

Lampiran 1. Instrumen penelitian

INSTRUMEN PENELITIAN

STUDI PENGOLAHAN SAMPAH RUMAH TANGGA DI KELURAHAN OESAO KABUPATEN KUPANG

A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama responden

Jumlah anggota

Jenis kelamin

Pekerjaan

Alamat

B. JENIS DAN VOLUME SAMPAH YANG DI HASILKAN

[illegible]

C. CARA PENGOLAHAN SAMPAH

No	Pertanyaan	Ya	Tidak
A. Reduce(mengurangi)			
1	Apakah anda membawa tas belanja sendiri untuk mengurangi penggunaan kantong plastik?		
2	Apakah anda menghindari penggunaan kemaasan sekali pakai (steroform, plastik sekali pakai)		
3	Apakah anda menggunakan botol minum atau tumbler sendiri?		
B. Reuse (Menggunakan kembali)			
1	Apakah anda menggunakan kembali botol,toples,atau wadah bekas		
2	Apakah anda memanfaatkan kantong plastik lebih dari satu kali?		
3	Apakah anda menggunakan barang bekas(kardus,kain) untuk keperluan lain dirumah?		
C. Recycle (mendaur ulang)			
1	Apakah anda mengolah sampah organik menjadi kompos atau pakan ternak?		
2	Apakah anda mengumpulkan sampah anorganik untuk dijual/disetor ke bank sampah?		
3	Apakah anda membuat kerajinan atau produk lain dari sampah yang masih bisa didaur ulang?		

KRITERIA PENILAIAN

1. Baik: bila jawaban Ya > 75%
2. Cukup: bila jawaban Ya > 40%
3. Kurang: bila jawaban Ya < 75%

Lampiran 1: Surat Ijin Dari Direktorat Politeknik Kemenkes Kesehatan Kupang



**Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan**

Politeknik Kesehatan Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/3274/2026

21 April 2026

Hal : Ijin Penelitian Mahasiswa an. Melania Asrianti Tani

Yth. Dinas Penanaman Modal Dan
Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Provinsi Nusa Tenggara Timur
di
Tempat

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2025/2026, maka dengan kami mohon diberikan ijin untuk melakukan penelitian di Kelurahan Teunbaun, Amarasi Barat bagi mahasiswa:

Nama Peneliti	: Melania Asrianti Tani
NIM	: PO5303330230143
No HP	: 085237358560
Jurusan/Prodi	: D-III Sanitasi
Judul	: Studi pengolahan sampah rumah tangga di kelurahan oesao kabupaten kupang

Demikian permohonan ini, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Kupang



Irfan, SKM., M.Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 2. Surat ijin penelitian Dari Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Tepadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur.



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan Basuki Rahmat Nomor 1, Kelurahan Naikolan
(Gedung 2 Lantai I dan II Kompleks Kantor Gubernur Lama)
Laman : www.dpnmtsp.ntt.go.id : Pos-el-dpnmtsp.ntt.go.id@gmail.com
KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN
NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/1754/DPMTSP/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini:
Nama : Sylvia R. Poku Djawang, SP., MM.
Jabatan : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada:
Nama : Melania A. Tani
NIM : P05303330230143
Jurusan/Prodi : DIII Sanitasi
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut:
Judul Penelitian : STUDI PENGOLAHAN SAMPAH RUMAH TANGGA DI KELURAHAN OESAO KASUPATEN KUPANG
Lokasi Penelitian : Kel. Oesao, Kec. Kupang Timur, Kab. Kupang
Waktu Pelaksanaan:
a. Mulai : 07 Mei 2026
b. Berakhir : 21 Mei 2026

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut:

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kestangpolt/DPMTSP setempat yang akan dijadikan obyek penelitian;
2. Mematuhi ketentuan peraturan yang berlaku di daerah/wilayah/lokus penelitian;
3. Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang materinya bertentangan dengan topik/judul penelitian sebagaimana dimaknainya;
4. Peneliti wajib melaporkan hasil penelitian kepada Gubernur Nusa Tenggara Timur Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT;
5. Surat Izin Penelitian dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditandatangani di : Kupang
Pada Tanggal : 04 Mei 2026
a.n. Gubernur Nusa Tenggara Timur
Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT,



Sylvia R. Poku Djawang, SP., MM.
Pembina Utama Madya
NIP. 196805121995032003

Tertibuan:
1. Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang;
2. Wakil Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang;
3. Pih. Sekretaris Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur di Kupang;
4. Kepala Badan Kestangpolt Provinsi NTT di Kupang;
5. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.

Dokumen ini telah diandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Besar Sertifikasi Elektronik (B2E), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 3 surat penelitian Ijin Dari Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Tepadu Satu Pintu Kabupaten Kupang



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jln Timor Raya Km. 36 Oelamasi
E-Mail kabkupangdpmpstp@gmail.com

Oelamasi, 05 Mei 2026

Nomor : 074/326/DPM-PTSP/V/2026

Perihal : Izin Penelitian

Kepada

Yth.

Kabupaten Kupang

di-

Tempat

Menunjuk Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Provinsi Nusa Tenggara Timur Nomor : 500.16.7.2-000.9.2/1754/DPMPTSP/2026, Tanggal 04 Mei 2026 Perihal Izin Penelitian dan Setelah mempelajari rencana kegiatan / Proposal yang diajukan, maka dapat diberikan Izin Penelitian kepada:

Nama : Melania Asrianti Tani
NIM : PO5303330230143
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang

Untuk melakukan penelitian dengan Judul :

**"STUDI PENGOLAHAN SAMPAH RUMAH TANGGA DI
KELURAHAN OESAO KABUPATEN KUPANG"**

Lokasi : Kelurahan Oesao, Kecamatan Kupang Timur, Kabupaten Kupang.

Lama Penelitian : 07 Mei 2026 s/d 21 Mei 2026

Peneliti berkewajiban untuk menghormati/mentaati Peraturan dan Tata Tertib yang berlaku di daerah setempat dan wajib melapor hasil Penelitian kepada Bupati Kupang Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Kupang.

Demikian Surat Izin Penelitian ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya atas kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.



Tembusan :

1. Bupati Kupang di Oelamasi (Sebagai Laporan);
2. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT di Kupang;
3. Kepala Badan Kesbangpol Kabupaten Kupang di Oelamasi;
4. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.



Dokumen ini sah dan telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik BSR-E, BSSN. Untuk memastikan keasliannya, silahkan klik : <https://tce.komdigi.go.id/verifyPDF>

Lampiran 3: Surat Ijin Dari Kecamatan Kupang Timur



**PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
KECAMATAN KUPANG TIMUR**

Jalan Timor Raya Km. 25 Babau
Email: kupangtimurkecamatan@gmail.com

Nomor : 074/145/KUTIM/V/2026
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada:
Yth. Lurah Oesao

di-
Tempat

Menindaklanjuti surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Kabupaten Kupang Nomor 074/145/DPM-PTSP/V/2026 Tanggal 05 Mei 2026 perihal Izin penelitian maka dengan ini diberikan izin penelitian kepada mahasiswa :

Nama : Melania Asrianti Tani
NIM : PO5303330230143
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan, Kementrian Kesehatan Kupang

" STUDI PEGELOLAHAN SAMPAH RUMAH TANGGA DI KELURAHAN OESAO, KECAMATAN KUPANG TIMUR, KABUPATEN KUPANG "

Lokasi : Kelurahan Oesao, Kecamatan Kupang Timur, Kabupaten Kupang
Lama Penelitian : 07 Mei s/d 21 Mei 2026

Selama melakukan penelitian tidak diperkenankan untuk melakukan hal-hal yang mengganggu keamanan dan ketertiban masyarakat.

Demikian izin penelitian ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Babau, 05 Mei 2026
An Camat Kupang Timur,
KASUBAG UKK

PETRA G M Y OEMATAN, S Ak
NIP. 19810126 201101 2 007

Paraf Hierarki	
Sekretaris Camat	
Kasubag UKK	

Tembusan : Dengan hormat disampaikan kepada :

1. Bupati Kupang di Oelamasi (Sebagai laporan);
2. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab. Kupang di Oelamasi;
3. Kepala Kantor Kesbangpol Kabupaten Kupang di Oelamasi;
4. Lembaga/ Instansi Yang bersangkutan;
5. Arsip.

Lampiran 5. Dokumentasi kegiatan penelitian



Pengisian lembar observasi (google form)



Pembagian kantong plastik di responden



Pengukuran volume sampah



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI

Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com



LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR

(Minimal 10 kali)

Nama : MELANIA ASRIANTI TANI
NIM : P05303330230193
Judul TA : STUDI PENGOLAHAN SAMPAH RUMAH TANGGA DIKELUARAN
DESAO KABUPATEN KUPANG
Dosen Pembimbing : OLGA MARIANA DUKABAIN, ST., M.Kes

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	21/09/2015	Konsultasi tentang judul dan isi proposal	
2	07/nov/2015	Konsul BAB 1	
3	13/des/2015	Konsultasi BAB 1-2	
4	15/des/2015	Konsultasi BAB 2-3	
5	17/des/2015	Konsultasi Penyelesaian BAB 1,2,3	
6	22/jan/2016	Acc proposal	
7	03/06/2016	Konsultasi Master tabel	
8	17/06/2016	Perbaikan Master tabel	
9	19/06/2016	Perbaikan master tabel dibagian Variabel ke 2 volume Sampah	
10	07/06/2016	Konsultasi TA dibagian Tabel hasil	
11	29/06/2016	Perbaikan Tabel hasil dan Pembahasan	
12	10/07/2016	Acc tugas Akhir	

Kupang,
Ketua Program Studi,

NIP



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Kupang

Jalan Pori A. Lallo Lidoa Delibio
Kupang Nusa Tenggara Timur 85111
Telp. (088) 8800256
https://poltekkeskupang.ac.id

PERPUSTAKAAN TERPADU

<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id> ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

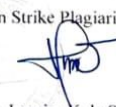
Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Melania Asrianti Tani
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303330230143
Dosen Pembimbing : Olga Mariana Dukabain, ST.,M. Kes
Penguji : Albina Bare Telan, ST.,M. Kes
Jurusan : D III Sanitasi
Judul Karya Ilmiah : Studi Pengolahan Sampah Rumah Tangga Di Kelurahan Oesao Kabupaten Kupang

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 13 %. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 22 Juni 2026

Admin Strike Plagiarism


Murry Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002

DATA UMUM RESPONDEN					JENIS SAMPAH				
No	NAMA KK	JA	JK	PK	RT	RW	OR	AN	B3
1	Anderias n	9	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
2	Magdalena	6	Perempuan	IRT	15	5	1	1	0
3	Antonius r	8	Laki-laki	PNS	15	5	1	1	0
4	Marianus l	6	Laki-laki	Tukang	15	5	1	1	0
5	Orance ka	1	Perempuan	IRT	15	5	1	1	0
6	Loisa mab	5	Perempuan	IRT	15	5	1	1	0
7	Agnes hay	6	Perempuan	IRT	15	5	1	1	0
8	Kristian be	4	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
9	Ismael bal	6	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
10	Akbar hay	3	Laki-laki	Petani	15	5	0	1	0
11	Imanuedin	6	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
12	Kris ulu	6	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
13	Kornelis h	3	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
14	Selvince lo	3	Perempuan	IRT	15	5	1	1	0
15	Yusak mar	6	Laki-laki	Tukang	15	5	1	1	0
16	Yohanes w	5	Laki-laki	Pedagang	15	5	0	1	0
17	Martinus k	4	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
18	Paulus bes	6	Laki-laki	Petani	16	5	1	1	0
19	Wilhelmus	4	Laki-laki	Petani	23	8	1	1	0
20	Dewi dama	3	Perempuan	Petani	16	5	1	1	0
21	Jekson edi	8	Laki-laki	Petani	16	5	1	1	0
22	Mathelda l	2	Perempuan	IRT	22	7	1	1	0
23	Ignasius de	6	Laki-laki	Petani	22	7	1	1	0
24	Hajrat sall	5	Perempuan	IRT	22	7	1	1	0
25	Adi matica	4	Laki-laki	Petani	22	7	1	1	0
26	Manduga s	4	Laki-laki	Buruh lepa	22	7	0	1	0
27	Suyoko	4	Laki-laki	Penjuak	22	7	1	1	0
28	Rio dami d	3	Laki-laki	-	21	7	1	1	0
29	Sutrisno	4	Laki-laki	Penjual	21	7	1	1	0
30	Supadi	2	Laki-laki	Buruh lepa	21	7	1	1	0
31	Lukas kera	2	Laki-laki	Petani	21	7	1	1	0
32	Lorens mis	3	Laki-laki	Petani	21	7	1	1	0
33	Petrus labu	3	Laki-laki	Petani	21	7	1	1	0
34	Lewi jitu	5	Laki-laki	Wirausaha	21	7	1	1	0
35	Beatus lag	9	Laki-laki	Petani	22	8	1	1	0
36	Hajrat sall	3	Laki-laki	Pedagang	22	8	1	1	0
37	Komala sa	6	Laki-laki	Perdagang	22	8	1	1	0
38	Abdillah	3	Laki-laki	Berdagang	22	8	1	1	0
39	Ramadha l	4	Laki-laki	Petani	22	8	0	1	0
40	Johan d.d l	9	Laki-laki	Petani	22	8	1	1	0
41	Muhamad	6	Laki-laki	Wirausaha	22	8	1	1	0
42	Martinus l	8	Laki-laki	Pedagang	22	8	1	1	0
43	syamsul ba	8	Laki-laki	Pedagang	22	8	1	1	0

44	Abidin lun	4	Laki-laki	Petani	22	8	1	1	0
45	Yunus led	6	Laki-laki	Petani	22	8	1	1	0
46	Melkianus	4	Laki-laki	Buruh lepa	22	8	1	1	0
47	Aris	4	Laki-laki	Penjual ika	22	8	1	1	0
48	Kornelius	5	Laki-laki	Petani	22	8	1	1	0
49	Agustinus	6	Laki-laki	Petani	22	8	1	1	0
50	Noch kitur	7	Laki-laki	Petani	22	8	1	1	0
51	Paito	4	Laki-laki	Penjual	22	8	1	1	0
52	Ejilon gas	4	Laki-laki	Petani	22	8	1	1	0
53	Hermartho	4	Laki-laki	Petani	22	8	1	1	0
54	Utwanto	4	Laki-laki	Wirausaha	22	8	1	1	0
55	Marianus l	4	Perempuan	IRT	15	8	1	1	0
56	Agustina s	4	Perempuan	IRT	15	5	1	1	0
57	Andreas m	9	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
58	Orance ka	1	Perempuan	IRT	15	5	1	1	0
59	Magdalena	6	Perempuan	IRT	15	5	0	1	0
60	Loisa mab	5	Perempuan	IRT	15	5	1	1	0
61	Kristian be	4	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
62	Antonius r	8	Laki-laki	Pensiun PM	15	5	1	1	0
63	Agnes hay	6	Perempuan	IRT	15	5	1	1	0
64	Ismael bal	6	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
65	Akbar hay	3	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
66	Imanudin l	6	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
67	Raymundu	5	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
68	Yanto insa	7	Laki-laki	Sopir	25	8	1	1	0
67	Adrian ull	4	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
70	Yuliana ni	2	Perempuan	IRT	25	8	1	1	0
71	Yohanes y	5	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
72	Gregorius	8	Laki-laki	Tukang	25	8	1	1	0
73	Melkianus	5	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
74	Johanes so	4	Laki-laki	Petani	25	8	0	1	0
75	Yohanes k	6	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
76	Yusak nen	5	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
77	Matius kol	5	Laki-laki	Sopir	25	8	1	1	0
78	Fridus kol	5	Laki-laki	Sopir	25	8	1	1	0
79	Lukas hun	3	Laki-laki	Wirausaha	25	8	1	1	0
80	Erwin jara	7	Laki-laki	Wirausaha	25	8	1	1	0
81	Ignasius d	4	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
82	Agustinus	3	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
83	Benyamin	9	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
84	Petrus kau	7	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
85	Daud nesip	8	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
86	Regina rac	8	Perempuan	Petani	15	5	1	1	0
87	Yohanes k	6	Laki-laki	PNS	15	5	1	1	0
88	Ako hayor	4	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
89	Sam hayor	5	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0
90	Imanuel ay	3	Laki-laki	Petani	15	5	1	1	0

91	Viktor niru	3	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
92	Magdalena	2	Perempuan	IRT	25	8	1	1	0
93	Aranci hito	4	Laki-laki	Petani	25	8	1	1	0
	Total								
	Rata-rata								

KETERAGAN

DATA UMUM RESPONDEN

Nama KK =Nama kepala keluarga

JA = Jumlah anggota

JK = Jenis kelamin

PK =Pekerjaan

RT

RW

JENIS SAMPAH YANG DIHASILKAN

OR = Organik

AN =Anorganik

B3

VOLUME SAMPAH

OR =Organik

AN= Anorganik

B3

CARA PENGOLAHAN

P1=Apakah anda membawa tas belanja sendiri untuk mengurangi penggunaan kantong plastik?

P2=Apakah anda menghindari penggunaan kemasan sekali pakai(sterofom,

P3=Apakah anda menggunakan botol minum atau tumbler sendiri?

P4=Apakah anda menggunakan kembali botol,toples,atau wadah bekas

P5=Apakah anda memanfaatkan kantong plastik lebih dari satu kali?

P6=Apakah anda menggunakan barang bekas(kardus,kain) untuk keperluan lain dirumah?

P7=Apakah anda mengolah sampah organik menjadi kompos atau pakan ternak?

P8=Apakah anda mengumpulkan sampah anorganik untuk dijual/disetor ke bank sampah?

P9=Apakah anda membuat kerajinan atau produk lain dari sampah yang masih bisa didaur ulang?

OR				AN				B	
P	L	T	Volume(M	P	L	T	Volume(M	P	L
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,07	0,74	0,4	0,27
0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27	0,2	0,87	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,07	0,74	0,4	0,27
0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,08	0,75	0,4	0,27
0,4	0,27	0,00	0,67	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,07	0,74	0,4	0,27
0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27	0,07	0,74	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,08	0,75	0,4	0,27
0,4	0,27	0,00	0,67	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,06	0,73	0,4	0,27
0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27	0,06	0,73	0,4	0,27
0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,07	0,74	0,4	0,27
0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,07	0,74	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,00	0,67	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,07	0,74	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,00	0,67	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,07	0,74	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,06	0,73	0,4	0,27
0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27	0,06	0,73	0,4	0,27

0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,00	0,67	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,06	0,73	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,06	0,73	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,00	0,67	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27
0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27	0,05	0,72	0,4	0,27
0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,03	0,70	0,4	0,27

0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
0,4	0,27	0,01	0,68	0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27
0,4	0,27	0,04	0,71	0,4	0,27	0,02	0,69	0,4	0,27
			64,52				66,15		
			0,69				0,71		

[illegible]

[illegible]

0	0,0	1	1	1	1	1	1	1	0
0	0,0	1	1	1	1	1	1	1	0
0	0,0	1	1	1	1	1	1	1	0
	0,00								
	43,557								

[illegible]

[illegible]

1	8	89
1	8	89
1	8	89