LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin Penelitian ke Kepala Puskesmas Cilengkarang

Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas
Bhakti Kencana

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
022 7830 760, 022 7830 768
bku.ac.id contact@bku.ac.id

No : 286/03.S1-KM/UBK/III/2026 Bandung, 31 Maret 2026
Lampiran : -
Perihal : ***Permohanan Izin Penelitian dan Pengambilan Data***

Kepada

Yth. UPTD Puskesmas Cilengkrang
Di Tempat

Assalamualaikum Wr. Wb

Dengan Hormat

Berkenaan dengan penyusunan skripsi sebagai prasyarat wajib bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Bhakti Kencana, maka dengan ini kami bermaksud memohon izin untuk melaksanakan penelitian dan pengambilan sampel data di wilayah kerja yang bapak/ibu pimpin. Adapun data mahasiswa yang akan melakukan penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

Nama	: Dewi Rantika
NIM	: 221FI04016
Program Studi	: S1 Kesehatan Masyarakat
Semester	8
Judul Skripsi	: Intervensi Pengolahan Sampah Organik Melalui Konsep Eco Enzyme Pada Ibu Rumah Tangga Di Wilayah Kerja Puskesmas Cilengkrang Tahun 2026

Demikian surat permohonan izin ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya yang baik kami haturkan terima kasih.
Wassalamualaikum Wr.Wb

Bdn. Sri Lestari Kartikawati, SST.,M.Keb
NIK. 02003040113

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian dan Pengambilan Data Kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bandung

Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas
Bhakti Kencana

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
022 7830 760, 022 7830 768
bku.ac.id contact@bku.ac.id

No : 291/03.S1-KM/UBK/III/2026 Bandung, 31 Maret 2026
Lampiran : -
Perihal : ***Permohanan Izin Penelitian dan Pengambilan Data***

Kepada
Yth. Bapak Drs.H.Andri Darusman, M.Si
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bandung, Jl. Wastukencana No.2, Babakan Ciamis, Kec. Sumur Bandung, Kota Bandung, Jawa Barat 40117

Assalamualaikum Wr. Wb
Dengan Hormat
Berkenaan dengan penyusunan skripsi sebagai prasyarat wajib bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Bhakti Kencana, maka dengan ini kami bermaksud memohon izin untuk melaksanakan penelitian dan pengambilan sampel data di wilayah kerja yang bapak/ibu pimpin. Adapun data mahasiswa yang akan melakukan penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

Nama	: Dewi Rantika
NIM	: 221FI04016
Program Studi	: S1 Kesehatan Masyarakat
Semester	8
Judul Skripsi	: Intervensi Pengolahan Sampah Organik Melalui Konsep Eco Enzyme Pada Ibu Rumah Tangga Di Wilayah Kerja Puskesmas Cilengkrang Tahun 2026

Demikian surat permohonan izin ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya yang baik kami haturkan terima kasih.
Wassalamualaikum Wr.Wb

Bdn. Sri Lestari Kartikawati, SST., M.Keb
NIK.02008040113

Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian dari Dinas Kesehatan Kota Bandung

PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS KESEHATAN
Jl. Supratman No.73, Cihapit, Kec. Bandung Wetan, Kota Bandung, Jawa Barat
40114 Telp. 02224234793, Fax 02224234793
e – mail : dinkes@bandung.go.id

SURAT KETERANGAN
NOMOR B/PP.06.02/9283-Dinkes/IV/2026

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama	:	**Dr., dr. SONY ADAM., SH., MM**
Jabatan	:	Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandung

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama	:	**DEWI RANTIKA**
Alamat	:	KP.CIDERES RT/RW 026/013 DESA.SUKAMENAK KEC.SUKARESIK KAB.TASIKMALAYA, Sukamenak Sukaresik Tasikmalaya
Maksud	:	Melakukan Penelitian dengan Judul "Intervensi Pengolahan Sampah Organik Melalui Konsep Eco Enzyme pada Ibu Rumah Tangga di Wilayah Kerja Puskesmas Cilengkrang Tahun 2026"
Anggota	:	-
Waktu Pelaksanaan	:	15 April 2026 s.d 15 September 2026

Surat Keterangan ini dibuat atas dasar:

a. Surat pengantar dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (BKBP) Nomor : PK.03.04.05/0543-BKBP/IV/2026 tanggal 16 April 2026
b. Surat Permohonan dari Bhakti Kencana University Nomor : 286/03.S1-KM/UBK/III/2026, Tanggal 31 Maret 2026

Berhubung dengan maksud bersangkutan, diminta agar unit kerja yang terkait memberikan bantuan serta fasilitas seperlunya sepanjang tidak menggangu kelancaran dan menyangkut rahasia jabatan.

Bandung, 17 April 2026

KEPALA DINAS KESEHATAN,

Ditandatangani secara elektronik oleh:
Kepala Dinas

Dr., dr. Sony Adam, S.H., MM
Pembina Tingkat I, IV/b
NIP. 19720428 200212 1 004

CATATAN

- **Agar membuat laporan hasil kegiatan melalui Kepala Sub Bagian Umum dan Kepegawaian Dinas Kesehatan Kota Bandung.**

Tembusan:
Yth.
1. Sekretaris Dinas;
2. Kepala Bidang Pelayanan Kesehatan;
3. Kepala Bidang Pencegahan dan Pengendalian Penyakit;
4. Kepala Bidang Kesehatan Masyarakat;
5. Kepala Bidang Sumber Daya Kesehatan;
6. Kepala UPTD Puskesmas Cilengkrang Kota Bandung.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang dikeluarkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

Balai Besar Sertifikasi Elektronik

Lampiran 4 Surat Balasan Penelitian dari Kesbangpol

PEMERINTAH KOTA BANDUNG
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jl. Wastukancana No. 2, Telp. (022) 4234793
Email : kesbangpol@bandung.go.id Website : portal.kesbangpol.bandung.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor PK.03.04.05/0543-BKBP/IV/2026

Dasar :
1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik
2. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 2009 tentang Pelayanan Publik
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2016 tentang Perangkat Daerah
4. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian
5. Peraturan Daerah Kota Bandung Nomor 03 Tahun 2021 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Bandung

Menimbang : Surat dari Bhakti Kencana University Nomor : 286/03.S1-KM/UBK/III/2026, Tanggal 31 Maret 2026, Perihal Penelitian

MEMBERITAHUKAN BAHWA :

a. Nama : DEWI RANTIKA

b. Alamat Lengkap : KP.CIDERES RT/RW 026/013 DESA.SUKAMENAK KEC.SUKARESIK KAB.TASIKMALAYA, Sukamenak Sukaresik Tasikmalaya

No. Identitas, HP : NPM. 221FI04016 No. HP 082118533158

c. Untuk :
1) Melakukan Penelitian dengan Judul "Intervensi Pengolahan Sampah Organik Melalui Konsep Eco Enzyme pada Ibu Rumah Tangga di Wilayah Kerja Puskesmas Cilengkrang Tahun 2026"
2) Lokasi : Dinas Kesehatan , UPTD Puskesmas Cilengkrang Kota Bandung
3) Anggota Tim : -
4) Bidang Penelitian :
5) Status Penelitian : Baru
6) Waktu Pelaksanaan : 15 April 2026 s.d 15 September 2026

d. Melaporkan hasil Penelitian kepada Wali Kota Bandung c.q Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bandung, paling lambat 1 minggu setelah selesai waktu pelaksanaan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan seperlunya

Bandung, 16 April 2026
a.n. KEPALA BADAN KESATUAN
BANGSA DAN POLITIK
Sekretaris

Sony Teguh Prasatya, S.Sos.M.M
Pembina TK I
NIP. 196806011997031003

Catatan :
- *UU ITE No.11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."*
- *Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE Badan Siber dan Sandi Negara.*

Lampiran 5 Surat Izin Uji Validitas

Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas
Bhakti Kencana

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
022 7830 760, 022 7830 768
bku.ac.id contact@bku.ac.id

No : 362/03.S1-KM/UBK/IV/2026 Bandung, 15 April 2026
Lampiran : -
Perihal : ***Permohanan Izin Uji Validitas***

Kepada
Yth. Kepala Puskesmas Cibiru Kota Bandung
di
Tempat

Assalamualaikum Wr. Wb
Dengan Hormat
Berkenaan dengan penyusunan skripsi sebagai prasyarat wajib bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Bhakti Kencana, maka dengan ini kami bermaksud memohon izin untuk melaksanakan uji validitas pengambilan sampel data di wilayah kerja yang bapak/ibu pimpin. Adapun data mahasiswa yang akan melakukan penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

Nama : Dewi Rantika
NIM : 221FI04016
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Semester 8
Judul Skripsi : Intervensi Pengolahan Sampah Organik Melalui metode komposting pada ibu rumah tangga di wilayah kerja UPTD Puskesmas Cilengkrang Kota Bandung

Demikian surat permohonan izin ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya yang baik kami haturkan terima kasih.
Wassalamualaikum Wr.Wb

Hormat Kami,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Bdn. Sri Lestari Kartikawati, SST.,M.Keb
NIK 02003040113

Lampiran 6 Surat Etik Penelitian

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA
Jl. Soekarno - Hatta 754. Bandung
Telp : 022-7830 760 / 022-7830-768
Email : komisi.etik@bku.ac.id

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTE
UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA
BHAKTI KENCANA UNIVERSITY

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
195/09.KEPK/UBK/VI/2026

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by :

Peneliti Utama : DEWI RANTIKA
Principal In Investigator

Nama institusi : Universitas Bhakti Kencana
Name of institution

Dengan judul :
Tittle

INTERVENSI PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK MELALUI METODE KOMPOSTING PADA IBU RUMAH TANGGA DI WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS CILENGKRANG KOTA BANDUNG TAHUN 2026

ORGANIC WASTE PROCESSING INTERVENTION THROUGH THE COMPOSTING METHOD FOR HOUSEWIVES IN THE WORKING AREA OF THE CILENGKRANG COMMUNITY HEALTH CENTER UPTD, BANDUNG CITY IN 2026

Dinyatakan layak etik sesuai (tujuh) standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, dan 4) Risiko, 5) Bujukan atau eksploitasi, 6) Kerahasiaan atau Privacy, 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukan oleh terpenuhnya indikator setiap standar.

Declared to be ethically approviate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 standars, 1) Social Value, 2) Scientific Value, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Eksploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and Informed Concent, referring to the 2016 CIOMS guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standards.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu 14 Juli 2026 sampai dengan tanggal 14 Juli 2027.

This declaration of ethics applies during the period 14th July 2026 until 14th July 2027.

14 Juli 2026
Professor and Chairperson

R. Nety Rustikayanti, S.Kp., M.Kep
NIK. 02019010336

Lampiran 7 Kisi-kisi Kuisioner

KISI KISI INSTRUMEN PENELITIAN

1. Kisi-Kisi Instrumen Pengetahuan

No	Indikator	No soal	Jumlah
1	C1 (Tahu)	1, 2, 3, 4, 5, 6,7,8,9,10	10
2	C2 (Memahami)	11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18,19,20	10
3	C3 (Aplikasi)	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	10
Jumlah			30

2. Kisi-kisi Instrumen Sikap

No	Variabel	Tingkatan	Indikator	Nomer soal	Jumlah
1	Sikap	Menerima	Positif (+)	1-7	7
			Negatif (-)	8-14	7
		Merespon	Positif (+)	15-21	7
			Negatif (-)	22-28	7
		Menghargai	Positif (+)	29-35	7
			Negatif (-)	36-42	7
		Bertanggung Jawab	Positif (+)	43-49	7
			Negatif (-)	50-56	7

Lampiran 8 Lembar Penjelasan Penelitian

LEMBAR PENJELASAN PENELITIAN

Judul Penelitian	:	Intervensi Pengolahan Sampah Organik melalui media video pada Ibu Rumat Tangga di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Cilengkrang Kota Bandung Tahun 2026
Peneliti	:	Dewi Rantika
Program Studi	:	S1 Kesehatan Masyarakat

Perkenalkan, nama saya Dewi Rantika, mahasiswi Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Bhakti Kencana. Saat ini saya sedang melaksanakan penelitian sebagai tugas akhir (skripsi) dengan judul "Intervensi Pengolahan Sampah Organik melalui Media video di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Cilengkrang Kota Bandung Tahun 2026." Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh intervensi pengolahan sampah organik melalui media video terhadap pengetahuan dan sikap ibu rumah tangga. Dalam penelitian ini, Ibu diminta mengisi lembar persetujuan (informed consent) dan kuesioner mengenai pengetahuan serta sikap dengan waktu pengisian sekitar 20–30 menit. Responden pada kelompok intervensi akan diberikan edukasi menggunakan media video, kemudian mengisi kembali kuesioner sesuai jadwal yang telah ditentukan.

Partisipasi Ibu bersifat sukarela dan Ibu berhak mengundurkan diri kapan saja tanpa konsekuensi apa pun. Seluruh data yang diperoleh akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Apabila terdapat pertanyaan, Ibu dapat menghubungi peneliti melalui nomor 082118533158 atau email 221fi04016@gmail.com.

Atas kesediaan dan partisipasi Ibu, peneliti mengucapkan terima kasih.

Bandung, …….2026
Peneliti

Dewi Rantika

221FI04016

Lampiran 9 Lembar Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden

PERSYARATAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
Jenis Kelamin : (L/P)
Usia :
Pekerjaan :
No. Tlp :

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. telah mendapatkan penjelasan mengenai penelitian yang berjudul "Intervensi Pengolahan Sampah Organik melalui Media Video pada Ibu Rumah Tangga di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Cilengkrang Kota Bandung Tahun 2026" dan telah diberikan kesempatan untuk bertanya Mengetahui dan mengerti atas tujuan dan manfaat dalam penelitian.
2. Mengetahui dan mengerti bahwa hasil penelitian ini akan dijamin kerahasiaannya, karena identitas responden tidak dicantumkan hanya menggunakan inisial atau kode, dan data yang diperoleh hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.
3. Dengan pertimbangan tersebut, saya menyatakan bersedia secara sukarela dan tanpa paksaan dari pihak mana pun, dengan ini saya menyatakan **BERSEDIA/TIDAK BERSEDIA** berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, …….2026

Responden

(……..)

Lampiran 10 Kuisioner Penelitian Sebelum Uji Validitas

No. Responden:

KUISIONER PENELITIAN

INTERVENSI PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK MELALUI MEDIA VIDEO DI WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS CILENGKRANG KOTA BANDUNG TAHUN 2026

Petunjuk Pengisian

1. Lembar di isi oleh responden
2. Pilihlah jawaban yang sesuai dengan memberi tanda (√), untuk soal essay isilah pada tiktik-titik yang disediakan
3. Apabila terdapat kebingungan, saudara/i berhak bertanya kepada peneliti
4. Mohon untuk teliti dalam pengisian, agar tidak ada pertanyaan yang terlewatkan

---

A. Karakteristik Responden

1. Nama : .....
2. Umur : .....
3. Jenis Kelamin : .....(L/P)
4. Pendidikan : ☐ Tidak ada ☐ SMP ☐ Diploma ☐ Magister
   ☐ SD ☐ SMA ☐ Sarjana ☐ Doktor
5. Pekerjaan : ☐ PNS ☐ Wiraswasta ☐ Petani ☐ Lainnya
   ☐ Swasta ☐ IRT ☐ Buruh

6. Pendapatan : ☐ Rp. 4.737.678 ☐ < Rp. 4.737.678
7. Alamat : .....
8. Apakah anda sudah melakukan pemilahan sampah organik?
   ☐ Ya ☐ Tidak

B. Pengetahuan

Berilah tanda silang (X) pada salah satu jawaban (A, B, C, D atau E) yang paling tepat menurut Anda.

1. Apa yang dimaksud dengan pengolahan sampah organik?
   A. Proses membakar sampah rumah tangga
   B. Proses mengolah sampah organik agar dapat dimanfaatkan kembali
   C. Proses membuang sampah ke sungai
   D. Proses mencampur seluruh jenis sampah
   E. Proses menimbun sampah di tanah
2. Apa manfaat pengolahan sampah organik di rumah tangga?
   A. Menambah pencemaran
   B. Mengurangi jumlah sampah rumah tangga
   C. Menambah bau tidak sedap
   D. Menyulitkan pengelolaan sampah
   E. Menambah limbah rumah tangga
3. Apa tujuan pengolahan sampah organik?
   A. Membakar sampah rumah tangga
   B. Mengurangi volume sampah organik dan menghasilkan kompos
   C. Menumpuk sampah organik
   D. Mencampur sampah rumah tangga
   E. Membuang sampah ke lingkungan
4. Apa dampak apabila pengolahan sampah organik tidak dilakukan?
   A. Lingkungan menjadi bersih
   B. Udara menjadi segar
   C. Menimbulkan pencemaran lingkungan dan penyakit
   D. Rumah menjadi nyaman
   E. Tanah menjadi kering
5. Apa hasil dari pengolahan sampah organik melalui metode komposting?
   A. Abu
   B. Asap
   C. Plastik

D. Kompos
E. Kaca

6. Apa manfaat komposting bagi lingkungan?
   A. Menambah sampah
   B. Mengurangi pencemaran
   C. Menambah bau sampah
   D. Meningkatkan limbah
   E. Menambah polusi
7. Apa ciri hasil pengolahan sampah organik yang sudah matang?
   A. Berbau busuk
   B. Berlendir
   C. Berwarna hitam kecoklatan
   D. Bertekstur keras
   E. Berwarna cerah
8. Mengapa sampah organik perlu diolah?
   A. Agar sampah menumpuk
   B. Agar lingkungan lebih kotor
   C. Agar mengurangi pencemaran
   D. Agar mudah dibakar
   E. Agar cepat membusuk di jalan
9. Mengapa pengolahan sampah organik perlu dilakukan di rumah tangga?
   A. Agar sampah mudah menumpuk
   B. Agar lingkungan tetap bersih dan sehat
   C. Agar sampah cepat dibakar
   D. Agar tempat sampah cepat penuh
   E. Agar sampah mudah dibuang
10. Mengapa sampah organik perlu dipilah dari sampah lainnya?
    A. Agar sampah mudah dibuang
    B. Agar mempermudah proses pengolahan menjadi kompos
    C. Agar tempat sampah cepat penuh
    D. Agar sampah cepat dibakar
    E. Agar sampah terlihat rapi
11. Mengapa pengolahan sampah organik dapat mengurangi pencemaran lingkungan?
    A. Karena sampah dibakar
    B. Karena sampah organik diolah dengan baik
    C. Karena sampah dibuang ke sungai
    D. Karena sampah dicampur plastik
    E. Karena sampah ditimbun di jalan
12. Mengapa pengolahan sampah organik melalui metode komposting dapat membantu mengurangi bau sampah rumah tangga?
    A. Karena sampah dibakar

B. Karena sampah organik diolah dengan baik
C. Karena sampah dibuang ke tanah
D. Karena sampah dicampur plastik
E. Karena sampah ditutup tanpa udara

13. Mengapa pengolahan sampah organik perlu dilakukan secara rutin?
A. Agar sampah mudah menumpuk
B. Agar kebersihan lingkungan tetap terjaga
C. Agar tempat sampah cepat penuh
D. Agar sampah cepat dibakar
E. Agar sampah mudah dibuang
14. Mengapa sisa makanan dapat dimanfaatkan dalam pengolahan sampah organik?
A. Karena termasuk bahan organik
B. Karena mengandung logam
C. Karena mengandung kaca
D. Karena mengandung plastik
E. Karena sulit terurai
15. Mengapa daun kering dapat digunakan dalam pengolahan sampah organik?
A. Karena termasuk bahan organik
B. Karena mengandung plastik
C. Karena mengandung logam
D. Karena mudah terbakar
E. Karena mengandung kaca
16. Mengapa pengolahan sampah organik dapat membantu mengurangi jumlah sampah rumah tangga?
A. Karena sampah langsung dibakar
B. Karena sampah organik dimanfaatkan kembali
C. Karena sampah dibuang ke sungai
D. Karena sampah dicampur menjadi satu
E. Karena sampah ditumpuk di halaman rumah
17. Mengapa pengolahan sampah organik melalui komposting bermanfaat bagi lingkungan?
A. Karena menghasilkan pencemaran
B. Karena mengurangi jumlah sampah organik
C. Karena membuat sampah menumpuk
D. Karena menambah bau sampah
E. Karena meningkatkan limbah rumah tangga
18. Mengapa pengolahan sampah organik dapat membantu menjaga kebersihan lingkungan rumah?
A. Karena sampah dibiarkan menumpuk
B. Karena sampah organik diolah dengan baik
C. Karena sampah dibakar setiap hari

D. Karena sampah dibuang ke jalan
E. Karena sampah dicampur plastik

19. Bagaimana cara menjaga tempat kompos agar tidak berbau?
    A. Membiarkan terlalu basah
    B. Menutup dan mengaduk kompos
    C. Menambahkan plastik
    D. Membakar kompos
    E. Menyimpan di tempat tertutup rapat tanpa udara
20. Apa yang dilakukan sebelum bahan organik dimasukkan ke wadah kompos?
    A. Dibakar
    B. Dipotong kecil-kecil
    C. Dicampur plastik
    D. Dibuang ke sungai
    E. Dikeringkan total
21. Bagaimana langkah pertama dalam pengolahan sampah organik melalui komposting?
    A. Membakar sampah
    B. Memilah sampah organik
    C. Menumpuk sampah
    D. Membuang ke sungai
    E. Menyiram sampah
22. Bagaimana cara melakukan pengolahan sampah organik dari sisa sayur dan kulit buah?
    A. Dibuang ke selokan
    B. Dibakar
    C. Dijadikan bahan kompos
    D. Dicampur plastik
    E. Dibuang ke jalan

23. Bagaimana cara memanfaatkat hasil kompos dari pengolahan sampah organik di lingkungan rumah tangga?
    A. Dibuang ke saluran air agar airnya menjadi subur
    B. Digunakan sebagai pupuk organik untuk menyuburkan tanaman di pot atau halaman
    C. Dibakar sebagai bahan pengganti kayu bakar untuk memasak
    D. Dicampurkan dengan cat dinding agar warna lebih awet
    E. Disimpan di dalam plastik tertutup sebagai pengharum ruangan
24. Bagaimana cara menyusun bahan dalam pengolahan sampah organik melalui metode komposting?
    A. Dicampur dengan kaca

B. Disusun antara bahan basah dan bahan kering
C. Dicampur logam
D. Disusun dengan plastik
E. Dibakar terlebih dahulu

25. Bagaimana cara menjaga kelembaban dalam pengolahan sampah organik melalui metode komposting?
A. Menambahkan plastik
B. Membiarkan terkena hujan
C. Menyeimbangkan bahan basah dan bahan kering
D. Menutup tanpa udara
E. Membakar kompos

26. Apa jenis wadah yang baik digunakan untuk komposting?
A. Wadah tanpa lubang udara
B. Wadah tertutup rapat
C. Wadah berlubang ventilasi
D. Kantong plastik tertutup
E. Wadah kaca penuh air
27. Di mana tempat yang baik untuk melakukan pengolahan sampah organik?
A. Tempat teduh
B. Dalam lemari
C. Dalam air
D. Di jalan
E. Di selokan
28. Bagaimana cara memanfaatkan hasil pengolahan sampah organik di rumah tangga?
A. Dibuang ke tempat sampah
B. Dibakar
C. Digunakan sebagai pupuk tanaman
D. Dicampur plastik
E. Dibuang ke selokan
29. Apa yang dilakukan apabila hasil pengolahan sampah organik terlalu basah?
A. Menambahkan bahan kering
B. Menambahkan air
C. Menutup rapat tanpa udara
D. Membakar kompos
E. Menambahkan plastic
30. Apa yang dilakukan apabila bahan pengolahan sampah organik tercampur plastik?
A. Langsung dibakar
B. Langsung ditimbun

C. Memisahkan plastik dari bahan organik
D. Mencampur semuanya ke wadah kompos
E. Membuang seluruh sampah ke selokan

C. Sikap

Berilah tanda centang (√) pada kolom yang tersedia sesuai dengan pendapat Anda. *(SS: Sangat Setuju, S: Setuju, TS: Tidak Setuju, STS: Sangat Tidak Setuju)*

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Pengolahan sampah organik penting dilakukan di rumah tangga.				
2	sampah organik perlu dipilah dari sampah lainnya.				
3	Komposting dapat membantu mengurangi sampah rumah tangga.				
4	Pengolahan sampah organik dapat menjaga kebersihan lingkungan.				
5	Kegiatan komposting dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari.				
6	Sisa makanan dapat dimanfaatkan melalui pengolahan sampah organik.				
7	Pengolahan sampah organik dapat menjadi kebiasaan yang baik di rumah tangga.				
8	Sampah organik lebih sering langsung dibuang bersama sampah lainnya.				
9	Sisa makanan rumah tangga lebih sering dibuang dibandingkan diolah menjadi kompos.				
10	Pengolahan sampah organik biasanya dilakukan saat ada kegiatan lingkungan saja.				
11	Sampah organik rumah tangga sering dibiarkan menumpuk sebelum dibuang.				
12	Kegiatan komposting dianggap kurang menarik dibandingkan membuang sampah langsung.				
13	Pemilahan sampah organik jarang dilakukan dalam kegiatan rumah tangga.				
14	Pengolahan sampah organik dianggap memerlukan perhatian yang terlalu banyak.				
15	Pemilahan sampah organik setiap hari perlu dilakukan untuk diolah menjadi kompos.				
16	Kegiatan pengolahan sampah organik di lingkungan rumah perlu diikuti.				
17	Sampah organik perlu dikumpulkan untuk dilakukan komposting.				
18	Pengolahan sampah organik perlu dipraktikkan setelah mendapatkan edukasi.				

19	Perlengkapan untuk melakukan pengolahan sampah organik perlu disediakan.				
20	Sampah organik perlu diolah secara rutin di rumah tangga.				
21	Anggota keluarga perlu diajak melakukan pengolahan sampah organik.				
22	Sampah organik lebih sering dibuang tanpa dipilah terlebih dahulu.				
23	Kegiatan komposting jarang dilakukan karena dianggap memerlukan waktu lama.				
24	Sisa sayur dan kulit buah biasanya langsung dibuang ke tempat sampah.				
25	Pengolahan sampah organik sering ditunda karena pekerjaan rumah tangga lainnya.				
26	Sampah organik rumah tangga lebih sering dicampur dengan sampah lainnya.				
27	Kegiatan memilah sampah organik dianggap menyulitkan kegiatan sehari-hari.				
28	Penyimpanan sampah organik untuk komposting dianggap membuat rumah menjadi kurang nyaman.				
29	Kegiatan pengolahan sampah organik yang dilakukan di lingkungan rumah tangga perlu didukung.				
30	Kegiatan komposting merupakan bentuk kepedulian terhadap lingkungan.				
31	Anggota keluarga yang melakukan pengolahan sampah organik perlu diapresiasi.				
32	Manfaat komposting bagi kebersihan lingkungan rumah sangat penting.				
33	Kegiatan pemilahan sampah organik sebelum proses komposting perlu dibiasakan.				
34	Peran kader dalam kegiatan pengolahan sampah organik sangat membantu masyarakat.				
35	Hasil pengolahan sampah organik dapat dimanfaatkan kembali dalam kehidupan sehari-hari.				
36	Hasil komposting lebih sering dibiarkan menumpuk tanpa dimanfaatkan kembali.				
37	Kegiatan komposting dianggap kurang memberikan perubahan pada kebersihan rumah.				
38	Pengolahan sampah organik jarang dibahas dalam kegiatan rumah tangga.				
39	Pemilahan sampah organik dianggap kurang menarik untuk dibiasakan setiap hari.				
40	Pengolahan sampah organik dianggap memerlukan waktu yang cukup lama dalam pelaksanaannya.				
41	Kompos hasil pengolahan sampah organik jarang digunakan kembali di rumah.				
42	Pengolahan sampah organik dianggap kurang memberikan manfaat langsung bagi keluarga.				

43	Pengolahan sampah organik perlu dilakukan secara rutin di rumah tangga.				
44	Pemilahan sampah organik dapat mempermudah proses pengolahan menjadi kompos.				
45	Pengolahan sampah organik dapat membantu mengurangi bau sampah di rumah tangga.				
46	Kegiatan komposting dapat dilakukan menggunakan sampah organik rumah tangga sehari-hari.				
47	Pengolahan sampah organik dapat membantu mengurangi jumlah sampah yang dibuang setiap hari.				
48	Sampah organik perlu dimanfaatkan agar dapat diolah menjadi kompos.				
49	Pengolahan sampah organik dapat dilakukan bersama seluruh anggota keluarga.				
50	Pengolahan sampah organik lebih sering diserahkan kepada petugas kebersihan.				
51	Sampah organik rumah tangga biasanya langsung dibuang tanpa diolah terlebih dahulu.				
52	Kegiatan komposting lebih sering dilakukan setelah tersedia fasilitas pengolahan sampah organik di lingkungan rumah.				
53	Sampah rumah tangga lebih sering dikumpulkan dalam satu tempat pembuangan.				
54	Sampah organik lebih sering dibuang ke tempat sampah umum.				
55	Pengolahan sampah organik dianggap lebih cocok dilakukan di tempat pengolahan sampah.				
56	Kegiatan pengolahan sampah organik biasanya dilakukan saat ada pendampingan dari lingkungan sekitar.				

Lampiran 11 Kuesioner Penelitian

No. Responden:

KUISIONER PENELITIAN

INTERVENSI PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK MELALUI MEDIA VIDEO DI WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS CILENGKRANG KOTA BANDUNG TAHUN 2026

Petunjuk Pengisian

1. Lembar di isi oleh responden
2. Pilihlah jawaban yang sesuai dengan memberi tanda (√), untuk soal essay isilah pada tiktik-titik yang disediakan
3. Apabila terdapat kebingungan, saudara/i berhak bertanya kepada peneliti

4. Mohon untuk teliti dalam pengisian, agar tidak ada pertanyaan yang terlewatkan

---

A. Karakteristik Responden

1. Nama : .....
2. Umur : .....
3. Jenis Kelamin : .....(L/P)
4. Pendidikan : ☐ Tidak ada ☐ SMP ☐ Diploma ☐ Magister
   ☐ SD ☐ SMA ☐ Sarjana ☐ Doktor
5. Pekerjaan : ☐ PNS ☐ Wiraswasta ☐ Petani ☐ Lainnya
   ☐ Swasta IRT ☐ Buruh ☐
6. Pendapatan : ☐ ≥ Rp. 4.737.678 ☐ <Rp. 4.737.678
7. Alamat : .....
8. Sudahkah anda melakukan pemilahan sampah?
   ☐ Ya ☐ Tidak
9. Cara pengolahan sampah selama ini?
   ☐ Dibakar ☐ Dibuang Ke Sungai ☐ Dibuang Ke TPS Warga Lain
   ☐ Membuang Sendiri Ke TPS ☐ Diangkut Petugas Sampah
10. Bayar retribusi sampah?
    ☐ Ya ☐ Tidak
11. Jarak rumah dengan TPS?
    ☐ ≤ 200 Meter (Bisa di akses jalan kaki)
    ☐ > 200 Meter (Tidak bisa diakses jalan kaki

B. Pengetahuan

Berilah tanda silang (X) pada salah satu jawaban (A, B, C, D atau E) yang paling tepat menurut Anda.

1. Apa yang dimaksud dengan pengolahan sampah organik?
   A. Proses membakar sampah rumah tangga
   B. Proses mengolah sampah organik agar dapat dimanfaatkan kembali
   C. Proses membuang sampah ke sungai
   D. Proses mencampur seluruh jenis sampah
   E. Proses menimbun sampah di tanah
2. Apa manfaat pengolahan sampah organik di rumah tangga?
   A. Menambah pencemaran

B. Mengurangi jumlah sampah rumah tangga
C. Menambah bau tidak sedap
D. Menyulitkan pengelolaan sampah
E. Menambah limbah rumah tangga

3. Apa hasil dari pengolahan sampah organik melalui metode komposting?
   A. Abu
   B. Asap
   C. Plastik
   D. Kompos
   E. Kaca
4. Apa manfaat pengolahan sampah organik melalui metode komposting bagi lingkungan?
   A. Menambah sampah
   B. Mengurangi pencemaran
   C. Menambah ba u sampah
   D. Meningkatkan limbah
   E. Menambah polusi
5. Apa ciri hasil pengolahan sampah organik yang sudah matang?
   A. Berbau busuk
   B. Berlendir
   C. Berwarna hitam kecoklatan
   D. Bertekstur keras
   E. Berwarna cerah

6. Mengapa sisa makanan dapat dimanfaatkan dalam pengolahan sampah organik?
   A. Karena termasuk bahan organik
   B. Karena mengandung logam
   C. Karena mengandung kaca
   D. Karena mengandung plastik
   E. Karena sulit terurai
7. Mengapa daun kering dapat digunakan dalam pengolahan sampah organik?
   A. Karena termasuk bahan organik
   B. Karena mengandung plastik
   C. Karena mengandung logam
   D. Karena mudah terbakar
   E. Karena mengandung kaca
8. Mengapa pengolahan sampah organik dapat membantu mengurangi jumlah sampah rumah tangga?
   A. Karena sampah langsung dibakar
   B. Karena sampah organik dimanfaatkan kembali
   C. Karena sampah dibuang ke sungai

D. Karena sampah dicampur menjadi satu
E. Karena sampah ditumpuk di halaman rumah

9. Mengapa pengolahan sampah organik dapat membantu menjaga kebersihan lingkungan rumah?
   A. Karena sampah dibiarkan menumpuk
   B. Karena sampah organik diolah dengan baik
   C. Karena sampah dibakar setiap hari
   D. Karena sampah dibuang ke jalan
   E. Karena sampah dicampur plastik
10. Apa yang dilakukan sebelum bahan organik dimasukkan ke wadah kompos?
   A. Dibakar
   B. Dipotong kecil-kecil
   C. Dicampur plastik
   D. Dibuang ke sungai
   E. Dikeringkan total
11. Bagaimana langkah pertama dalam pengolahan sampah organik melalui komposting?
   A. Membakar sampah
   B. Memilah sampah organik
   C. Menumpuk sampah
   D. Membuang ke sungai
   E. Menyiram sampah

12. Bagaimana cara menyusun bahan dalam pengolahan sampah organik melalui metode komposting?
   A. Dicampur dengan kaca
   B. Disusun antara bahan basah dan bahan kering
   C. Dicampur logam
   D. Disusun dengan plastik
   E. Dibakar terlebih dahulu
13. Apa jenis wadah yang baik digunakan untuk komposting?
   A. Wadah tanpa lubang udara
   B. Wadah tertutup rapat
   C. Wadah berlubang ventilasi
   D. Kantong plastik tertutup
   E. Wadah kaca penuh air
14. Bagaimana cara memanfaatkan hasil pengolahan sampah organik di rumah tangga?
   A. Dibuang ke tempat sampah
   B. Dibakar
   C. Digunakan sebagai pupuk tanaman
   D. Dicampur plastik

E. Dibuang ke selokan

15. Apa yang dilakukan apabila hasil pengolahan sampah organik terlalu basah?
    A. Menambahkan bahan kering
    B. Menambahkan air
    C. Menutup rapat tanpa udara
    D. Membakar kompos
    E. Menambahkan plastik

C. Sikap

Berilah tanda centang (√) pada kolom yang tersedia sesuai dengan pendapat Anda. *(SS: Sangat Setuju, S: Setuju, TS: Tidak Setuju, STS: Sangat Tidak Setuju)*

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Pengolahan sampah organik penting dilakukan di rumah tangga.				
2	Komposting dapat membantu mengurangi sampah rumah tangga.				
3	Pengolahan sampah organik dapat menjaga kebersihan lingkungan.				
4	Kegiatan komposting dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari.				
5	Pengolahan sampah organik dapat menjadi kebiasaan yang baik di rumah tangga.				
6	Sisa makanan lebih sering dibuang dibandingkan diolah menjadi kompos.				
7	Pengolahan sampah organik biasanya dilakukan saat ada kegiatan lingkungan saja.				
8	Sampah organik rumah tangga sering dibiarkan menumpuk sebelum dibuang.				
9	Kegiatan komposting dianggap kurang menarik dibandingkan membuang sampah langsung.				
10	Pengolahan sampah organik dianggap memerlukan perhatian yang terlalu banyak.				
11	Pemilahan sampah organik setiap hari perlu dilakukan untuk diolah menjadi kompos.				
12	Kegiatan pengolahan sampah organik di lingkungan rumah perlu diikuti.				
13	Sampah organik perlu dikumpulkan untuk dilakukan komposting.				
14	Sampah organik perlu diolah secara rutin di rumah tangga.				

15	Anggota keluarga perlu diajak melakukan pengolahan sampah organik.				
16	Sampah organik lebih sering dibuang tanpa dipilah terlebih dahulu.				
17	Kegiatan komposting jarang dilakukan karena dianggap memerlukan waktu lama.				
18	Sisa sayur dan kulit buah biasanya langsung dibuang ke tempat sampah.				
19	Kegiatan memilah sampah organik dianggap menyulitkan kegiatan sehari-hari.				
20	Penyimpanan sampah organik untuk komposting dianggap membuat rumah menjadi kurang nyaman.				
21	Kegiatan pengolahan sampah organik yang dilakukan di lingkungan rumah tangga perlu didukung.				
22	Anggota keluarga yang melakukan pengolahan sampah organik perlu diapresiasi.				
23	Manfaat komposting bagi kebersihan lingkungan rumah sangat penting.				
24	Kegiatan pemilahan sampah organik sebelum proses komposting perlu dibiasakan.				
25	Peran kader dalam kegiatan pengolahan sampah organik sangat membantu masyarakat.				
26	Hasil komposting lebih sering dibiarkan menumpuk tanpa dimanfaatkan kembali.				
27	Kegiatan komposting dianggap kurang memberikan perubahan pada kebersihan rumah.				
28	Pemilahan sampah organik dianggap kurang menarik untuk dibiasakan setiap hari.				
29	Pengolahan sampah organik dianggap memerlukan waktu yang cukup lama dalam pelaksanaannya.				
30	Kompos hasil pengolahan sampah organik jarang digunakan kembali di rumah.				
31	Pengolahan sampah organik perlu dilakukan secara rutin di rumah tangga.				
32	Pemilahan sampah organik dapat mempermudah proses pengolahan menjadi kompos.				
33	Pengolahan sampah organik dapat membantu mengurangi bau sampah di rumah tangga.				
34	Pengolahan sampah organik dapat membantu mengurangi jumlah sampah yang dibuang setiap hari.				
35	Sampah organik perlu dimanfaatkan agar dapat diolah menjadi kompos.				

36	Pengolahan sampah organik lebih sering diserahkan kepada petugas kebersihan.				
37	Sampah organik rumah tangga biasanya langsung dibuang tanpa diolah terlebih dahulu.				
38	Kegiatan komposting lebih sering dilakukan setelah tersedia fasilitas pengolahan sampah organik di lingkungan rumah.				
39	Sampah organik lebih sering dibuang ke tempat sampah umum.				
40	Pengolahan sampah organik dianggap lebih cocok dilakukan di tempat pengolahan sampah.				

Lampiran 12 Master Tabel

PENGETAHUAN

1. Pretest

No	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	TOTAL
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	13
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
8	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	11
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
12	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	13
13	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	13
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
20	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	13
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
23	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
28	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
37	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	13

38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	13
41	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	13
42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
45	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	13
46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
48	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	11
49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	13
55	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	13
59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
62	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
63	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
64	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
66	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
67	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
68	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
69	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
70	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	12
71	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
73	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
78	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	9
79	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15

81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
83	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
86	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
87	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	9
88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
89	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
93	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
94	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
95	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	13
96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
97	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
98	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
99	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	12
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
101	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	11
102	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
103	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
104	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
105	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	14
106	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	12
107	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	13
108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14

2. Postest 1

No	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	total
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	12
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	9
5	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	13
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	13
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
11	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14

12	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	12
13	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	12
14	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	11
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
19	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	13
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
21	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
22	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	10
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	13
24	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	11
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	13
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
29	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	11
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
34	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	11
35	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	12
36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
37	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	10
38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
39	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
40	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	13
41	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	11
42	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	7
43	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	13
44	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
46	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	12
47	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
48	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	10
49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
51	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	12
52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
53	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
54	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	12

55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
56	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
57	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	10
58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
61	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	11
62	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	13
63	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
64	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
66	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
67	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	13
68	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	13
69	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	13
70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
71	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
72	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	10
73	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	14
74	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
75	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	13
76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
77	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
79	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	13
80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
83	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
86	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	12
87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	13
88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	12
89	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	12
90	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4
91	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
92	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
93	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	13
94	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
95	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	13
96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
97	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14

98	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	9
99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
101	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
102	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
103	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
104	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	10
105	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	11
106	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	13
107	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	10
108	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13

3. Postest 2

No	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	TOTAL
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
4	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15

29	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	13
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
51	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
62	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
63	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
64	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
66	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
67	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
68	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	14
69	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
71	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15

72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
73	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
79	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
80	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	14
81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
83	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
86	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
89	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
90	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
93	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
94	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
95	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	14
96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
97	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
98	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	13
99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
101	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	13
102	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	13
103	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
104	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
105	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
106	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	14
107	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
108	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13

SIKAP

1. Pretest

No	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
1	4	3	4	3	3	3	3	3	4	2	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3
2	4	4	4	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3
3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3
5	4	3	4	4	4	3	3	3	3	2	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3
6	4	3	4	3	4	2	2	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3
7	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9	4	4	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3
10	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	2
11	3	2	2	3	3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	2
12	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	2	2	3	3
13	4	3	3	1	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	1	1	1	1	3
14	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3
15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
16	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4
17	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3
18	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2
19	3	3	3	4	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
20	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2
21	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	4	4	4	4	4	3	3	1	3	3
22	4	4	4	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	1	3	3
23	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2

24	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3
25	4	4	4	4	4	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	4	4	4	4	4	1	2	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4
27	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2
28	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29	3	3	4	3	3	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	3	1	2	3	3
30	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	2	3	3
31	3	4	4	3	4	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
32	4	4	3	3	3	2	2	3	3	2	3	4	4	3	3	2	2	3	3	3
33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
34	4	3	4	3	4	3	3	3	3	2	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3
35	4	4	4	4	4	4	3	4	2	3	2	4	3	3	4	3	3	3	3	4
36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
37	4	3	4	4	4	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1
38	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
39	4	4	4	4	4	1	1	3	2	2	4	4	4	4	4	3	1	1	1	2
40	3	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3
41	3	4	4	4	4	1	3	1	2	1	4	4	4	4	4	2	2	2	3	3
42	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	2	4	2	3	1
43	3	3	3	3	3	2	3	3	2	1	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
44	4	4	4	4	4	1	1	2	1	1	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1
45	4	4	3	3	3	3	2	2	1	3	3	3	3	3	1	4	3	3	3	3
46	4	4	4	4	4	2	3	3	3	1	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
47	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
48	4	3	4	3	3	2	3	3	2	2	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4
49	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4
50	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

51	4	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
52	4	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2
53	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3
54	4	4	4	4	4	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	total
3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	1	3	3	133
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	116
4	4	4	3	4	3	3	2	3	2	4	4	4	3	3	2	3	2	3	2	126
3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	110
3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	2	3	2	130
3	3	4	4	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	116
4	3	4	4	4	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	124
4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	156
3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	110
3	3	4	4	4	2	3	2	2	2	2	3	4	4	4	2	2	2	3	3	121
4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	3	2	3	2	3	2	100
3	3	3	3	3	4	4	4	2	4	3	3	3	3	3	3	4	2	4	3	123
2	4	4	4	4	2	1	2	1	1	4	4	4	4	4	2	2	1	3	1	111
2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	103
3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	114
4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	138
3	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	3	4	2	3	2	123
3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	4	3	3	3	2	2	2	2	3	106
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	114
4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	1	3	3	134
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	137
4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	128

3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	1	3	2	3	3	3	3	2	3	125
2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	102
4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	3	1	2	141
4	4	4	3	1	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	3	4	144
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	117
3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	4	4	3	2	2	2	3	122
3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	3	3	4	3	4	2	3	2	3	2	118
3	3	4	4	3	4	3	3	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	135
3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	124
3	3	3	4	4	3	3	3	2	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	125
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	119
3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	1	3	2	3	2	123
3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	133
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	158
4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	102
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	2	3	2	129
3	3	3	3	3	2	1	2	1	2	3	3	4	4	4	2	2	1	1	2	106
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	135
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	127
4	3	4	1	4	4	1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	120
4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	128
4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	4	4	3	3	2	3	2	2	2	102
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2	3	3	118
3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	4	4	3	3	2	3	3	124
4	3	4	4	4	4	1	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	126
4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	3	3	1	1	128
3	3	4	3	4	3	3	3	2	3	4	4	3	4	4	3	3	2	3	2	130

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	155
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	137
3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	2	3	4	2	3	122
3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	111
3	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	2	3	3	3	2	121
55	4	3	4	4	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
56	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	2
57	4	3	4	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3	4	4	3	3	2	3	1
58	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
59	4	4	4	4	4	3	3	4	4	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
60	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
61	4	4	4	4	4	1	3	3	4	1	4	4	4	4	4	3	2	2	3	3
62	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
63	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
64	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
65	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4
66	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4
67	3	3	3	4	4	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
68	4	3	3	3	3	4	3	3	1	2	4	3	4	3	4	4	2	3	3	3
69	4	3	3	3	3	3	2	2	3	1	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3
70	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
71	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
73	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	4	4	3	4	3	3	3	2	3	3
74	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
75	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2
76	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3

77	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3
78	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
79	4	4	4	4	4	3	3	3	3	1	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
80	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
81	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
82	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
83	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3
84	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3
85	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
86	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
87	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	2	2	2	2
88	4	3	4	3	4	3	3	3	3	2	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3
89	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	2	2	2	2	3
90	3	3	3	4	4	3	2	3	3	2	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3
91	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
92	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3
93	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3
94	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
95	4	3	3	3	4	3	3	3	3	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
96	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
97	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3
98	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3
99	4	3	3	3	3	2	2	1	3	3	3	3	3	1	4	3	3	3	3	3
100	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
101	4	4	4	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
102	4	3	3	3	3	1	2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	2	4	4	3
103	4	4	4	4	4	3	1	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2

104	4	3	4	3	3	2	3	3	2	2	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
105	3	3	3	3	3	1	2	3	3	2	4	3	4	4	4	2	2	2	1	1
106	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3
107	4	4	4	4	4	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	2	1
108	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	2	1	1	1	1
S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	total
3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	3	2	3	2	122
4	3	4	3	4	3	2	2	2	2	4	2	3	4	2	3	3	2	3	2	124
4	4	4	4	4	3	3	3	3	1	3	3	4	4	4	2	3	1	3	1	123
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	121
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	123
3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	4	4	4	3	3	3	3	2	125
4	4	4	4	4	2	3	3	2	2	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	128
4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	1	4	3	148
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	158
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	121
4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	138
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	1	147
4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	120
3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	1	1	2	2	1	112
3	3	3	3	3	3	1	2	3	2	2	3	3	3	3	2	3	2	4	2	107
4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	2	3	3	130
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	119
4	4	4	4	4	3	3	3	2	3	4	4	4	4	4	3	3	1	3	3	133
4	4	4	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	2	126
3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	2	3	4	4	136
3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	111

3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	105
4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	2	3	2	2	3	135
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	138
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	121
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	157
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	119
3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4	2	3	2	3	3	124
3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	2	4	2	127
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	117
3	4	3	3	3	4	2	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	2	3	2	127
4	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	128
3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	1	3	2	3	2	123
4	3	4	4	4	2	2	3	2	2	4	3	2	3	3	3	2	2	2	1	114
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	130
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	1	3	3	126
4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2	3	3	132
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	2	3	138
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	112
3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	2	2	2	3	124
3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	110
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	110
3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	112
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2	3	3	3	117
4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	138
4	4	4	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	134
3	3	4	3	3	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	2	4	2	4	2	123

3	3	4	3	4	2	3	3	2	3	4	4	3	4	4	2	3	2	3	2	121
4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	133
3	3	4	4	4	1	1	2	1	1	4	4	4	4	4	2	1	1	2	1	104
4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	2	3	1	4	3	141
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	97
4	4	4	4	4	1	1	1	1	2	3	3	4	4	4	1	1	1	1	1	105

2. Postest 2

No	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
1	4	3	3	3	4	2	3	2	2	2	4	4	3	3	3	2	2	2	2	3
2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3
3	4	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3
4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4
5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
6	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3
7	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	4	3	3	3	3	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3
9	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
10	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3
11	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	1	1	1	1
12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
13	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
14	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3
16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3
17	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

18	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
19	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	2
20	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
21	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
22	3	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	4	4	4	4	3	2	3	3	2
23	3	3	3	3	3	1	2	3	3	2	3	4	4	3	4	3	3	3	3	2
24	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
25	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
26	4	4	4	4	4	1	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
27	4	4	4	4	4	1	2	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4
28	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	3	2	2
30	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	3	4	3	2
31	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3
32	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
33	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	4	4	4	4	4	3	2	3	3	3
34	4	4	3	3	3	4	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
35	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3
36	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
37	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
38	4	4	4	4	3	4	1	3	4	2	3	3	3	3	4	1	2	4	4	4
39	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
40	4	3	4	3	3	1	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	1
41	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1
42	4	4	4	4	4	3	1	3	3	1	4	4	4	4	4	3	1	3	3	3
43	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
44	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

45	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	2	3	3	3
46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
48	4	4	4	4	2	3	3	4	1	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4
49	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
50	4	3	4	3	3	2	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3
51	4	4	4	4	4	3	3	3	3	1	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
52	4	4	4	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2
53	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
54	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3
S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	TOTAL
4	3	4	3	3	3	2	2	2	2	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	110
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	119
3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	116
3	3	3	3	3	1	4	3	3	2	2	4	4	4	3	2	2	3	3	3	127
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	98
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	1	1	3	3	3	135
4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	1	3	4	4	154
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	108
2	4	4	4	4	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	136
4	3	3	3	3	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	2	133
3	4	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	3	3	3	1	1	1	3	2	107
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	118
3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	2	3	2	3	2	122
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	117
4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	136
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	116

3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	118
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	140
3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	122
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	2	3	3	2	3	129
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	121
4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4	4	2	3	3	3	3	130
4	2	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	2	3	3	3	117
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	122
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	122
3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	3	4	147
4	4	4	3	1	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	3	4	143
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	119
3	4	4	4	3	3	3	2	2	2	3	4	3	3	4	2	3	1	2	2	128
3	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	126
4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	134
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	118
4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	3	4	4	4	3	3	2	3	2	130
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	1	2	131
4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	1	4	3	138
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	140
4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3	125
3	3	3	3	3	4	4	3	2	4	3	3	3	3	3	2	4	4	4	3	128
4	3	4	4	4	3	3	3	2	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	2	136
4	3	4	4	3	1	1	4	3	3	3	4	2	3	4	2	3	1	3	1	119
4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	100
4	4	4	4	4	3	3	3	1	3	4	4	2	4	4	3	3	1	3	3	128
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	139

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
1	4	4	3	4	3	3	3	1	3	4	4	4	4	3	2	2	4	3	4	130
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	157
4	3	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	141
4	2	1	3	3	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	132
3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	144
4	4	4	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	128
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	137
3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	113
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	119
3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	2	3	3	3	2	123
No	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
55	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
56	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
57	4	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
58	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
59	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3
60	4	4	4	4	4	3	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	2	2
61	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
62	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
63	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4
64	4	4	4	3	4	2	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2	1
65	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	1	2	1	2	2	3	3	3	3	3
66	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	1	3	3
67	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
68	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
69	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

70	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
71	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
73	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	4	4	3	4	3	3	3	2	3	3
74	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
75	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2
76	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3
77	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3
78	4	4	3	3	3	4	3	3	4	2	4	4	3	4	4	2	2	2	2	3
79	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	1	3	3
80	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
81	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
82	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	2	3	2	2
83	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
84	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
85	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4
86	3	3	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
87	3	2	2	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2
88	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
89	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	4	3
90	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
91	33	3	4	4	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
92	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
93	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
94	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
95	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3
96	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3

97	4	3	3	4	4	3	3	2	3	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3
98	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
99	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
101	3	3	3	3	4	2	1	2	2	2	3	4	3	3	3	1	2	2	1	2
102	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2
103	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
104	3	3	4	4	4	1	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
105	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
106	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
107	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
108	4	4	4	4	4	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4	1	1	1	1
S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	Total
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	2	3	2	121
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	119
3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	120
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	2	137
4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	127
4	4	4	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	141
3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	127
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	117
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	157
4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	3	3	1	1	2	130
2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	115
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	1	3	1	134
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	119
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	122

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	124
3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	123
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3	2	121
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	120
4	4	4	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	2	126
3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	2	3	4	4	136
3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	111
3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	105
4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	2	3	2	2	3	135
4	3	4	4	4	3	3	3	3	1	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	130
3	4	4	4	4	4	2	3	2	2	2	4	4	4	4	4	3	3	3	2	137
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	121
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	157
3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	118
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	123
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	119
4	3	3	4	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	129
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	2	3	2	4	3	123
2	3	3	4	3	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	1	102
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	117
4	3	3	4	3	4	3	4	2	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	132
4	4	4	4	4	3	3	3	2	3	4	4	4	4	4	3	3	1	3	1	135
4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	155
3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	115
3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	115
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	119
4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	120

3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	110
3	4	4	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	120
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	126
3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	101
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
4	3	4	3	4	2	1	2	1	1	4	4	4	4	4	2	1	2	2	1	102
4	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	2	3	2	3	2	123
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
3	3	3	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	120
3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	1	3	3	148
3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	3	1	3	3	142
4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	4	4	4	4	4	2	2	2	3	3	132
4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	4	4	4	3	3	2	1	1	1	1	102

3. Postest 2

No	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
1	4	3	4	4	4	1	1	3	3	3	1	4	4	4	4	1	2	3	3	3
2	4	4	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
3	3	3	4	3	3	1	2	2	2	2	4	4	4	4	3	3	2	2	3	3
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2
5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
6	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3
8	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
9	4	4	4	4	4	3	3	1	3	3	4	4	3	4	4	3	1	3	3	3
10	4	4	4	4	4	3	3	3	4	2	4	4	4	4	4	2	3	3	3	2

11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3
14	3	4	4	3	4	1	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	2	3	2	2
15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
16	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
17	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	2
20	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
21	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
22	3	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	4	4	4	4	3	2	3	3	2
23	3	3	3	3	3	1	2	3	3	2	3	4	4	3	4	3	3	3	3	2
24	3	3	4	4	3	3	2	3	3	2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3
25	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
27	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	1	2	3	3	3
28	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
29	3	3	4	3	4	3	3	3	2	2	3	3	2	4	3	3	2	3	3	2
30	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2
31	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	2	2	3	3
32	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
34	4	4	3	3	3	4	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
35	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3
36	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
37	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

38	4	4	4	4	4	1	3	3	3	3	2	4	4	4	4	1	1	1	1	1
39	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
40	4	4	4	4	4	1	1	3	3	1	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
41	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
42	3	4	4	3	4	2	3	3	4	3	4	4	3	3	4	1	3	1	4	3
43	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3
44	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3
45	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4
46	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
47	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	1	3	1	1
48	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
49	4	4	4	4	4	3	3	3	1	3	3	4	4	4	4	3	3	1	3	1
50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
51	4	4	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4
52	4	4	4	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
53	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
54	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3
S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	Total
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	1	3	3	3	1	125
3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	119
3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	112
3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	2	2	2	3	2	108
4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	125
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	121
3	3	4	3	4	3	4	4	2	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	2	139
4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	151
4	4	4	4	4	3	3	3	3	1	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	133

4	4	4	4	4	3	2	3	2	2	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	135
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	2	122
3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	2	2	3	3	115
4	4	3	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	117
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	119
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	1	3	3	141
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	118
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	120
3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	122
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	2	3	3	2	3	129
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	121
4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4	4	2	3	3	3	3	130
4	2	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	2	3	3	3	117
3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	131
4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	147
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	4	4	4	4	4	2	3	1	3	3	132
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	121
3	3	4	2	3	3	2	3	2	2	4	3	4	3	3	3	3	2	3	3	116
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	123
4	4	4	4	4	3	3	2	2	3	4	4	4	4	4	2	3	2	2	2	132
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	118
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	120
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	1	2	131
4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	1	4	3	138
3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	127

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	106
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	1	3	1	136
4	4	4	4	4	3	3	3	1	3	4	4	4	4	4	3	3	1	3	1	128
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
2	3	4	2	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	2	3	1	3	2	125
3	1	4	3	3	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	122
4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	131
3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	131
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	140
4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	1	131
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	117
4	4	4	3	4	2	2	2	1	2	4	4	4	4	4	2	2	2	2	1	120
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	147
3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	114
3	4	4	4	4	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	119
3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	130
No	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
55	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
56	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3
57	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	2	3	2
58	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
59	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
60	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
61	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	2
62	4	4	4	4	4	2	3	3	3	2	4	4	4	4	4	3	2	3	3	2

63	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
64	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
65	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
66	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
67	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
68	4	4	4	4	3	2	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
69	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	4	3	3	1
70	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
71	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
73	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	2
74	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
75	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
76	3	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	4	4	4	4	3	2	3	3	2
77	3	3	3	3	3	1	2	3	3	2	3	4	4	3	4	3	3	3	3	2
78	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
79	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
80	4	4	4	4	4	3	3	3	3	1	4	4	4	4	4	3	3	3	1	3
81	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
82	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3
83	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
84	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2
85	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	3
86	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
87	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
88	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3
89	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2

90	4	3	4	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3
91	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
92	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
93	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
94	4	4	4	4	4	1	1	3	3	1	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
95	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3
96	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3
97	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
98	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
99	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
101	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
102	3	3	3	4	4	2	4	4	4	3	3	3	3	3	1	3	3	2	3	3
103	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	4	4	4	3	3	2	3	3	3
104	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
105	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3
106	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	1	3
107	4	4	4	4	4	1	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	1
108	4	3	4	3	4	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	total
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	117
3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	3	3	126
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	3	3	2	131
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	121
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	123
3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	124
3	3	4	4	4	2	4	3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	127

4	4	4	4	4	3	4	3	3	2	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	134
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	118
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	139
3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	2	122
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	120
3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	114
4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	111
3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	129
3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	126
3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	4	4	3	2	3	2	3	2	3	2	117
3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	122
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	2	3	3	2	3	129
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	121
4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4	4	2	3	3	3	3	130
4	2	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	2	3	3	3	117
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	1	3	4	136
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	121
4	4	4	4	4	2	3	2	2	2	4	4	4	4	4	3	3	2	3	2	138
3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	125
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	123
3	3	3	3	4	4	3	3	2	3	3	4	3	3	4	2	4	2	3	2	127
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	118
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	120
2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	129

3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	1	2	1	2	1	112
3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	125
3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	120
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	120
4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	1	3	1	136
4	4	4	4	4	3	3	3	1	3	4	4	4	4	4	3	3	1	3	1	128
3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	107
3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	109
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	117
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	121
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	136
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	123
3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	117
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160
3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	2	3	2	3	3	3	125
4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	146
3	3	4	4	4	3	2	3	2	2	4	4	4	4	4	1	3	2	3	2	125
3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	103

Lampiran 13 Tabulasi Data

12. Pretest

No. Responden	Pendidikan Kesehatan	Pengetahuan	Ket	Sikap	Ket
R1	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R2	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R3	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R4	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R5	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R6	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R7	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R8	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R9	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R10	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R11	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R12	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R13	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R14	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R15	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R16	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R17	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R18	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R19	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R20	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R21	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R22	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R23	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R24	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R25	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R26	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R27	Intervensi	Baik	2	Negatif	1

R28	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R29	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R30	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R31	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R32	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R33	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R34	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R35	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R36	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R37	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R38	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R39	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R40	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R41	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R42	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R43	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R44	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R45	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R46	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R47	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R48	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R49	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R50	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R51	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R52	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R53	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R54	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R55	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R56	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R57	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R58	kontrol	Baik	2	Negatif	1

R59	kontrol	Baik	2	Positif	2
R60	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R61	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R62	kontrol	Baik	2	Positif	2
R63	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R64	kontrol	Baik	2	Positif	2
R65	kontrol	Baik	2	Positif	2
R66	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R67	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R68	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R69	kontrol	Baik	2	Positif	2
R70	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R71	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R72	kontrol	Baik	2	Positif	2
R73	kontrol	Baik	2	Positif	2
R74	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R75	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R76	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R77	kontrol	Baik	2	Positif	2
R78	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R79	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R80	kontrol	Baik	2	Positif	2
R81	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R82	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R83	kontrol	Baik	2	Positif	2
R84	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R85	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R86	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R87	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R88	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R89	kontrol	Baik	2	Positif	2

R90	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R91	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R92	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R93	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R94	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R95	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R96	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R97	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R98	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R99	kontrol	Baik	2	Positif	2
R100	kontrol	Baik	2	Positif	2
R101	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R102	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R103	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R104	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R105	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R106	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R107	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R108	kontrol	Baik	2	Negatif	1

13. Postest 1

No. Responden	Pendidikan Kesehatan	Pengetahuan	Ket	Sikap	Ket
R1	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R2	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R3	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R4	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R5	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R6	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R7	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R8	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R9	Intervensi	Baik	2	Positif	2

R10	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R11	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R12	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R13	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R14	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R15	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R16	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R17	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R18	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R19	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R20	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R21	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R22	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R23	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R24	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R25	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R26	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R27	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R28	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R29	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R30	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R31	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R32	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R33	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R34	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R35	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R36	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R37	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R38	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R39	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R40	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1

R41	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R42	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R43	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R44	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R45	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R46	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R47	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R48	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R49	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R50	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R51	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R52	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R53	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R54	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R55	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R56	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R57	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R58	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R59	kontrol	Baik	2	Positif	2
R60	kontrol	Baik	2	Positif	2
R61	kontrol	Baik	2	Positif	2
R62	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R63	kontrol	Baik	2	Positif	2
R64	kontrol	Baik	2	Positif	2
R65	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R66	kontrol	Baik	2	Positif	2
R67	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R68	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R69	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R70	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R71	kontrol	Kurang	1	Negatif	1

R72	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R73	kontrol	Baik	2	Positif	2
R74	kontrol	Baik	2	Positif	2
R75	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R76	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R77	kontrol	Baik	2	Positif	2
R78	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R79	kontrol	Baik	2	Positif	2
R80	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R81	kontrol	Baik	2	Positif	2
R82	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R83	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R84	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R85	kontrol	Baik	2	Positif	2
R86	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R87	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R88	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R89	kontrol	Baik	2	Positif	2
R90	kontrol	Baik	2	Positif	2
R91	kontrol	Baik	2	Positif	2
R92	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R93	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R94	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R95	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R96	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R97	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R98	kontrol	Baik	2	Positif	2
R99	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R100	kontrol	Baik	2	Positif	2
R101	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R102	kontrol	Baik	2	Negatif	1

R103	kontrol	Baik	2	Positif	2
R104	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R105	kontrol	Baik	2	Positif	2
R106	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R107	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R108	kontrol	Baik	2	Negatif	1

14. Postest 2

No. Responden	Pendidikan Kesehatan	Pengetahuan	Ket	Sikap	Ket
R1	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R2	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R3	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R4	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R5	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R6	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R7	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R8	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R9	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R10	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R11	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R12	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R13	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R14	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R15	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R16	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R17	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R18	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R19	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R20	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R21	Intervensi	Baik	2	Negatif	1

R22	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R23	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R24	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R25	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R26	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R27	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R28	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R29	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R30	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R31	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R32	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R33	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R34	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R35	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R36	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R37	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R38	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R39	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R40	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R41	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R42	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R43	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R44	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R45	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R46	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R47	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R48	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R49	Intervensi	Kurang	1	Negatif	1
R50	Intervensi	Baik	2	Positif	2
R51	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R52	Intervensi	Baik	2	Negatif	1

R53	Intervensi	Baik	2	Negatif	1
R54	Intervensi	Kurang	1	Positif	2
R55	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R56	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R57	kontrol	Baik	2	Positif	2
R58	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R59	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R60	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R61	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R62	kontrol	Baik	2	Positif	2
R63	kontrol	Baik	2	Positif	2
R64	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R65	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R66	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R67	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R68	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R69	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R70	kontrol	Baik	2	Positif	2
R71	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R72	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R73	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R74	kontrol	Baik	2	Positif	2
R75	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R76	kontrol	Baik	2	Positif	2
R77	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R78	kontrol	Baik	2	Positif	2
R79	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R80	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R81	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R82	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R83	kontrol	Baik	2	Negatif	1

R84	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R85	kontrol	Baik	2	Positif	2
R86	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R87	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R88	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R89	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R90	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R91	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R92	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R93	kontrol	Baik	2	Positif	2
R94	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R95	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R96	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R97	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R98	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R99	kontrol	Baik	2	Positif	2
R100	kontrol	Baik	2	Positif	2
R101	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R102	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R103	kontrol	Baik	2	Negatif	1
R104	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R105	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R106	kontrol	Kurang	1	Positif	2
R107	kontrol	Kurang	1	Negatif	1
R108	kontrol	Kurang	1	Negatif	1

Lampiran 14 Hasil Olah Data

OUTPUT SPSS

A. Uji Normalitas

a. Pengetahuan

1. Kelompok Intervensi

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pretest	.221	54	.000	.876	54	.000
Postest1	.274	54	.000	.768	54	.000
Postest 2	.455	54	.000	.577	54	.000

Nilai sig. < 0,05 maka data pengetahuan dengan media video kesehatan tidak berdistribusi normal.

2. Kelompok Kontrol

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pretest	.270	54	.000	.765	54	.000
Postest 1	.294	54	.000	.726	54	.000
Postest 2	.356	54	.000	.717	54	.000

Nilai sig < 0,05 maka data pengetahuan kelompok kontrol tidak berdistribusi normal.

b. Sikap

1. Kelompok Intervensi

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pretest	.077	54	.200*	.966	54	.129
Postest 1 Sikap	.076	54	.200*	.985	54	.744
Postest 2 Sikap	.137	54	.013	.919	54	.001

Nilai sig < 0,05 maka data sikap kelompok intervensi tidak berdistribusi normal.

2. Kelompok Kontrol

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pretest Sikap	.092	54	.200*	.970	54	.189

Postest 1 Sikap	.136	54	.015	.934	54	.005
Postest 2 Sikap	.176	54	.000	.866	54	.000

Nilai sig < 0,05 maka data sikap kelompok kontrol tidak berdistribusi normal.

B. Distribusi Frekuensi Variabel

1. Kelompok Intervensi

KategoriPretestPengetahuan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang	26	48.1	48.1	48.1
	Baik	28	51.9	51.9	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

KategoriPostestPengetahuan1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	kurang	23	42.6	42.6	42.6
	Baik	31	57.4	57.4	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

KategoriPostestPengetahuan2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang	1	1.9	1.9	1.9
	Baik	53	98.1	98.1	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

2. Kelompok Kontrol

KategoriPretestPengetahuan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang	26	48.1	48.1	48.1
	Baik	28	51.9	51.9	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

KategoriPostestPengetahuan1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	kurang	12	22.2	22.2	22.2

	Baik	42	77.8	77.8	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

KategoriPostestPengetahuan2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang	23	42.6	42.6	42.6
	Baik	31	57.4	57.4	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

1. Kelompok Intervensi Sikap

KategoriPretestSikap

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	negatif	24	44.4	44.4	44.4
	positif	30	55.6	55.6	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

KategoriPostestSikap1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	negatif	26	48.1	48.1	48.1
	positif	28	51.9	51.9	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

KategoriPostestSikap2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	negatif	26	48.1	48.1	48.1
	positif	28	51.9	51.9	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

2. Kelompok Kontrol sikap

KategoriPretestSikap

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	negatif	26	48.1	48.1	48.1
	positif	28	51.9	51.9	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

KategoriPostestSikap1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Negatif	26	48.1	48.1	48.1
	positif	28	51.9	51.9	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

KategoriPostestSikap2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	negatif	25	46.3	46.3	46.3
	positif	29	53.7	53.7	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

C. Gambaran Pengetahuan dan Sikap

Statistics

		pretest pengetahuan	postest1 pengetahuan	postest2 pengetahuan	pretest kontrol pengetahuan	postest 1 kontrol pengetahuan	postest 2 kontrol pengetahuan	pretest sikap	postest1 sikap	postest2 sikap	pretest kontrol sikap	postest1 kontrol sikap	postest2 kontrol sikap
N	Valid	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
	Missing	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Mean		13.06	14.24	14.72	13.31	14.02	14.48	123.70	127.52	129.67	125.44	125.93	128.04
Median		14.00	15.00	15.00	14.00	14.00	15.00	123.50	128.00	127.50	124.00	123.00	125.00
Mode		14	15	15	14	15	15	102[a]	119[a]	131[a]	121[a]	120	160
Std. Deviation		1.774	.989	.492	1.503	1.189	.666	13.313	12.980	13.937	13.577	14.468	13.866
Minimum		7	11	13	9	9	13	100	98	106	97	101	103
Maximum		15	15	15	15	15	15	158	160	160	160	160	160
Sum		705	769	795	719	757	782	6680	6886	7002	6774	6800	6914

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

ANALISIS BIVARIAT

D. Perbedaan Skor Pengetahuan Sebelum dan Sesudah Diberikan Intervensi

Deskriptive Statistic

Pengetahuan	N	Mean	Median	Std. Deviation	Minimum	Maximum
	Intervensi					
pretest	54	13.06	14.00	1.774	7	15
Post-test 1	54	14.24	15.00	989	11	15
Post-test 2	54	14.72	15.00	492	13	15
	Kontrol					
Pretest	54	13.31	14.00	1.503	9	15
Postest 1	54	14.02	14.00	1.189	9	15
Postest 2	54	14.48	15.00	666	13	15

Rank

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Pengetahuan Kelompok Intervensi	Negative Ranks	8[a]	18.13	145.00
	Positive Ranks	37[b]	24.05	890.00
	Ties	9[c]		
	Total	54		
Pengetahuan Kelompok Kontrol	Negative Ranks	12[d]	20.13	241.50
	Positive Ranks	29[e]	21.36	619.50
	Ties	13[f]		
	Total	54		

Test Statistics[a]

	Pengetahuan Kelompok Intervensi	Pengetahuan Kelompok Kontrol
Z	-4.300[b]	-2.483[b]
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.013

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

D. Perbedaan Sikap Sebelum dan Sesudah Diberikan Intervensi

Sikap	N	Mean	Median	Std. Deviation	Minimum	Maximum
	Intervensi					
pretest	54	123.70	123.50	13.312	100	158
Post-test 1	54	127.52	128.00	12.980	98	160
Post-test 2	54	129.67	127.50	13.936	106	160
	Kontrol					
Pretest	54	125.44	124.00	13.576	97	101
Postest 1	54	125.92	123.00	14.467	101	160
Postest 2	54	128.04	125.00	13.936	106	160

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Sikap Kelompok Intervensi	Negative Ranks	20[a]	26.68	533.50
	Positive Ranks	33[b]	27.20	897.50
	Ties	1[c]		
	Total	54		
Sikap Kelompok Kontrol	Negative Ranks	26[d]	20.15	524.00
	Positive Ranks	19[e]	26.89	511.00
	Ties	9[f]		
	Total	54		

Test Statistics[a]

	Sikap Kelompok Intervensi	Sikap Kelompok Kontrol
Z	-1.612[b]	-.073[c]
Asymp. Sig. (2-tailed)	.107	.941

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

c. Based on positive ranks.

E. Efektivitas Pengetahuan

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum Of Ranks
Pengetahuan	KelompokIntervensi	54	64.15	3464.00
	Kontrol	54	44.85	2422.00
	Total	108		

Test Statistics[a]

	Pengetahuan
Mann-Whitney U	937.000
Wilcoxon W	2422.000
Z	-3.261
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable: Kelompok

F. Efektivitas Sikap

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SIkap	kelompok intervensi	54	56.58	3055.50
	kelompok kontrol	54	52.42	2830.50
	Total	108		

Test Statistics[a]

	SIkap
Mann-Whitney U	1345.500
Wilcoxon W	2830.500
Z	-.692
Asymp. Sig. (2-tailed)	.489

a. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 15 Surat Pernyataan Selesai Penelitian

PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS CILENGKRANG
Jl. Cilengkrang I No. 42 A, Kel. Cisurupan Kec. Cibiru,
Kota Bandung Kodepos 40614
Telp. (022) 63762122 Email: puskesmascilengkrangbdg@gmail.com

Bandung, 06 Juli 2026

Nomor : B/KU.01.07/738-UPTD CILE/VII/2026
Sifat : Biasa
Lampiran :
Hal : Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian

Yth. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bhakti Kencana
di
BANDUNG

Dengan Hormat,

Berdasarkan Surat Nomor B/PP.06.02/9283-Dinkes/IV/2026 tanggal 17 April 2026 tentang Permohonan Melakukan Penelitian dengan Judul " Intervensi Pengolahan Sampah Organik Melalui Metode Komposting Pada Ibu Rumah Tangga di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Cilengkrang Kota Bandung Tahun 2026"

Bersama ini kami sampaikan bahwa kami tidak keberatan dan bersedia menerima:

Nama : DEWI RANTIKA
NIM : 221FI04016
Judul : Intervensi Pengolahan Sampah Organik Melalui Metode Komposting Pada Ibu Rumah Tangga di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Cilengkrang Kota Bandung Tahun 2026

Untuk melaksanakan Penelitian Skripsi di UPTD Puskesmas Cilengkrang yang dilaksanakan pada tanggal 15 April 2026 s.d 15 September 2026.

Adapun izin melakukan Penelitian Skripsi diberikan untuk keperluan akademik, dan waktu pengambilan data harus dilakukan di hari dan jam kerja yang berlaku.

Demikian Surat Balasan dari kami, atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Ditetapkan di Bandung
Pada tanggal 06 Juli 2026
KEPALA UPTD PUSKESMAS CILENGKRANG

dr. Yeni Rahmawati
Penata Tingkat I/IIId
NIP. 198209072015032002

Lampiran 16 Media Video



Qr Code Video Edukasi Pengolahan Sampah Organik:

Lampiran 17 Lembar Matriks Uji Coba Media

Hasil Uji Coba Media ke-1

INDIKATOR PENLIAIAN UJI COBA MEDIA VIDEO

Responden 1

NO	ASPEK	INDIKATOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Buruk			Sedang			Baik		Baik Sekali	
1	Materi	Kesesuaian materi dengan tujuan penelitian pengolahan sampah organik melalui metode komposting							v			
		Kelengkapan materi yang disajikan dalam video							v			
		Ketepatan informasi mengenai sampah organik							v			
		Kejelasan penjelasan metode komposting							v			
		Kesesuaian langkah-langkah pembuatan kompos yang						v				
		Penggunaan bahasa yang mudah dipahami oleh ibu rumah						v				
		Ketepatan struktur kalimat dan istilah yang digunakan						v				
2	Video Edukasi	Kualitas tampilan visual video							v			
		Kejelasan gambar dan ilustrasi yang digunakan						v				
		Kesesuaian gambar/video dengan materi komposting						v				
		Kemenarikan desain tampilan video						v				
		Kesesuaian penggunaan warna							v			
		Kejelasan suara narator						v				
		Kelancaran perpindahan adegan (transisi)							v			
		Kemudahan memahami pesan yang disampaikan melalui							v			

INDIKATOR PENLIAIAN UJI COBA MEDIA VIDEO

Responden 2

NO	ASPEK	INDIKATOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Buruk			Sedang			Baik		Baik Sekali	
1	Materi	Kesesuaian materi dengan tujuan penelitian pengolahan sampah organik melalui metode							v			
		Kelengkapan materi yang disajikan dalam video							v			
		Ketepatan informasi mengenai sampah organik							v			
		Kejelasan penjelasan metode komposting							v			
		Kesesuaian langkah-langkah pembuatan kompos							v			
		Penggunaan bahasa yang mudah dipahami oleh ibu rumah tangga							v			
		Ketepatan struktur kalimat dan istilah yang digunakan							v			
2	Video Edukasi	Kualitas tampilan visual video							v			
		Kejelasan gambar dan ilustrasi yang digunakan							v			
		Kesesuaian gambar/video dengan materi komposting							v			
		Kemenarikan desain tampilan video							v			
		Kesesuaian penggunaan warna							v			
		Kejelasan suara narator							v			
		Kelancaran perpindahan adegan (transisi)							v			
		Kemudahan memahami pesan yang disampaikan							v			

INDIKATOR PENLIAIAN UJI COBA MEDIA VIDEO

Responden 3

NO	ASPEK	INDIKATOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Buruk			Sedang			Baik		Baik Sekali	
1	Materi	Kesesuaian materi dengan tujuan penelitian pengolahan sampah organik melalui metode komposting						v				
		Kelengkapan materi yang disajikan dalam video						v				
		Ketepatan informasi mengenai sampah organik						v				
		Kejelasan penjelasan metode komposting						v				
		Kesesuaian langkah-langkah pembuatan kompos yang						v				
		Penggunaan bahasa yang mudah dipahami oleh ibu rumah					v					
		Ketepatan struktur kalimat dan istilah yang digunakan						v				
2	Video Edukasi	Kualitas tampilan visual video						v				
		Kejelasan gambar dan ilustrasi yang digunakan					v					
		Kesesuaian gambar/video dengan materi komposting						v				
		Kemenarikan desain tampilan video					v					
		Kesesuaian penggunaan warna						v				
		Kejelasan suara narator					v					
		Kelancaran perpindahan adegan (transisi)						v				
		Kemudahan memahami pesan yang disampaikan melalui						v				

INDIKATOR PENLIAIAN UJI COBA MEDIA VIDEO

Responden 4

NO	ASPEK	INDIKATOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Buruk			Sedang			Baik		Baik Sekali	
1	Materi	Kesesuaian materi dengan tujuan penelitian pengolahan sampah							v			
		Kelengkapan materi yang disajikan dalam video						v				
		Ketepatan informasi mengenai sampah organik						v				
		Kejelasan penjelasan metode komposting						v				
		Kesesuaian langkah-langkah pembuatan kompos yang						v				
		Penggunaan bahasa yang mudah dipahami oleh ibu rumah						v				
		Ketepatan struktur kalimat dan istilah yang digunakan						v				
2	Video Edukasi	Kualitas tampilan visual video							v			
		Kejelasan gambar dan ilustrasi yang digunakan							v			
		Kesesuaian gambar/video dengan materi komposting							v			
		Kemenarikan desain tampilan video						v				
		Kesesuaian penggunaan warna							v			
		Kejelasan suara narator							v			
		Kelancaran perpindahan adegan (transisi)						v				
		Kemudahan memahami pesan yang disampaikan melalui video						v				

INDIKATOR PENLIAIAN UJI COBA MEDIA VIDEO

Responden 5

NO	ASPEK	INDIKATOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Buruk			Sedang			Baik		Baik Sekali	
1	Materi	Kesesuaian materi dengan tujuan							v			
		Kelengkapan materi yang disajikan dalam							v			
		Ketepatan informasi mengenai sampah							v			
		Kejelasan penjelasan metode komposting							v			
		Kesesuaian langkah-langkah pembuatan							v			
		Penggunaan bahasa yang mudah							v			
		Ketepatan struktur kalimat dan istilah							v			
2	Video Edukasi	Kualitas tampilan visual video							v			
		Kejelasan gambar dan ilustrasi yang							v			
		Kesesuaian gambar/video dengan materi							v			
		Kemenarikan desain tampilan video							v			
		Kesesuaian penggunaan warna							v			
		Kejelasan suara narator							v			
		Kelancaran perpindahan adegan (transisi)							v			
		Kemudahan memahami pesan yang							v			

Hasil Uji coba Media Video ke- 2

INDIKATOR PENILAIAN UJI COBA MEDIA VIDEO

Responden 2

NO	ASPEK	INDIKATOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Buruk			Sedang			Baik		Baik Sekali	
1	Materi	Kesesuaian materi dengan tujuan penelitian pengolahan sampah organik melalui metode komposting									v	
		Kelengkapan materi yang disajikan dalam video									v	
		Ketepatan informasi mengenai sampah organik									v	
		Kejelasan penjelasan metode komposting									v	
		Kesesuaian langkah-langkah pembuatan kompos yang disampaikan									v	
		Penggunaan bahasa yang mudah dipahami oleh ibu rumah tangga									v	
		Ketepatan struktur kalimat dan istilah yang digunakan									v	
2	Video Edukasi	Kualitas tampilan visual video									v	
		Kejelasan gambar dan ilustrasi yang digunakan									v	
		Kesesuaian gambar/video dengan materi komposting									v	
		Kemenarikan desain tampilan video									v	
		Kesesuaian penggunaan warna									v	
		Kejelasan suara narator									v	
		Kelancaran perpindahan adegan (transisi)									v	
		Kemudahan memahami pesan yang disampaikan melalui video									v	

INDIKATOR PENILAIAN UJI COBA MEDIA VIDEO

Responden 1

NO	ASPEK	INDIKATOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Buruk			Sedang			Baik		Baik Sekali	
1	Materi	Kesesuaian materi dengan tujuan penelitian pengolahan sampah organik melalui metode komposting									v	
		Kelengkapan materi yang disajikan dalam video									v	
		Ketepatan informasi mengenai sampah organik									v	
		Kejelasan penjelasan metode komposting									v	
		Kesesuaian langkah-langkah pembuatan kompos yang disampaikan								v		
		Penggunaan bahasa yang mudah dipahami oleh ibu rumah tangga								v		
		Ketepatan struktur kalimat dan istilah yang digunakan								v		
2	Video Edukasi	Kualitas tampilan visual video									v	
		Kejelasan gambar dan ilustrasi yang digunakan								v		
		Kesesuaian gambar/video dengan materi komposting								v		
		Kemenarikan desain tampilan video								v		
		Kesesuaian penggunaan warna									v	
		Kejelasan suara narator								v		
		Kelancaran perpindahan adegan (transisi)									v	
		Kemudahan memahami pesan yang disampaikan melalui video									v	

INDIKATOR PENILAIAN UJI COBA MEDIA VIDEO

Responden 3

NO	ASPEK	INDIKATOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Buruk			Sedang			Baik		Baik Sekali	
1	Materi	Kesesuaian materi dengan tujuan penelitian pengolahan sampah organik melalui metode komposting								v		
		Kelengkapan materi yang disajikan dalam video								v		
		Ketepatan informasi mengenai sampah organik								v		
		Kejelasan penjelasan metode komposting								v		
		Kesesuaian langkah-langkah pembuatan kompos yang								v		
		Penggunaan bahasa yang mudah dipahami oleh ibu rumah tangga								v		
		Ketepatan struktur kalimat dan istilah yang digunakan								v		
2	Video Edukasi	Kualitas tampilan visual video								v		
		Kejelasan gambar dan ilustrasi yang digunakan								v		
		Kesesuaian gambar/video dengan materi komposting								v		
		Kemenarikan desain tampilan video								v		
		Kesesuaian penggunaan warna								v		
		Kejelasan suara narator								v		
		Kelancaran perpindahan adegan (transisi)								v		
		Kemudahan memahami pesan yang disampaikan melalui video								v		

INDIKATOR PENILAIAN UJI COBA MEDIA VIDEO

Responden 4

NO	ASPEK	INDIKATOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Buruk			Sedang			Baik		Baik Sekali	
1	Materi	Kesesuaian materi dengan tujuan penelitian pengolahan								v		
		Kelengkapan materi yang disajikan dalam video									v	
		Ketepatan informasi mengenai sampah organik									v	
		Kejelasan penjelasan metode komposting									v	
		Kesesuaian langkah-langkah pembuatan kompos yang									v	
		Penggunaan bahasa yang mudah dipahami oleh ibu rumah									v	
		Ketepatan struktur kalimat dan istilah yang digunakan									v	
2	Video Edukasi	Kualitas tampilan visual video								v		
		Kejelasan gambar dan ilustrasi yang digunakan								v		
		Kesesuaian gambar/video dengan materi komposting								v		
		Kemenarikan desain tampilan video									v	
		Kesesuaian penggunaan warna								v		
		Kejelasan suara narator								v		
		Kelancaran perpindahan adegan (transisi)									v	
		Kemudahan memahami pesan yang disampaikan melalui									v	

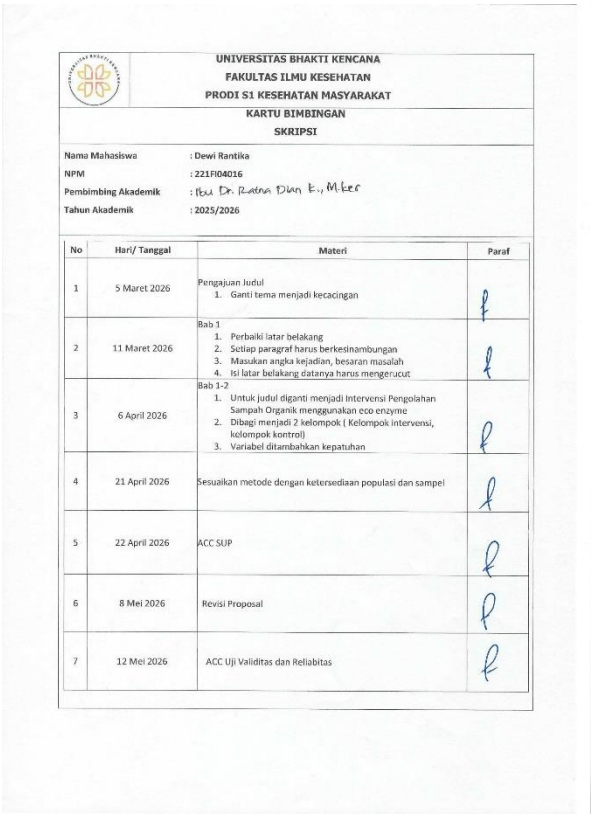
INDIKATOR PENILAIAN UJI COBA MEDIA VIDEO

Responden 5

NO	ASPEK	INDIKATOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Buruk			Sedang			Baik		Baik Sekali	
1	Materi	Kesesuaian materi dengan tujuan								v		
		Kelengkapan materi yang disajikan									v	
		Ketepatan informasi mengenai sampah									v	
		Kejelasan penjelasan metode									v	
		Kesesuaian langkah-langkah pembuatan									v	
		Penggunaan bahasa yang mudah									v	
		Ketepatan struktur kalimat dan istilah								v		
2	Video Edukasi	Kualitas tampilan visual video								v		
		Kejelasan gambar dan ilustrasi yang									v	
		Kesesuaian gambar/video dengan materi									v	
		Kemenarikan desain tampilan video									v	
		Kesesuaian penggunaan warna									v	
		Kejelasan suara narator									v	
		Kelancaran perpindahan adegan									v	
		Kemudahan memahami pesan yang									v	

Lampiran 18 Lembar Bimbingan

1. Pembimbing Utama



UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PRODI S1 KESEHATAN MASYARAKAT

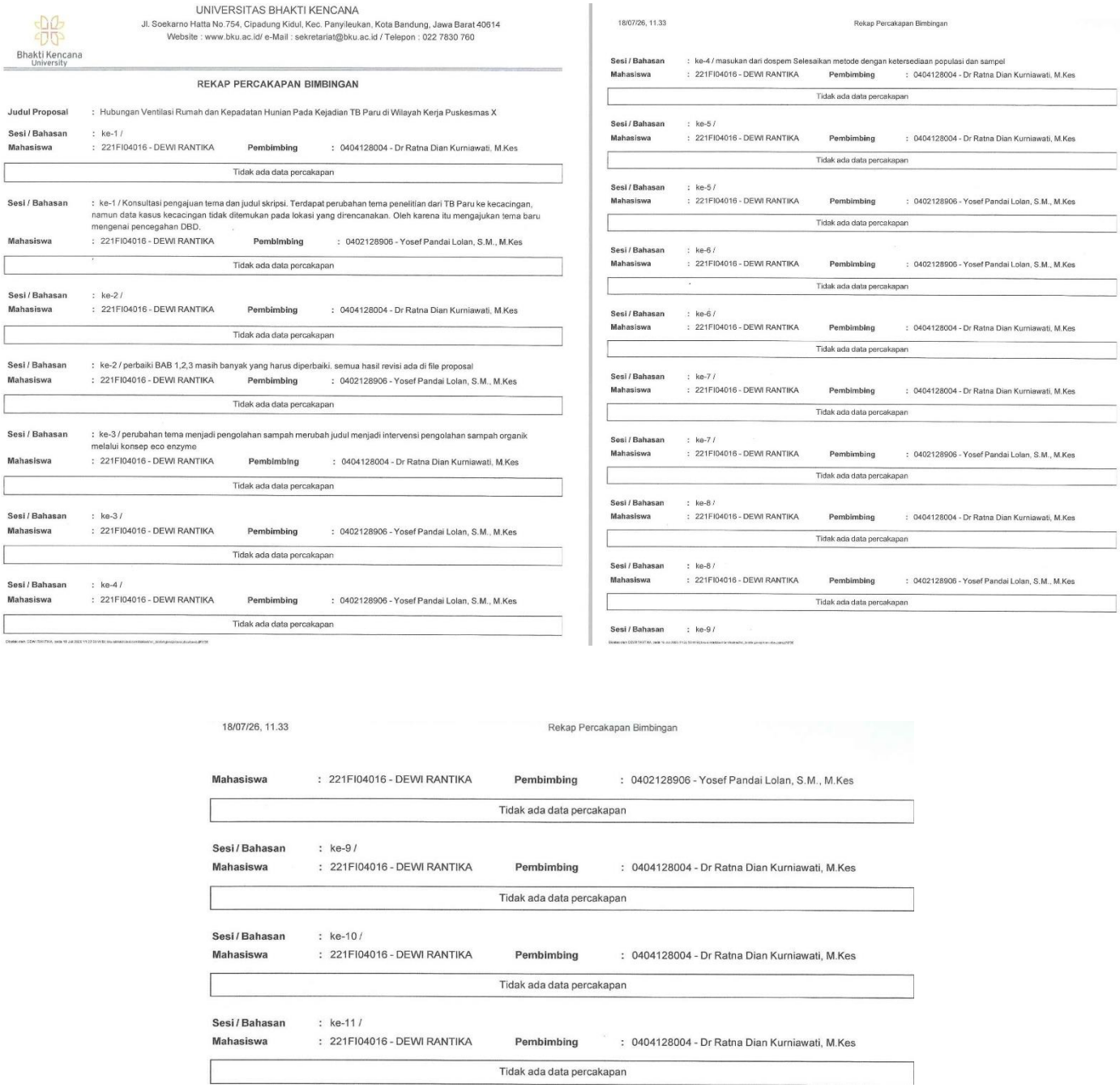
KARTU BIMBINGAN
SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Dewi Rantika
NPM : 221FI04016
Pembimbing Akademik : Ibu Dr. Rama Dian E., M.Ker
Tahun Akademik : 2025/2026

No	Hari/ Tanggal	Materi	Paraf
1	5 Maret 2026	Pengajuan Judul 1. Ganti tema menjadi kecacingan	
2	11 Maret 2026	Bab 1 1. Perbaiki latar belakang 2. Setiap paragraf harus berkesinambungan 3. Masukan angka kejadian, besaran masalah 4. Isi latar belakang datanya harus mengerucut	
3	6 April 2026	Bab 1-2 1. Untuk judul diganti menjadi Intervensi Pengolahan Sampah Organik menggunakan eco enzyme 2. Dibagi menjadi 2 kelompok (Kelompok intervensi, kelompok kontrol) 3. Variabel ditambahkan kepatuhan	
4	21 April 2026	Sesuaikan metode dengan ketersediaan populasi dan sampel	
5	22 April 2026	ACC SUP	
6	8 Mei 2026	Revisi Proposal	
7	12 Mei 2026	ACC Uji Validitas dan Reliabitas	
8	03 Juni 2026	Revisi Uji Valid dan Reliabilitas	
9	15 Juni 2026	ACC Penelitian	
10	2 Juli 2026	Kepatuhan Tidak Diteliti, Revisi Hasil Penelitian	
11	13 Juli 2026	ACC. Sidang	

**Kartu ini harus dibawa dan diisi setiap kali melakukan bimbing*

2. Pembimbing Pendamping



UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA
Jl. Soekarno Hatta No.754, Cipadung Kidul, Kec. Panyileukan, Kota Bandung, Jawa Barat 40614
Website : www.bku.ac.id/ e-Mail : sekretariat@bku.ac.id / Telepon : 022 7830 760

Bhakti Kencana University

REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

Judul Proposal : Hubungan Ventilasi Rumah dan Kepadatan Hunian Pada Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas X

Sesi / Bahasan : ke-1 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0404128004 - Dr Ratna Dian Kurniawati, M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-1 / Konsultasi pengajuan tema dan judul skripsi. Terdapat perubahan tema penelitian dari TB Paru ke kecacingan, namun data kasus kecacingan tidak ditemukan pada lokasi yang direncanakan. Oleh karena itu mengajukan tema baru mengenai pencegahan DBD.
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0402128906 - Yosef Pandai Lolan, S.M., M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-2 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0404128004 - Dr Ratna Dian Kurniawati, M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-2 / perbaiki BAB 1,2,3 masih banyak yang harus diperbaiki. semua hasil revisi ada di file proposal
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0402128906 - Yosef Pandai Lolan, S.M., M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-3 / perubahan tema menjadi pengolahan sampah merubah judul menjadi intervensi pengolahan sampah organik melalui konsep eco enzyme
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0404128004 - Dr Ratna Dian Kurniawati, M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-3 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0402128906 - Yosef Pandai Lolan, S.M., M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-4 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0402128906 - Yosef Pandai Lolan, S.M., M.Kes
Tidak ada data percakapan

18/07/26, 11.33 Rekap Percakapan Bimbingan

Sesi / Bahasan : ke-4 / masukan dari dospem Selesaikan metode dengan ketersediaan populasi dan sampel
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0404128004 - Dr Ratna Dian Kurniawati, M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-5 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0404128004 - Dr Ratna Dian Kurniawati, M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-5 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0402128906 - Yosef Pandai Lolan, S.M., M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-6 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0402128906 - Yosef Pandai Lolan, S.M., M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-6 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0404128004 - Dr Ratna Dian Kurniawati, M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-7 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0404128004 - Dr Ratna Dian Kurniawati, M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-7 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0402128906 - Yosef Pandai Lolan, S.M., M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-8 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0404128004 - Dr Ratna Dian Kurniawati, M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-8 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0402128906 - Yosef Pandai Lolan, S.M., M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-9 /

18/07/26, 11.33 Rekap Percakapan Bimbingan

Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0402128906 - Yosef Pandai Lolan, S.M., M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-9 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0404128004 - Dr Ratna Dian Kurniawati, M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-10 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0404128004 - Dr Ratna Dian Kurniawati, M.Kes
Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-11 /
Mahasiswa : 221FI04016 - DEWI RANTIKA **Pembimbing** : 0404128004 - Dr Ratna Dian Kurniawati, M.Kes
Tidak ada data percakapan

Lampiran 19 Dokumentasi Kegiatan



Dokumentasi Uji Validitas Di wilayah Puskesmas Cibiru Kota Bandung



Dokumentasi Koordinasi dengan pihak puskesmas cilengkrang



Dokumentasi Uji Layak Media



Dokumentasi Penelitian (Pretest)





Dokumentasi Penelitian (Perlakuan)

Dokumentasi Penelitian (Pretest)



Dokumentasi Penelitian (Perlakuan)



Dokumentasi Penelitian (Postest 1)



Dokumentasi Penelitian (Postest 1)

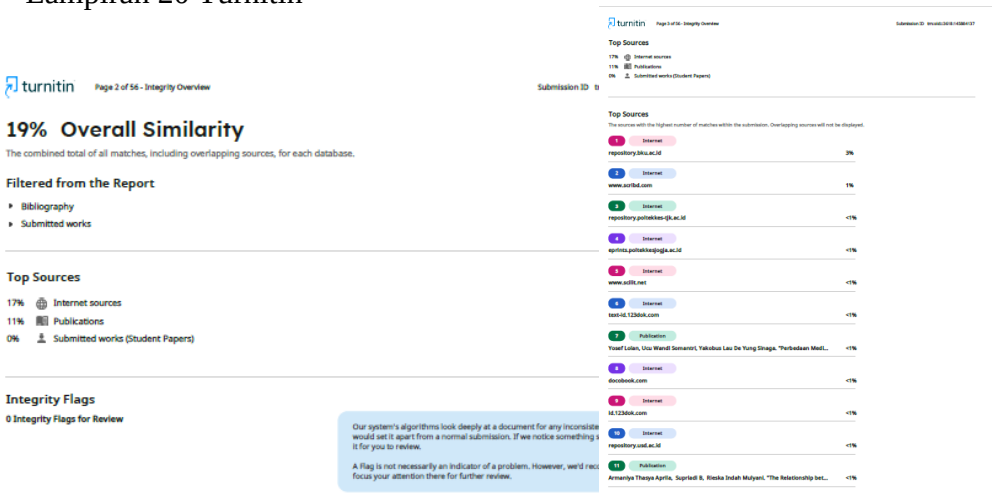


Dokumentasi Penelitian (Postest 2)



Dokumentasi Penelitian (Postest 2)

Lampiran 20 Turnitin



turnitin Page 2 of 56 - Integrity Overview Submission ID

19% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Submitted works

Top Sources

17% Internet sources
11% Publications
0% Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsiste... would set it apart from a normal submission. If we notice something ... it for you to review.

A flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd rec... focus your attention there for further review.

turnitin Page 3 of 56 - Integrity Overview Submission ID

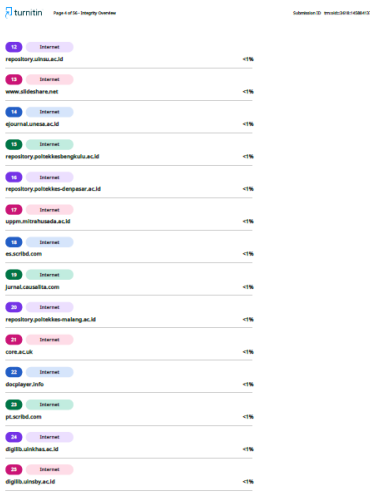
Top Sources

17% Internet sources
11% Publications
0% Submitted works (Student Papers)

Top Sources

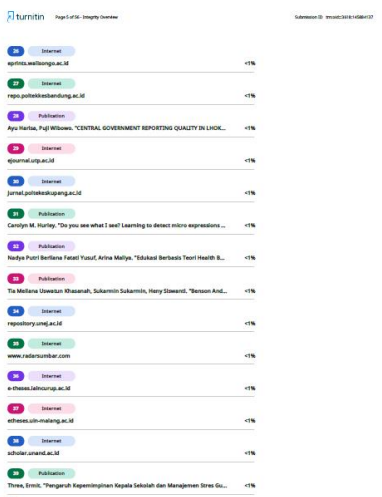
The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1 Internet repository.bku.ac.id 3%
2 Internet www.scribd.com 1%
3 Internet repository.poltekkes-tjk.ac.id <1%
4 Internet eprints.poltekkesjogja.ac.id <1%
5 Internet www.scilit.net <1%
6 Internet text-id.123dok.com <1%
7 Publication Yosef Lolan, Ucu Wandi Somantri, Yakobus Lau De Yung Sinaga, "Perbedaan Medi... <1%
8 Internet docobook.com <1%
9 Internet id.123dok.com <1%
10 Internet repository.usd.ac.id <1%
11 Publication Armaniya Thazya Aprila, Supriadi B, Rieska Indah Mulyani, "The Relationship bet... <1%



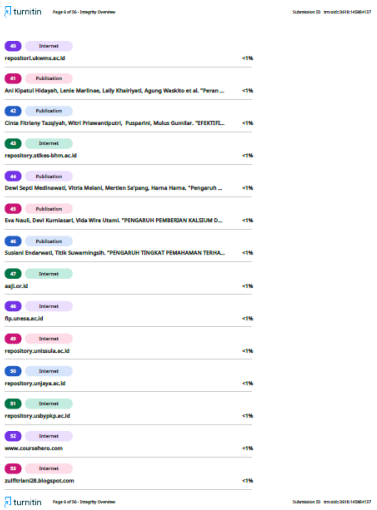
turnitin Page 4 of 56 - Integrity Overview Submission ID

12 Internet repository.ulmu.ac.id <1%
13 Internet www.slideshare.net <1%
14 Internet ejournal.unesa.ac.id <1%
15 Internet repository.poltekkesbengkulu.ac.id <1%
16 Internet repository.poltekkes-denpasar.ac.id <1%
17 Internet uppm.mitrehusada.ac.id <1%
18 Internet es.scribd.com <1%
19 Internet jurnal.causalita.com <1%
20 Internet repository.poltekkes-malang.ac.id <1%
21 Internet core.ac.uk <1%
22 Internet docplayer.info <1%
23 Internet pt.scribd.com <1%
24 Internet digilib.uinkhas.ac.id <1%
25 Internet digilib.uinsby.ac.id <1%



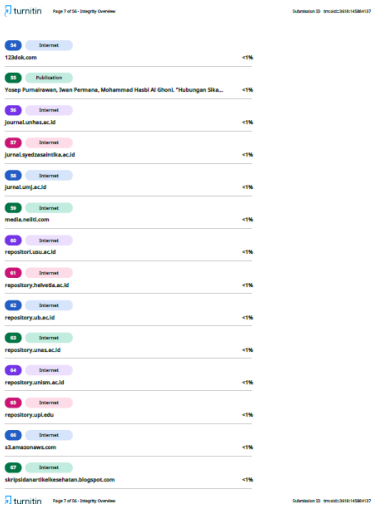
turnitin Page 5 of 56 - Integrity Overview Submission ID

26 Internet eprints.walisongo.ac.id <1%
27 Internet repo.poltekkesbandung.ac.id <1%
28 Publication Ayu Hartisa, Fuji Wibowo, "CENTRAL GOVERNMENT REPORTING QUALITY IN LHKK... <1%
29 Internet ejournal.uinjp.ac.id <1%
30 Internet jurnal.poltekkupang.ac.id <1%
31 Publication Carolyn M. Hurley, "Do you see what I see? Learning to detect micro expressions ... <1%
32 Publication Nadya Putri Berliana Fatati Yusuf, Arina Maliya, "Edukasi Berbasis Teori Health B... <1%
33 Publication Tia Mellana Uswatun Khasanah, Sukarmin Sukarmin, Henry Steward, "Benson And... <1%
34 Internet repository.unej.ac.id <1%
35 Internet www.radarsumbar.com <1%
36 Internet e-theses.iaincurup.ac.id <1%
37 Internet etheses.uin-malang.ac.id <1%
38 Internet scholar.unand.ac.id <1%
39 Publication Three, Ermit, "Pengaruh Kepemimpinan Kepala Sekolah dan Manajemen Stres Gu... <1%



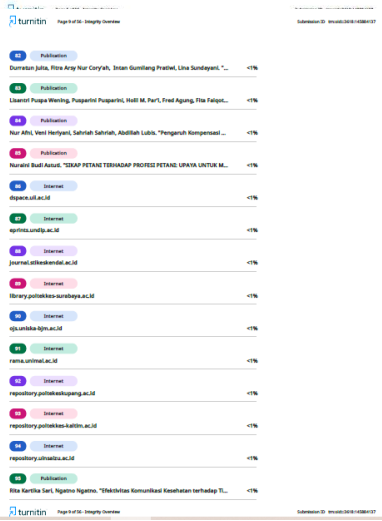
turnitin Page 6 of 56 - Integrity Overview Submission ID

40 Internet repositori.ukwms.ac.id <1%
41 Publication Ani Kipatul Hidayah, Lenie Marlinae, Laily Khairiyati, Agung Waskito et al. "Peran ... <1%
42 Publication Cinia Fitriany Taziyah, Witri Priawantiputri, Pusparini, Mulus Gumilar, "EFEKTIFI... <1%
43 Internet repository.stikes-bhm.ac.id <1%
44 Publication Dewi Septi Mednawati, Vitria Melani, Mertien Sa'pang, Harma Hama, "Pengaruh ... <1%
45 Publication Eva Nauli, Dewi Kurniasari, Vida Wira Utami, "PENGARUH PEMBERIAN KALSIUM D... <1%
46 Publication Susiani Enderawati, Titik Suwaningsih, "PENGARUH TINGKAT PEMAHAMAN TERHA... <1%
47 Internet adjl.or.id <1%
48 Internet fip.unesa.ac.id <1%
49 Internet repository.uniszula.ac.id <1%
50 Internet repository.unjaya.ac.id <1%
51 Internet repository.usbypkp.ac.id <1%
52 Internet www.coursehero.com <1%
53 Internet zulfiriani28.blogspot.com <1%



turnitin Page 7 of 56 - Integrity Overview Submission ID

54 Internet 123dok.com <1%
55 Publication Yosep Purnairawan, Iwan Permana, Mohammad Hasbi Al Ghoni, "Hubungan Sika... <1%
56 Internet journal.unhas.ac.id <1%
57 Internet jurnal.syedzasaintika.ac.id <1%
58 Internet jurnal.umj.ac.id <1%
59 Internet media.neliti.com <1%
60 Internet repositori.usu.ac.id <1%
61 Internet repository.helvetia.ac.id <1%
62 Internet repository.ub.ac.id <1%
63 Internet repository.unas.ac.id <1%
64 Internet repository.unism.ac.id <1%
65 Internet repository.upi.edu <1%
66 Internet s3.amazonaws.com <1%
67 Internet skripsidanartikelkesehatan.blogspot.com <1%



turnitin Page 9 of 56 - Integrity Overview Submission ID

42 Publication Durrotun Julia, Fitra Arsy Nur Cory'ah, Intan Gumilang Pratiwi, Lina Sundayani, "... <1%
43 Publication Lisentri Puspa Wening, Pusparini Pusparini, Holil M. Par'i, Fred Agung, Fita Faiqot... <1%
44 Publication Nur Ahni, Veni Heriyani, Sahriah Sahriah, Abdillah Lubis, "Pengaruh Kompensasi ... <1%
45 Publication Nuraini Budi Astuti, "IZIKAP PETANI TERHADAP PROFESI PETANI: UPAYA UNTUK M... <1%
46 Internet dspace.uii.ac.id <1%
47 Internet eprints.undip.ac.id <1%
48 Internet journal.stikeskendal.ac.id <1%
49 Internet library.poltekkes-surabaya.ac.id <1%
50 Internet ojs.uniska-bjm.ac.id <1%
51 Internet rama.unimal.ac.id <1%
52 Internet repository.poltekkeskupang.ac.id <1%
53 Internet repository.poltekkes-kaltim.ac.id <1%
54 Internet repository.ulmsaliza.ac.id <1%
55 Publication Rita Kartika Sari, Ngatno Ngatno, "Efektivitas Komunikasi Kesehatan terhadap Ti... <1%



turnitin Page 10 of 56 - Integrity Overview Submission ID

56 Publication Haraismanto J, Suhendar Sulaeman, "Pengaruh Edukasi Media Video dan Flipchar... <1%
57 Publication Meilani Putri, Eby Juni Andri Karlny, Yesty Dwi Fara, Yuni Sulistyawati, "PENGARU... <1%
58 Publication Mukhlis Mukhlis, Hatida Sophia, Amir Awaluddin, Emrizal M. Tamboesai et al. "Pe... <1%
59 Internet bengeud.blogspot.com <1%

Lampiran 21 Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Nama	: Dewi Rantika
NIM	: 221FI04016
Tempat/Tanggal Lahir	: Tasikmalaya 01 Juni 2000
Alamat	: Kp. Cideres 26/13 Des.Sukamenak Kec. Sukaresik Kab. Tasimalaya.
Riwayat Pendidikan	: 1 SDN Raksanagara (2008 - 2013) 2 MTS Al – Munawwaroh (2013 - 2016) 3 SMAN 1 Ciawi (2016 - 2019) 4 Universitas Bhakti Kencana Bandung (2022 – 2026)
Alamat Email	: rantikadewi475@gmail.com
Status Mahasiswa	: Reguler
Motto Hidup	:

"Jika bukan karena Allah yang mampukan, aku mungkin sudah lama menyerah (Q.S Al-insyirah: 05-06)"