



**LAMPIRAN**

لَمْبَرَان



*"Halaman ini sengaja dikosongkan"*

جامعة الإسلام في إندونيسيا

Lampiran 1. Skala Penelitian Kuesioner

**KUESIONER PENELITIAN KENYAMANAN TERMAL SEKOLAH  
CAGAR BUDAYA SMP NEGERI 2 YOGYAKARTA**

Identitas responden

Nama :

Kelas :

Jenis Kelamin : L / P (*Lingkarin salah satu*)

**PETUNJUK PENGISIAN:**

Berdasarkan atas kenyamanan siswa/i, berilah tanda centang (√) pada kolom bobot nilai alternatif jawaban yang sesuai siswa/i rasakan.

Keterangan:

AD : Agak Dingin

N : Netral

AP : Agak Panas

P : Panas

SP : Sangat Panas

No	Daftar Pertanyaan	Alternatif Jawaban				
		AD	N	AP	P	SP
		1	1	1	1	1
1	Ketika anda memasuki ruang kelas, pendapat anda terhadap temperatur udara ruang kelas?					
2	Bagaimana kondisi sirkulasi udara di ruang kelas?					
3	Ketika anda berada di dalam ruangan (duduk belajar), apakah yang anda rasakan?					
4	Apakah yang anda rasakan saat menggunakan pakaian seragam sekolah saat di dalam kel?					
5	Ketika anda melakukan aktivitas (duduk belajar) dalam ruang kelas, bagaimana pendapat anda terhadap temperatur udara ruang kelas?					

Lampiran 2. Hasil Total Rekapitulasi Keseluruhan

Kelas	Temperatur Udara °C		
	Waktu Pengamatan		
	07.00-08.30	11.00-12.30	14.00-15.30
9F	27,6	31,3	28,3
9G	27,4	31,4	29
9D	27,1	31,9	29,1
8D	27	32,3	28,3
8B	27,2	32	28,4
Rata-rata	27,26	31,78	28,62
Kelas	Temperatur Radian °C		
	Waktu Pengamatan		
	07.00-08.30	11.00-12.30	14.00-15.30
9F	26,2	29	26,4
9G	26	29,1	26,6
9D	26	29,5	26,3
8D	25,8	29,7	26
8B	26,2	29,5	26,3
Rata-rata	26,04	29,36	26,32
Kelas	Kelembaban Relatif %		
	Waktu Pengamatan		
	07.00-08.30	11.00-12.30	14.00-15.30
9F	63,9	56	58,7
9G	64,4	57,4	59
9D	64,7	54,4	57,8
8D	65,8	52,8	57,4
8B	66,7	54	57,8
Rata-rata	65,1	54,92	58,14

Lampiran 3. Nilai Insulasi Pakaian

Pria		Wanita		
Pakaian dalam	0,05	Pakaian dalam	0,05	
Kemeja ringan, lengan pendek	0,14	Kemeja ringan, lengan panjang	0,22	
Celana ringan	0,26	Rok ringan, di bawah dengkul	0,11	SNI 03-6572-2001
Kaos kaki panjang	0,01	Kaos kaki panjang	0,01	
Sepatu	0,04	Sepatu	0,04	
		Kerudung	0,03	
Total	0,50	Total	0,43	
Clo	0,48	clo	0,38	Hasil Analisis (2019)
Clo max		0,48		
MET (menulis, membaca)		1,0	MET	Susanti & Aulia 2013

Untuk Pria:

Nilai clo = 0,727 (masing-masing clo) + 0,113

Untuk wanita:

Nilai clo = 0,770 (masing-masing clo) + 0,050

Dimana:

Nilai clo untuk pria = 0,727 (0,05+0,14+0,26+0,01+0,04) + 0,113 = 0,48

Nilai clo untuk wanita = 0,770 (0,05+0,22+0,11+0,01+0,04+0,03) + 0,050 = 0,38

Nilai yang diambil merupakan nilai clo yang tertinggi, yaitu 0,38



No	Nama	Pertanyaan 1					Pertanyaan 2					Pertanyaan 3					Pertanyaan 4					Pertanyaan 5					
		AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	
1	Afanda Rafid F.A	1						1					1					1							1		
2	Al Bima Putri W		1					1					1					1						1			
3	Alessandra Azizah H		1				1						1					1				1					
4	Aliya Najmi Azizah	1						1					1					1					1				
5	Anissa Rahayuningtyas		1					1				1						1					1				
6	Araya Nazalatifah		1						1					1				1					1				
7	Asri Pisponingrum		1					1					1					1					1				
8	F. Friman Fauzan		1					1					1					1					1				
9	Faradilla Rizky Putri G		1					1					1					1					1				
10	Galih Rasyid Maulana		1					1					1					1						1			
11	Janis Aulia Azumah		1					1					1					1					1				
12	Karina Noviandra K		1					1				1						1					1				
13	Khansa Ardenia		1					1					1					1					1				
14	Kresna	1							1					1				1					1				
15	Leisya Putricia A . D		1					1					1					1						1			
16	Lindu Citta Lalitya	1					1						1						1				1				
17	M. Devin Roiful Izza		1					1					1					1					1				
18	M. Rizal Fatun	1					1					1							1				1				
19	Maulida Sofa			1				1						1				1						1			
20	Meutya Fauziana			1					1					1			1							1			
21	Nadhifa Putri Asfari		1					1					1					1					1				
22	Naufal		1					1					1					1					1				
23	Nuha Faizah Sa'aadah A		1					1					1					1					1				
24	Raihanan As - Syifa	1					1					1						1				1					
25	Rheza Priya Anorgya			1				1					1					1				1					
26	Salma Abinawa N . M		1						1					1				1						1			
27	Selda Puja Ningtyas			1					1				1					1					1				
28	Septian Noordiyanto		1					1					1					1					1				
29	Shafa Jasmine N			1					1					1				1						1			
30	Sheva pramudya L			1				1					1					1					1				
31	Tirto Adhie Soerjo		1					1					1					1					1				
32	Tsauri Nur Firdaus		1					1					1					1					1				
33	Yuma Raditya Y	1						1						1				1					1				
34	Zaidan Purnama	1						1					1					1					1				

9D

No	Nama	Pertanyaan 1					Pertanyaan2					Pertanyaan3					Pertanyaan4					Pertanyaan5					
		AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	
1	Abyad Arwin M			1					1					1					1						1		
2	Aditya Rama Syahputra			1					1					1					1						1		
3	Adnan Oktor M				1				1					1					1						1		
4	Aisya Laila Syahrina			1				1						1					1						1		
5	Alarila Putra Anugrah					1				1						1					1						1
6	Angelica Sindiana P		1					1						1					1					1			
7	Aurel Al Yesha	1						1						1					1						1		
8	Canda Aulia Deswa		1					1						1					1						1		
9	Delia Nur Azizah		1					1						1					1					1			
10	Elfida Rafika Rifdiani				1					1				1					1			1				1	
11	Elizabeth Adeline Yania S		1					1						1					1					1			
12	Elva Sinta Maharani		1						1					1					1						1		
13	Fadli Hasan M				1				1					1					1						1		
14	Febriano Armadhea A					1				1				1					1						1		
15	Fitri Azzahra S.R			1				1						1					1						1		
16	Hana Mumitazah Al Fasih		1						1					1					1						1		
17	Isa Abyan Pratama			1				1						1					1						1		
18	Ivani Bilqis Putri A		1					1						1					1						1		
19	Khalila Nuraini Putri		1						1					1					1						1		
20	Kunthi Provita		1						1						1				1						1		
21	M. Farrel Revindra H					1				1					1					1						1	
22	Marilza Vania Adelia		1						1					1					1						1		
23	Michael William		1					1					1						1					1			
24	Nanda Farrel Nugraha		1					1					1						1						1		
25	Noer Armyna Zeni E P		1					1				1						1							1		
26	Nuh Ushaim Lillah		1					1					1						1						1		
27	Sahasrakirana Zahra				1				1					1					1						1		
28	Saka Erlana				1				1						1				1							1	
29	Siska Dianita		1							1					1				1							1	
30	Varrelliansyah A.M.B					1			1					1						1					1		
31	Winda Sukandari					1			1					1						1						1	
32	Yusuf Aji Nugraha		1						1					1					1						1		
33	Zacky Buffon Athaya W			1				1						1					1						1		



8D

No	Nama	Pertanyaan 1					Pertanyaan 2					Pertanyaan 3					Pertanyaan 4					Pertanyaan 5				
		AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP
1	M. Rafif Khansa Devas			1				1					1				1								1	
2	Muhammad Romy Alfaeral			1				1					1				1							1		
3	Evan Ramadhan P . A			1				1					1				1						1			
4	R. baniaji . S	1						1				1					1					1				
5	Ralcha Habib F		1							1					1			1							1	
6	Rico Mahendra S.S				1					1					1			1							1	
7	Jay Firmansyah			1						1					1			1						1		
8	Wafda Amin H		1							1					1				1				1			
9	Bagas Tegar Saputra		1							1					1				1				1			
10	Efrain Vincent					1				1					1				1						1	
11	Tamara Ayu Putri		1					1						1				1					1			
12	Zaskia Merli Nugroho P			1				1						1				1					1			
13	Andhika Pradhana P				1					1				1				1						1		
14	Laksamana S					1				1					1				1							1
15	Maula Rafatift azzmi		1					1						1				1						1		
16	Nayra Ananda Tanika S		1					1						1				1						1		
17	Farrasya Nayla Putri E	1								1					1				1			1				
18	Jessica Natalia Adisty		1					1							1				1				1			
19	Laudya Salsabila D		1					1						1				1					1			
20	Malika Sahara Putri A		1					1						1				1					1			
21	Raden Roro Marsha Aliyya		1					1						1				1						1		
22	Humairah Atsari Azfa		1					1						1				1						1		
23	Istiqomah Asianah		1							1					1				1					1		
24	Amira Yasmin Kusumastuti		1					1							1				1					1		
25	Anela Lailani Beby B		1					1						1				1						1		
26	Azizah Oliv Fauzia		1					1						1				1				1				
27	Natasha Aruna Putri H		1					1						1				1					1			
28	Prasista Dias Ayu Saputra	1						1						1				1					1			
29	Alifa Meisya Maharani	1						1						1				1					1			
30	Ulya Zahwa Putri S			1				1						1				1						1		
31	Aulia Nurwafa R			1				1						1				1						1		
32	Reza Taufiq Ismal	1						1						1				1				1				
33	Vicko Ferdiansyah		1							1							1					1				1

8B

No	Nama	Pertanyaan 1					Pertanyaan 2					Pertanyaan 3					Pertanyaan 4					Pertanyaan 5				
		AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP
1	Abisela Wijaya					1					1					1					1					1
2	Adelia Kanaya Putri			1							1					1					1					1
3	Adie Setiadji			1				1							1						1					1
4	Aditya Lucky Z				1						1					1					1					1
5	Alfia Angellaydha	1									1				1						1					1
6	Chelsea Meita Dwi Olivia		1					1							1						1					1
7	Cristhan Felix H				1						1					1					1					1
8	Fareel Dzaky W				1						1					1					1					1
9	Gabriela Citra V.D			1				1							1						1					1
10	Ghazian Zulwaqas				1						1					1					1					1
11	Hasna Nugrahani		1					1							1						1					1
12	Je fryna Marizka Nia R			1				1							1						1					1
13	Lucia Lita Belinda			1							1				1						1					1
14	M. Alfinda Dewangga		1								1					1				1						1
15	M. Zulfan M				1						1					1					1					1
16	Mochamed Adam Asikin		1								1					1					1					1
17	Muhammad Fahrul Nurdin			1							1					1					1					1
18	Muhammad Ranah A		1					1							1						1					1
19	Nadia Putri Kumala S		1					1							1						1					1
20	Najwa Ratu A		1					1							1						1					1
21	Nasfa yudha Achmad G			1							1					1					1					1
22	Niketut Alya Noviasari K	1						1							1						1					1
23	Pradygto Syahwala				1						1					1					1					1
24	Prima Cendekia Nirmal A			1				1							1						1					1
25	R. A y Naysilla Faradita			1							1					1					1					1
26	Ridho Arif P		1								1					1					1					1
27	Salma Febryana			1							1					1					1					1
28	Syifa Rahmawati		1					1							1						1					1
29	Veronica Sekar Ayu M			1							1					1					1					1
30	Zefanya Dima Arjuna			1				1							1						1					1
31	Zofira Talisa Maharani		1					1							1						1					1





9D

No	Nama	Pertanyaan 1					Pertanyaan 2					Pertanyaan 3					Pertanyaan 4					Pertanyaan 5				
		AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP
1	Abyad Arwin M				1					1					1				1							1
2	Aditya Rama Syahputra				1				1					1				1								1
3	Adnan Oktor M				1				1					1				1							1	
4	Aisya Laila Syahbrina				1					1				1			1					1				
5	Alarila Putra Anugrah					1				1				1						1						1
6	Angelica Sindiana P			1					1				1				1								1	
7	Aurel Al Yesha				1				1				1				1								1	
8	Canda Aulia Deswa				1					1				1				1							1	
9	Delia Nur Azizah				1					1				1					1							1
10	Elfida Rafika Rifdiani					1				1				1						1					1	
11	Elizabeth Adeline Yania S				1					1				1				1						1		
12	Elva Sinta Maharani				1				1					1				1							1	
13	Fadli Hasan M				1				1					1				1								1
14	Febriano Armadhea A					1				1				1				1						1		
15	Fitri Azzahra S.R				1					1				1				1							1	
16	Hana Mumitazah Al Fasih		1					1					1						1					1		
17	Isa Abyan Pratama			1					1					1					1						1	
18	Ivani Bilqis Putri A					1				1					1			1							1	
19	Khalila Nuraini Putri					1				1					1			1								1
20	Kunthi Provita					1				1					1				1							1
21	M. Farrel Revindra H					1				1					1				1							1
22	Marilza Vania Adelia			1						1					1				1						1	
23	Michael William				1					1					1				1							1
24	Nanda Farrel Nugraha				1					1					1				1						1	
25	Noer Armyna Zeni E P			1				1						1				1						1		
26	Nuh Ushaim Lillah					1			1						1				1						1	
27	Sahasrakirana Zahra				1					1					1				1						1	
28	Saka Erlana				1					1					1				1						1	
29	Siska Dianita					1				1					1				1							1
30	Varrelliansyah A.M.B					1			1						1					1				1		
31	Winda Sukandari					1				1					1					1				1		
32	Yusuf Aji Nugraha			1						1					1					1						1
33	Zacky Buffon Athaya W			1						1					1				1						1	



8B

No	Nama	Pertanyaan 1					Pertanyaan 2					Pertanyaan 3					Pertanyaan 4					Pertanyaan 5				
		AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP
1	Abisela Wijaya			1				1					1							1			1			
2	Adelia Kanaya Putri			1				1					1							1					1	
3	Adie Setiadji			1					1					1							1				1	
4	Aditya Lucky Z			1					1					1						1					1	
5	Alifia Angellaydha				1				1					1							1				1	
6	Chelsea Meita Dwi Olivia				1				1					1						1						1
7	Cristhan Felix H					1				1					1						1					1
8	Fareel Dzaky W				1					1					1						1					1
9	Gabriela Citra V.D			1						1					1						1					1
10	Ghazian Zulwaqas				1				1					1						1						1
11	Hasna Nugrahani			1					1					1						1						1
12	Jeffryna Marizka Nia R			1						1					1						1					1
13	Lucia Lita Belinda				1					1					1						1					1
14	M. Alfinda Dewangga				1					1					1						1					1
15	M. Zulfan M				1					1					1						1					1
16	Mochamed Adam Asikin			1						1					1						1					1
17	Muhammad Fahrul Nurdin			1						1					1						1					1
18	Muhammad Ranah A					1				1					1						1					1
19	Nadia Putri Kumala S			1						1					1						1					1
20	Najwa Ratu A			1						1					1						1					1
21	Nasfa yudha Achmad G			1						1					1						1					1
22	Niketut Alya Noviasari K			1						1					1						1					1
23	Pradygto Syahwala			1						1					1						1					1
24	Prima Cendekia Nirmal A				1					1					1						1					1
25	R. A y Naysilla Faradita				1					1					1						1					1
26	Ridho Arif P					1				1					1						1					1
27	Salma Febryana					1				1					1						1					1
28	Syifa Rahmawati				1					1					1						1					1
29	Veronica Sekar Ayu M				1					1					1						1					1
30	Zefanya Dima Arjuna				1					1					1						1					1
31	Zofira Talisa Maharani				1					1					1						1					1

Lampiran 6. Hasil Data Skala Penelitian Kuesioner Pada Sore Hari

9F

No	Nama	Pertanyaan 1					Pertanyaan 2					Pertanyaan 3					Pertanyaan 4					Pertanyaan 5					
		AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	
1	Adib Mahdi H		1					1					1					1							1		
2	Aliyah Fidela H				1				1					1					1							1	
3	Amirah Nadia Putria N		1							1				1					1						1		
4	Andira Galih		1					1							1				1					1			
5	Athena Aulyana Adrefi S			1						1				1					1						1		
6	Aura Prista Rukma			1						1					1				1						1		
7	Bayu Andiko S		1						1					1					1						1		
8	Cantika Aprilia P.				1					1					1				1							1	
9	Desi Amelia P			1						1					1				1							1	
10	Dzaki Nur		1					1								1			1						1		
11	Fabrian Nita		1							1					1				1						1		
12	Farid Aljana			1					1						1				1						1		
13	Frandero Abiyu Yaqatu A				1						1				1					1					1		
14	Fristona Ovi Danaravista	1						1							1					1					1		
15	Ghanul Fatchur R	1							1						1					1					1		
16	Indah Mahjaningtyas	1								1					1					1					1		
17	Iqra Tazkia Arafati		1								1					1				1					1		
18	Kavindra Pratama A . B		1							1						1				1						1	
19	Lutfiana Zulfa			1							1						1				1						1
20	Muhammad Anjas Prakso		1								1					1					1					1	
21	Muhammad Rifqi Ardana			1					1							1					1					1	
22	Muhammad Tirto			1						1						1					1					1	
23	Niko Sanjaya Putra	1									1					1					1					1	
24	Nisrina Zahiyah mumtaz		1							1						1					1					1	
25	Novita Adhelia F					1				1						1					1					1	
26	Rechika Azzahra Putri S.					1				1						1					1					1	
27	Reza Nur Azizah				1						1						1				1					1	
28	Sekar Wang: Qurrotayun			1						1							1					1				1	
29	Syafa Meila N.P		1								1						1					1				1	
30	Syaika Zalfa Putri H		1								1						1					1				1	
31	Yohana Angelia Indri			1							1						1					1				1	
32	Zahra Nur Amalina		1								1						1					1				1	



No	Nama	Pertanyaan 1					Pertanyaan 2					Pertanyaan 3					Pertanyaan 4					Pertanyaan 5				
		AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP
1	Afanda Rafid F.A			1				1					1				1							1		
2	Al Bima Putri W			1				1					1				1						1			
3	Alessandra Azizah H			1				1					1				1						1			
4	Aliya Najmi Azizah			1				1					1				1						1			
5	Anissa Rahayuningtyas				1			1					1				1						1			
6	Araya Nazalatifah		1						1					1			1						1			
7	Asri Pisponingrum			1						1				1			1							1		
8	F. Friman Fauzan		1							1						1							1			
9	Faradilla Rizky Putri G				1			1							1		1						1			
10	Galih Rasyid Maulana					1	1						1				1							1		
11	Janis Aulia Azumah				1				1					1			1							1		
12	Karina Noviandra K		1					1						1			1								1	
13	Khansa Ardenia		1					1						1				1					1			
14	Kresna			1					1					1			1						1			
15	Leisya Putricia A . D				1					1					1		1						1			
16	Lindu Citta Lalitya		1								1				1		1						1			
17	M. Devin Roiful Izza		1								1				1		1						1			
18	M. Rizal Fatun			1						1					1		1						1			
19	Maulida Sofa			1				1							1		1							1		
20	Meutya Fauziana			1					1						1			1						1		
21	Nadhifa Putri Asfari	1						1						1			1							1		
22	Naufal		1					1						1			1						1			
23	Nuha Faizah Sa'aadah A			1					1						1		1						1			
24	Raihanan As - Syifa	1								1					1		1						1			
25	Rheza Priya Anorgya			1				1						1			1							1		
26	Salma Abinawa N . M	1							1						1			1						1		
27	Selda Puja Ningtyas	1							1						1			1						1		
28	Septian Noordiyanto		1					1						1			1						1			
29	Shafa Jasmine N			1					1					1			1						1			
30	Sheva pramudya L			1				1						1			1							1		
31	Tirto Adhie Soerjo		1					1						1			1						1			
32	Tsauri Nur Firdaus		1					1						1			1						1			
33	Yuma Raditya Y		1					1						1			1						1			
34	Zaidan Purnama		1					1						1			1							1		

9D

No	Nama	Pertanyaan 1					Pertanyaan 2					Pertanyaan 3					Pertanyaan 4					Pertanyaan 5					
		AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	
1	Abyad Arwin M			1					1					1					1						1		
2	Aditya Rama Syahputra		1					1						1					1					1			
3	Adnan Oktor M				1				1					1					1					1			
4	Aisya Laila Syahbrina			1					1				1					1					1				
5	Alarila Putra Anugrah			1						1			1						1				1				
6	Angelica Sindiana P		1						1						1			1					1				
7	Aurel Al Yesha				1			1					1					1					1				
8	Canda Aulia Deswa	1						1					1					1				1					
9	Delia Nur Azizah		1					1						1				1					1				
10	Elfida Rafika Rifdiani				1				1					1					1				1				
11	Elizabeth Adeline Yania S			1						1				1				1					1				
12	Elva Sinta Maharani		1							1				1				1					1				
13	Fadli Hasan M	1						1					1					1					1				
14	Febriano Armadhea A			1					1				1					1					1				
15	Fitri Azzahra S.R	1					1						1					1					1				
16	Hana Mumitazah Al Fasih		1						1				1					1					1				
17	Isa Abyan Pratama			1						1				1				1					1				
18	Ivani Bilqis Putri A		1							1				1				1					1				
19	Khalila Nuraini Putri		1							1				1				1					1				
20	Kunthi Provita		1							1					1				1				1				
21	M. Farrel Revindra H			1						1					1				1				1				
22	Marilza Vania Adelia		1							1				1					1				1				
23	Michael William				1			1					1					1					1				
24	Nanda Farrel Nugraha					1			1					1				1					1				
25	Noer Armyna Zeni E P		1					1						1				1					1				
26	Nuh Ushaim Lillah		1					1						1				1					1				
27	Sahasrakirana Zahra			1				1						1				1					1				
28	Saka Erlana		1				1					1						1					1				
29	Siska Dianita		1					1						1				1					1				1
30	Varrelliansyah A.M.B		1					1					1					1					1				
31	Winda Sukandari					1		1							1				1				1				1
32	Yusuf Aji Nugraha					1			1					1					1				1				1
33	Zacky Buffon Athaya W			1					1					1					1				1				

8D

No	Nama	Pertanyaan 1					Pertanyaan 2					Pertanyaan 3					Pertanyaan 4					Pertanyaan 5				
		AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP
1	M. Rafif Khansa Devas			1				1					1				1					1				
2	Muhammad Romy Alfaeral			1				1					1				1						1			
3	Evan Ramadhan P . A		1					1					1				1						1			
4	R. baniaji . S		1					1					1				1						1			
5	Ralcha Habib F		1							1					1										1	
6	Rico Mahendra S.S				1				1					1										1		
7	Jay Firmansyah			1					1					1										1		
8	Wafda Amin H		1						1					1				1					1			
9	Bagas Tegar Saputra		1						1					1				1					1			
10	Efraim Vincent					1			1					1				1						1		
11	Tamara Ayu Putri		1					1					1				1						1			
12	Zaskia Merli Nugroho P			1				1					1				1						1			
13	Andhika Pradhana P				1				1				1				1							1		
14	Laksamana S				1				1				1				1						1			
15	Maula Rafatift azzmi	1						1					1				1							1		
16	Nayra Ananda Tanika S			1				1					1				1							1		
17	Farrasya Nayla Putri E			1					1				1				1						1			
18	Jessica Natalia Adisty		1					1					1				1								1	
19	Laudya Salsabilla D	1						1					1				1									1
20	Malika Sahra Putri A		1					1					1				1									1
21	Raden Roro Marsha Aliyya		1					1					1				1							1		
22	Humairah Atsari Azfa		1					1					1				1							1		
23	Istiqomah Asianah			1					1				1				1							1		
24	Amira Yasmin Kusumastuti		1					1					1				1								1	
25	Anela Lailani Beby B		1					1					1				1						1			
26	Azizah Oliv Fauzia					1		1					1				1								1	
27	Natasha Aruna Putri H				1			1					1				1							1		
28	Prasista Dias Ayu Saputra			1				1					1				1							1		
29	Alifa Meisya Maharani		1					1					1				1							1		
30	Ulya Zahwa Putri S			1				1					1				1							1		
31	Aulia Nurwafa R			1				1					1				1							1		
32	Reza Taufiq Ismal		1					1					1				1						1			
33	Vicko Ferdiansyah		1							1						1							1			

8B

No	Nama	Pertanyaan 1					Pertanyaan 2					Pertanyaan3					Pertanyaan4					Pertanyaan5					
		AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	AD	N	AP	P	SP	
1	Abisela Wijaya			1			1							1											1		
2	Adelia Kanaya Putri		1											1										1			
3	Adie Setiadji					1		1					1										1				
4	Aditya Lucky Z			1					1				1										1				
5	Alifia Angellaydha		1					1						1									1				
6	Chelsea Meita Dwi Olivia		1					1					1										1				
7	Cristhan Felix H				1				1				1						1								
8	Fareel Dzaky W		1							1					1				1				1				1
9	Gabriela Citra V.D			1				1						1									1				1
10	Ghazian Zulwaqas			1						1					1								1				1
11	Hasna Nugrahani					1				1				1									1				
12	Jefryna Marizka Nia R		1							1				1									1				
13	Lucia Lita Belinda	1										1	1										1				
14	M. Alfinda Dewannga		1				1									1							1				
15	M. Zulfan M			1							1			1									1				
16	Mochamed Adam Asikin		1							1				1									1				1
17	Muhammad Fahrul Nurdin			1						1				1							1						1
18	Muhammad Ranah A	1					1							1								1					
19	Nadia Putri Kumala S				1			1								1						1					1
20	Najwa Ratu A		1					1						1									1				
21	Nasfa yudha Achmad G			1						1				1									1				
22	Niketut Alya Noviasari K		1						1					1									1				
23	Pradygto Syahwala		1						1					1									1				1
24	Prima Cendekia Nirmal A		1					1						1									1				1
25	R. A y Naysilla Faradita		1								1			1									1				
26	Ridho Arif P		1						1												1						1
27	Salma Febryana			1			1						1										1				
28	Syifa Rahmawati		1					1						1									1				
29	Veronica Sekar Ayu M			1						1				1								1					
30	Zefanya Dima Arjuna			1					1					1								1					1
31	Zofira Talisa Maharani		1										1									1					1

Lampiran 7. Hasil Pengukuran Pada Pagi Hari

Kelas	Parameter	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Rata-rata
		depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	
Kelas 9F	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	28,0	28,0	28,1	27,4	27,4	27,4	27,7	27,7	27,7	27,1	27,1	27,0	27,6
	Kelembaban (%)	63,4	63,1	63,3	62,1	62,1	62,1	64,2	64,0	64,0	66,1	66,0	66,0	63,9
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	22,5	22,5	22,6	22,4	22,4	22,4	22,7	22,7	22,7	22,1	22,1	22,0	22,4
Kelas 9G	Parameter	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Rata-rata
		depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	
	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	27,9	27,4	27,4	27,7	27,6	27,5	27,8	27,7	27,7	26,7	26,4	26,4	27,4
	Kelembaban (%)	63,4	63,1	63,3	62,2	62,3	66,3	66,0	66,2	66,2	64,6	64,6	64,5	64,4
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	22,4	21,9	21,9	22,7	22,6	22,5	22,8	22,7	22,7	21,7	21,4	21,4	22,2	
elas 9D	Parameter	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Rata-rata
		depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	
	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	27,2	27,2	27,2	27,0	27,0	27,0	27,1	27,0	27,0	27,2	27,1	27,1	27,1
	Kelembaban (%)	64,8	64,6	64,6	67,8	66,5	66,5	65,1	65,0	65,0	62,2	62,2	62,2	64,7
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	22,2	22,2	22,2	22,5	22,5	22,5	22,1	23,5	23,5	21,7	21,6	21,6	22,3	



Lampiran 8. Hasil Pengukuran Pada Siang Hari

Kelas	Parameter	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Rata-rata
		depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	
Kelas 9F	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	31,3	31,3	31,3	31,5	31,5	31,5	31,4	31,4	31,4	31,0	31,0	31,0	31,3
	Kelembaban (%)	54,0	53,3	53,4	56,0	55,6	55,6	57,0	57,0	57,0	57,5	57,5	57,5	56,0
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	23,8	23,8	23,8	24,5	24,5	24,5	24,4	24,4	24,4	24,0	24,0	24,0	24,2
Kelas 9G	Parameter	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Rata-rata
		depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	
	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	30,7	30,7	31,6	32,0	31,0	31,0	31,7	31,7	31,7	31,4	31,4	31,4	31,4
	Kelembaban (%)	57,4	57,4	57,5	56,4	56,4	56,4	57,6	57,6	57,6	58,1	58,1	58,1	57,4
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	23,7	23,7	24,6	25,0	24,0	24,0	24,7	24,7	24,7	24,9	23,9	23,9	24,3
Kelas 9D	Parameter	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Rata-rata
		depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	
	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	32,1	32,0	31,9	32,5	32,2	32,2	32,0	32,0	32,0	31,0	31,7	31,7	31,9
	Kelembaban (%)	53,9	54,9	55,2	54,1	54,0	54,0	53,7	53,7	53,0	55,6	55,6	55,6	54,4
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	24,6	24,5	24,4	25,0	24,7	24,7	24,5	24,5	24,5	24,0	24,7	24,7	24,6





Lampiran 9. Hasil Pengukuran Pada Sore Hari

Kelas	Parameter	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Rata-rata 4 Hari
		depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	
Kelas 9F	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	28,1	28,1	28,1	28,3	28,3	28,3	28,4	28,4	28,4	28,2	28,2	28,2	28,3
	Kelembaban (%)	58,4	58,4	58,4	59,0	59,0	59,0	58,8	58,8	58,8	58,7	58,7	58,7	58,7
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	22,1	22,1	22,1	22,3	22,3	22,3	22,4	22,4	22,4	22,2	22,2	22,2	22,3
Kelas 9G	Parameter	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Rata-rata 4 Hari
		depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	
	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	28,0	28,0	28,0	28,4	28,4	28,6	28,5	28,5	28,5	28,9	28,5	28,5	28,4
	Kelembaban (%)	58,8	58,9	58,9	59,4	59,4	59,4	59,0	59,0	59,0	58,7	58,7	58,7	59,0
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	22,0	22,0	22,0	22,4	22,4	22,6	22,5	22,5	22,5	22,9	22,5	22,5	22,4
Kelas 9D	Parameter	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Rata-rata 4 Hari
		depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	
	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	28,5	28,5	28,5	28,2	28,2	28,2	28,3	28,3	28,3	28,0	28,0	28,0	28,3
	Kelembaban (%)	57,8	57,8	57,8	58,4	58,4	58,4	58,4	58,0	58,0	56,8	56,8	56,8	57,8
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	22,5	22,5	22,5	22,2	22,2	22,2	22,3	22,3	22,3	21,5	21,5	21,5	22,1

Kelas	Parameter	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Rata-rata 4 Hari
		depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	
8D	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	28,5	28,5	28,5	28,4	28,1	28,3	28,1	28,1	28,1	27,8	28,3	28,3	28,3
	Kelembaban (%)	56,7	56,7	56,7	57,5	57,5	57,5	57,0	57,0	57,0	58,2	58,2	58,2	57,4
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	22,0	22,0	22,0	21,9	21,6	21,8	21,6	21,6	21,6	21,3	21,8	21,8	21,8
Kelas	Parameter	Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Rata-rata 4 Hari
		depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	depan	tengah	belakang	
8B	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	28,2	28,2	28,2	28,5	28,5	28,5	28,3	28,3	28,3	28,7	28,7	28,7	28,4
	Kelembaban (%)	57,0	57,0	57,0	59,1	59,1	59,1	56,9	56,9	56,9	58,0	58,1	58,2	57,8
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	21,7	21,7	21,7	22,5	22,5	22,5	21,8	21,8	21,8	22,2	22,2	22,2	22,1

Lampiran 10. Hasil Pengukuran Keseluruhan

Kelas	Parameter	Pagi (07.00-08.30)	Siang (11.00-12.30)	Sore (14.00-15.30)	Rata-rata dalam 4 Hari	Sumber
	9F	Temperatur (°C)	27,6	31,3	28,3	29,0
Kelembaban (%)		63,9	56,0	58,7	59,5	
Kecepatan angin (m/s)		0,0	0,0	0,0	0,0	
Temperatur basah pendugaan (°C)		22,4	24,2	22,3	23,0	
Temperatur radian pendugaan (°C)		26,2	29,0	26,4	27,2	Hasil analisis pada pendugaan berdasarkan Turco <i>et al.</i> (2013)
Kelas	Parameter	Pagi (07.00-08.30)	Siang (11.00-12.30)	Sore (14.00-15.30)	Rata-rata dalam 4 Hari	Sumber
	9G	Temperatur (°C)	27,4	31,4	28,4	29,0
Kelembaban (%)		64,4	57,4	59,0	60,3	
Kecepatan angin (m/s)		0,0	0,0	0,0	0,0	
Temperatur basah pendugaan (°C)		22,2	24,3	22,4	23,0	
Temperatur radian pendugaan (°C)		26,0	29,1	26,6	27,2	Hasil analisis pada pendugaan berdasarkan Turco <i>et al.</i> (2013)

Kelas 9D	Parameter	Pagi (07.00-08.30)	Siang (11.00-12.30)	Sore (14.00-15.30)	Rata-rata dalam 4 Hari	Sumber
	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	27,1	31,9	28,3	29,1	Hasil analisis (2019)
	Kelembaban (%)	64,7	54,4	57,8	59,0	
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	22,3	24,6	22,1	23,0	
	Temperatur radian pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	26,0	29,5	26,3	27,3	Hasil analisis pada pendugaan berdasarkan Turco <i>et al.</i> (2013)
Kelas 8D	Parameter	Pagi (07.30-09.00)	Siang (11.00-12.30)	Sore (14.00-15.30)	Rata-rata dalam 4 Hari	Sumber
	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	27,0	32,3	28,3	29,2	Hasil analisis (2019)
	Kelembaban (%)	65,8	52,8	57,4	58,6	
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Temperatur basah pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	22,1	24,6	21,8	22,8	
	Temperatur radian pendugaan ( $^{\circ}\text{C}$ )	25,8	29,7	26,0	27,2	Hasil analisis pada pendugaan berdasarkan Turco <i>et al.</i> (2013)

Kelas 8B	Parameter	Pagi (07.30-09.00)	Siang (11.00-12.30)	Sore (14.00-15.30)	Rata-rata dalam 4 Hari	Sumber
	Temperatur (°C)	27,2	32,0	28,4	29,2	Hasil analisis (2019)
	Kelembaban (%)	66,7	54,0	57,8	59,5	
	Kecepatan angin (m/s)	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Temperatur basah pendugaan (°C)	22,7	24,5	22,1	23,1	
	Temperatur radian pendugaan (°C)	26,2	29,5	26,3	27,4	Hasil analisis pada pendugaan berdasarkan Turco <i>et al.</i> (2013)

Lampiran 11. Hasil Analisis PMV & PPD

9F	Parameter	Results	9D	Parameter	Results
	Operative temp. (°C)	28,1		Operative temp. (°C)	28,2
	PMV	0,9		PMV	1,0
	PPD	22,1		PPD	26,1
	Slightly Warm			Slightly Warm	
9G	Parameter	Results	8D	Parameter	Results
	Operative temp. (°C)	28,1		Operative temp. (°C)	28,2
	PMV	0,9		PMV	1,0
	PPD	22,1		PPD	26,1
	Slightly Warm			Slightly Warm	

8B	Parameter	Results
	Operative temp. (°C)	28,3
	PMV	1,0
	PPD	26,1
	Slightly Warm	