



LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Permohonan Penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN MATEMATIKA

Alamat : Jalan Udayana Singaraja-Bali
Telepon (0362) 25072 Fax. (0362) 25335 Pos 81116

Nomor : 219/UN48.9.3/TU/2024
Lampiran : -
Perihal : Surat Ijin Penelitian

Singaraja, 29 November 2024

Yth : Kepala Puskesmas Sukasada II

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi persyaratan penyusunan skripsi, bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan informasi atau data terkait penelitian kepada mahasiswa berikut.

Nama : Komang Bagus Kencana Putra
NIM : 2113101021
Program Studi : S1 Matematika

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Mengetahui
Ketua Jurusan Matematika,



Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si.
NIP. 196805191993031001

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS SUKASADA II
Desa Pancasari, Kecamatan Sukasada (81161)

No. Telepon/Whatsapp: 081353732561, e-mail: sukasadai@yahoo.com



Pancasari, 5 Desember 2024

Kepada

Nomor : 800/ 393/SKSDII/XII/2024
Lampiran : -
Perihal : Balasan Surat Ijin Penelitian

Yth. Bapak/Ibu Ketua Jurusan
Matematika, Fakultas Matematika
dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
Di,
Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti surat dari Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Ganesha Nomor 219/UN48.9.3/TU/2024, Tanggal 29 Nopember 2024 perihal surat ijin penelitian dalam rangka melengkapi persyaratan penyusunan skripsi. Maka dengan ini memberikan ijin penelitian kepada:

Nama : Komang Bagus Kencana Putra

NIM : 2113101021

Program Studi : S1 Matematika

Demikian surat ini disampaikan, agar dipergunakan sebaik-baiknya.

Mengetahui
Kepala Puskesmas Sukasada II


dr. Ni Putu Ari Erawati
NIP. 197210282007012008

Lampiran 3. Data Ibu Hamil Melahirkan Anak Stunting

No	Nama	Alamat	Bulan Pengukuran	Tahun	Umur	Paritas	Jarak Kehamilan	Tinggi Badan	Berat Badan	LiLA	Hb	Kondisi Anak yang Dilahirkan
1	anonymous	Dusun Dasong Pancasari	Januari	2022	31	1	4	161	56	27,8	14,16	Sehat
2	anonymous	Dusun Dasong Pancasari	Januari	2022	27	1	5	165	52	26,9	14,37	Sehat
3	anonymous	Dusun Dasong Pancasari	Februari	2022	30	2	4	156	60	25,5	12,37	Sehat
4	anonymous	Dusun Dasong Pancasari	April	2022	25	0	0	163	52	26,7	14,61	Sehat
5	anonymous	Dusun Dasong Pancasari	Mei	2022	26	1	4	156	59	25,9	12,61	Sehat

6	anonymous	Dusun Dasong Pancasari	Juni	2022	30	2	5	165	52	27,3	15,43	Sehat
7	anonymous	Dusun Dasong Pancasari	Juli	2022	28	0	0	158	50	25,9	14,12	Sehat
8	anonymous	Dusun Dasong Pancasari	September	2022	24	2	5	163	57	26,3	15,35	Sehat
9	anonymous	Dusun Dasong Pancasari	September	2022	25	2	3	139	57	27,1	12,35	Sehat
10	anonymous	Dusun Dasong Pancasari	Oktober	2022	28	0	0	163	49	27,5	12,26	Sehat
11	anonymous	Dusun Dasong Pancasari	Oktober	2022	32	0	0	155	58	25,6	14,66	Sehat
12	anonymous	Dusun Dasong Pancasari	Desember	2022	27	0	0	159	50	25,2	12,16	Sehat

13	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	Januari	2022	26	1	3	163	49	25,2	14,77	Sehat
14	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	Februari	2022	27	0	0	143	62	27	14,02	Sehat
15	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	April	2022	24	2	4	159	53	25,4	12,27	Sehat
16	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	April	2022	28	0	0	163	52	25,7	15,73	Sehat
17	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	Juni	2022	30	2	5	157	55	26,8	12,07	Sehat
18	anonymous	Dusun Lalang	Juli	2022	27	1	5	161	61	25,2	13,81	Sehat

		Linggah Pancasari										
19	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	Juli	2022	28	0	0	160	54	26,2	14,51	Sehat
20	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	Agustus	2022	24	2	5	159	52	28	14,4	Sehat
21	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	Sepetember	2022	31	0	0	155	47	26,6	12,55	Sehat
22	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	Oktober	2022	26	2	5	155	52	26,3	14,76	Sehat
23	anonymous	Dusun Karma Pancasari	Januari	2022	29	2	3	165	56	25,8	14,48	Sehat

24	anonymous	Dusun Karma Pancasari	Januari	2022	28	2	4	163	60	26,4	12,65	Sehat
25	anonymous	Dusun Karma Pancasari	Maret	2022	28	1	5	163	52	26,1	14,83	Sehat
26	anonymous	Dusun Karma Pancasari	April	2022	27	2	4	157	62	27,9	12,08	Sehat
27	anonymous	Dusun Karma Pancasari	Juni	2022	28	2	3	159	55	25,6	13,99	Sehat
28	anonymous	Dusun Karma Pancasari	Agustus	2022	28	2	4	155	60	27,5	15,73	Sehat
29	anonymous	Dusun Karma Pancasari	September	2022	24	0	0	165	52	27	13,56	Sehat
⋮												
251	anonymous	Dusun Lalang	Februari	2023	27	1	1	163	52	27,8	13,24	Berpotensi Stunting

		Linggah Pancasari										
252	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	April	2023	42	4	5	159	54	26,6	15,4	Berpotensi Stunting
253	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	April	2023	36	0	0	162	62	25,3	12,01	Berpotensi Stunting
254	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	Mei	2023	32	2	5	157	53	25,4	15,74	Sehat
255	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	Mei	2023	25	0	0	145	48	26,1	14,67	Sehat
256	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	Juni	2023	31	0	0	158	55	25,4	13,71	Sehat

257	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	Agustus	2023	28	1	4	157	56	27,5	12,88	Sehat
258	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	September	2023	37	0	0	158	58	27,6	14,69	Berpotensi Stunting
259	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	September	2023	25	2	1	157	54	26	12,02	Berpotensi Stunting
260	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	Oktober	2023	28	0	0	137	57	25,8	15,41	Sehat
261	anonymous	Dusun Lalang Linggah Pancasari	November	2023	39	2	3	161	56	26,5	9,03	Stunting
262	anonymous	Dusun Lalang	Desember	2023	39	2	5	163	61	27,3	14,35	Berpotensi Stunting

		Linggah Pancasari										
263	anonymous	Dusun Karma Pancasari	Januari	2023	36	0	0	155	43	22,1	12,27	Stunting
264	anonymous	Dusun Karma Pancasari	Januari	2023	36	2	3	162	55	25,1	14,51	Berpotensi Stunting
265	anonymous	Dusun Karma Pancasari	Januari	2023	27	1	4	158	50	25,7	15,69	Sehat
266	anonymous	Dusun Karma Pancasari	Januari	2023	24	1	3	158	60	26,8	14,93	Sehat
267	anonymous	Dusun Karma Pancasari	Februari	2023	25	0	0	163	50	26,6	13,75	Sehat
268	anonymous	Dusun Karma Pancasari	Februari	2023	28	2	5	160	52	27,4	13,95	Sehat

269	anonymous	Dusun Karma Pancasari	Mei	2023	26	5	4	155	51	25,7	14,12	Berpotensi Stunting
⋮												
451	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	Januari	2023	40	4	3	162	49	26,1	12,53	Berpotensi Stunting
452	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	Februari	2023	31	2	3	162	55	27,6	14,39	Sehat
453	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	Mei	2023	28	4	1	161	61	27	14,77	Stunting
454	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	Mei	2023	25	4	5	156	53	27,2	13,62	Sehat
455	anonymous	Dusun Pererenan	Juni	2023	29	2	5	162	55	25,7	13,82	Sehat

		Bunut Gitgit										
456	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	Agustus	2023	24	0	0	160	52	27,7	13,71	Sehat
457	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	Agustus	2023	39	2	5	160	58	25	12,87	Sehat
458	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	September	2023	31	0	0	161	60	27,8	13,06	Sehat
459	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	September	2023	20	0	0	163	61	25,2	13,07	Berpotensi Stunting
460	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	September	2023	27	2	4	155	57	27,5	14,62	Sehat

461	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	September	2023	24	1	3	158	62	26,8	14,39	Sehat
462	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	Oktober	2023	29	2	5	160	43	20,4	13,76	Stunting
463	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	Desember	2023	30	2	4	162	52	27,1	12,52	Sehat
464	anonymous	Dusun Wira Buana Gitgit	Februari	2023	27	1	2	159	54	27,1	13,16	Berpotensi Stunting
465	anonymous	Dusun Wira Buana Gitgit	Maret	2023	28	0	0	164	49	26,7	15,31	Sehat
466	anonymous	Dusun Wira Buana Gitgit	April	2023	32	0	0	158	58	26,1	12,18	Sehat

467	anonymous	Dusun Wira Buana Gitgit	April	2023	31	2	3	165	41	22,8	13,04	Stunting
468	anonymous	Dusun Wira Buana Gitgit	Juni	2023	39	4	4	156	55	26,7	13,97	Stunting
469	anonymous	Dusun Wira Buana Gitgit	Juli	2023	28	0	0	158	55	25,7	15,31	Sehat
⋮												
651	anonymous	Dusun Pasut Kantiasa Pegadungan	Januari	2024	24	1	2	157	57	28	9,43	Stunting
652	anonymous	Dusun Gitgit	Maret	2024	37	1	4	155	50	26,7	15,08	Berpotensi Stunting
653	anonymous	Dusun Gitgit	April	2024	39	0	0	161	56	26,7	15,47	Berpotensi Stunting
654	anonymous	Dusun Gitgit	April	2024	24	2	4	165	58	28	10,22	Stunting

655	anonymous	Dusun Pumahan Gitgit	Januari	2024	40	1	4	164	55	26,9	12,2	Berpotensi Stunting
656	anonymous	Dusun Wira Buana Gitgit	April	2024	36	1	3	158	57	25,7	14,72	Berpotensi Stunting
657	anonymous	Dusun Pegadungan	Februari	2024	31	1	4	162	58	27,5	15,12	Sehat
658	anonymous	Dusun Pegadungan	Mei	2024	28	2	4	157	49	27,8	14,86	Sehat
659	anonymous	Dusun Pasut Kantiasa Pegadungan	Januari	2024	24	1	5	161	47	25,3	13,24	Sehat
660	anonymous	Dusun Pasut Kantiasa Pegadungan	Februari	2024	31	1	3	155	54	26	15,4	Sehat
661	anonymous	Dusun Pasut Kantiasa Pegadungan	Februari	2024	24	1	5	159	50	27,2	14,42	Sehat

662	anonymous	Dusun Gitgit	Februari	2024	31	1	3	159	49	25,4	15,88	Sehat
663	anonymous	Dusun Gitgit	Maret	2024	25	1	4	160	52	25,5	15,86	Sehat
664	anonymous	Dusun Gitgit	Juni	2024	32	0	0	161	61	26,7	12,82	Sehat
665	anonymous	Dusun Pumahan Gitgit	Januari	2024	24	2	5	161	52	26,1	15,96	Sehat
666	anonymous	Dusun Pumahan Gitgit	Februari	2024	29	1	5	155	48	26,6	13,05	Sehat
667	anonymous	Dusun Pumahan Gitgit	April	2024	29	2	4	163	60	28	15,56	Sehat
668	anonymous	Dusun Pumahan Gitgit	April	2024	30	1	5	160	47	27,6	15,33	Sehat
669	anonymous	Dusun Pumahan Gitgit	Juni	2024	27	1	5	159	59	26,9	12,91	Sehat

670	anonymous	Dusun Pererenan Bunut Gitgit	Januari	2024	28	2	3	155	62	27,7	12,54	Sehat
671	anonymous	Dusun Wira Buana Gitgit	Juni	2024	30	2	3	157	53	26,3	12,64	Sehat



Lampiran 4. *Data Cleaning*

No.	Umur	Paritas	Jarak Kehamilan	Tinggi Badan	Berat Badan	LiLA	Hb	Kondisi Anak yang Dilahirkan
1	31	1	4	161	56	27,8	14,16	Sehat
2	27	1	5	165	52	26,9	14,37	Sehat
3	30	2	4	156	60	25,5	12,37	Sehat
4	25	0	0	163	52	26,7	14,61	Sehat
5	26	1	4	156	59	25,9	12,61	Sehat
6	30	2	5	165	52	27,3	15,43	Sehat
7	28	0	0	158	50	25,9	14,12	Sehat
8	24	2	5	163	57	26,3	15,35	Sehat
9	25	2	3	139	57	27,1	12,35	Sehat
10	28	0	0	163	49	27,5	12,26	Sehat
11	32	0	0	155	58	25,6	14,66	Sehat
12	27	0	0	159	50	25,2	12,16	Sehat
13	26	1	3	163	49	25,2	14,77	Sehat
14	27	0	0	143	62	27	14,02	Sehat
15	24	2	4	159	53	25,4	12,27	Sehat
16	28	0	0	163	52	25,7	15,73	Sehat
17	30	2	5	157	55	26,8	12,07	Sehat
18	27	1	5	161	61	25,2	13,81	Sehat
19	28	0	0	160	54	26,2	14,51	Sehat
20	24	2	5	159	52	28	14,4	Sehat

21	31	0	0	155	47	26,6	12,55	Sehat
22	26	2	5	155	52	26,3	14,76	Sehat
23	29	2	3	165	56	25,8	14,48	Sehat
24	28	2	4	163	60	26,4	12,65	Sehat
25	28	1	5	163	52	26,1	14,83	Sehat
26	27	2	4	157	62	27,9	12,08	Sehat
27	28	2	3	159	55	25,6	13,99	Sehat
28	28	2	4	155	60	27,5	15,73	Sehat
29	24	0	0	165	52	27	13,56	Sehat
:								
251	27	1	1	163	52	27,8	13,24	Berpotensi Stunting
252	42	4	5	159	54	26,6	15,4	Berpotensi Stunting
253	36	0	0	162	62	25,3	12,01	Berpotensi Stunting
254	32	2	5	157	53	25,4	15,74	Sehat
255	25	0	0	145	48	26,1	14,67	Sehat
256	31	0	0	158	55	25,4	13,71	Sehat
257	28	1	4	157	56	27,5	12,88	Sehat
258	37	0	0	158	58	27,6	14,69	Berpotensi Stunting
259	25	2	1	157	54	26	12,02	Berpotensi Stunting
260	28	0	0	137	57	25,8	15,41	Sehat
261	39	2	3	161	56	26,5	9,03	Stunting
262	39	2	5	163	61	27,3	14,35	Berpotensi Stunting
263	36	0	0	155	43	22,1	12,27	Stunting
264	36	2	3	162	55	25,1	14,51	Berpotensi Stunting

265	27	1	4	158	50	25,7	15,69	Sehat
266	24	1	3	158	60	26,8	14,93	Sehat
267	25	0	0	163	50	26,6	13,75	Sehat
268	28	2	5	160	52	27,4	13,95	Sehat
269	26	5	4	155	51	25,7	14,12	Berpotensi Stunting
⋮								
451	40	4	3	162	49	26,1	12,53	Berpotensi Stunting
452	31	2	3	162	55	27,6	14,39	Sehat
453	28	4	1	161	61	27	14,77	Stunting
454	25	4	5	156	53	27,2	13,62	Sehat
455	29	2	5	162	55	25,7	13,82	Sehat
456	24	0	0	160	52	27,7	13,71	Sehat
457	39	2	5	160	58	25	12,87	Sehat
458	31	0	0	161	60	27,8	13,06	Sehat
459	20	0	0	163	61	25,2	13,07	Berpotensi Stunting
460	27	2	4	155	57	27,5	14,62	Sehat
461	24	1	3	158	62	26,8	14,39	Sehat
462	29	2	5	160	43	20,4	13,76	Stunting
463	30	2	4	162	52	27,1	12,52	Sehat
464	27	1	2	159	54	27,1	13,16	Berpotensi Stunting
465	28	0	0	164	49	26,7	15,31	Sehat
466	32	0	0	158	58	26,1	12,18	Sehat
467	31	2	3	165	41	22,8	13,04	Stunting
468	39	4	4	156	55	26,7	13,97	Stunting

469	28	0	0	158	55	25,7	15,31	Sehat
⋮								
651	24	1	2	157	57	28	9,43	Stunting
652	37	1	4	155	50	26,7	15,08	Berpotensi Stunting
653	39	0	0	161	56	26,7	15,47	Berpotensi Stunting
654	24	2	4	165	58	28	10,22	Stunting
655	40	1	4	164	55	26,9	12,2	Berpotensi Stunting
656	36	1	3	158	57	25,7	14,72	Berpotensi Stunting
657	31	1	4	162	58	27,5	15,12	Sehat
658	28	2	4	157	49	27,8	14,86	Sehat
659	24	1	5	161	47	25,3	13,24	Sehat
660	31	1	3	155	54	26	15,4	Sehat
661	24	1	5	159	50	27,2	14,42	Sehat
662	31	1	3	159	49	25,4	15,88	Sehat
663	25	1	4	160	52	25,5	15,86	Sehat
664	32	0	0	161	61	26,7	12,82	Sehat
665	24	2	5	161	52	26,1	15,96	Sehat
666	29	1	5	155	48	26,6	13,05	Sehat
667	29	2	4	163	60	28	15,56	Sehat
668	30	1	5	160	47	27,6	15,33	Sehat
669	27	1	5	159	59	26,9	12,91	Sehat
670	28	2	3	155	62	27,7	12,54	Sehat
671	30	2	3	157	53	26,3	12,64	Sehat

Lampiran 5. *Data Training*

No	Umur	Paritas	Jarak Kehamilan	Tinggi Badan	Berat Badan	LiLA	Hb	Kondisi Anak yang Dilahirkan
1	32	1	2	162	52	25,2	13,08	Sehat
2	28	0	0	155	47	26,7	15,37	Sehat
3	32	0	0	161	61	26,7	12,82	Sehat
4	26	2	5	158	54	28	15,83	Sehat
5	32	2	3	162	56	25,2	13,67	Sehat
6	24	0	0	162	62	27,1	15,72	Sehat
7	25	1	5	165	62	27,6	13,04	Sehat
8	24	0	0	163	49	26,2	12,8	Sehat
9	26	1	3	163	49	25,2	14,77	Sehat
⋮								
261	29	1	5	165	61	25,1	13,58	Sehat
262	29	1	1	165	58	25,6	13,09	Sehat
263	27	0	0	158	52	26,8	13,16	Sehat
264	30	0	0	156	53	25,5	13,43	Sehat
265	32	0	0	156	47	25,7	13,54	Sehat
266	39	0	0	165	58	25,5	12,25	Berpotensi Stunting
267	29	1	4	156	62	27,4	13,39	Sehat
268	30	1	5	159	69	27,5	14,81	Berpotensi Stunting
269	24	0	0	157	57	27,2	15,35	Sehat
⋮								

528	29	1	3	159	48	26,3	15,37	Sehat
529	24	1	4	155	61	26,1	13,56	Sehat
530	27	2	3	159	59	26,5	14,17	Sehat
531	28	0	0	157	62	25	12,23	Sehat
532	34	1	4	164	59	27,7	13,21	Sehat
533	31	1	3	159	49	25,4	15,88	Sehat
534	31	0	0	161	61	27	12,71	Sehat
535	27	2	5	160	47	25,8	15,31	Sehat
536	28	0	0	156	57	25	9,31	Stunting



Lampiran 6. *Data Testing*

No	Umur	Paritas	Jarak Kehamilan	Tinggi Badan	Berat Badan	LiLA	Hb	Kondisi Anak yang Dilahirkan
1	24	0	0	161	52	26,1	15,96	Sehat
2	24	0	0	159	53	25,4	12,27	Sehat
3	30	0	0	157	48	26,7	15,51	Sehat
4	29	1	4	157	53	26,3	13,89	Sehat
5	28	0	0	158	55	25,7	15,31	Sehat
6	29	2	5	158	56	26,9	12,2	Sehat
7	32	0	0	156	51	27,2	13,39	Sehat
8	32	2	3	157	47	27	15,15	Sehat
9	24	2	5	143	54	25,7	14,37	Sehat
:								
71	37	2	5	158	58	27,9	14,17	Berpotensi Stunting
72	24	1	3	158	62	26,8	14,39	Sehat
73	28	1	4	165	61	27,1	15,82	Sehat
74	27	0	0	156	49	26,1	13,99	Sehat
75	32	0	0	159	48	26	14,98	Sehat
76	31	0	0	161	55	25,5	12,39	Sehat
77	32	0	0	160	61	27,9	12,52	Sehat
78	25	2	4	159	51	25,7	12,02	Sehat
79	27	1	5	162	61	25,7	14,04	Sehat
:								

126	31	0	0	156	42	22,3	12,25	Stunting
127	25	0	0	161	52	27,8	13,71	Sehat
128	29	2	3	165	56	26,1	13,49	Sehat
129	27	2	4	156	61	25,5	13,69	Sehat
130	29	2	3	160	56	27,3	13,68	Sehat
131	25	1	5	160	60	25	13,59	Sehat
132	27	1	5	165	52	26,9	14,37	Sehat
133	28	1	5	162	55	25,3	14,25	Sehat
134	21	0	0	160	55	27,3	14,23	Sehat
135	32	0	0	157	53	27,8	14,5	Sehat



Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

