
 indofarma	PROTAP Cara Pengoperasian Sling Psychrometer	No : PKVO002
		Revisi : 00
		Berlaku: 05 NOV 2018
		Paraf : 

1 Tujuan

Agar alat dioperasikan dengan benar sehingga diperoleh hasil yang benar dan kerusakan akibat salah pengoperasian dapat dicegah.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk pengoperasian Sling Psychrometer di Bidang Pemastian Mutu

3 Penanggung Jawab

3.1 Pelaksana Kalibrasi

3.2 QA Spesialis Kalibrasi dan Kualifikasi.

4 Bahan dan Alat

4.1 Air DIW

5 Prosedur

5.1 Pastikan status kalibrasi Sling Psychrometer masih berlaku

5.2 Keluarkan alat dari dalam wadahnya.

5.3 Buka penutup wadah kain dan isi wadah kain dengan air DIW hingga kain yang membungkus thermometer menjadi basah.

5.4 Pasangkan kembali penutup wadah kain.

5.5 Alat siap digunakan dengan cara :

5.5.1 Pegang *handle* alat hingga posisi thermometer pada alat menjadi horisontal.

5.5.2 Putar sling psychrometer dengan putaran horizontal dan poros putar pada handle selama 20 detik dengan kecepatan 3 – 4 putaran per detik.

5.5.3 Baca angka suhu pada thermometer yang dibasahi terlebih dahulu kemudian pada thermometer kering.

5.5.4 Catat angka suhu yang diperoleh.

5.5.5 Hitung selisih angka suhu dari thermometer kering dengan angka suhu dari thermometer basah dan catat selisihnya.

5.5.6 Pastikan kain pada thermometer basah selalu dalam keadaan basah, apabila mengering segera isi wadah kain dengan air DIW.

5.6 Tentukan kelembapan ruangan dengan cara :

5.6.1 Menarik garis lurus mulai dari perolehan angka suhu thermometer kering hingga kolom angka selisih hasil perhitungan di atas.

5.6.2 Pertemuan antara baris angka suhu kering dengan kolom selisih adalah nilai kelembapan udara ruangan.

5.7 Masukkan kembali alat ke dalam wadahnya setelah selesai penggunaan



5.8 Catat penggunaan alat dalam *Log Book*

6 Tindak Lanjut

Jika alat tidak berfungsi dengan benar, laporkan kepada atasan, tempelkan label Rusak pada alat, dan ajukan WO perbaikan ke Bidang Teknik dan Pemeliharaan

7 Lampiran

7.1 Tabel kelembapan

	PROTAP Cara Pengoperasian Sling Psychrometer	No : PKVO002
		Revisi : 00
		Berlaku : 05 NOV 2018
		Paraf : 

8 Pustaka

9 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	05 NOV 2018	Protap ini merupakan terbitan pertama

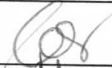


10 Tinjauan Ulang

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun (atau kurang jika perlu) oleh Manajer Pemastian Mutu


11 Distribusi


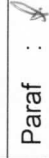
Secara umum, salinan protap ini didistribusikan ke Bidang Pemastian Mutu

12 Pengesahan


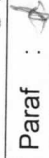
Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi	PM		01 NOV 2018
Diperiksa oleh	Asman Kalibrasi Kualifikasi & Validasi	PM		01 NOV 2018
Disetujui oleh	Manajer Pemastian Mutu	PM		02 NOV 2018

13 Tinjauan

No.	Peninjau	Tanggal Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Pemastian Mutu	15 Okt 2020		Protap ini masih sesuai
2.	Manajer Pemastian Mutu	31 Okt 2022		Protap ini masih sesuai

	<p>PROTAP Cara Pengoperasian Sling Psychrometer</p>
No : PKVO002 Revisi : 00 Berlaku : 05 NOV 2018 Paraf : 	

Suhu Kering (°C)	Selisih																																						
	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18			
19	95	91	86	82	78	74	70	65	61	58	54	50	46	43	39	35	32	29	25	22	19	15	12	9	7	3													
20	96	91	87	83	78	74	70	66	62	59	55	51	48	44	41	37	34	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3												
21	96	91	87	83	79	75	71	67	63	60	56	52	49	46	42	39	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	6	3											
22	96	92	87	83	79	76	72	68	64	61	57	54	50	47	44	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	11	8	5	3										
23	96	92	88	84	80	76	72	69	65	62	58	55	51	48	45	42	39	36	33	30	27	24	21	18	16	13	10	8	5	3									
24	96	92	88	84	80	77	73	69	66	62	59	56	52	49	46	43	40	37	34	31	28	26	23	21	18	15	12	10	7	5	3								
25	96	92	88	84	81	77	74	70	67	63	60	57	54	50	47	44	41	38	36	33	30	27	25	22	19	17	14	12	10	7	5	3							
26	96	92	88	85	81	78	74	71	67	64	61	58	55	51	49	46	43	40	37	34	32	29	26	24	21	19	16	14	12	9	7	5	3						
27	96	92	89	85	82	78	75	71	68	65	62	59	55	52	50	47	44	41	38	36	33	30	28	25	23	21	18	16	14	11	9	7	5	3					
28	96	93	89	85	82	79	75	72	69	65	62	59	56	53	51	48	45	42	40	37	34	32	29	27	25	22	20	18	15	13	11	9	7	5	3	1			
29	96	93	89	86	82	79	76	72	69	66	63	60	57	54	52	49	46	43	41	38	36	33	31	28	26	24	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3			
30	96	93	89	86	83	79	76	73	70	67	64	61	58	55	52	50	47	44	42	39	37	34	32	30	27	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5			
31	96	93	90	86	83	80	77	73	70	67	64	62	59	56	53	51	48	45	43	41	38	36	33	31	29	27	24	22	20	18	16	14	12	10	8	7			
32	97	93	90	86	83	80	77	74	71	68	65	62	60	57	54	52	49	46	44	42	39	37	35	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8			
33	97	93	90	87	83	80	77	74	71	69	66	63	60	58	55	52	50	47	45	43	40	38	36	34	31	29	27	25	23	21	19	17	15	14	12	10			
34	97	93	90	87	84	81	78	75	72	69	66	64	61	58	56	53	51	48	46	44	41	39	37	35	33	30	28	26	24	23	21	19	17	15	13	12			
35	97	93	90	87	84	81	78	75	72	70	67	64	61	59	56	54	51	49	47	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	17	15	13			
36	97	94	90	87	84	81	78	76	73	70	67	65	62	60	57	55	52	50	48	45	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	21	20	18	16	15			
37	97	94	91	87	85	82	79	76	73	70	68	65	63	60	58	55	53	51	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	23	21	20	18	16	15		
38	97	94	91	88	85	82	79	76	74	71	68	66	63	61	58	56	54	51	49	47	45	43	41	39	37	35	33	31	29	27	26	24	22	21	19	18	16	15	

 indofarma	<p>PROTAP</p> <p>Cara Pengoperasian Sling Psychrometer</p>
	No : PKVO002
	Revisi : 00
	Berlaku : 05 NOV 2018
	Paraf : 

Suhu Kering (°C)	Selisih																																				
	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	
39	97	94	91	88	85	82	79	77	74	71	69	66	64	61	59	57	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	27	25	23	22	20	18	
40	97	94	91	88	85	82	80	77	74	72	69	67	64	62	60	57	55	53	51	48	46	44	42	40	38	37	35	33	31	29	28	26	24	23	21	20	
41	97	94	91	88	85	83	80	77	75	72	70	67	65	62	60	58	56	53	51	49	47	45	43	41	39	37	36	34	32	30	29	27	25	24	22	21	
42	97	94	91	88	86	83	80	78	75	72	70	68	65	63	61	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	35	33	31	30	28	26	25	23	22	
43	97	94	91	88	86	83	80	78	75	73	70	68	66	63	61	59	57	55	53	51	49	47	45	43	41	39	37	36	34	32	31	29	27	26	24	23	
44	97	94	91	89	86	83	81	78	76	73	71	68	66	64	62	59	57	55	53	51	49	47	45	43	42	40	38	36	35	33	31	30	28	27	25	24	
45	97	94	91	89	86	83	81	78	76	73	71	69	67	64	62	60	58	56	54	52	50	8	8	46	44	42	41	39	37	35	34	32	31	29	28	26	25
46	97	94	92	89	86	84	81	79	76	74	71	69	67	65	63	60	58	56	54	52	50	48	47	45	43	41	40	38	36	35	34	32	31	30	28	27	26
47	97	94	92	89	86	84	81	79	76	74	72	70	68	66	63	61	59	57	55	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	35	34	32	31	29	28	26	
48	97	94	92	89	87	84	82	79	77	74	72	70	68	66	63	61	59	57	55	53	51	50	48	46	44	43	41	39	38	36	35	33	32	30	29	27	
49	97	95	92	89	87	84	82	79	77	75	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	47	45	43	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	
50	97	95	92	89	87	84	82	80	77	75	73	71	68	66	64	62	60	58	56	54	53	51	49	47	46	44	42	41	39	37	36	34	33	32	30	29	

