

DAFTAR PUSTAKA

- Aprilya Roza Werdani, and Justiyulfa Syah. 2023. "Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Underweight Pada Anak Usia 6-23 Bulan Di Pagedangan Kabupaten Tangerang." *Nutrition Science and Health Research* 1(2):33–39. doi: 10.31605/nutrition.v1i2.2300.
- Biostatistik, Jurnal, Informatika Kesehatan, Anggi Tria Abimayu, Nurul Dina Rahmawati, Kota Depok, and Jawa Barat Tahun. 2023. "Analisis Faktor Risiko Kejadian Stunted , Underweight , Dan Wasted Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Rangkapan Jaya , Kota Depok , Jawa Barat Tahun 2022 Analisis Faktor Risiko Kejadian Stunted , Underweight , Dan Wasted Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Rangkapan Jaya , Fakultas Kesehatan Masyarakat , Universitas Indonesia Analysis of Risk Factors for Stunted , Underweight and Wasted Events in Toddlers in the Working Area of the Rangka Jaya Health Center , Depok City , West Java , in 2022." 3(2). doi: 10.7454/bikfokes.v3i2.1041.
- Devi, Ni Wayan Cyinthia, and I. Made Jatra. 2022. "Efektivitas Program Makan Gratis Pada Status Gizi Siswa Sekolah Dasar: Tinjauan Sistematis." *Tjyybjb.Ac.Cn* 27(2):58–66.
- Di, D. B. D., and Kota Tangerang. 2024. "Hubungan Perilaku Makan Dengan Status Gizi Pada Anak Usia Sekolah Di Sekolah Dasar Negeri Pajaran 1 Rembang Kabupaten Pasuruan." 06(1):46–54.
- Dwidyanti Wira, Ida Ayu. 2022. "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Stunting Pada Balita." *Pramana: Jurnal Hasil Penelitian* 2(2):213. doi: 10.55115/jp.v2i2.2723.
- Fanny Ika Septiani, Nadia Rosiana, Alisa Azzahra. 2024. "Dampak Makan Siang Gratis Pada Kondisi Keuangan Negara Dan Peningkatan Mutu Pendidikan." 4:2020–25.
- Istifiani, Lola Ayu, Rahma Micho Widyanto, Eunike Cecilia Setiawan, Shinta Kirana Rakhmani, Widya Angelica Putri, Nurin Nadhilah Agustin, Zahwa Arzetiya Fahmi, and Azizah Nurlaila. 2024. "Program Edukasi Jajanan Sehat Dan Higienis Sebagai Upaya Peningkatan Pemenuhan Kebutuhan Gizi Anak Usia Sekolah." *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat Universitas Al Azhar*

- Indonesia* 6(2):118. doi: 10.36722/jpm.v6i2.2795.
- Jannah, Mardianatul, and Irfanita Nurhidayah. 2020. "Hubungan Tinggi Badan Orang Tua Dengan Kejadian Stunting Pada Balita Di Kabupaten Bulukumba." *Idea Nursing Journal* 11(2):12–17.
- Karno, Dewie Anatasya, Anna Fitriani, and Iswahyudi. 2024. "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Underweight Pada Remaja SMA Di Bekasi." *Jgk* 16(1):1–11.
- Kebidanan, Jurusan, and Universitas Aisyiyah. 2025. "Konsumsi Bubur Kacang Hijau Meningkatkan Berat Badan Balita Gizi Kurang Lina." 6:22–29.
- Kumala, Hera, Nur Afrinis, and Afiah. 2023. "Hubungan Asupan Energi , Protein , Lemak Dan Riwayat Penyakit Infeksi Dengan Kejadian Underweight Pada Balita Usia 24-59 Bulan Di Wilayah Kerja Puskesmas Purnama." *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research Volume* 3(5):11037–49.
- Manurung, Jahrani, Della Prisca, Rani Suraya, Jihan Dzakhirah, Sri Rahayu, and Thifa Tsany. 2024. "Gambaran Status Gizi Pada Anak Sekolah Dasar Di SDN 101826 Tuntungan Tahun 2024." 1:96–104.
- Merlinda, Ajeng Atikah, and Yusmar Yusuf. 2025. "Analisis Program Makan Gratis Prabowo Subianto Terhadap Strategi Peningkatan Motivasi Belajar Siswa Di Sekolah Tinjauan Dari Perspektif Sosiologi Pendidikan." 7(2):1364–73.
- Mukty, Istiqah, Rini Jusriani, Nina Isywar Kusuma, Asmiana Saputri Ilyas, and Muhammad Syafri. 2025. "Screening Status Gizi Dan Kelas Literasi Gizi Anak Sekolah Di SD X Kota Makassar." 5(1):24–29.
- Novfrida, Yizri, Erna Juliana Simatupang, Moudy E. U. Djami, Rangga Pusmaika, and Iis Sumiati. 2022. "Hubungan Pendapatan Keluarga Dan Pola Makan Dengan Kejadian Underweight Pada Balita." *Indonesian Health Issue* 1(1):1–7. doi: 10.47134/inhis.v1i1.3.
- Ns. Desi Rusiana Alfiani, M.K.M, M. Kep. 2024. *Penilaian Status Gizi*. CV. Gita Lentera.
- Nuzrina, Rachmanida, Vitria Melani, and Putri Ronitawati. 2016. "Penilaian Status Gizi Anak Sekolah Dasar Duri Kepa 11 Menggunakan Indeks Tinggi Badan Menurut Umur Dan Indeks Massa Tubuh Menurut Umur." *Jurnal*

Abdimas 3(1):62–67.

- Pengabdian, Jurnal, and Kepada Masyarakat. 2025. “Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM Universitas Sipatokkong Mambo.” 3(1):91–99.
- Putri, Karyn, Daniela Wong, Alexander Sam, Leonard Bolang, Nova Hellen Kapantow, and Universitas Sam Ratulangi. 2025. “Hubungan Antara Perilaku Makan Dengan Status Gizi Anak Di SD Citra Kasih Manado.” 2(5).
- Rahayu, Sri, Nur Afrinis, and Penyakit Diare. 2024. “Hubungan Pola Makan Dan Penyakit Diare Dengan Kejadian Underweight Pada Balita Di Desa Pulau Burung Wilayah Kerja Puskesmas Pulau Burung.” 1(3):660–65.
- Rejeki, Sri, Yulfa Naim, and Nur Adriani. 2025. “Pengukuran Dan Penilaian Status Gizi Anak Sekolah Di Sd Islam Terpadu Al Wahdah Kendari.” 7:9–12.
- Ritonga, Ahmad Rasyid, Hasan Sazali, Universitas Islam, Negeri Sumatera, and Utara Medan. 2025. “Analisis Komunikasi Pembangunan Terhadap Regulasi Dan Kebijakan Program Makan Bergizi Gratis.” 1(1):32–40.
- Saputri, Nabilla Andriani, Alisha Assifani, Salma Andini, and Paramita Adi Nurmutia. 2025. “Hubungan Kualitas Tidur Dengan Status Gizi Mahasiswa Universitas Ibn Khaldun Bogor.” 6(02):73–78.
- Simanjuntak, Ezra Mahanaim, Shirley Everdina, Susanna Kawengian, and Nova Hellen. 2025. “Hubungan Antara Faktor Status Sosial Ekonomi Keluarga Dengan Status Gizi Anak Di SD Negeri 72 Manado.” 2(5):1–18.
- Status, Skrining, Gizi Balita, Melalui Pengukuran, Badan Menurut, Umur Di, Posyandu Kelurahan, and Mojo Kota. 2024. “Skrining Status Gizi Balita Melalui Pengukuran Berat Badan Menurut Umur Di Posyandu Kelurahan Mojo Kota Surakarta.” 3:1–7.
- Trianingsih, Rima, Pengantar Praktik Mendidik, and Al Ibtida. 2022. “PENGANTAR PRAKTIK MENDIDIK ANAK USIA SEKOLAH DASAR.” 3(2):197–211.
- Widiyani, Erdea, Fina Fakhriyah, Erik Aditia Ismayam A, Rangga Firmasyah, Shinta Meyza Putri, and Anisa Surya Kartika. 2024. “Karakteristik Karakter Siswa Sekolah Dasar.” *Jurnal Ilmiah Profesi Guru (JIPG)* 5(1):51–59. doi: 10.30738/jipg.vol5.no1.a15544.

- Wulandari, Novia Sri, Haris Sofyana, Sri Kusmiati, Jurusan Keperawatan, Poltekkes Kemenkes, Jajanan Aman, and Anak Sekolah. 2022. “Gambaran Pengetahuan Dan Sikap Anak Sekolah Dasar Usia 10-12 Tahun Dalam Memilih Pangan Jajanan Anak Sekolah (Pjas).” 73–86.
- Zahroh, Fatimatus. 2025. “Analisis Manfaat Media Audio Visual Animasi Sebagai Bahan Pembelajaran Efektif Untuk Anak Sekolah Dasar.” 3(1).
- Zakiyah, Sinta, Nurul Hidayah Hasibuan, Aufa Yasifa, Suhaila Putri Siregar, and Olivia Wahyu. 2024. “Perkembangan Anak Pada Masa Sekolah Dasar.” 3(1):71–79.
- Zamzami Hasibuan, Mhd Usni, and Palmizal A. 2021. “Sosialisasi Penerapan Indeks Massa Tubuh (IMT) Di Suta Club.” *Cerdas Sifa Pendidikan* 10(2):84–89. doi: 10.22437/csp.v10i2.15585.

lampiran 1 Master Tabel Kasus

KELOMPOK KASUS AWAL SD NEGERI NO. 101953												
No	Nama	JK	Umur	BB Awal	TB Awal	ASUPAN 1	ASUPAN 2	ASUPAN 3	Mean	P	KH	L
1	AF	Laki Laki	8 Tahun	17,4	112	1301,6	1287,6	1416,7	1335,3	33.3	196.8	36.3
2	AA	Laki Laki	8 Tahun	17,2	116	1227,9	1370	1394,7	1330,86	36.6	196.5	35.0
3	AH	Perempuan	8 Tahun	16,5	113	1396,8	1366,9	1349,3	1371	36.2	194.3	39.3
4	DAP	Perempuan	7 Tahun	16,2	109	1308,2	1380,7	1359,9	1349,6	35.7	196.8	33.6
5	IS	Perempuan	8 Tahun	17	109	1428,3	1415,8	1370,6	1404,9	46.9	199.8	37.9
6	MR	Laki laki	7 Tahun	16,5	119	1358,9	1351,4	1292,7	1334,3	30.4	200.1	33.9
7	MS	Laki laki	8 Tahun	16,9	109	1374,6	1415,6	1326,7	1372,3	31.1	210.5	36.0
8	RAH	Laki laki	8 Tahun	17	114	1371	1043,6	1060,8	1158,4	27.5	165.5	33.2
9	AP	Laki laki	8 Tahun	17,1	116	1283,3	1359	1032,1	1224,8	28.9	182.3	32.8
10	APP	Laki laki	8 Tahun	15,4	114	1222,7	1069,9	1317,9	1203,5	33.7	190.9	29.1
11	HA	Laki laki	7 Tahun	15	111	1384,1	1304,3	982,5	1223,6	29.5	185.0	31.0
12	JAP	Perempuan	8 Tahun	17	115	1374,6	1379,2	1131,9	1295,2	31.2	192.8	35.1
13	MAR	Laki laki	8 Tahun	16,4	113	1341,4	1358,9	1246,9	1315,7	36.3	198.2	36.8
14	MA	Laki laki	8 Tahun	16,8	112	1302	1401,8	1068,5	1257,4	37.8	186.8	35.6
15	RAP	Laki laki	8 Tahun	17,2	114	937,6	1301,6	1137,1	1125,4	35.4	196.2	36.8

16	TNH	Perempuan	7 Tahun	15,2	108	1377	1285,7	1311,6	1324,7	31.7	188.9	38.1
17	W	Perempuan	9 Tahun	18,4	119	1226,8	1320,4	1425,3	1324,1	38.6	209.7	32.1
18	FF	Laki laki	8 Tahun	18,3	120	1354	1270,5	1204,8	1276,4	37.0	194.5	34.1
19	IA	Laki laki	8 Tahun	16,6	105	1341,2	1123,5	1379,4	1281,3	34.4	177.8	39.0
20	KA	Laki laki	9 Tahun	20	120	1198,7	1168,8	1364,1	1243,8	30.9	176.9	37.3
21	NI	Laki laki	9 Tahun	18	113	1227,3	1381,8	1336,3	1315,1	32.6	177.0	33.6
22	RUP	Laki laki	9 Tahun	19,7	123	1288,1	1232,1	1436,4	1318,86	36.7	184.7	36.5
23	MTH	Laki laki	9 Tahun	19,8	118	1346	1239,6	1385,8	1323,8	34.5	199.0	39.0
24	KS	Perempuan	10 Tahun	20,5	124	1454,8	1417,4	1306,8	1393	40.0	215.8	36.2
25	JR	Laki laki	9 Tahun	19,6	122	1361,3	1364,6	1320,3	1348,73	37.1	201.5	36.2
26	NS	Perempuan	10 Tahun	23,1	120	1429	1257,1	1167,3	1284,47	31.2	188.4	36.0
27	AHR	Perempuan	9 Tahun	20,4	119	1271,5	1260	1317,8	1283,1	34.0	183.9	36.0
28	NA	Perempuan	9 Tahun	20,4	127	1470,3	1284,3	1364,9	1373,16	32.2	214.6	34.1
29	RUZ	Perempuan	9 tahun	21,1	116	1393,4	1385,5	1472,5	1417,13	40.3	210.4	38.6
30	SA	Laki laki	9 tahun	21,5	123	1387	1490,4	1271,2	1382,87	36.3	190.1	35.2

KELOMPOK KASUS AKHIR SD NEGERI NO. 101953												
No	Nama	JK	Umur	BB Akhir	TB Akhir	ASUPAN 1	ASUPAN 2	ASUPAN 3	Mean	P	KH	L
1	AF	Laki Laki	8 Tahun	19,8	113,8	1512,7	1406,5	1264,4	1394,53	51.7	210.9	44.4
2	AA	Laki Laki	8 Tahun	20,9	118,5	1388,5	1312,2	1443,6	1381,43	50.1	200.1	41.6
3	AH	Perempuan	8 Tahun	17,8	113,3	1429,3	1376,5	1424,1	1409,97	53.9	226.7	47.8
4	DAP	Perempuan	7 Tahun	18,5	111,1	1337,9	1509,1	1435	1427,33	54.2	212.7	49.6
5	IS	Perempuan	8 Tahun	18,3	111,2	1347,8	1358,8	1281,7	1329,43	54.8	203.0	40.4
6	MR	Laki laki	7 Tahun	20	119,8	1393,4	1353,3	1436,8	1394,5	54.0	215.1	42.1
7	MS	Laki laki	8 Tahun	18,7	119	1410,2	1620	1402,8	1477,67	50.4	215.6	47.2
8	RAH	Laki laki	8 Tahun	19,4	114,2	1400,4	1359,2	1390	1383,2	60.5	203.6	43.1
9	AP	Laki laki	8 Tahun	18,6	115,8	1352,7	1313,8	1383,1	1349,87	49.4	208.6	40.0
10	APP	Laki laki	8 Tahun	17	115	1435,1	1363,3	1398,6	1399	56.3	200.5	43.4
11	HA	Laki laki	7 Tahun	18,6	112,7	1488,8	1533,6	1518,2	1513,53	56.7	225.5	49.4
12	JAP	Perempuan	8 Tahun	19,4	116	1348,9	1544,2	1339,8	1410,97	50.1	226.4	46.5
13	MAR	Laki laki	8 Tahun	18	113,3	1496,1	1369,1	1432,8	1432,67	51.3	223.2	44.5
14	MA	Laki laki	8 Tahun	18,6	113,3	1336,3	1244,4	1342,6	1307,77	50.2	234.3	41.0
15	RAP	Laki laki	8 Tahun	19,1	115,8	1361,5	1344,4	1389,5	1365,13	54.8	200.2	43.4
16	TNH	Perempuan	7 Tahun	17	109,2	1373	1366,6	1362,2	1367,27	52.0	204.8	42.8
17	W	Perempuan	9 Tahun	19,9	120	1420,5	1351,3	1447	1406,27	55.2	212.7	36.1

18	FF	Laki laki	8 Tahun	19,3	119	1434,1	1417,2	1538,8	1463,37	55.8	202.4	45.9
19	IA	Laki laki	8 Tahun	18,7	107,2	1431,6	1372,1	1582,9	1462,2	58.1	216.6	40.3
20	KA	Laki laki	9 Tahun	22	121,4	1352,5	1351,9	1429	1377,8	54.4	203.3	39.5
21	NI	Laki laki	9 Tahun	21,1	114,3	1544	1415,9	1424,1	1461,33	57.8	215.3	40.6
22	RUP	Laki laki	9 Tahun	21,5	124	1445,1	1159,5	1310,2	1304,93	46.9	201.8	39.3
23	MTH	Laki laki	9 Tahun	20,7	119,5	1309	1339,5	1367	1338,5	51.7	210.0	40.1
24	KS	Perempuan	10 Tahun	24,5	125,8	1341,5	1382	1481,4	1401,63	47.1	221.3	42.1
25	JR	Laki laki	9 Tahun	22	123	1349,8	1240	1449,8	1346,53	50.4	216.7	44.8
26	NS	Perempuan	10 Tahun	24,5	122	1336,2	1312,5	1304,8	1317,83	53.0	238.7	43.2
27	AHR	Perempuan	9 Tahun	22,7	120,8	1571,1	1435,3	1251,9	1419,43	54.5	212.6	41.4
28	NA	Perempuan	9 Tahun	22,4	128,6	1429,5	1391,4	1401,9	1407,6	65.8	216.9	40.2
29	RUZ	Perempuan	9 tahun	22,5	117,8	1546,4	1401,2	1409,2	1452,27	55.9	220.5	40.7
30	SA	Laki laki	9 tahun	23	124,5	1502,7	1374,7	1415,4	1430,93	53.7	207.4	42.9

lampiran 2 Master Tabel Kontrol

KELOMPOK KONTROL AWAL SD NEGERI NO. 106192 KP. BESAR												
No	Nama	JK	Umur	BB Awal	BB Awal	MBG 1	MBG 2	MBG 3	Mean	P	Kh	L
1	HN	Perempuan	7 tahun	17,2	115,5	1049	1094,2	1078,8	1074	37.8	156.9	30.8
2	KF	Perempuan	8 tahun	17,3	113,5	896,9	805	903,2	868,36	31.3	115.7	30.4
3	AW	Laki laki	7 tahun	18	117,1	898,5	1069,7	995,6	987,9	35.3	144.1	29.0
4	AP	Laki laki	7 tahun	18,7	112,7	954	913,9	997,4	955,1	35.1	121.4	35.5
5	DA	Laki laki	7 tahun	18,2	116	970,8	1180,6	963,4	1038,27	31.5	147.0	34.6
6	FR	Laki laki	8 tahun	18,8	117	916,3	874,4	943,7	911,4	30.5	140.0	24.4
7	LA	Perempuan	8 tahun	17,2	114,7	922,1	905	950,1	925,73	35.8	131.6	26.8
8	RP	Laki laki	8 tahun	18,6	113	869,6	900,1	927,6	899,1	32.8	141.4	21.4
9	RZ	Laki laki	7 tahun	18,6	119,6	896,8	873,1	865,4	878,43	34.1	110.1	32.6
10	KN	Perempuan	8 tahun	18,8	122	1056,7	929,7	993,4	993,2	32.4	154.6	25.9
11	FH	Laki laki	8 tahun	19,9	121,4	995,7	923,9	959,2	959,6	37.4	131.9	29.8
12	H	Laki laki	8 tahun	18,7	119,2	909,5	1104,8	900,4	971,5	31.2	157.8	22.9
13	RAF	Laki laki	9 tahun	18,7	118	902,1	914,4	957,3	924,6	25.6	150.1	23.5
14	RR	Laki laki	9 tahun	20,4	117,4	990,1	952	962,5	968,2	34.5	139.3	29.6
15	SA	Perempuan	8 tahun	19,8	118,2	933,5	979,5	994,9	969,3	34.8	134.9	30.5

16	RA	Laki laki	9 tahun	21,2	124	910,4	800,6	1010,4	907,1	32.8	142.3	26.8
17	SE	Perempuan	9 tahun	19,7	122,2	977,8	985,8	969,8	977,8	31.2	131.5	31.0
18	SS	Perempuan	9 tahun	16,9	122,1	781,8	930,8	976	896,2	35.0	126.1	35.2
19	RF	Laki laki	8 tahun	18,7	117,9	888	995,9	812,5	898,8	41.6	135.0	25.5
20	PS	Perempuan	9 tahun	16	121,4	1104,6	976,5	918,8	999,9	33.1	136.2	26.2
21	AA	Laki laki	9 tahun	20,4	119,4	1073,3	967,1	825	955,1	36.3	144.1	25.5
22	AKR	Perempuan	9 tahun	20,4	120,4	949,1	872,8	1004,2	942	39.9	148.0	29.7
23	AR	Perempuan	8 tahun	20	120,4	989,9	937,1	984,7	970,5	39.9	133.8	35.3
24	DP	Laki laki	9 tahun	19,9	116,5	961	919,8	950,6	943,8	35.5	134.7	26.9
25	MA	Laki laki	9 tahun	21,3	119	933,6	927,2	922,8	927,8	23.6	105.3	19.7
26	NNR	Perempuan	9 tahun	19,9	121,5	981,1	911,9	1007,6	966,8	31.5	148.1	19.2
27	NS	Perempuan	9 tahun	20,3	118,7	992,2	932,7	1143,5	1022,8	35.2	135.4	27.8
28	NA	Perempuan	9 tahun	20,5	121,4	994,7	977,8	1099,4	1023,9	32.3	123.9	29.3
29	NY	Perempuan	8 tahun	18	115,6	913,1	912,5	989,6	938,4	34.2	128.5	25.8
30	RM	Perempuan	9 tahun	20,5	120,8	792,8	720,1	589,3	700,7	37.8	145.1	28.7

KELOMPOK KONTROL AKHIR SD NEGERI NO. 106192 KP. BESAR												
No	Nama	JK	Umur	BB Akhir	TB Akhir	MBG 1	MBG 2	MBG 3	Mean	P	Kh	L
1	HN	Perempuan	7 tahun	17,2	115,7	862,2	848,2	977,3	895,9	34,4	128,2	25,76
2	KF	Perempuan	8 tahun	17,8	113,6	788,5	930,6	955,3	891,4	37,6	127,9	24,43
3	AW	Laki laki	7 tahun	18,4	117,4	957,4	927,5	909,9	931,6	38,86	125,7	28,7
4	AP	Laki laki	7 tahun	18,7	112,8	783,6	630,5	878,5	764,2	24,86	122,3	18,56
5	DA	Laki laki	7 tahun	18,5	116,2	843,7	919,6	592,7	785,3	30	113,76	22,26
6	FR	Laki laki	8 tahun	19,2	117,4	832,1	820,6	878,4	843,7	35,16	115,36	25,4
7	LA	Perempuan	8 tahun	17,6	114,8	868,8	941,3	920,5	910,2	36,83	128,2	26,33
8	RP	Laki laki	8 tahun	19	113,3	914,6	831,1	765,4	837,03	28,16	125,93	23,56
9	RZ	Laki laki	7 tahun	18,6	119,8	944,7	864,9	543,1	784,23	30,63	116,46	20,46
10	KN	Perempuan	8 tahun	21,6	117,8	901,8	684,1	940	841,96	35,66	109,56	28,4
11	FH	Laki laki	8 tahun	19,7	122,5	988,9	976,4	931,2	965,5	38,03	139,26	27,36
12	H	Laki laki	8 tahun	18,7	119,6	935,2	939,8	692,5	855,8	32,3	124,26	24,56
13	RAF	Laki laki	9 tahun	18,3	118,4	921,9	925,2	880,9	909,3	33,76	132,96	25,83
14	RR	Laki laki	9 tahun	24,5	137,7	759,3	729,4	942,7	810,4	32,06	108,3	26,76
15	SA	Perempuan	8 tahun	19,9	119	1015,4	978	867,4	953,6	31,13	147,2	25,66
16	RA	Laki laki	9 tahun	21,5	125,7	902	919,5	807,5	876,3	27,4	129,66	26,26
17	SE	Perempuan	9 tahun	20,5	123,2	862,6	962,4	629,1	818	28,96	118,2	25,03

18	SS	Perempuan	9 tahun	17,4	122,5	919,5	912	853,3	894,9	31,53	137,53	23,3
19	RF	Laki laki	8 tahun	19	118,5	935,2	976,2	887,3	932,9	32,2	141,93	25,4
20	PS	Perempuan	9 tahun	16,5	122	906,6	800,2	946,4	884,4	25,6	130,43	28,4
21	AA	Laki laki	9 tahun	22,4	119,6	989,6	817,7	727,9	845,06	32,3	119,86	25,4
22	AKR	Perempuan	9 tahun	20,3	120,6	1030,9	844,9	925,5	933,76	33,3	146,03	23,53
23	AR	Perempuan	8 tahun	20,4	119,5	787,9	942,4	896,9	875,73	33,36	108,43	33,03
24	DP	Laki laki	9 tahun	20,3	116,8	848,7	792,7	997	879,46	22,86	116,16	35,96
25	MA	Laki laki	9 tahun	21,1	123,6	937,6	862,2	697,7	832,5	26,56	127,63	23,26
26	NNR	Perempuan	9 tahun	20	121,8	931,9	604,2	621,4	719,16	28,66	96,9	22,66
27	NS	Perempuan	9 tahun	20,5	119,9	947,6	1051	831,8	943,46	37,46	140,46	24,63
28	NA	Perempuan	9 tahun	20,9	122	963,3	846,3	872,2	893,93	32,86	120,36	29,5
29	NY	Perempuan	8 tahun	18,1	116,3	787,4	881	985,9	884,76	29,76	141,16	21,53
30	RM	Perempuan	9 tahun	21	121,6	949,1	872,8	1004,2	942,03	31,23	131,53	31,06

lampiran 3 Hasil Uji Statistik

a. Uji T-Dependent Food Recall Kelompok kasus dan kontrol awal dan akhir

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Energi Awal Intervensi	1147.413	30	111.7112	20.3956
	Energi Akhir Intervensi	1408.460	30	41.5457	7.5852
Pair 2	Protein Awal Intervensi	34.599	30	4.0100	.7321
	Protein Akhir Intervensi	53.692	30	3.9183	.7154
Pair 3	Kharbohidrat awal Intervensi	193.524	30	11.8539	2.1642
	Kharbohidrat Akhir Intervensi	213.580	30	10.2608	1.8734
Pair 4	Lemak Awal Intervensi	35.481	30	2.4253	.4428
	Lemak Akhir Intervensi	42.810	30	3.1444	.5741

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Energi Awal Intervensi & Energi Akhir Intervensi	30	.244	.193
Pair 2 Protein Awal Intervensi & Protein Akhir Intervensi	30	-.201	.286
Pair 3 Kharbohidrat awal Intervensi & Kharbohidrat Akhir Intervensi	30	.155	.414
Pair 4 Lemak Awal Intervensi & Lemak Akhir Intervensi	30	-.125	.511

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Energi Awal Intervensi Energi Akhir Intervensi	-261.0467	109.2606	19.9482	-301.8452	-220.2481	-13.086	29	.000
Pair 2	Protein Awal Intervensi Protein Akhir Intervensi	-19.0933	6.1452	1.1220	-21.3880	-16.7987	-17.018	29	.000
Pair 3	Kharbohidrat awal Intervensi Kharbohidrat Akhir Intervensi	-20.0557	14.4283	2.6342	-25.4433	-14.6681	-7.613	29	.000
Pair 4	Lemak Awal Intervensi Lemak Akhir Intervensi	-7.3287	4.2038	.7675	-8.8984	-5.7590	-9.549	29	.000

b. Uji T-dependent Food Recall akhir kelompok kasus dan kontrol**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Energi Awal Kontrol	946.537	30	66.8217	12.1999
	Energi Akhir Kontrol	871.197	30	59.9052	10.9372
Pair 2	Protein Awal Kontrol	34.000	30	3.8077	.6952
	Protein Akhir Kontrol	31.747	30	4.0578	.7409
Pair 3	Kharbohidrat Awal Kontrol	136.493	30	12.8324	2.3429
	Kharbohidrat Akhir Kontrol	160.607	30	189.8947	34.6699
Pair 4	Lemak Awal Kontrol	28.010	30	4.3353	.7915
	Lemak Akhir Kontrol	34.580	30	49.3112	9.0030

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Energi Awal Kontrol & Energi Akhir Kontrol	30	-.139	.464
Pair 2	Protein Awal Kontrol & Protein Akhir Kontrol	30	-.109	.568
Pair 3	Kharbohidrat Awal Kontrol & Kharbohidrat Akhir Kontrol	30	-.400	.029
Pair 4	Lemak Awal Kontrol & Lemak Akhir Kontrol	30	.301	.106

c. Uji T-Dependent berat badan awal dan akhir kelompok kasus

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 BB Awal intervensi	18.073	30	2.0543	.3751
BB Akhir intervensi	19.153	30	2.0711	.3781

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	BB Awal intervensi & BB Akhir intervensi	30	.923	.000

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	BB Awal intervensi BB Akhir intervensi	-2.0800	.8079	.1475	-2.3817	-1.7783	-14.102	29	.000

d. Uji T-Dependent berat badan awal dan akhir kelompok kontrol

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	BB Awal Kontrol	19,087	30	1,3482	,2462
	BB Akhir Kontrol	19.587	30	1.7260	.3151

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 BB Awal Kontrol & BB Akhir Kontrol	30	.249	.185

Paired Samples Test

Paired Samples Test							
	Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference			

lampiran 4 Bukti Bimbingan Usulan Skripsi

Nama : Shadrina Syifa Rahiem
 Nim : P01031222174
 Judul : Analisis status gizi pada anak dengan kriteria dan *Underweight* setelah menerima Makanan bergizi gratis (MBG) di SD Negri 101953 Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai.

No	Tanggal	Topik Pembahasan	T. Tanda Mahasiswa	T. Tangan Pembimbing
1	17 Februari 2025	Penyerahan surat permintaan sebagai dosen pembimbing dan pengenalan		
2	18 Februari 2025	Mendiskusi judul		
3	19 Februari 2025	Mendiskusi judul		
4	21 Februari 2025	Mendiskusikan judul dan menetapkan judul		
5	26 Februari 2025	Meminta tanda tangan untuk survey pendahuluan ke puskesmas Pantai Cermin		
6	5 Maret 2025	Diskusi tentang survey pendahuluan		
7	13 Maret 2025	Meminta tanda tangan untuk survey pendahuluan ke SD, SMP, SMA di Pantai Cermin dan SPPG Pantai Cermin		
8	21 Maret 2025	Mengajukan BAB I dan BAB II		
9	25 Maret 2025	Revisi BAB I dan BAB II		

10	15 April 2025	Mengajukan BAB I, BAB II, dan BAB III	shad	shad
11	17 April 2025	Revisi BAB I, BAB II, BAB III	shad	shad
12	21 April 2025	Revisi BAB I, BAB II, BAB III	shad	shad
13	30 April 2025	Seminar Proposal	shad	shad
14	18 Mei 2025	Revisi perbaikan proposal dengan pembimbing	shad	shad
15	21 Mei 2025	Revisi perbaikan proposal dengan penguji 1	shad	shad
16	22 Mei 2025	Revisi perbaikan proposal dengan penguji 1	shad	shad
17	28 Mei 2025	Revisi perbaikan proposal dengan penguji 2	shad	shad
18	21 Januari 2026	Bimbingan BAB 4,5 dengan pembimbing	shad	shad
19	26 Januari 2026	Bimbingan BAB 4,5 dengan pembimbing	shad	shad
20	29 January 2026	Bimbingan BAB 4,5 dengan pembimbing	shad	shad
21	30 January 2026	Bimbingan BAB 4,5 dengan pembimbing	shad	shad

lampiran 5 Keterangan Layak Etik



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 & Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.3119/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Shadrina Syifa Rahiem
Principal In Investigator

Nama Institusi : politeknik kementerian kesehatan medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Analisis Status Gizi pada anak dengan kriteria underweight yang menerima makanan bergizi gratis (MBG) di SD Negeri no 101953 Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai"

"Analysis of Nutritional Status in children with underweight criteria who receive makanan bergizi gratis (MBG) at State Elementary School No. 101953 Pantai Cermin, Serdang Bedagai Regency"

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

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 08 Juli 2026 sampai dengan tanggal 08 Juli 2027.

This declaration of ethics applies during the period July 08, 2026 until July 08, 2027.



July 08, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

lampiran 6 Surat Izin Survey Pendahuluan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Lubuk Pakam, 13 Maret 2025

Nomor : KH.03.01/XIV.13/339/2025
Lampiran : -
Perihal : Izin Survei Pendahuluan

Kepada Yth:

1. Kepala Sekolah SDN No. 101953 Pantai Cermin
2. Kepala SPPG Pantai Cermin

di_

Tempat

Sesuai dengan kurikulum Diploma Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Jurusan Gizi dimana mahasiswa semester VI diwajibkan menyusun Usulan/Proposal Skripsi. Berkenaan dengan hal tersebut kami mohon izin bagi mahasiswa bimbingan Ibu Dini Lestrina, DCN, M.Kes, RD untuk melakukan Survei Pendahuluan di Sekolah SDN No. 101953 Pantai Cermin. Adapun nama mahasiswa tersebut, adalah:

No	Nama	NIM	Judul
1.	Shadrina Syifa R	P01031222174	Analisis Kenaikan Status Gizi Pada Anak SD Dengan Kriteria Stunting & Underweight Yang Menerima Program Makanan Bergizi Gratis Di SDN No. 101953 Pantai Cermin

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan,



Riris Oppusunggu, S. Pd. M. Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500547 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.keminfo.go.id/verifyPDF>.



lampiran 7 Balasan Survei Pendahuluan



PEMERINTAH KABUPATEN SERDANG BEDAGAI
SD NEGERI NO 101953 PANTAI CERMIN

JL. H.T Rizal Nurdin Dusun IV Pantai Cermin Kanan, Kecamatan Pantai Cermin
 Serdang Bedagai, Sumatera Utara 20987
 Telepon 62 2246 092865, laman serdangbedagaikab.go.id,
 Pos-el limatiga_p@yahoo.co.id

SURAT KETERANGAN BALASAN

Nomor : 18.11.1.01/422/111/ 2025

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, Plt. Kepala SD Negeri No. 101953 Pantai Cermin Kec. Pantai Cermin Kab. Serdang Bedagai Provinsi Sumatera Utara. Berdasarkan surat dari Kemenkes Poltekkes Medan Nomor : KH.03.01/XIV.13/544/2025, Hal : Ijin Survei Penelitian, maka dengan ini memberikan izin kepada nama yang tertera di bawah ini untuk melaksanakan Survei Penelitian di SD Negeri No. 101953 Pantai Cermin, yang beridentitas yakni, atas nama :

1. **Shadrina Syifa R** NIM : P01031222174

Yang digunakan untuk keperluan melakukan survei penelitian di Sekolah SD Negeri No. 101953 Pantai Cermin.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Pantai Cemin, 19 Juni 2025

Plt. Kepala
 SD Negeri No. 101953 Pantai Cermin,



Marlindawati Br Sinuhaji, S.Pd
 NIP. 19770420 200604 2 004

lampiran 8 Balasan Survei Pendahuluan SPPG BGN Pantai Cermin



Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Poltekkes Medan
 Jl. Jamin Giring KM. 13.5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 telp (061) 8362633
 e <https://poltekkes-medan.ac.id>

Lubuk Pakam, 13 Maret 2025

Nomor : KH.03.01/XIV.13/339/2025
 Lampiran : -
 Perihal : Ijin Survei Pendahuluan

Kepada Yth:

1. Kepala Sekolah SDN No. 101953 Pantai Cermin
2. Kepala SPPG Pantai Cermin

di_

Tempat

Sesuai dengan kurikulum Diploma Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Jurusan Gizi dimana mahasiswa semester VI diwajibkan menyusun Usulan/Proposal Skripsi. Berkenaan dengan hal tersebut kami mohon izin bagi mahasiswa bimbingan Ibu Dini Lestrina, DCN, M.Kes, RD untuk melakukan Survei Pendahuluan di Sekolah SDN No. 101953 Pantai Cermin. Adapun nama mahasiswa tersebut, adalah:

No	Nama	NIM	Judul
1.	Shadrina Syifa R	P01031222174	Analisis Kenaikan Status Gizi Pada Anak SD Dengan Kriteria Stunting & Underweight Yang Menerima Program Makanan Bergizi Gratis Di SDN No. 101953 Pantai Cermin

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan,



Riris Oppusunggu, S. Pd. M. Kes

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



lampiran 9 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Lubuk Pakam, 15 Juli 2025

Nomor : KH.03.01/XIV.13/1261/2025
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth:

1. Kepala Sekolah SD Negeri No. 101953 Pantai Cermin
2. Kepala Sekolah SD Negeri No. 106192 KP. Besar
3. Kepala SPPG Pantai Cermin

di_

Tempat

Sesuai dengan kurikulum Diploma Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Jurusan Gizi dimana mahasiswa diwajibkan menyusun Skripsi. Berkenaan dengan hal tersebut kami mohon izin bagi mahasiswa bimbingan Ibu Dini Lestrina, DCN, M.Kes, RD untuk melakukan Penelitian di Sekolah SD Negeri No. 101953 Pantai Cermin. Adapun nama mahasiswa tersebut, adalah:

No	Nama	NIM	Judul
1.	Shadrina Syifa Rahiem	P01031222174	Analisis Status Gizi Pada Anak Dengan Kriteria Underweight Yang Menerima Makanan Bergizi Gratis (MBG) Di SD Negeri No. 101953 Pantai Cermin, Kabupaten Serdang Bedagai

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan,



Riris Oppusunggu, S. Pd. M. Kes

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



lampiran 10 Balasan Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN SERDANG BEDAGAI

SD NEGERI NO 101953 PANTAI CERMIN

Jl. H.T Rizal Nurdin Dusun IV Pantai Cermin Kanan, Kecamatan Pantai Cermin

Serdang Bedagai, Sumatera Utara 20987

Telepon 62 2246 092865, laman serdangbedagaikab.go.id,

Pos-el limatiga_p@yahoo.co.id

SURAT KETERANGAN BALASAN

Nomor : 18.11.1.01/422/111/ 2025

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, Plt. Kepala SD Negeri No. 101953 Pantai Cermin Kec. Pantai Cermin Kab. Serdang Bedagai Provinsi Sumatera Utara. Berdasarkan surat dari Kemenkes Poltekkes Medan Nomor : KH.03.01/XIV.13/544/2025, Hal : Ijin Survei Penelitian, maka dengan ini memberikan izin kepada nama yang tertera di bawah ini untuk melaksanakan Survei Penelitian di SD Negeri No. 101953 Pantai Cermin, yang beridentitas yakni, atas nama :

1. **Shadrina Syifa R** NIM : P01031222174

Yang digunakan untuk keperluan melakukan survei penelitian di Sekolah SD Negeri No. 101953 Pantai Cermin.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Pantai Cemin, 19 Juni 2025

Plt. Kepala
SD Negeri No. 101953 Pantai Cermin,



Marlindawati Br Sinuhaji, S.Pd
NIP. 19770420 200604 2 004

lampiran 11 Balasan Surat Izin Penelitian Kelompok Kontrol

**PEMERINTAH KABUPATEN SERDANG BEDAGAI
DINAS PENDIDIKAN
SD NEGERI NO. 106192 KP. BESAR II
KECAMATAN PANTAI CERMIN**

Alamat : Dusun I Desa Besar II Terjun- Kec. Pantai Cermin - 20987

SURAT KETERANGAN

Nomor : 18.11.1.16/422/ *He* /2025

Sehubungan dengan surat dari Kemenkes Poltekkes Medan, Nomor : KH.03.01/XIV.13/1261/2025, Perihal Izin Penelitian, maka Kepala SDN No. 106192 KP. Besar, Kecamatan Pantai Cermin, Serdang Bedagai, dengan ini menerangkan nama mahasiswa dibawah ini :

Nama : Shadrina Syifa Rahiem
NIM : P01031222174
Jurusan : Gizi dan Dietetika

Benar telah melakukan Penelitian di SDN No. 106192 KP. Besar, Kecamatan Pantai Cermin, Serdang Bedagai, guna melengkapi data pada penyusunan skripsi yang berjudul "Analisis status gizi pada anak dengan kriteria *underweight* yang menerima Makanan Bergizi Gratis (MBG) di SD Negeri No. 101953 Pantai Cermin, Serdang Bedagai".

Demikian surat keterangan ini diperbuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Besar II Terjun, 29 Juli 2025

Kepala Sekolah SDN 106192 KP. BESAR II

HAMSI AH, S.Pd. I

NIP. 198310302010012023

lampiran 12 Dokumentasi Survei Pendahuluan



lampiran 13 Contoh Perhitungan Menu Siang MBG

Menu (Nasi Putih + nila goreng mentega+Bening gambas labu siam +Tempe goreng + Pisang)								
A. Angka Kecukupan Gizi								
1.. Menu SD (Kelas 1-3)								
Menu Pada Saat Uji Petik ke Lapangan				Kandungan Gizi Menu Menurut Kemenkes				
NAMA	BAHAN	BERAT		Kalori	Protein	Lemak	Karbohidrat	Serat
a	b	c		e = (indeks TKPI/100) x d	f = (indeks TKPI/100) x d	g = (indeks TKPI/100) x d	h = (indeks TKPI/100) x d	i = (indeks TKPI/100) x d
Beras putih	Nasi Putih	40	g	144.4	2.7	0.2	31.8	0.3
nila goreng mentega	Fillet nila mentega	40	g	33.6	7.3	0.3	0	0
	tepung terigu	5	g	18.2	0.5	0.1	3.8	0.1
	merica bubuk	2	g	6.5	0.3	0.3	1.2	0.7
	mentega	2	g	14.2	0	1.6	0	0
	bawang bombay	5	g	2.2	0.1	0	0.5	0.1
	minyak goreng	3	g	25.9	0	3	0	0
	b.merah	5	g	2.2	0.1	0	0.5	0.1
	b.putih	5	g	4.4	0.1	0	1	0.1
	garam	1	g	0	0	0	0	0
bening gambas labu siam	gambas	2	g	5.5	0.4	0.1	1	0.2
	labu siam	30	g	6	0.3	0.1	1.3	0.4
	b.merah	30	g	6	0.3	0.1	1.3	0.4
	b.putih	3	g	1.3	0	0	0.3	0
	minyak goreng	3	g	2.6	0.1	0	0.6	0.1
tempe goreng	tempe	1	g	8.6	0	0.1	0	0
	tepung terigu	30	g	59.7	5.7	2.3	5.1	0.4
	garam	2	g	7.3	0.2	0	1.5	0.1
	minyak goreng	2	g	17.2	0	2	0	0
buah	Pisang	80	g	73.6	0.8	0.4	18.7	1.9
Jumlah AKG Menurut buku kemnkes								
Kebutuhan AKG Usia 7-9 tahun menurut TKPI				439.4	18.9	10.6	68.6	4.9
Selisih AKG								
Simpulan								
Untuk Kolom simpulan tolong diisi dengan 3 kriteria antara lain "Tidak Sesuai" dan "Sesuai"				Sesuai				

lampiran 14 Pengukuran Awal Kelompok Kasus



lampiran 15 Pengukuran Awal Kelompok Kontrol



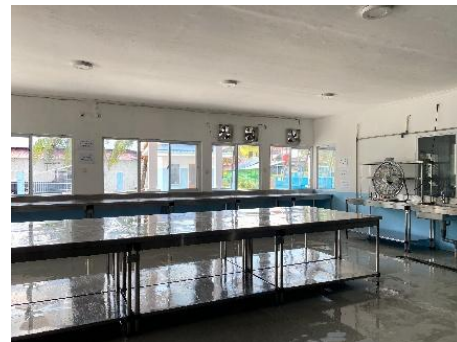
lampiran 16 Pengukuran Akhir Kelompok Akhir



lampiran 17 Pengukuran Akhir Kelompok Kontrol



lampiran 18 Dokumentasi Dapur MBG Pantai Cermin



lampiran 19 Dokumentasi Menu MBG



Hari Ke- 1



Hari Ke-2



Hari Ke-3



Hari Ke-4



Hari Ke-5



Hari Ke 6



Hari Ke-7



Hari Ke-8



Hari Ke-9



Hari Ke-10



Hari Ke-11



Hari Ke-12



Hari Ke-13



Hari Ke-14



Hari Ke-15



Hari Ke-16



Hari Ke-17



Hari Ke-18



Hari Ke-19



Hari Ke-20