi
360 / 390	MADE ADELIA RIENDRA MAH	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	Anak Agung Ayu Tresna Nirr	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
380 / 390	NI KADEK RANISSA AMANDA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
290 / 390	CINDY CHRYSILLA ZAKARIA	X	Biosfer	Atmosfer	Biosfer	Vulkanologi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	NI PUTU WULAN WEDASTRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	ANAK AGUNG KETUT AYU SA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	Fabian Marcello Lijanto	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
240 / 390	I MADE NANDA NARARYA	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
320 / 390	KOMANG KEISYA DEVYNA N	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	I Gusti Putu Bagus Adithya K	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	NI MADE KRUSITA BUDI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	I GEDE GALANG MANAH PEF	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	I PUTU NGURAH ABISAKA PU	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Distribusi	Lokasi
240 / 390	ARUMI KUSUMADEWI	X	Atmosfer	Litosfer	Litosfer	Geologi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
190 / 390	PUTU KARISA AYU SURYA	X	Hidrosfer	Biosfer	Biosfer	Demografi	Geologi	(iv) dan (v)	(iv) dan (v)	Deskripsi	Lokasi
240 / 390	Ni Ketut Windi Widi Astiti	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
260 / 390	NI LUH GEDE BASUNDARI BA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
320 / 390	I KADEK DIKI PRANANTA SAP	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	I KETUT BAGUS SURYA DANA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
180 / 390	I Nyoman Dharma Putra	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	Ni Putu Liana Pratama Putri	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
320 / 390	NI PUTU PADMA PRAMITA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	PUTU SHRI ANANDA RADHA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	I KOMANG WIDIARTA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	NI WAYAN SHINTYA JULIANA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (iii)	Deskripsi	Lokasi
320 / 390	NI PUTU ZERLYNA RICA THEA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Ekologi	Lokasi
320 / 390	I Gede Desta Raditya Pratan	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
170 / 390	NI GUSI NYOMAN DEWI RAT	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
180 / 390	I KOMANG WAHYU MAHENI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(ii) dan (iv)	Ekologi	Aglomerasi

260 / 390	I PUTU PANDE NANDA WIDY	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(i) dan (v)	Distribusi	Lokasi
380 / 390	NI PUTU JESSICA AYU DHIA F	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	NI PUTU AYU PUTRI NARARY	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	I Ketut Andreanta Wedhana	X	Atmosfer	Hidrosfer	Hidrosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	I KADEK WISNU ARYA MARD	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	PUTU AYU INDIRA KRISNANI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
250 / 390	I DEWA GEDE OKA YUDHA P	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Demografi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	NI KADEK DESWITA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	MADE ADINDA PREMA SWA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	DAVID DANENDRA SETIAWA	X	Atmosfer	Biosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	I GEDE CHRYZTO RAYTAMA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
240 / 390	I PUTU KEVIN RADITYA ASM	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
70 / 390	I GEDE ARYA SUTAMA YASA	X	Hidrosfer	Biosfer	Biosfer	Demografi	Ekologi	(iv) dan (v)	(iv) dan (v)	Lokasi	Lokasi
130 / 390	I Nyoman Laksamana Nata V	X	Atmosfer	Biosfer	Biosfer	Geologi	Demografi	(i) dan (ii)	(i) dan (ii)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	I PUTU DARVA PRAMUDITA	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
110 / 390	KETUT GEDE BAGUS ARYA V	X	Atmosfer	Hidrosfer	Hidrosfer	Meteorologi	Vulkanologi	(i) dan (iii)	(iv) dan (v)	Lokasi	Lokasi
290 / 390	IDA AYU AVARA KHARISMA S	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
230 / 390	YUMNA ALMAGHVIRA RAMA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (ii)	Distribusi	Lokasi
330 / 390	NI KOMANG MAYRA REGATA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
110 / 390	DHANANJAYA BASKARA SUR	X	Atmosfer	Litosfer	Litosfer	Demografi	Geologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Deskripsi	Distribusi
230 / 390	PANDE KADEK ADI SUBAWA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
90 / 390	JESIKA ISABELL NEOLAKA	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (ii)	Deskripsi	Deskripsi
100 / 390	TJOKORDA ISTRI APRILIA PUF	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Geologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Deskripsi	Deskripsi
150 / 390	NI KOMANG TRI MULYA PUT	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
230 / 390	I KADEK MARIO BIRLI FABIAN	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
130 / 390	PUTU MILA PRATIWI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Distribusi	Lokasi
330 / 390	I GST AYU DIAH TRI DEWAN	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
140 / 390	NI PUTU YURI ANINDYA BRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
160 / 390	NI KADEK AYU KARMILA TRIS	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
140 / 390	GUSTI NGURAH NARAYAN S	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (ii)	Deskripsi	Lokasi
110 / 390	I MADE GEDE ARY DESTA PU	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Geologi	Ekologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Distribusi	Lokasi
80 / 390	RAFAEL DUHA	X	Atmosfer	Atmosfer	Litosfer	Geologi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (iii)	Lokasi	Deskripsi
130 / 390	NI WAYAN EKA MARCELIA N	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Deskripsi
170 / 390	I KOMANG ARYA DALEM SAF	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
100 / 390	MADE KEYSIA CAHYA KIRANI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Ekologi	(i) dan (iii)	(ii) dan (iv)	Lokasi	Distribusi
140 / 390	I KADEK BUDIARTA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi

Interelasi	Interelasi	Globe	Atlas	Korografi	Chorografi, seba	Judul dan orier	Skala dan leger	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(iii) dan (v)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Umum	Kemiringan lere	Judul dan leger	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Topografi	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(iii) dan (v)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Kemiringan lere	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Interelasi	Interelasi	Globe	Peta	Korografi	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(i) dan (ii)
Lokasi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(ii) dan (iv)	(i) dan (ii)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Korografi	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Ekologi	Peta	Denah	Stasioner	Kepadatan pend	Legenda dan in	Inset dan simb	(iii) dan (v)	(i) dan (ii)	Teledetection	(iv) dan (v)
Aglomerasi	Ekologi	Globe	Denah	Korografi	Kemiringan lere	Skala dan leger	Skala dan leger	(iii) dan (v)	(iv) dan (v)	Teledetection	(ii) dan (iii)
Ekologi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Interelasi	Denah	GPS	Korografi	Kemiringan lere	Inset dan legen	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Teledetection	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Legenda dan in	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Lokasi	Interelasi	Globe	Atlas	Topografi	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Legenda dan in	(iii) dan (v)	(iii) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Peta	Topografi	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Inset dan simb	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Lokasi	Interelasi	Globe	GPS	Topografi	Kepadatan pend	Judul dan orier	Skala dan leger	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Fenerkundung	(iv) dan (v)
Interelasi	Lokasi	Globe	Peta	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Inset dan simb	(i) dan (iii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(i) dan (ii)
Ekologi	Lokasi	Globe	GPS	Korografi	Chorografi, seba	Inset dan legen	Judul dan leger	(i) dan (iii)	(iv) dan (v)	Distantionay	(iii) dan (v)
Aglomerasi	Interelasi	GPS	Atlas	Topografi	Jaringan jalan, t	Skala dan leger	Legenda dan in	(iv) dan (v)	(i) dan (iii)	Distantionay	(i) dan (ii)
Interelasi	Lokasi	Globe	GPS	Umum	Chorografi, seba	Legenda dan in	Judul dan leger	(i) dan (ii)	(ii) dan (iv)	Distantionay	(ii) dan (iii)
Ekologi	Interelasi	Globe	Atlas	Topografi	Kemiringan lere	Judul dan orier	Skala dan leger	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Interelasi	Interelasi	Denah	Peta	Umum	Curah hujan, jer	Legenda dan in	Inset dan simb	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Perception re	(iii) dan (v)
Interelasi	Interelasi	Globe	Atlas	Topografi	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Skala dan leger	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Aglomerasi	Interelasi	Globe	Atlas	Korografi	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Judul dan orier	(iv) dan (v)	(i) dan (iii)	Fenerkundung	(iv) dan (v)
Deskripsi	Ekologi	Peta	GPS	Topografi	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Skala dan leger	(iii) dan (v)	(i) dan (iii)	Remote sensis	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Ekologi	Globe	Atlas	Umum	Kemiringan lere	Judul dan orier	Inset dan simb	(i) dan (iii)	(ii) dan (iv)	Fenerkundung	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	GPS	GPS	Topografi	Chorografi, seba	Judul dan orier	Judul dan orier	(i) dan (iii)	(i) dan (ii)	Fenerkundung	(i) dan (iv)
Interelasi	Deskripsi	Denah	GPS	Umum	Curah hujan, jer	Inset dan legen	Skala dan leger	(ii) dan (iv)	(iii) dan (v)	Fenerkundung	(i) dan (iv)
Interelasi	Lokasi	Denah	Globe	Stasioner	Curah hujan, jer	Judul dan leger	Inset dan simb	(iv) dan (v)	(iv) dan (v)	Teledetection	(ii) dan (iii)
Deskripsi	Interelasi	Globe	Atlas	Tematik	Curah hujan, jer	Judul dan orier	Skala dan leger	(i) dan (ii)	(i) dan (ii)	Teledetection	(iv) dan (v)
Interelasi	Deskripsi	GPS	Peta	Topografi	Chorografi, seba	Legenda dan in	Skala dan leger	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Remote sensis	(iv) dan (v)
Interelasi	Interelasi	Globe	Atlas	Korografi	Kepadatan pend	Legenda dan in	Skala dan leger	(i) dan (ii)	(iv) dan (v)	Perception re	(iv) dan (v)

Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Penggunaan tekn	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Sagu	(i) dan (iv)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan gr	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Bentuk	Tekstur	Hutan bambu	Kelapa	(i) dan (ii)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Diagram dan g	(i) dan (ii)	(4) – (3) – (1) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(4) – (3) – (1) –
Atmosfer	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (iv)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Pola	Situs	Hutan mangrov	Nipah	(i) dan (iv)	Teknik pemetaan	Oceanograf	Manipulasi d	Atribut dan sp	(iii) dan (iv)	(3) – (1) – (4) –
Sumber tena	Bentuk	Tekstur	Perkebunan teh	Kelapa sawit	(iv) dan (v)	Teknik pemetaan	Holtikultura	Pengelolaan	Atribut dan gr	(iii) dan (iv)	(4) – (3) – (1) –
Sumber tena	Rona	Asosiasi	Hutan bambu	Kelapa sawit	(iii) dan (iv)	Teknik pemetaan	Kartografer	Pengelolaan	Atribut dan sp	(i) dan (ii)	(2) – (1) – (3) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Scanner	Pola	Asosiasi	Persawahan	Kelapa sawit	(i) dan (iv)	Aplikasi yang da	Kartografer	Pengelolaan	Diagram dan g	(i) dan (ii)	(2) – (1) – (3) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrov	Kelapa sawit	(ii) dan (iii)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Diagram dan s	(iii) dan (v)	(3) – (4) – (1) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrov	Kelapa sawit	(ii) dan (iii)	Sistem pemogran	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrov	Kelapa sawit	(i) dan (iii)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sumber tena	Bentuk	Situs	Perkebunan teh	Kelapa sawit	(i) dan (ii)	Teknik pemetaan	Geografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iv) dan (v)	(4) – (3) – (1) –
Scanner	Pola	Tekstur	Persawahan	Kelapa sawit	(i) dan (iv)	Teknik pemetaan	Paleontolog	Networking,	Diagram dan s	(iii) dan (iv)	(3) – (1) – (4) –
Atmosfer	Tekstur	Tekstur	Perkebunan teh	Kelapa sawit	(iii) dan (v)	Teknik pemetaan	Holtikultura	Pengelolaan	Diagram dan s	(iv) dan (v)	(4) – (3) – (1) –
Atmosfer	Asosiasi	Tekstur	Hutan mangrov	Kelapa sawit	(iv) dan (v)	Penggunaan tekn	Paleontolog	Pengelolaan	Atribut dan sp	(iii) dan (iv)	(3) – (4) – (1) –
Atmosfer	Tekstur	Bayangan	Hutan bambu	Sagu	(iii) dan (v)	Suatu sistem yan	Geografer	Pengelolaan	Atribut dan gr	(ii) dan (iii)	(2) – (1) – (3) –
Sensor	Rona	Tekstur	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan gr	(iii) dan (iv)	(4) – (3) – (1) –
Sumber tena	Tekstur	Bayangan	Hutan bambu	Sagu	(i) dan (ii)	Teknik pemetaan	Geografer	Manipulasi d	Atribut dan gr	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan bambu	Nipah	(i) dan (iv)	Suatu sistem yan	Kartografer	Input, penge	Atribut dan sp	(iii) dan (v)	(3) – (1) – (4) –
Atmosfer	Tekstur	Rona	Hutan mangrov	Enau	(i) dan (ii)	Sistem pemogran	Holtikultura	Manipulasi d	Diagram dan s	(iii) dan (iv)	(4) – (3) – (1) –
Atmosfer	Asosiasi	Asosiasi	Persawahan	Kelapa	(i) dan (iv)	Penggunaan tekn	Paleontolog	Networking,	Atribut dan gr	(iv) dan (v)	(1) – (2) – (3) –
Sensor	Rona	Tekstur	Hutan mangrov	Nipah	(iii) dan (v)	Sistem pemogran	Holtikultura	Manipulasi d	Grafis dan pol	(i) dan (ii)	(4) – (3) – (1) –
Sumber tena	Rona	Bayangan	Rumput rhodes	Kelapa sawit	(i) dan (iv)	Teknik pemetaan	Kartografer	Manipulasi d	Atribut dan gr	(iii) dan (iv)	(3) – (4) – (1) –
Scanner	Tekstur	Rona	Hutan bambu	Sagu	(iii) dan (v)	Teknik pemetaan	Kartografer	Pengelolaan	Atribut dan gr	(iv) dan (v)	(4) – (3) – (1) –
Sensor	Pola	Situs	Perkebunan teh	Nipah	(i) dan (ii)	Penggunaan tekn	Paleontolog	Input, klasifik	Atribut dan sp	(iv) dan (v)	(1) – (2) – (3) –
Sensor	Pola	Rona	Rumput rhodes	Kelapa sawit	(iii) dan (v)	Teknik pemetaan	Oceanograf	Input, klasifik	Diagram dan g	(ii) dan (iii)	(2) – (1) – (3) –
Atmosfer	Pola	Rona	Hutan mangrov	Kelapa	(iii) dan (v)	Sistem pemogran	Geografer	Input, penge	Diagram dan g	(iii) dan (v)	(1) – (2) – (3) –
Atmosfer	Asosiasi	Asosiasi	Hutan mangrov	Enau	(ii) dan (iii)	Sistem pemogran	Kartografer	Networking,	Atribut dan gr	(iii) dan (v)	(2) – (1) – (3) –

160 / 390	NI LUH KOMANG AYU FEBRI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (ii)	Aglomerasi	Lokasi
210 / 390	NI WAYAN GIAN PARISYA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
100 / 390	KOMANG VINO RADJA WICA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Geologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Lokasi	Aglomerasi
120 / 390	IDA BAGUS PIDADA MAHA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Lokasi	Ekologi
120 / 390	NI PUTU DETHA APRILA BINTI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Ekologi
260 / 390	I PUTU PRAWIRA KUSUMA P	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Meteorologi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
220 / 390	Ni Putu Kesya Wahyuliani	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
150 / 390	NI LUH GEDE KARA PUTRI ARI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (v)	Ekologi	Lokasi
100 / 390	IPUTU EKA WIRAHADI BAGAS	X	Atmosfer	Biosfer	Hidrosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Lokasi	Aglomerasi
220 / 390	DEWA AGUNG YOGISWARA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	DEWA GEDE BAGUS MAHAD	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Demografi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
270 / 390	FAZZA ATHAILLAH TACHIR	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (ii)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	LUH ANGGI WIDIANI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
270 / 390	MADE ANINDYA LAVIOLA M	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
130 / 390	GIOVANDRA VIRAMA TISNA	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(iv) dan (v)	Lokasi	Lokasi
240 / 390	IDA AYU PUTRI DENIRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Ekologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Distribusi	Lokasi
340 / 390	I GUSTI AYU BEIBY SARISHA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
260 / 390	NI LUH PUTU KIRANA KARTI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Ekologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
200 / 390	NI MADE TRISNA SEMARA R	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	PUTU KEISHA ALMIRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	Ida Ayu Amelya Rai Wedant	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
130 / 390	NI PUTU WINDIE FREDELLA A	X	Atmosfer	Biosfer	Atmosfer	Ekologi	Vulkanologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Distribusi	Aglomerasi
200 / 390	FITRI CAHYANI	X	Atmosfer	Atmosfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (ii)	Distribusi	Deskripsi
190 / 390	NI WAYAN PUTRI ARISWARI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Geologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Distribusi	Lokasi
350 / 390	COKORDA DYAH RISMADEW	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	KADEK AYU KHARINA SRI DE	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	ANAK AGUNG RAMA JAYA V	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
270 / 390	I GEDE PUTRA YASA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Demografi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
140 / 390	ANAK AGUNG ISTRI AGUNG	X	Atmosfer	Hidrosfer	Litosfer	Geologi	Geologi	(i) dan (iii)	(i) dan (iii)	Lokasi	Aglomerasi
270 / 390	NI KOMANG DITYANI PUDJA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Geologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
240 / 390	I Gusti Agung Ayu Anandini	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Geologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
280 / 390	KOMANG NGURAH KRISNA S	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
210 / 390	I KETUT GEDE DARMA ARTH	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (v)	Distribusi	Lokasi
220 / 390	PUTU BENJIRO VIRYANA PUT	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Distribusi	Lokasi
350 / 390	I WAYAN DIKA SASTRA WIGI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
290 / 390	KRISTIN HANA SADUK	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi

350 / 390	GUSTI NGURAH AGUNG BAG	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	NI PUTU DHITA SASIKIRANA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
260 / 390	I GEDE RAMA ANANDA PUTI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	PUTU SAVIRA FEBRYANTI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
380 / 390	FANNY MARYATI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
380 / 390	NI KADEK MEISYA PUTRI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	NI NYOMAN NOVA WULAND	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	NI PUTU DESVITHA ASTINA P	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	I WAYAN GEDE JAYASUPUTR	X	Atmosfer	Antroposfer	Hidrosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
380 / 390	NI PUTU FINSYA AMELNA DI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	I KADEK MARCEEL ADITYA SA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	NI KOMANG AYU LINTYA DE	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	NYOMAN GANDARI PUTRI M	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
200 / 390	I DEWA AYU RASTITI MAHA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	NI NYOMAN VANYA WIRAPL	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	NI MADE NARA BRIANA VAN	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	PUTU PRATAMA ARTHA PRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	SAFIRA DWI CAHYANINGRUI	X	Atmosfer	Litosfer	Litosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
240 / 390	I GEDE PRAYATA VIDHI PUTR	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	I MADE ARYA WIGUNA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	NIKITA VIOLA ARY APSARI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	I KETUT GEDE SAPUTRA MAH	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
380 / 390	I MADE ADITYA PRATAMA P	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	DEWA AYU ADRIANA WULAI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	I KADEK YUDIX ARTA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	NI KADEK AYU DWI FEBRI VA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	NI MADE ANGGI CINTA GAY	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	Ni Kadek Dinda Ayu Sri Karti	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
380 / 390	I KOMANG VEDHA WICAKSA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
380 / 390	I KOMANG KRISHNA ADI WIE	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
320 / 390	NI PUTU CINDY ATIKA DEWI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (iii)	Distribusi	Lokasi
150 / 390	I GUSTI NGURAH ANANTA M	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Ekologi	(i) dan (ii)	(i) dan (ii)	Distribusi	Lokasi
210 / 390	I GEDE DHYO NAVA WIADNY	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	I GEDE ARYA GUNA WIZEZA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
360 / 390	ADITYA MAHATMA PUTRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
380 / 390	I GUSTI AGUNG SHRI PRABH	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi

380 / 390	VELOVE VELYCIA DAVID	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	I DEWA AYU MAHA REISTA K	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Geologi	(i) dan (iii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	NI PUTU MAHARANI VIRGINI	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
210 / 390	I GUSTI NGURAH ASVIN PRA	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Distribusi	Lokasi
280 / 390	PUTU YORA ELPIDA MARETA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	PUTU DEVA CANDRAVIRA M	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Lokasi	Lokasi
300 / 390	NI WAYAN NANDA AYU TRIS	X	Antroposfer	Hidrosfer	Antroposfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	NI KADEK ANINDYA DWI ANJ	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	KOMANG AYU SRI UTAMI	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	PUTU KRISNA PUTRA PRATA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Lokasi	Lokasi
340 / 390	I GEDE BAWIKA PRADNYA N	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Lokasi	Lokasi
340 / 390	KADEK VRAGIA SWAKIA WIR	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	RAFI KURNIAWAN	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	KADEK INDAH KANAYA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	MADE VIANDHYKA OCEANA	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
300 / 390	I NYOMAN SATRIA BAGUS D	X	Antroposfer	Antroposfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
290 / 390	Putu mangku yasa	X	Antroposfer	Litosfer	Antroposfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	KADEK MAS KENZIE ANANTA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
340 / 390	I KOMANG CAHAYA DARMA	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	PANDE KADEK RICHI MAHOT	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
230 / 390	NI PUTU DEVIKA LAURA WIG	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(iv) dan (v)	Distribusi	Lokasi
280 / 390	KOMANG ADI WIRAPRATAM	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(iv) dan (v)	Distribusi	Lokasi
290 / 390	SATRIO ADITHYA IQBAL	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
280 / 390	NI MADE GAURI ANANDA D	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	NI PUTU ITA GAYATRI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (ii)	Lokasi	Lokasi
330 / 390	IDA BAGUS ADNYANA PUTR	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	D	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (ii)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	LUH PUTU GITA PURWADIAN	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
180 / 390	PUTU RADIKA DARMA	X	Antroposfer	Atmosfer	Biosfer	Demografi	Geologi	(i) dan (iii)	(i) dan (iii)	Lokasi	Lokasi
270 / 390	NYOMAN RAYYI DHARMA SV	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
290 / 390	NI KADEK ITA PURNAMASAR	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
300 / 390	KAMALA SUNDARI WIRAWA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Ekologi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	DAYU PUTU SANTIYONIE	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	IDA AYU BINTANG ANINDYA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
320 / 390	I KOMANG PRABU BHAWAN	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Demografi	(i) dan (ii)	(i) dan (ii)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	NI PUTU NINDYA PRADNYA I	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(iv) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi

310 / 390	I GUSTI AYU TRIANA INDRA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (ii)	Aglomerasi	Lokasi
230 / 390	I PUTU PADMABUMI	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Ekologi	Lokasi
310 / 390	NI MADE ADI SUPRPTI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (ii)	Aglomerasi	Lokasi
290 / 390	NI PUTU DEWI TIARI MAHAR	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (ii)	Aglomerasi	Lokasi
310 / 390	NI KADEK AYU DESWITA WU	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
310 / 390	WENNY NUR MASRURO	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
310 / 390	NI KADEK ENI JUNIARI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
270 / 390	PUTU SRIE VIDYA ANANDARI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (iii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	NI PUTU MEYLA LAKSMANDA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	DWI PRATIWI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
320 / 390	KADEK NALINI AISHWARYA V	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	IGEDE WAHYU EKA WARDAN	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	I DEWA N. RAMA WIJAYA KU	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
320 / 390	I GUSTI AGUNG ARY ISWARA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	NI NYOMAN GAYATRI CAND	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	NI PUTU Candra Garima War	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Geologi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	I GEDE BUDIARTA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
350 / 390	KETUT FAJAR SURYA PRANA	X	Antroposfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	I KADEK RADITYA DWI CAHY	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	NI LUH PUTU SEPTIANINGSIH	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
370 / 390	I Kadek Andhika Cahyadinat	X	Atmosfer	Biosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	I Gusti Ayu Sudewi	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Distribusi	Lokasi
350 / 390	NI NYOMAN AIRA ADNYA PA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	BAGUS ABIMANYU	X	Atmosfer	Litosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Distribusi	Lokasi
350 / 390	I GUSTI BAGUS NATHA ADRI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	I KADEK RAMA ADITYA PRAD	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
330 / 390	I GEDE YOGA DANUARTHA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
320 / 390	I PUTU BAGUS ADITYA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Lokasi	Lokasi
200 / 390	BENING TIRTAYANI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(iv) dan (v)	Deskripsi	Lokasi
290 / 390	I PUTU ARI SASTRA WIGUNA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Distribusi	Lokasi
370 / 390	I MADE DWI BAKTI CANDRAI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(i) dan (iii)	Aglomerasi	Lokasi
330 / 390	I Gusti Agung Adishree Pram	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
240 / 390	I MADE BAGUS INDRA SURYA	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(ii) dan (iv)	(ii) dan (iv)	Aglomerasi	Lokasi
360 / 390	NI KOMANG ARIK PEBRIANT	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (ii)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
260 / 390	Ayu Dyah Gangga Dewi	X	Antroposfer	Biosfer	Antroposfer	Demografi	Ekologi	(iv) dan (v)	(iv) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi
320 / 390	NI KADEK ANINDITA MAHESI	X	Atmosfer	Hidrosfer	Biosfer	Demografi	Meteorologi	(i) dan (v)	(i) dan (v)	Aglomerasi	Lokasi

Lampiran 8
Perhitungan Tingkat Kesukaran Butir Soal

NAMA LENGKAP Gunakan huruf kapital contoh : PUTU DODI	Skor tiap nomor (X)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DWI YUNITA HIKMAWATI	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0
IDA BAGUS WAJENDRA PURNA WED	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1
SYIFA FAUZYA AZIZAH	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1
Roncalli Nyoman Dyo Wirawan	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
SHAKIRA NATANIA IRAWAN	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
PUTU GEDE ARYA KUSUMA APSARA	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1
NI LUH ANJANI SRI DEWI	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1
NI MADE KATHRYN DELIA VALERYAN	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1
IDA AYU CINTYA PRAMUDIA DEWI M	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
KOMANG BULAN MANOHARA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
KOMANG AYU KRISNA YANTHI	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
I NYOMAN RADHEA SATYA KESUMA	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1
PUTU DEVIKA ANANDINI PRAMESTI V	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Ayu Kyla Ardia Putri Malini	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
MADE DINDA MANIKA KIRANA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
NI PUTU PUTRI AYU SURATNI HANDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KADEK PRADNYA PARAMITHA SARAS	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
PUTU CELINE GITA GAYATRI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
MADE NARARYA RADYA KUMARA	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pande Made Deniz Indrayana Sasmita	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1

NI MADE KESIYA PUTRI PRAMANA	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
TIANSYAH KEVIN KURNIAWAN	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
Komang Ivena Embunaya Gunada	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
HEVAN ALVIANO	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1
GUSTI AYU RENATA CINTYA WIJAYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU CESA DIAN AGUSTINA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI KADEK MAS CITRALOKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cayank	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANAK AGUNG MADE TAMBA SURYA H	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI MADE INTAN PERTIWI	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
Putu Adiguna Wijaya	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
I KETUT BAGUS ARI SEDANA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
I MADE BAGUS WIKAN MAHESWARA	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
GEDE MAHENDRA CAHYADI PUTRA	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1
I GUSTI AYU KIRAN ARTIKA DEVI	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
DEWA GEDE SUARDIANANDA GANGG	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
KADEK INDIRA WIDYAPRAMESTI DHA	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1
AGUS DESTRA WIGUNA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
KETUT RARASITA ARDIYANA PUTRI	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
NI PUTU RATIH PRADNYANDARI SEM	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
I KETUT PRABU AGUSTA SUJAYA NIN	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
NI PUTU AYU EKA PRASETYA DEWI	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
PUTU BAGUS SATRIA PARAMA DIPTA	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1

0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1

1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

DELIZA ZIKA SONATA	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
PUTU FIYORA ANGGARANI MAS	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
NI MADE SACIDEVI SUMAWIDANI	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1
NI KADEK KARINA INDIRA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0
ZAKIA AULIA RAHMA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
GUSTI AYU JACINDA MEWIANA PUTR	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
I GEDE ADINATA MERTA YOGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI MADE JASMINE SWANDEWI KIRAN	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
RONALD RIYADI TJONG	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
NI KOMANG AYU NILA WATI	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
KOMANG BAGUS TRI BIMASTIRA TAN	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0
I GUSTI AGUNG BAGUS WIGUNA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
DIMAS RADIN PRAKOSA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
NI KOMANG TRISNA PUTRI ABADI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU ANINDYA KISYA PRADNYADI	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0
HAKIKI DANANG SANTOSA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
I NYOMAN OKA MAHENDRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PUTU RAJESHVARA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
GEDE ARJUNA PUTRA DARMAWANTA	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1
NI KADEK KEISHA AIRA MAHARANI	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
NI PUTU YOSHITA CANDRA DEVI	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
NI PUTU ONIUERSHYA SUMA LASTAR	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
KADEK JAYA INDRA KUSUMANINGSIH	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0

1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1
0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1

IDA AYU CANDRA DHIPANI KARANG	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
I GUSTI MADE AGUNG TONDI NATHA	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0
MADE ANINDHYA KINANTI RADYTAN	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
I MADE DHANANJAYA WIKANANDA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
ANAK AGUNG NGURAH MADE LILA D	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
NI PUTU DELICIA INDIRA VIRAYUNI	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1
NADYA PRHANAYA WIRAWAN	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
I MADE DWIPPANA VIRIYA ARIPUTRA	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
A.A PUSPA AYUNINGTYAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PUTU GHEA SRINADI VEDARI PUTRI	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0
GRACIELA NADINE DIANA PUSPITASA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RAFA ISLAMI DEVARA	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
I GUSTI KETUT CATUR KIANDRA	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
MADE ADELIA RIENDRA MAHARANI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
Anak Agung Ayu Tresna Nirmala Dewi	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
NI KADEK RANISSA AMANDARI YASA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CINDY CHRYSILLA ZAKARIA	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1
NI PUTU WULAN WEDASTRA PUTRI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
ANAK AGUNG KETUT AYU SARI GUNA	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
Fabian Marcello Lijanto	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
I MADE NANDA NARARYA	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1
KOMANG KEISYA DEVYNA NARESWA	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0
I Gusti Putu Bagus Adithya Keandra	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
NI MADE KRUSITA BUDI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
I GEDE GALANG MANAH PERDANA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1

I PUTU NGURAH ABISAKA PUTRA ARI	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1
ARUMI KUSUMADEWI	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1
PUTU KARISA AYU SURYA	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Ni Ketut Windi Widi Astiti	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
NI LUH GEDE BASUNDARI BATRISA A	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
I KADEK DIKI PRANANTA SAPUTRA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
I KETUT BAGUS SURYA DANA PUTRA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
I Nyoman Dharma Putra	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Ni Putu Liana Pratama Putri	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
NI PUTU PADMA PRAMITA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
PUTU SHRI ANANDA RADHA RANI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
I KOMANG WIDIARTA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
NI WAYAN SHINTYA JULIANA DEWI	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
NI PUTU ZERLYNA RICA THEA NATES	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
I Gede Desta Raditya Pratama	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
NI GUSI NYOMAN DEWI RATIH WULA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KOMANG WAHYU MAHENDRA	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1
I PUTU PANDE NANDA WIDYATMIKA	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
NI PUTU JESSICA AYU DHIA PRADNYA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
NI PUTU AYU PUTRI NARARYA DARM	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
I Ketut Andreanta Wedhananta	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
I KADEK WISNU ARYA MARDINATA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
PUTU AYU INDIRA KRISNANDA PUTR	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
I DEWA GEDE OKA YUDHA PRAWIRA	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1
NI KADEK DESWITA	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
MADE ADINDA PREMA SWARASTHUT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

DAVID DANENDRA SETIAWAN	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I GEDE CHRYZTO RAYTAMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I PUTU KEVIN RADITYA ASMARA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
I GEDE ARYA SUTAMA YASA	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
I Nyoman Laksamana Nata Wibawa	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
I PUTU DARVA PRAMUDITA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
KETUT GEDE BAGUS ARYA WIJAYA	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
IDA AYU AVARA KHARISMA SARI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
YUMNA ALMAGHVIRA RAMADHANI	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1
NI KOMANG MAYRA REGATA CAHYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
DHANANJAYA BASKARA SURAPUTRA	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0
PANDE KADEK ADI SUBAWA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0
JESIKA ISABELL NEOLAKA	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
TJOKORDA ISTRI APRILIA PURNAMA	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1
NI KOMANG TRI MULYA PUTRI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0
I KADEK MARIO BIRLI FABIAN	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
PUTU MILA PRATIWI	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
I GST AYU DIAH TRI DEWANGGI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
NI PUTU YURI ANINDYA BRATA	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
NI KADEK AYU KARMILA TRISNA DEW	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0
GUSTI NGURAH NARAYAN SAVITRA	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1
I MADE GEDE ARY DESTA PUTRA WIJ	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
RAFAEL DUHA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NI WAYAN EKA MARCELIA NIRMALA	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
I KOMANG ARYA DALEM SAPUTRA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
MADE KEYSIA CAHYA KIRANI	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0
0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0

KADEK AYU KHARINA SRI DENINGSIH	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
ANAK AGUNG RAMA JAYA VAISNAVA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
I GEDE PUTRA YASA	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1
ANAK AGUNG ISTRI AGUNG GITA PRA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NI KOMANG DITYANI PUDJAYANTHI S	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
I Gusti Agung Ayu Anandini Putri Nare	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1
KOMANG NGURAH KRISNA SETIAWA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
I KETUT GEDE DARMA ARTHA WISESA	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
PUTU BENJIRO VIRYANA PUTRA	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
I WAYAN DIKA SASTRA WIGUNA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KRISTIN HANA SADUK	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
GUSTI NGURAH AGUNG BAGUS GIRI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
NI PUTU DHITA SASIKIRANA SANDI	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
I GEDE RAMA ANANDA PUTRA	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
PUTU SAVIRA FEBRYANTI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FANNY MARYATI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI KADEK MEISYA PUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI NYOMAN NOVA WULANDARI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
NI PUTU DESVITHA ASTINA PUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
I WAYAN GEDE JAYASUPUTRA	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
NI PUTU FINSYA AMELNA DIAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KADEK MARCEEL ADITYA SAPUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
NI KOMANG AYU LINTYA DEWI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NYOMAN GANDARI PUTRI MUTIARA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
I DEWA AYU RASTITI MAHARANI	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
NI NYOMAN VANYA WIRAPUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1

PUTU DEVA CANDRAVIRA MAITREYA	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1
NI WAYAN NANDA AYU TRISNA SARA	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
NI KADEK ANINDYA DWI ANJANI	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
KOMANG AYU SRI UTAMI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
PUTU KRISNA PUTRA PRATAMA	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1
I GEDE BAWIKA PRADNYA NARARYA	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1
KADEK VRAGIA SWAKIA WIRAUTAMA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
RAFI KURNIAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KADEK INDAH KANAYA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
MADE VIANDHYKA OCEANA PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I NYOMAN SATRIA BAGUS DHARMA	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
Putu mangku yasa	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
KADEK MAS KENZIE ANANTA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
I KOMANG CAHAYA DARMA PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANDE KADEK RICHI MAHOTAMA PU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU DEVIKA LAURA WIGUNA	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1
KOMANG ADI WIRAPRATAMA	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
SATRIO ADITHYA IQBAL	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
NI MADE GAURI ANANDA DEWI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
NI PUTU ITA GAYATRI	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1
IDA BAGUS ADNYANA PUTRA MANU	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
D	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
LUH PUTU GITA PURWADIANIKA	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
PUTU RADIKA DARMA	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1
NYOMAN RAYYI DHARMA SWARI GU	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
NI KADEK ITA PURNAMASARI	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1

NI PUTU NISSA OCTADEWI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
KADEK AMANDA PRABASWARI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
IDA AYU MADE KANIYA PRADNYASW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JONATHAN VINCI PAENDONG	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
MUHAMMAD FAQIH FEBRIANTORO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M. FAWWAZ AZKA SYUHUD	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
Iputu cahaya adi Nugraha	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0
MUHAMMAD SYAIFAN BIMANTARA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
IYAKA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
NARASYA KIRANA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
I Putu Rangga Pradnya Mahesa Sanja	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
DEWA AYU INDRIANI RAIHANTARI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
I KOMANG FERDY SUANDIKA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
I KADEK BAGUS PANDE PRATAMA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
KEYSHA SAFA ARIELLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
YOSEF ANUGRAH ATITUS	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1
I KADEK AGUS DWI PRANATA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
I GEDE ARTHA UTAMA	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1
I GEDE KUSUMA MERTADINATA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
AMANDA SEPTRIASA	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
KAYLA AMELIA PUTRI	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
KADEK DWI CAHYA PUTRA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
IDA AYU ANANDA SRIHARTATI	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
FADHILA PUTRI SURADIMADJA	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1
NI PUTU DEVINA AMRITASUARI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KOMANG ANDRE JONI ARTA	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1

NI PUTU CYNTIA CARROLLIN	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
NI PUTU ASTI PRADANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MUHAMMAD ALIF BAGUS IRAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R.A HIDAYAH POERNOMO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IBNU WAQIT	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
NI KOMANG ARISTYA PUTRI INDAH P	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
NI KADEK CALLISTA ANABELA PUTRI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
I GEDE MANGKU NADIATMIKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IGEDE DARENDRA MAHESTARA PUTR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KOMANG NARARYA SATYA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
DIMAS ANDANSYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
SUBHAAN EKA MAULANA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
KADEK TERRY BAYU PERMANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PUTRA DANDI CHOLISTINO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
NI KADEK CARRYN ANDINI	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
ANAK AGUNG NGURAH SATYA SAPU	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
NINDIANA ARUMI HANANIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KOMANG GEDE WIJAYA DANTA DAF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I WAYAN WICAKSANA PUTRA BAGIAV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI WAYAN KIARA PRAMESWARI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MARIO AKBAR HERIANTO	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
LISTIO MELVANA DSCHELALEDDIN H	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I GEDE ALVIAN PUTRA SETIARSA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I GEDE YOGA PRAMANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AISYA ROMADHONI KADIR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I GUSTI AYU ANGGUN AMELIA PUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1

NI PUTU EKA DIAN PRATIWI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KADEK SATIA WARDANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GEFANDRA REYZA DANUFA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI MADE BULAN OCTARI KAWIYANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IDA AYU PUTU PRAPTI DEWI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
I MADE ARI AGUSTA	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
Wayan agus kuniantara maaf	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
WULAN SARI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
NI KADEK ANGGITA PUTRI	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
KASIH APRILYANI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
Nabhan Radinka Paramudya	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
Putri Anjani	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANDE PUTU SURYA NATHA PUTRA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
KRISTIANI CACA PATRISIA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
GOGA SUARDI PUTRA	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
BILQIS GHANIA HAFIZA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
A. SYAUQI TAUFIQURROHMAN	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
JUMLAH	423	448	437	427	214	333	388	447	271	402	449	

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
354	311	379	322	399	405	426	388	415	427	433	254	

Σ B	423	448	437	427	214	333	388	447	271	402	449
Σ P	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472
TK	0.8962	0.9492	0.9258	0.9047	0.4534	0.7055	0.8220	0.9470	0.5742	0.8517	0.9513
Kategori	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Sedang	Sedang	Mudah	Mudah	Sedang	Mudah	Mudah

311	379	322	399	405	426	388	415	427	433	254	76
472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472
0.6589	0.8030	0.6822	0.8453	0.8581	0.9025	0.8220	0.8792	0.9047	0.9174	0.5381	0.1610
Sedang	Mudah	Sedang	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Sedang	Sukar

382	399	413	383	382	379	388	387	358	401	253	399	381
472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472
0.8093	0.8453	0.8750	0.8114	0.8093	0.8030	0.8220	0.8199	0.7585	0.8496	0.5360	0.8453	0.8072
Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Sedang	Mudah	Mudah

Keterangan	Mudah	29
	Sedang	7
	Sukar	1

Lampiran 9
Perhitungan Daya Beda Butir Soal

NAMA LENGKAP Gunakan huruf kapital contoh : PUTU DODI	Skor tiap nomor (X)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A.A PUSPA AYUNINGTYAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KOMANG BAYU PERMANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Putri Anjani	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI KADEK RANISSA AMANDARI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU JESSICA AYU DHIA PRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PUTU SAVIRA FEBRYANTI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FANNY MARYATI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI KADEK MEISYA PUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU FINSYA AMELNA DIAW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I MADE ADITYA PRATAMA PUTR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KOMANG VEDHA WICAKSANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KOMANG KRISHNA ADI WIBAV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I GUSTI AGUNG SHRI PRABHA C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
VELOVE VELYCIA DAVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I GUSTI AYU AGUNG AURA MEL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KADEK TERRY BAYU PERMANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AISYA ROMADHONI KADIR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI KETUT INDIRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ni kadek opy distya maharani	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NABILA DWI AMELIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NAURAH TRI SALSABILA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

										Jumlah (Y)	Peringkat
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	6
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	36	7
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	36	8
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	9
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	11
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	12
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	13
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	14
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	15
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	16
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	17
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	18
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	19
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	36	20
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	36	21

I GUSTI NGURAH MAYURA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
GEFANDRA REYZA DANUFA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KOMANG AYU KRISNA YANTHI	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
PUTU CELINE GITA GAYATRI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU CESA DIAN AGUSTINA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI KADEK MAS CITRALOKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ANAK AGUNG MADE TAMBA SU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AGUS DESTRA WIGUNA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PUTU FIYORA ANGGARANI MAS	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
I MADE DHANANJAYA WIKANAN	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRACIELA NADINE DIANA PUSPI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I GEDE CHRYZTO RAYTAMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PUTU KEISHA ALMIRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ida Ayu Amelya Rai Wedantari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ANAK AGUNG RAMA JAYA VAIS	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KADEK MARCEEL ADITYA SAPU	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
NIKITA VIOLA ARY APSARI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KADEK YUDIX ARTA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
PANDE KADEK RICHI MAHOTAM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I Kadek Andhika Cahyadinatha	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I MADE DWI BAKTI CANDRADIN	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU NISSA OCTADEWI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I Putu Rangga Pradnya Mahesa	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KEYSHA SAFA ARIELLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU ADIA KANANTA SAFIRA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI KADEK NUR YASIH DHARMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
PUTU GDE GANDHI WIDIANUGR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AKBAR SAHZAN SEMBIRING	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU ASTI PRADANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MUHAMMAD ALIF BAGUS IRAW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1	1	1	1	1	1	1	1	36	22
1	1	1	1	1	0	1	1	36	23
1	1	1	1	1	1	1	1	35	24
1	1	1	1	1	1	1	1	35	25
1	1	1	1	0	1	1	1	35	26
1	1	1	1	0	1	1	1	35	27
1	1	1	1	1	1	1	1	35	28
1	1	1	1	1	1	1	1	35	29
1	1	1	1	1	1	1	1	35	30
1	1	1	1	1	1	1	1	35	31
1	1	1	1	1	0	1	1	35	32
1	1	1	1	1	1	1	0	35	33
1	1	1	1	1	1	1	1	35	34
1	1	1	1	1	1	1	1	35	35
1	1	1	1	1	1	1	1	35	36
1	1	1	1	1	1	1	1	35	37
1	1	1	1	1	1	1	1	35	38
1	1	1	1	1	1	1	1	35	39
1	1	1	1	1	0	1	1	35	40
1	1	1	1	1	1	1	1	35	41
1	1	1	1	1	1	1	1	35	42
1	1	1	1	1	1	1	1	35	43
1	1	1	1	1	1	1	1	35	44
1	1	1	1	1	0	1	1	35	45
1	1	1	1	1	1	1	1	35	46
1	1	1	1	1	1	1	1	35	47
1	1	1	1	1	1	1	1	35	48
1	1	1	1	1	1	1	1	35	49
1	1	1	1	1	0	1	0	35	50
1	1	1	1	1	0	1	0	35	51

NI MADE NARA BRIANA VANESA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I MADE ARYA WIGUNA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
NI MADE ANGGI CINTA GAYATRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ni Kadek Dinda Ayu Sri Kartika S	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
I GEDE ARYA GUNA WIZEZA	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
ADITYA MAHATMA PUTRA	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
NI KADEK ANINDYA DWI ANJAN	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
RAFI KURNIAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
KADEK INDAH KANAYA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU MEYLA LAKSMANDARI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
DWI PRATIWI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
IGEDE WAHYU EKA WARDANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
NI NYOMAN GAYATRI CANDRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I GEDE BUDIARTA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KETUT FAJAR SURYA PRANATA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI KOMANG ARIK PEBRIANTI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PUTU BINTANG ARITANAYA PUTU	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
I PUTU PERDANA ARIMBAWA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
NI WAYAN ARUMI YASMIN	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
NI KADEK RABIA SURYA ARTHA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KADEK AMANDA PRABASWARI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KADEK DWI CAHYA PUTRA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
I PUTU DEVIN ADITYA PRANAJA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KADEK ALMIRA ANDRIANI JATA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI MADE TANDYA LAKSITA WIJA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KOMANG SUMERTA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FARAHANA ALMIRA LEAVIROY	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IPUTU RADITYA	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R.A HIDAYAH POERNOMO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI KADEK CALLISTA ANABELA PU	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1

I KETUT BAGUS SURYA DANA PU	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
Ni Putu Liana Pratama Putri	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
PUTU SHRI ANANDA RADHA RA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
LUH ANGGI WIDIANI	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
COKORDA DYAH RISMADEWI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
KADEK AYU KHARINA SRI DENIN	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
GUSTI NGURAH AGUNG BAGUS	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI NYOMAN VANYA WIRAPUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
PUTU PRATAMA ARTHA PRAMU	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
NI PUTU MAHARANI VIRGINIA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
KADEK VRAGIA SWAKIA WIRAU	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
KADEK MAS KENZIE ANANTA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KOMANG CAHAYA DARMA PU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
LUH PUTU GITA PURWADIANIKA	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
NI PUTU NINDYA PRADNYA DEV	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
I DEWA N. RAMA WIJAYA KUSU	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI NYOMAN AIRA ADNIA PARA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I GUSTI BAGUS NATHA ADRIAN	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
NI KADEK AYU CHINTYA LAKSMI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IDA AYU MADE KANIYA PRADNY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
JONATHAN VINCI PAENDONG	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
MUHAMMAD FAQIH FEBRIANTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KADEK BAGUS PANDE PRATAM	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU DEVINA AMRITASUARI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
I GUSTI AYU CAHYA LETISYA DE	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
AYUNING LISTARI DEWI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
NI NYOMAN INTANIA PUTRI PRA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI MADE INDAH BULAN DHARM	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FADIL ABDI NEGARA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I KOMANG NARARYA SATYA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1
NI KADEK CARRYN ANDINI	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MARIO AKBAR HERIANTO	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
CARIZA AYU DWI MAULIDAH	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KHAIINNISA PUTRI AHMAD	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI KADEK HERA DWI ANGGRENI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MUHAMMAD ELFAN ALFARIZI	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
DAFFA BASWARA SATRIA YUDA	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1

KADEK DAVINA AYU KANAYA AD	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1
INYOMAN ADITYA PRAMANA PU	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Keyla Aulia Fadiz Adlham	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
PUTU NADIA FRADELLA	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
PUTU GITA NILOTAMA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GLADYS APRILIA PUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
MADE DEVI MAHARANI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I Komang Wisnu Saputra	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI KETUT AYU MARSYA TRISNA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
NI PUTU REGITA MAYSA PUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
KOMANG.BAYU BARENDRA DAF	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
I KOMANG DILAN BAYU DHARM	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DEWA GDE SEMARA DANA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
NI KADEK ANINDYA KHANSA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
NI MADE SANTIARI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
KOMANG BULAN MANOHARA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
Pande Made Deniz Indrayana S	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
Putu Adiguna Wijaya	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
I GEDE ADINATA MERTA YOGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
HAKIKI DANANG SANTOSA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
KADEK JAYA INDRA KUSUMANIN	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1
RAFA ISLAMI DEVARA	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1
NI PUTU WULAN WEDAstra PU	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
I Gusti Putu Bagus Adithya Kear	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
I KOMANG WIDIARTA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
NI PUTU AYU PUTRI NARARYA D	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
I Ketut Andreanta Wedhananta	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
PUTU AYU INDIRA KRISNANDA P	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
I GST AYU DIAH TRI DEWANGGI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
I GUSTI AYU BEIBY SARISHA RAT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU DHITA SASIKIRANA SAN	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1
NI NYOMAN NOVA WULANDAR	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NYOMAN GANDARI PUTRI MUT	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
I KETUT GEDE SAPUTRA MAHEN	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
DEWA AYU ADRIANA WULANDA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NI KADEK AYU DWI FEBRI VALEN	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1
KOMANG AYU SRI UTAMI	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
PUTU KRISNA PUTRA PRATAMA	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1
I GEDE BAWIKA PRADNYA NARA	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1
IDA BAGUS ADNYANA PUTRA M	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
IDA AYU BINTANG ANINDYA PR	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
NI LUH PUTU SEPTIANINGSIH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
I Gusti Agung Adishree Prama S	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PUTU BAYU PRAMUDYA ASTIKA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
IYAKA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
NARASYA KIRANA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
AMANDA SEPTRIASA	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
KAYLA AMELIA PUTRI	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
NI PUTU SINTA SELVIANI	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
I GUSTI AGUNG MIRAH KENCAN	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I MADE BAGUS LAKSANA KAMA	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
KADEK DEA ARDINA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
I GEDE MANGKU NADIATMIKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
NI KOMANG DARA TRI ANGGRE	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1
I wayan agus apriantara	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I GEDE KRISHNA DEVANANDA S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
AULIA SALSABIELA ILMIRA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
GIOVANNI ROMARIA SILALAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PT	0.9788	0.9915	0.9915	0.9958	0.5169	0.8814	0.9576	0.9831	0.7797	0.9746	0.9958	0.9364	0.8475	0.9364

1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
0.8559	0.9364	0.9661	0.9915	0.9703	0.9958	0.9915	1.0000	0.7246	0.1653	0.9788	1.0000	1.0000	0.9703	0.9703

Penjelasan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Daya Beda	0.1653	0.0847	0.1314	0.1822	0.1271	0.3517	0.2712	0.0720	0.4110	0.2458	0.0890	0.3729	0.3771	0.2669
Keterangan	Positif	Positif	Positif	Positif	Positif	Positif	Positif	Positif	Negatif	Positif	Positif	Positif	Positif	Positif
Kategori	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Rendah	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi
	buruk	buruk s	buruk	buruk	buruk	cukup	cukup	buruk s	baik	cukup	buruk s	cukup	cukup	cukup

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0.3475	0.1822	0.2161	0.1780	0.2966	0.2331	0.1737	0.1653	0.3729	0.0085	0.3390	0.3093	0.2500	0.3178	0.3220
Positif	Positif	Positif	Positif	Positif	Positif	Positif	Positif	Positif	Negatif	Positif	Positif	Positif	Positif	Positif
Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Rendah	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi
cukup	buruk	cukup	buruk	cukup	cukup	buruk	buruk	cukup	buruk s	cukup	cukup	cukup	cukup	cukup

30	31	32	33	34	35	36	37
0.2924	0.3220	0.2924	0.3559	0.2839	0.4025	0.2839	0.2161
Positif	Positif	Positif	Positif	Positif	Negatif	Positif	Positif
Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Rendah	Tinggi	Tinggi
cukup	cukup	cukup	cukup	cukup	cukup	cukup	cukup

Kategori	
Tinggi	34
Rendah	3

Lampiran 10
Perhitungan Efektivitas Pengecoh

NAMA LENGKAP Gunakan huruf kapital contoh : PUTU DODI	1	Bentuk muka bumi: (i) Gletser (ii) Rawa (iii) Sungai (iv) Danau Bentuk muka bumi diatas digolongkan kedalam lapisan ...	2	Lapisan geosfer dimana vegetasi dan fauna yang tersebar di permukaan bumi menjadi fokus utamanya adalah ...	3	Jumlah struktur dan distribusi penduduk di suatu wilayah dapat dipelajari oleh ilmu ...	4	Kejadian geosfer: Anomali pergerakan angin yang terjadi terakhir ini, pembentukan awan kumuloni	5	Bentuk analisa fenomena geosfer: (i) Distribusi (ii) Lokasi (iii) Kelingku ngan (iv) ...	6	Bentuk analisa fenomena geosfer: (i) Distribusi (ii) Lokasi (iii) Kelingku ngan (iv) ...	7	Kejadian geosfer: Wilayah seperti: Kelapa Gading di Jakarta, Petaling di Malaysia, California di AS dan London	8	Kejadian geosfer: Posisi Indonesi a berada pada 6°LU-11°LS dan 95°BT-141°BT secara rata-rata
DWI YUNITA HIKMAWATI	C	Biosfer	A	Antroposfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	D	(ii) dan (iv)	C	Distribusi	A	Lokasi
IDA BAGUS WAJENDRA PURNA WE	D	Hidrosfer	C	Biosfer	D	Meteorologi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	E	(iv) dan (v)	B	Ekologi	A	Lokasi
SYIFA FAUZYA AZIZAH	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	A	(i) dan (ii)	A	(i) dan (ii)	C	Distribusi	A	Lokasi
Roncalli Nyoman Dyo Wirawan	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	D	(ii) dan (iv)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
SHAKIRA NATANIA IRAWAN	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	C	(i) dan (v)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
PUTU GEDE ARYA KUSUMA APSARA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	C	Geologi	E	(iv) dan (v)	E	(iv) dan (v)	C	Distribusi	A	Lokasi
NI LUH ANJANI SRI DEWI	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	B	(i) dan (iii)	A	Lokasi	A	Lokasi
NI MADE KATHRYN DELIA VALERYA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	B	(i) dan (iii)	A	Lokasi	A	Lokasi
IDA AYU CINTYA PRAMUDIA DEWI	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	C	(i) dan (v)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
KOMANG BULAN MANOHARA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	C	(i) dan (v)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
KOMANG AYU KRISNA YANTHI	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
I NYOMAN RADHEA SATYA KESUMA	E	Litosfer	A	Antroposfer	D	Meteorologi	A	Demografi	D	(ii) dan (iv)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
PUTU DEVIKA ANANDINI PRAMESTI	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	C	Geologi	D	(ii) dan (iv)	D	(ii) dan (iv)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
Ayu Kyla Ardia Putri Malini	E	Litosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	C	(i) dan (v)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
MADE DINDA MANIKA KIRANA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	D	(ii) dan (iv)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
NI PUTU PUTRI AYU SURATNI HANI	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
KADEK PRADNYA PARAMITHA SARAS	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	E	(iv) dan (v)	E	(iv) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
PUTU CELINE GITA GAYATRI	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	C	(i) dan (v)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
MADE NARARYA RADYA KUMARA	E	Litosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
Pande Made Deniz Indrayana Sasni	E	Litosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	B	(i) dan (iii)	E	Aglomerasi	A	Lokasi

9	Gambar diagram: Jumlah Penduduk Hasil Sensus	10	Kejadian geosfer: Kejadian berupa likuifaksi yang terjadi di Palu dan Donggala disebabkan oleh adanya gempa	11	Terdapat bumi berbentuk bola yang dibuat benar-benar menyerupai bumi sehingga dapat memuat informasi geografis dan sosial	12	Gambaran umum permukaan bumi pada bidang datar yang diperkecil dengan skala tertentu yang dilengkapi dengan simbol	13	Soal no 13	14	Soal no 14	15	Perhatikan peta dibawah ini no 15	16	Kenampakan permukaan bumi: (i) Batas wilayah (ii) Sungai (iii) Waduk (iv) Kota (v) Bandara	17	Kenampakan permukaan bumi: (i) Batas wilayah (ii) Sungai (iii) Waduk (iv) Kota (v) Bandara	18	Isian penginderaan jauh digunakan dalam bagian dari ilmu geografi di Indonesia. Dalam bahasa Inggris
E	Aglomeras	B	Ekologi	C	Globe	A	Peta	B	Topografi	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
E	Aglomeras	C	Interelasi	C	Globe	A	Peta	A	Umum	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	C	(ii) dan (iv)	E	Teledetection
C	Interelasi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	B	Kemiringan	E	Skala dan legenda	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
E	Aglomeras	C	Interelasi	C	Globe	A	Peta	D	Stasioner	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	E	Teledetection
C	Interelasi	C	Interelasi	C	Globe	A	Peta	C	Tematik	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
E	Aglomeras	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	B	Topografi	D	Curah hujan	C	Inset dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	A	Distangtionaya
E	Aglomeras	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
E	Aglomeras	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
E	Aglomeras	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	D	Stasioner	D	Curah hujan	C	Inset dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
C	Interelasi	C	Interelasi	C	Globe	A	Peta	C	Tematik	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
C	Interelasi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
B	Ekologi	C	Interelasi	C	Globe	A	Peta	C	Tematik	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
C	Interelasi	C	Interelasi	C	Globe	A	Peta	C	Tematik	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	A	Peta	C	Tematik	D	Curah hujan	E	Skala dan legenda	B	(i) dan (iii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
E	Aglomeras	C	Interelasi	C	Globe	A	Peta	C	Tematik	B	Kemiringan	E	Skala dan legenda	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing
C	Interelasi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hujan	D	Legenda dan simbol	A	(i) dan (ii)	E	(iv) dan (v)	D	Remote sensing

19	Komponen indraja: (i) Plotter (ii) Sensor (iii) Wahana (iv) Digitizer (v) Atmosfer	20	Alat yang digunakan untuk menerima dan merekam objek di permukaan bumi setelah dipantulkan oleh sensor	21	Karakteristik objek yang tergambar pada citra berupa tingkat kecerahan atau kegelapan objek dengan wujud hitam, putih atau abu-abu	22	Bagian dari unsur interpretasi peta berupa tingkat kekasaran atau kehalusan suatu objek pada citra, yakni ...	23	Ciri objek: · Bentuk: menyerupai bulu-bulu · Rona: agak gelap	24	Ciri objek: · Bentuk: tajuk bintang · Pola: tidak teratur · Ukuran: > 10	25	Komponen SIG: (i) Plotter (ii) Sensor (iii) Wahana (iv) Digitizer (v) Atmosfer	26	Pernyataan yang tepat mengenai konsep dari Sistem Informasi Geografis (SIG)	27	Isiuan yang digunakan untuk menyebut seseorang dengan kemampuan membuat dan menganalisis peta
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	A	Hutan bakau	E	Sagu	C	(ii) dan (iii)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
D	(iii) dan (v)	B	Scanner	B	Rona	A	Tekstur	E	Rumput rambat	D	Nipah	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	C	Perkebunan	D	Nipah	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	A	Hutan bakau	D	Nipah	C	(ii) dan (iii)	D	Suatu sistem	E	Paleontolog
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	B	Hutan mangrove	D	Nipah	C	(ii) dan (iii)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
A	(i) dan (ii)	C	Sensor	D	Bentuk	A	Tekstur	C	Perkebunan	D	Nipah	C	(ii) dan (iii)	D	Suatu sistem	A	Geografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	B	Hutan mangrove	D	Nipah	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	B	Hutan mangrove	D	Nipah	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	C	Perkebunan	E	Sagu	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	C	Perkebunan	E	Sagu	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	A	Hutan bakau	D	Nipah	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	D	Persawahan	E	Sagu	B	(i) dan (iv)	E	Teknik pemetaan	D	Oceanograf
A	(i) dan (ii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	B	Hutan mangrove	C	Kelapa sawit	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	C	Perkebunan	D	Nipah	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
B	(i) dan (iv)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	B	Hutan mangrove	D	Nipah	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	C	Perkebunan	C	Kelapa sawit	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	C	Perkebunan	D	Nipah	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	A	Hutan bakau	D	Nipah	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	A	Hutan bakau	D	Nipah	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer
C	(ii) dan (iii)	C	Sensor	B	Rona	A	Tekstur	A	Hutan bakau	D	Nipah	B	(i) dan (iv)	D	Suatu sistem	C	Kartografer

NAMA LENGKAP Gunakan huruf kapital contoh : PUTU DODI	1	Bentuk muka bumi: (i) Gletser (ii) Rawa (iii) Sungai (iv) Danau Bentuk muka bumi diatas digolongkan kedalam lapisan ...	2	Lapisan geosfer dimana vegetasi dan fauna yang tersebar di permukaan bumi menjadi fokus utamanya adalah ...	3	Jumlah struktur dan distribusi penduduk di suatu wilayah dapat dipelajari oleh ilmu ...	4	Kejaanan geosfer: Anomali pergerakan angin yang terjadi akhir-akhir ini, pembentukan awan kumuloni	5	Bentuk analisa fenomena geosfer: (i) Distribusi (ii) Lokasi (iii) Kelingku (iv) ngan	6	Bentuk analisa fenomena geosfer: (i) Distribusi (ii) Lokasi (iii) Kelingku (iv) ngan	7	Kejaanan geosfer: Wilayah seperti: Kelapa Gading di Jakarta, Petaling di Malaysia, California di AS dan	8	Kejaanan geosfer: Posisi Indonesia berada pada 6°LU-11°LS dan 95°BT-141°BT secara
NI MADE KESIYA PUTRI PRAMANA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	B	(i) dan (iii)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
TIANSYAH KEVIN KURNIAWAN	D	Hidrosfer	E	Litosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	E	(iv) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
Komang Ivena Embunaya Gunada	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	C	(i) dan (v)	A	Lokasi	A	Lokasi
HEVAN ALVIANO	E	Litosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	E	(iv) dan (v)	B	Ekologi	A	Lokasi
GUSTI AYU RENATA CINTYA WIJAYA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
NI PUTU CESA DIAN AGUSTINA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
NI KADEK MAS CITRALOKA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
Cayank	D	Hidrosfer	A	Antroposfer	B	Ekologi	C	Geologi	A	(i) dan (ii)	B	(i) dan (iii)	D	Deskripsi	D	Deskripsi
ANAK AGUNG MADE TAMBA SURYA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
NI MADE INTAN PERTIWI	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	D	(ii) dan (iv)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
Putu Adiguna Wijaya	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	C	(i) dan (v)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
I KETUT BAGUS ARI SEDANA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	C	(i) dan (v)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
I MADE BAGUS WIKAN MAHESWARA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	A	(i) dan (ii)	C	(i) dan (v)	A	Lokasi	A	Lokasi
GEDE MAHENDRA CAHYADI PUTRA	E	Litosfer	C	Biosfer	A	Demografi	A	Demografi	D	(ii) dan (iv)	E	(iv) dan (v)	C	Distribusi	A	Lokasi
I GUSTI AYU KIRAN ARTIKA DEVI	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	C	(i) dan (v)	C	(i) dan (v)	C	Distribusi	A	Lokasi
DEWA GEDE SUARDIANANDA GAN	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
KADEK INDIRA WIDYAPRAMESTI DH	E	Litosfer	E	Litosfer	A	Demografi	B	Ekologi	D	(ii) dan (iv)	D	(ii) dan (iv)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
AGUS DESTRA WIGUNA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	C	(i) dan (v)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
KETUT RARASITA ARDIYANA PUTRI	E	Litosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	C	(i) dan (v)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
NI PUTU RATIH PRADNYANDARI SE	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	B	(i) dan (iii)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
I KETUT PRABU AGUSTA SUJAYA NI	A	Antroposfer	C	Biosfer	D	Meteorologi	A	Demografi	C	(i) dan (v)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	B	Ekologi
NI PUTU AYU EKA PRASETYA DEWI	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	A	(i) dan (ii)	B	(i) dan (iii)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
PUTU BAGUS Satria PARAMA DIP	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	A	Demografi	C	(i) dan (v)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
DELIZA ZIKA SONATA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	A	(i) dan (ii)	B	(i) dan (iii)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
PUTU FIYORA ANGGARANI MAS	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
NI MADE SACIDEVI SUMAWIDANI	D	Hidrosfer	C	Biosfer	C	Geologi	D	Meteorologi	D	(ii) dan (iv)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
NI KADEK KARINA INDIRA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	A	(i) dan (ii)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi
ZAKIA AULIA RAHMA	D	Hidrosfer	C	Biosfer	A	Demografi	D	Meteorologi	B	(i) dan (iii)	C	(i) dan (v)	E	Aglomerasi	A	Lokasi

9	Gambar diagram: Jumlah Penduduk Hasil Sensus	10	Kejadian geosfer: Kejadian berupa likuifaksi yang terjadi di Palu dan Donggala disebabkan oleh adanya gempa	11	Terdapat bumi berbentuk bola yang dibuat benar-benar menyerupai bumi sehingga dapat memuat informasi geografis dan lokasi	12	Gambaran umum permukaan bumi pada bidang datar yang diperkecil dengan skala tertentu yang dilengkapi dengan	13	Soal no 13	14	Soal no 14	15	Perhatikan peta dibawah ini no 15	16	Kenampakan permukaan bumi: (i) Batas wilayah (ii) Sungai (iii) Waduk (iv) Kota (v) Bandara
E	Aglomeras	C	Interelasi	C	Globe	A	Peta	B	Topografi	D	Curah hu	E	Skala dan lege	A	(i) dan (ii)
E	Aglomeras	C	Interelasi	C	Globe	A	Peta	A	Umum	E	Chorogra	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
C	Interelasi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
B	Ekologi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	E	Korografi	C	Jaringan j	C	Inset dan sim	A	(i) dan (ii)
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	B	Judul dan orie	A	(i) dan (ii)
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
C	Interelasi	E	Aglomerasi	A	Peta	B	GPS	C	Tematik	C	Jaringan j	A	Judul dan lege	C	(ii) dan (iv)
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
C	Interelasi	C	Interelasi	C	Globe	A	Peta	C	Tematik	D	Curah hu	C	Inset dan sim	A	(i) dan (ii)
C	Interelasi	C	Interelasi	C	Globe	A	Peta	C	Tematik	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
C	Interelasi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
E	Aglomeras	B	Ekologi	C	Globe	A	Peta	B	Topografi	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
E	Aglomeras	B	Ekologi	C	Globe	E	Atlas	B	Topografi	D	Curah hu	C	Inset dan sim	A	(i) dan (ii)
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
C	Interelasi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
C	Interelasi	B	Ekologi	C	Globe	A	Peta	E	Korografi	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
B	Ekologi	B	Ekologi	E	Atlas	C	Globe	C	Tematik	D	Curah hu	C	Inset dan sim	B	(i) dan (iii)
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	B	Topografi	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
E	Aglomeras	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	B	Topografi	D	Curah hu	A	Judul dan lege	A	(i) dan (ii)
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	E	Skala dan lege	A	(i) dan (ii)
A	Lokasi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	D	Legenda dan i	A	(i) dan (ii)
C	Interelasi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	E	Skala dan lege	A	(i) dan (ii)
E	Aglomeras	B	Ekologi	B	GPS	A	Peta	B	Topografi	A	Kepadata	C	Inset dan sim	A	(i) dan (ii)
D	Deskripsi	C	Interelasi	C	Globe	E	Atlas	C	Tematik	D	Curah hu	E	Skala dan lege	A	(i) dan (ii)

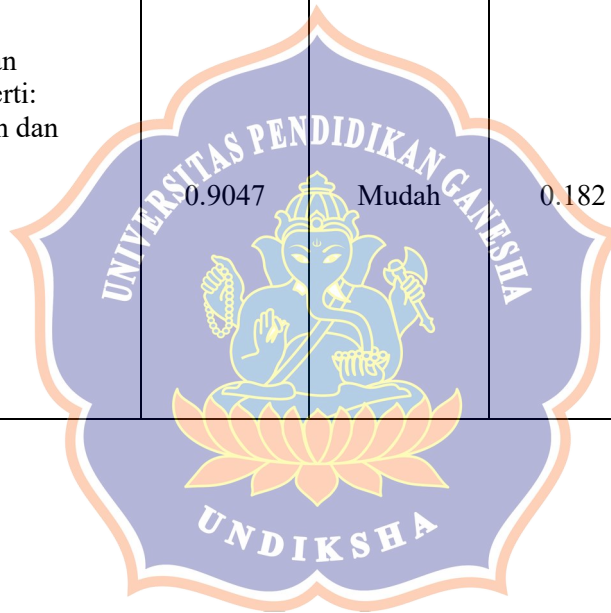
Lampiran 11

Rekapitulasi Analisis Instrumen Tes Diagnostik Kognitif Mapel Geografi Menggunakan CTT

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
1	Bentuk muka bumi: (i) Gletser (ii) Rawa (iii) Sungai (iv) Danau Bentuk muka bumi diatas digolongkan kedalam lapisan A. Antroposfer B. Atmosfer C. Biosfer D. Hidrosfer E. Litosfer	0.8962	Mudah	0.165	buruk		A, B,C, E

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
2	Lapisan geosfer dimana vegetasi dan fauna yang tersebar di permukaan bumi menjadi fokus utamanya adalah A. Antroposfer B. Atmosfer C. Biosfer D. Hidrosfer E. Litosfer	0.9492	Mudah	0.085	buruk s		A, B,D, E
3	Jumlah struktur dan distribusi penduduk di suatu wilayah dapat dipelajari oleh ilmu A. Demografi B. Ekologi C. Geologi D. Meteorologi E. Vulkanologi	0.9258	Mudah	0.131	buruk		B, C, D, E

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
4	Ilmu yang mempelajari perubahan dan pembentukan cuaca di atmosfer, seperti: pergerakan angin, pembentukan awan dan hujan, yaitu A. Demografi B. Ekologi C. Geologi D. Meteorologi E. Vulkanologi	0.9047	Mudah	0.182	buruk		A, B, C, E

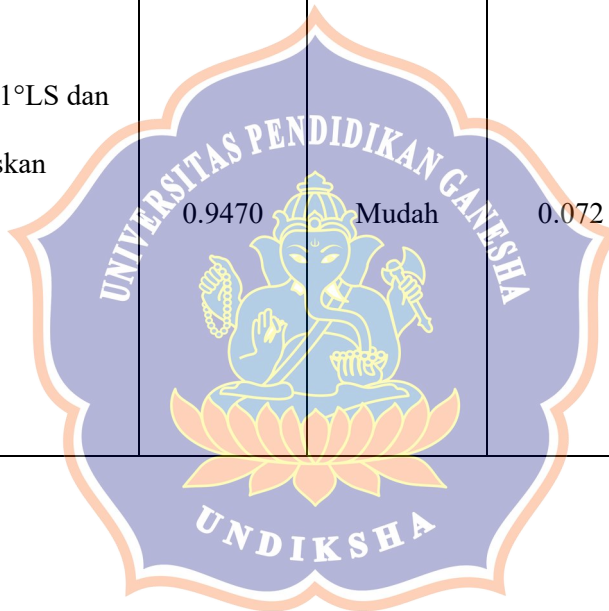


Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
5	Bentuk analisa fenomena geosfer:(i) Distribusi(ii) Lokasi(iii) Kelingkungan(iv) Aglomerasi(v) InterelasiFenomena geosfer yang terjadi di permukaan bumi dapat dianalisa dengan menggunakan konsep geografi. Konsep geografi yang dapat digunakan ditunjukkan oleh nomor A. (i) dan (ii) B. (i) dan (iii) C. (i) dan (v) D. (ii) dan (iv) E. (iv) dan (v)	0.4534	Sukar	0.127	buruk	A, B, C	E

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
6	Bentuk analisa fenomena geosfer:(i) Distribusi(ii) Lokasi(iii) Kelingkungan(iv) Aglomerasi(v) InterelasiFenomena geosfer yang terjadi di permukaan bumi dapat dianalisa dengan menggunakan konsep geografi. Prinsip geografi yang dapat digunakan ditunjukkan oleh nomor A. (i) dan (ii) B. (i) dan (iii) C. (i) dan (v) D. (ii) dan (iv) E. (iv) dan (v)	0.7055	Mudah	0.352	cukup	A, B, D, E	

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
7	Kejadian geosfer: Wilayah seperti: Kelapa Gading di Jakarta, Petaling di Malaysia, California di AS dan London di Inggris memiliki pecinan yang terkenal mendunia. Kejadian geosfer tersebut dapat dianalisis dengan menggunakan konsep A. Lokasi B. Ekologi C. Distribusi D. Deskripsi E. Aglomerasi	0.8220	Mudah	0.271	cukup	A, C	B, D

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
8	Kejadian geosfer: Posisi Indonesia berada pada 6°LU-11°LS dan 95°BT-141°BT secara astronomis. Konsep geografi yang dapat menjelaskan fenomena di atas, yaitu A. Lokasi B. Ekologi C. Distribusi D. Deskripsi E. Aglomerasi	0.9470	Mudah	0.072	buruk s		B, C, D, E



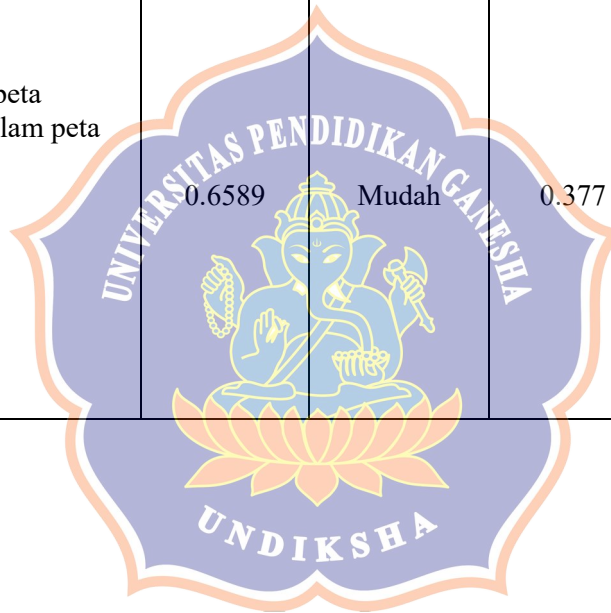
Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
9	Perhatikan grafik dibawah ini: Sumber: BPSPada grafik diatas dapat diketahui bahwa rata-rata laju pertumbuhan penduduk Indonesia dari tahun 2010 hingga 2020 sebesar 1,25% sedangkan kepadatan penduduk berkisar 141 jiwa per km² dengan luas wilayah Indonesia mencakup 1,9 juta km². Prinsip geografi yang mampu menjelaskan kejadian diatas, yakni ... A. Lokasi B. Ekologi C. Interelasi D. Deskripsi E. Aglomerasi	0.5742	Sukar	0.411	baik	B, C, E	A

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
10	Kejadian geosfer: Kejadian berupa likuifaksi yang terjadi di Palu dan Donggala disebabkan oleh adanya gempa dengan kekuatan diatas 5 SR pada tanah yang jenuh air. Kejadian geosfer diatas dapat dianalisa menggunakan prinsip ... A. Lokasi B. Ekologi C. Interelasi D. Deskripsi E. Aglomerasi	0.8517	Mudah	0.246	cukup		A, B, D, E

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
11	Tiruan bumi berbentuk bola yang dibuat benar-benar menyerupai bumi sehingga dapat memuat informasi geografis dan posisi bumi di luar angkasa merupakan pengertian dari A. Peta B. GPS C. Globe D. Denah E. Atlas	0.9513	Mudah	0.089	buruk s		A, B, D, E

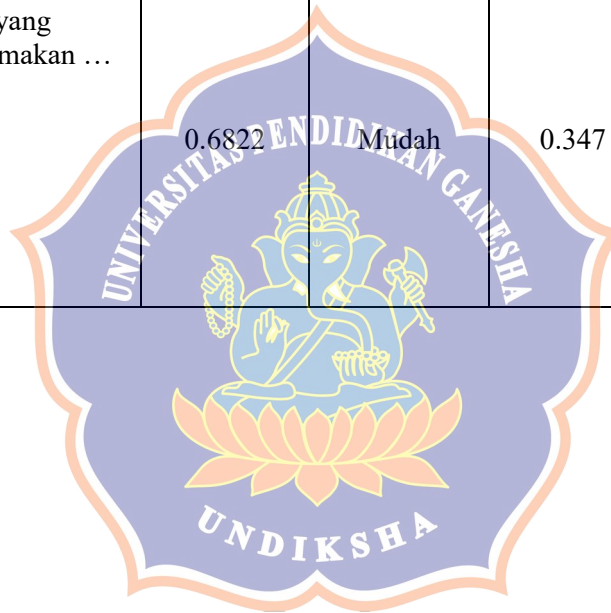
Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
12	Gambaran umum permukaan bumi pada bidang datar yang diperkecil dengan skala tertentu yang dilengkapi dengan simbol, keterangan dan dikumpulkan dalam satu buku merupakan pengertian dari A. Peta B. GPS C. Globe D. Denah E. Atlas	0.7500	Mudah	0.373	cukup	A	B, C, D

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
13	Perhatikan peta dibawah ini. Berdasarkan peta diatas, klasifikasi peta berdasarkan isinya digolongkan kedalam peta A. Umum B. Topografi C. Tematik D. Stasioner E. Korografi	0.6589	Mudah	0.377	cukup	A, B, E	D



14	Kejadian geosfer Meningkatnya curah hujan di wilayah Indonesia terutama pada bulan Oktober hingga Januari mengakibatkan beberapa daerah di Bali rentan dengan bencana banjir. Peta yang digunakan untuk memperoleh informasi daerah rawan banjir, yakni A. Kepadatan penduduk, sebaran SDA dan jaringan jalan B. Kemiringan lereng, geologi dan tata guna lahan C. Jaringan jalan, topografi dan geologi D. Curah hujan, jenis tanah, tata guna lahan E. Chorografi, sebaran air dan rawan bencana	0.8030	Mudah	0.267	cukup	B, E	A, C
----	--	--------	-------	-------	-------	------	------

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
15	Pada gambar diatas, komponen peta yang ditunjukkan oleh nomor 2 dan 4 dinamakan A. Judul dan legenda B. Judul dan orientasi C. Inset dan simbol D. Legenda dan inset E. Skala dan legenda	0.6822	Mudah	0.347	cukup	C, E	A, B



Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
16	Kenampakan permukaan bumi:(i) Batas wilayah(ii) Sungai(iii) Waduk(iv) Kota(v) Bandar udaraSimbol berbentuk garis digunakan untuk menggambarkan kenampakan yang ditunjukkan oleh nomor A. (i) dan (ii) B. (i) dan (iii) C. (ii) dan (iv) D. (iii) dan (v) E. (iv) dan (v)	0.8453	Mudah	0.182	buruk	B	C, D, E

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
17	Kenampakan permukaan bumi:(i) Batas wilayah(ii) Sungai(iii) Waduk(iv) Kota(v) Bandar udaraSimbol berbentuk titik digunakan untuk menggambarkan kenampakan yang ditunjukkan oleh nomor A. (i) dan (ii) B. (i) dan (iii) C. (ii) dan (iv) D. (iii) dan (v) E. (iv) dan (v)	0.8581	Mudah	0.216	cukup	A	B, C, D

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
18	Istilah pengindraan jauh digunakan dalam bagian dari ilmu geografi di Indonesia. Dalam bahasa Inggris istilah yang digunakan berupa A. Distangtionaya B. Fenerkundung C. Perception remota D. Remote sensing E. Teledetection	0.9025	Sukar	0.178	buruk		A, B, C, E

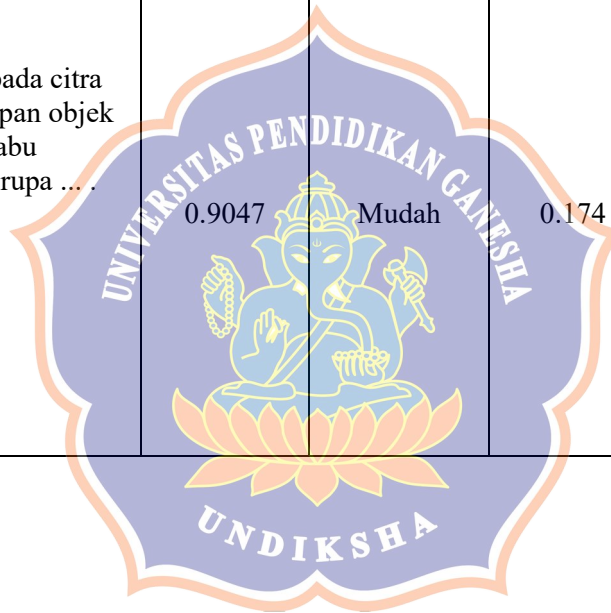


Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
19	Komponen indraja:(i) Plotter(ii) Sensor(iii) Wahana(iv) Digitizer(v) AtmosferKomponen dari pengindraan jauh yang tepat ditunjukkan oleh nomor A. (i) dan (ii) B. (i) dan (iv) C. (ii) dan (iii) D. (iii) dan (v) E. (iv) dan (v)	0.8220	Mudah	0.297	cukup	D	A, B, E

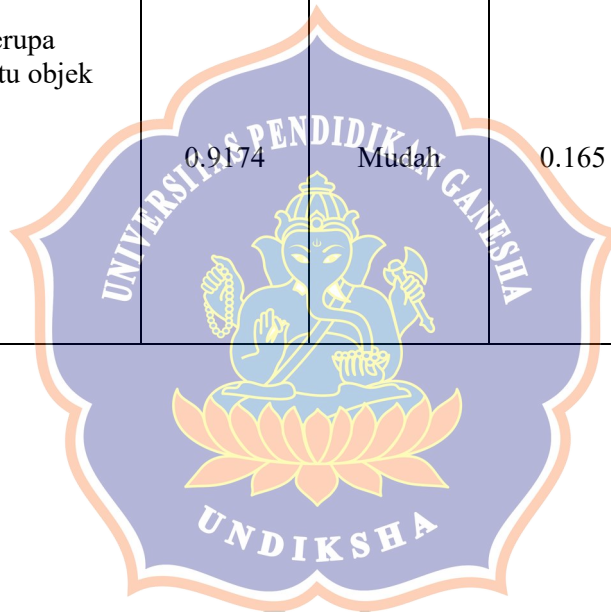
Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
20	Alat yang digunakan untuk menerima dan merekam objek di permukaan bumi setelah dipantulkan oleh energi dinamakan A. Atmosfer B. Scanner C. Sensor D. Sumber tenaga E. Wahana	0.8792	Mudah	0.233	cukup	B	A, D, E



Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
21	Karakteristik objek yang tergambar pada citra berupa tingkat kecerahan atau kegelapan objek dengan wujud hitam, putih atau abu-abu merupakan unsur interpretasi citra berupa A. Tekstur B. Rona C. Pola D. Bentuk E. Asosiasi	0.9047	Mudah	0.174	buruk		A, C, D, E

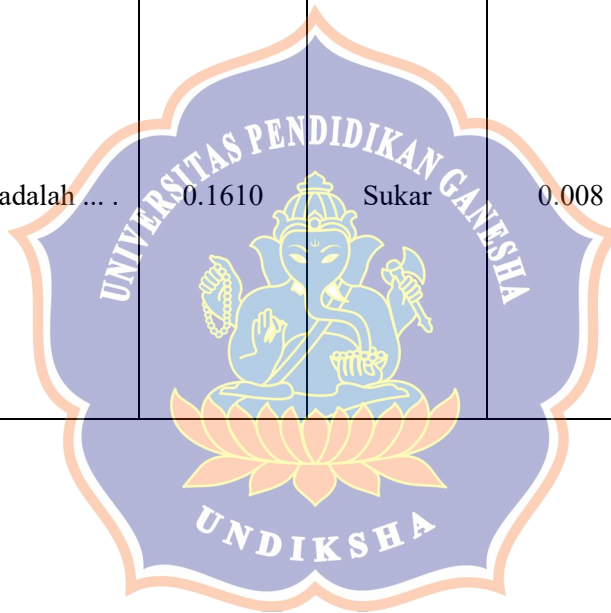


Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
22	Bagian dari unsur interpretasi peta berupa tingkat kekasaran atau kehalusan suatu objek pada citra, yakni A. Tekstur B. Situs C. Rona D. Bayangan E. Asosiasi	0.9174	Mudah	0.165	buruk		B, C, D, E



Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
23	Ciri objek: • Bentuk: menyerupai bulu-bulu • Rona: agak gelap • Pola: mengelompok • Asosiasi: lereng Objek yang sesuai dengan ciri diatas disebut A. Hutan bambu B. Butan mangrove C. Perkebunan teh D. Persawahan E. Rumput rhodes	0.5381	Mudah	0.373	cukup	B,C, E	D

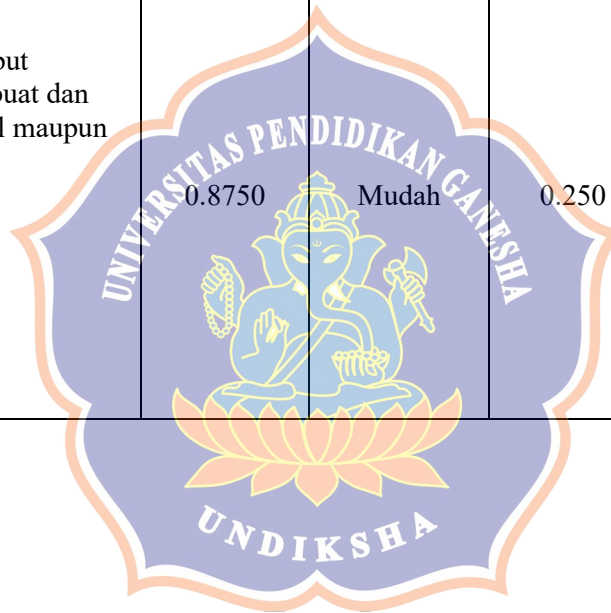
Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
24	Ciri objek: • Bentuk: tajuk bintang • Pola: tidak teratur • Ukuran: ≥ 10 meter • Situs: air payau Objek yang sesuai dengan ciri diatas adalah A. Enau B. Kelapa C. Kelapa sawit D. Nipah E. Sagu	0.1610	Sukar	0.008	buruk s	C, D	A, B



Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
25	Komponen SIG: (i) Plotter (ii) Sensor (iii) Wahana (iv) Digitizer (v) Atmosfer Komponen dari Sistem Informasi Geografi (SIG) yang tepat ditunjukkan oleh nomor A. (i) dan (ii) B. (i) dan (iv) C. (ii) dan (iii) D. (iii) dan (v) E. (iv) dan (v)	0.8093	Mudah	0.339	cukup	A, C	D, E

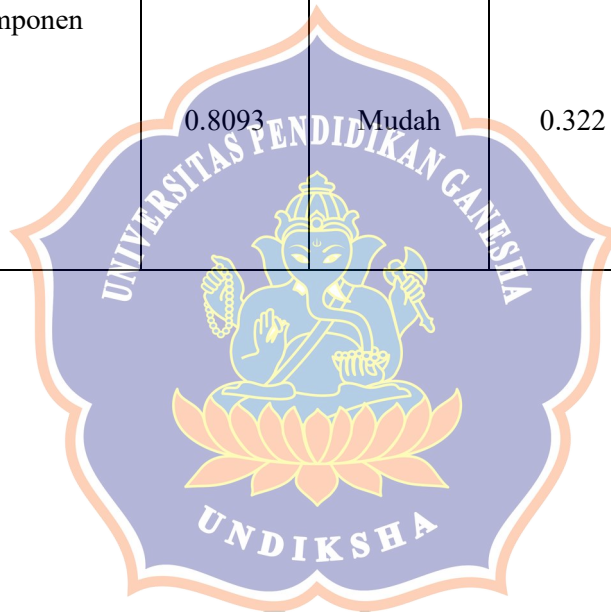
26	Pernyataan yang tepat mengenai konsep dari Sistem Informasi Geografi (SIG) adalah A. Aplikasi yang dapat digunakan dan disebarluakan oleh manusia menggunakan perangkat modern seperti komputer dan ponsel pintar B. Penggunaan teknologi komputer untuk menggambar kenampakan-kenampakan permukaan bumi dan menghasilkan peta dengan kualitas baik C. Sistem pemograman dengan bantuan aplikasi modern seperti kamera dan internet untuk menyatukan fenomena geosfer yang terjadi di bumi D. Suatu sistem yang memiliki fungsi pengumpulan, pengaturan, pengelolaan, penyajian sampai segala jenis data yang berkaitan dengan geografi E. Teknik pemetaan yang modern sehingga banyak orang mudah dalam menggunakan peta karena lebih ringkas dan lengkap penyajian informasinya		0.8453	Mudah	0.309	cukup	B	A, B, E
----	---	---	--------	-------	-------	-------	---	---------

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
27	Istilah yang digunakan untuk menyebut seseorang dengan kemampuan membuat dan menganalisis peta baik secara manual maupun dengan teknologi digital adalah A. Geografer B. Holtikultura C. Kartografer D. Oceanograf E. Paleontolog	0.8750	Mudah	0.250	cukup	A	B, D, E



Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
28	Tahapan yang benar dalam penggunaan Sistem Informasi Geografi hingga menghasilkan suatu keputusan berdasarkan analisa data geografis, yakni A. Input, klasifikasi, pengelolaan data, hasil B. Input, pengelolaan data, analisis data, hasil C. Manipulasi data, input, pengelolaan data, output D. Networking, analisis data, pengelolaan data, hasil E. Pengelolaan data, input, klasifikasi, output	0.8114	Mudah	0.318	cukup	A	C, D, E

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
29	Jenis data yang digunakan dalam komponen SIG berupa ... A. Atribut dan spasial B. Atribut dan grafis C. Diagram dan spasial D. Diagram dan grafis E. Grafis dan poligon	0.8093	Mudah	0.322	cukup	B, C, D	E



Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
30	Jenis program (software): (i) SPSS (ii) CorelDRAW (iii) ArchView (iv) Capcut (v) Q-GIS Sistem Informasi Geografi (SIG) biasanya menggunakan jenis software berupa A. (i) dan (ii) B. (ii) dan (iii) C. (iii) dan (iv) D. (iii) dan (v) E. (iv) dan (v)	0.8030	Mudah	0.292	cukup	C	A, B, E

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
31	Langkah-langkah penelitian geografi: (1) Mengumpulkan dan melakukan pengelolaan data (2) Membuat laporan penelitian (3) Merumuskan pertanyaan penelitian (4) Melakukan analisis data penelitianPenelitian geografi yang benar untuk dilakukan mengikuti langkah-langkah yang sistematis berdasarkan urutan yang benar, yakni A. (1) – (2) – (3) – (4) B. (2) – (1) – (3) – (4) C. (3) – (4) – (1) – (2) D. (3) – (1) – (4) – (2) E. (4) – (3) – (1) – (2)	0.8220	Mudah	0.322	cukup		A, B, C, E

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
32	Jenis penelitian geografi:(i) Studi dokumenter(ii) Deskriptif(iii) Eksplanatif(iv) Survei(v) Studi kasus.Jenis penelitian geografi berdasarkan tujuan dilaksanakannya ditunjukkan oleh nomor A. (i) dan (ii) B. (ii) dan (iii) C. (ii) dan (iv) D. (iii) dan (v) E. (iv) dan (v)	0.8199	Mudah	0.292	cukup	E	A, C, E

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
33	Jenis penelitian geografi: (i) Studi dokumenter (ii) Deskriptif (iii) Eksplanatif (iv) Survei (v) Studi kasus Jenis penelitian geografi berdasarkan metode pelaksanaannya ditunjukkan oleh nomor A. (i) dan (ii) B. (ii) dan (iii) C. (ii) dan (iv) D. (iii) dan (v) E. (iv) dan (v)	0.7585	Mudah	0.356	cukup	A, D	B, C

34	Pernyataan yang tepat mengenai sifat dari penelitian geografi adalah A. Data yang dikumpulkan dapat dimanipulasi sehingga sesuai dengan teori yang sudah ada dan sesuai dengan keadaan saat ini B. Berbasis pengembangan sehingga kajian geosfer dapat dikaji secara terus menerus dan menghasilkan pengetahuan yang baru C. Masalah geosfer yang dapat diteliti tidak selalu harus menghasilkan pemecahan masalah karena berkenaan dengan alam D. Penelitian yang dilakukan hanya berfokus pada alam sehingga membutuhkan banyak teori yang telah dikembangkan sebelumnya E. Penelitian yang dilakukan dapat memperbaharui penelitian geografi sebelumnya dengan mencari sumber data yang sama persis		0.8496	Mudah	0.284	cukup	E	A, C, D
----	--	---	--------	-------	-------	-------	---	---------

Nomor Soal	Deskripsi Soal	Tingkat Kesukaran	Kriteria Tingkat Kesukaran	Daya Beda	Kriteria Daya Beda	Efektivitas Pengecoh	
						Berfungsi	Tidak Berfungsi
35	Cara pengumpulan data pada penelitian geografi:(i) Coding(ii) Pengukuran di lapangan(iii) Pemetaan(iv) Kuisisioner(v) ObservasiPengumpulan data yang dilakukan selama melakukan penelitian geografi yang benar ditunjukkan oleh nomor A. (i) dan (ii) B. (ii) dan (iii) C. (iii) dan (iv) D. (iii) dan (v) E. (iv) dan (v)	0.5360	Mudah	0.403	cukup	B, C, D	A

36	Kajian penelitian geografi:(i) Analisis dampak kerusakan lahan di pedesaan terhadap ketersediaan sumber daya dan ekosistem sekitarnya(ii) Pengaruh penggunaan air tanah di sekitar pabrik tekstil daerah Cilegon pada tahun 2015(iii) Analisis kesuburan tanah pada lahan pertanian untuk meningkatkan produktivitas tanaman tebu dan karet(iv) Studi pencemaran Sungai Cimanah di Kabupaten Bogor akibat limbah domestik dari penduduk di sekitar(v) Pengaruh keberadaan pusat perbelanjaan terhadap mata pencaharian penduduk di sekitar Penelitian geografi yang tepat berkenaan dengan fenomena geosfer berupa hidrosfer ditunjukkan oleh nomor A. (i) dan (ii) B. (i) dan (iii) C. (ii) dan (iii) D. (ii) dan (iv) E. (iii) dan (v)	0.8453	Mudah	0.284	cukup	A, B, C, E
----	--	--------	-------	-------	-------	------------

37	Kajian penelitian geografi: (i) Analisis dampak kerusakan lahan di pedesaan terhadap ketersediaan sumber daya dan ekosistem sekitarnya (ii) Pengaruh penggunaan air tanah di sekitar pabrik tekstil daerah Cilegon pada tahun 2015 (iii) Analisis kesuburan tanah pada lahan pertanian untuk meningkatkan produktivitas tanaman tebu dan karet (iv) Studi pencemaran Sungai Cimanah di Kabupaten Bogor akibat limbah domestik dari penduduk di sekitar (v) Pengaruh keberadaan pusat perbelanjaan terhadap mata pencaharian penduduk di sekitar Penelitian geografi yang tepat berkenaan dengan fenomena geosfer berupa litosfer ditunjukkan oleh nomor A. (i) dan (ii) B. (i) dan (iii) C. (ii) dan (iii) D. (ii) dan (iv) E. (iii) dan (v)		0.8072	Mudah	0.216	cukup	C	A, D, E
----	--	---	--------	-------	-------	-------	---	---------



Lampiran 11

RIWAYAT HIDUP



Caroline, lahir dan besar di Jakarta pada tanggal 2 Mei. Penulis merupakan anak dari pasangan Bapak W. Manullang (alm) dan Ibu Berliana Simamora. Saat ini, penulis tinggal dan sedang menjalankan tugasnya di Denpasar, Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan SD, SMP dan SMAnya di sekolah swasta kemudian penulis melanjutkan studi S1 di

Universitas Negeri Jakarta dengan mengambil program studi S1 Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial. Program studi Magister Penelitian dan Evaluasi Pendidikan (S2) dipilih penulis untuk melanjutkan pendidikannya di Universitas Pendidikan Ganesha. Kesibukan penulis saat ini mengajar di salah satu SMA Negeri terbaik di Bali dari 2019

