

**** ARGUMEN MASA DALAM WAKTU PIAWAI MALAYSIA ****

MATAHARI

2022 JANUARI

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'	"
1.00	22	41	11	18	44	20	03	56	52	-23	02	54	16	16
2.00	22	45	08	18	48	45	03	56	23	-22	58	00	16	16
3.00	22	49	05	18	53	10	03	55	55	-22	52	38	16	16
4.00	22	53	01	18	57	34	03	55	27	-22	46	48	16	16
5.00	22	56	58	19	01	58	03	54	60	-22	40	32	16	16
6.00	23	00	54	19	06	21	03	54	33	-22	33	49	16	16
7.00	23	04	51	19	10	44	03	54	07	-22	26	38	16	16
8.00	23	08	47	19	15	07	03	53	41	-22	19	02	16	16
9.00	23	12	44	19	19	29	03	53	15	-22	10	59	16	16
10.00	23	16	41	19	23	50	03	52	50	-22	02	30	16	16
11.00	23	20	37	19	28	11	03	52	26	-21	53	35	16	16
12.00	23	24	34	19	32	32	03	52	02	-21	44	14	16	16
13.00	23	28	30	19	36	51	03	51	39	-21	34	28	16	16
14.00	23	32	27	19	41	10	03	51	16	-21	24	17	16	16
15.00	23	36	23	19	45	29	03	50	55	-21	13	42	16	16
16.00	23	40	20	19	49	46	03	50	33	-21	02	42	16	16
17.00	23	44	16	19	54	03	03	50	13	-20	51	18	16	16
18.00	23	48	13	19	58	20	03	49	53	-20	39	30	16	15
19.00	23	52	10	20	02	35	03	49	34	-20	27	18	16	15
20.00	23	56	06	20	06	50	03	49	16	-20	14	44	16	15
21.00	00	00	03	20	11	05	03	48	58	-20	01	47	16	15
22.00	00	03	59	20	15	18	03	48	41	-19	48	27	16	15
23.00	00	07	56	20	19	31	03	48	25	-19	34	45	16	15
24.00	00	11	52	20	23	43	03	48	10	-19	20	41	16	15
25.00	00	15	49	20	27	54	03	47	55	-19	06	16	16	15
26.00	00	19	45	20	32	04	03	47	41	-18	51	30	16	15
27.00	00	23	42	20	36	14	03	47	28	-18	36	23	16	15
28.00	00	27	39	20	40	23	03	47	16	-18	20	55	16	14
29.00	00	31	35	20	44	31	03	47	04	-18	05	08	16	14
30.00	00	35	32	20	48	38	03	46	54	-17	49	01	16	14
31.00	00	39	28	20	52	45	03	46	44	-17	32	35	16	14

MATAHARI

2022 FEBRUARI

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	00	43	25	20	56	50	03	46	35	-17	15	50	16	14
2.00	00	47	21	21	00	55	03	46	26	-16	58	47	16	14
3.00	00	51	18	21	04	59	03	46	19	-16	41	26	16	14
4.00	00	55	14	21	09	02	03	46	12	-16	23	47	16	14
5.00	00	59	11	21	13	05	03	46	06	-16	05	52	16	13
6.00	01	03	08	21	17	06	03	46	01	-15	47	39	16	13
7.00	01	07	04	21	21	07	03	45	57	-15	29	11	16	13
8.00	01	11	01	21	25	07	03	45	54	-15	10	27	16	13
9.00	01	14	57	21	29	06	03	45	51	-14	51	27	16	13
10.00	01	18	54	21	33	04	03	45	50	-14	32	12	16	13
11.00	01	22	50	21	37	02	03	45	49	-14	12	43	16	12
12.00	01	26	47	21	40	58	03	45	49	-13	53	00	16	12
13.00	01	30	43	21	44	54	03	45	49	-13	33	03	16	12
14.00	01	34	40	21	48	49	03	45	51	-13	12	53	16	12
15.00	01	38	37	21	52	44	03	45	53	-12	52	30	16	12
16.00	01	42	33	21	56	38	03	45	56	-12	31	55	16	12
17.00	01	46	30	22	00	31	03	45	59	-12	11	07	16	11
18.00	01	50	26	22	04	23	03	46	03	-11	50	08	16	11
19.00	01	54	23	22	08	14	03	46	08	-11	28	58	16	11
20.00	01	58	19	22	12	05	03	46	14	-11	07	37	16	11
21.00	02	02	16	22	15	56	03	46	20	-10	46	05	16	10
22.00	02	06	12	22	19	45	03	46	27	-10	24	24	16	10
23.00	02	10	09	22	23	34	03	46	35	-10	02	32	16	10
24.00	02	14	06	22	27	23	03	46	43	-09	40	31	16	10
25.00	02	18	02	22	31	10	03	46	52	-09	18	22	16	10
26.00	02	21	59	22	34	58	03	47	01	-08	56	04	16	09
27.00	02	25	55	22	38	44	03	47	11	-08	33	37	16	09
28.00	02	29	52	22	42	30	03	47	21	-08	11	03	16	09

MATAHARI

2022	MAC													
WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'	"
1.00	02	33	48	22	46	16	03	47	32	-07	48	22	16	09
2.00	02	37	45	22	50	01	03	47	44	-07	25	34	16	08
3.00	02	41	41	22	53	46	03	47	56	-07	02	39	16	08
4.00	02	45	38	22	57	30	03	48	08	-06	39	39	16	08
5.00	02	49	35	23	01	14	03	48	21	-06	16	32	16	08
6.00	02	53	31	23	04	57	03	48	34	-05	53	21	16	07
7.00	02	57	28	23	08	40	03	48	48	-05	30	05	16	07
8.00	03	01	24	23	12	22	03	49	02	-05	06	44	16	07
9.00	03	05	21	23	16	04	03	49	17	-04	43	20	16	07
10.00	03	09	17	23	19	46	03	49	32	-04	19	51	16	06
11.00	03	13	14	23	23	27	03	49	47	-03	56	20	16	06
12.00	03	17	10	23	27	08	03	50	03	-03	32	46	16	06
13.00	03	21	07	23	30	48	03	50	19	-03	09	09	16	06
14.00	03	25	04	23	34	29	03	50	35	-02	45	31	16	05
15.00	03	29	00	23	38	09	03	50	52	-02	21	51	16	05
16.00	03	32	57	23	41	48	03	51	08	-01	58	09	16	05
17.00	03	36	53	23	45	28	03	51	25	-01	34	27	16	05
18.00	03	40	50	23	49	07	03	51	43	-01	10	44	16	04
19.00	03	44	46	23	52	46	03	52	00	-00	47	01	16	04
20.00	03	48	43	23	56	25	03	52	18	-00	23	17	16	04
21.00	03	52	39	00	00	04	03	52	36	00	00	25	16	04
22.00	03	56	36	00	03	43	03	52	53	00	24	07	16	03
23.00	04	00	32	00	07	21	03	53	11	00	47	48	16	03
24.00	04	04	29	00	10	60	03	53	29	01	11	28	16	03
25.00	04	08	26	00	14	38	03	53	47	01	35	05	16	02
26.00	04	12	22	00	18	17	03	54	05	01	58	41	16	02
27.00	04	16	19	00	21	55	03	54	24	02	22	14	16	02
28.00	04	20	15	00	25	34	03	54	42	02	45	45	16	02
29.00	04	24	12	00	29	12	03	54	60	03	09	12	16	01
30.00	04	28	08	00	32	51	03	55	18	03	32	36	16	01
31.00	04	32	05	00	36	29	03	55	36	03	55	55	16	01

MATAHARI

2022

APRIL

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'	"
1.00	04	36	01	00	40	08	03	55	53	04	19	11	16	00
2.00	04	39	58	00	43	47	03	56	11	04	42	21	16	00
3.00	04	43	55	00	47	26	03	56	29	05	05	27	16	00
4.00	04	47	51	00	51	05	03	56	46	05	28	27	16	00
5.00	04	51	48	00	54	44	03	57	04	05	51	21	15	59
6.00	04	55	44	00	58	24	03	57	21	06	14	10	15	59
7.00	04	59	41	01	02	03	03	57	38	06	36	51	15	59
8.00	05	03	37	01	05	43	03	57	55	06	59	26	15	59
9.00	05	07	34	01	09	23	03	58	11	07	21	54	15	58
10.00	05	11	30	01	13	03	03	58	27	07	44	14	15	58
11.00	05	15	27	01	16	43	03	58	44	08	06	26	15	58
12.00	05	19	24	01	20	24	03	58	59	08	28	29	15	58
13.00	05	23	20	01	24	05	03	59	15	08	50	24	15	57
14.00	05	27	17	01	27	46	03	59	30	09	12	10	15	57
15.00	05	31	13	01	31	28	03	59	45	09	33	47	15	57
16.00	05	35	10	01	35	10	03	59	60	09	55	14	15	56
17.00	05	39	06	01	38	52	04	00	14	10	16	32	15	56
18.00	05	43	03	01	42	35	04	00	28	10	37	39	15	56
19.00	05	46	59	01	46	18	04	00	42	10	58	35	15	56
20.00	05	50	56	01	50	01	04	00	55	11	19	21	15	55
21.00	05	54	53	01	53	45	04	01	07	11	39	56	15	55
22.00	05	58	49	01	57	30	04	01	20	12	00	19	15	55
23.00	06	02	46	02	01	14	04	01	31	12	20	31	15	55
24.00	06	06	42	02	04	60	04	01	43	12	40	31	15	54
25.00	06	10	39	02	08	45	04	01	53	13	00	18	15	54
26.00	06	14	35	02	12	32	04	02	04	13	19	52	15	54
27.00	06	18	32	02	16	18	04	02	13	13	39	13	15	54
28.00	06	22	28	02	20	06	04	02	23	13	58	21	15	53
29.00	06	26	25	02	23	53	04	02	32	14	17	16	15	53
30.00	06	30	22	02	27	42	04	02	40	14	35	56	15	53

MATAHARI

2022		MEI													
WPM		GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'	"	
1.00	06	34	18	02	31	31	04	02	47	14	54	21	15	53	
2.00	06	38	15	02	35	20	04	02	55	15	12	32	15	52	
3.00	06	42	11	02	39	10	04	03	01	15	30	28	15	52	
4.00	06	46	08	02	43	00	04	03	07	15	48	08	15	52	
5.00	06	50	04	02	46	51	04	03	13	16	05	33	15	52	
6.00	06	54	01	02	50	43	04	03	18	16	22	41	15	51	
7.00	06	57	57	02	54	35	04	03	22	16	39	33	15	51	
8.00	07	01	54	02	58	28	04	03	26	16	56	09	15	51	
9.00	07	05	51	03	02	21	04	03	30	17	12	27	15	51	
10.00	07	09	47	03	06	15	04	03	33	17	28	28	15	51	
11.00	07	13	44	03	10	09	04	03	35	17	44	11	15	50	
12.00	07	17	40	03	14	04	04	03	37	17	59	36	15	50	
13.00	07	21	37	03	17	59	04	03	38	18	14	43	15	50	
14.00	07	25	33	03	21	55	04	03	38	18	29	31	15	50	
15.00	07	29	30	03	25	52	04	03	38	18	44	01	15	49	
16.00	07	33	26	03	29	49	04	03	38	18	58	12	15	49	
17.00	07	37	23	03	33	46	04	03	37	19	12	03	15	49	
18.00	07	41	20	03	37	44	04	03	35	19	25	35	15	49	
19.00	07	45	16	03	41	43	04	03	33	19	38	48	15	49	
20.00	07	49	13	03	45	43	04	03	30	19	51	40	15	48	
21.00	07	53	09	03	49	42	04	03	27	20	04	12	15	48	
22.00	07	57	06	03	53	43	04	03	23	20	16	24	15	48	
23.00	08	01	02	03	57	44	04	03	18	20	28	14	15	48	
24.00	08	04	59	04	01	45	04	03	14	20	39	44	15	48	
25.00	08	08	55	04	05	47	04	03	08	20	50	53	15	48	
26.00	08	12	52	04	09	50	04	03	02	21	01	40	15	47	
27.00	08	16	49	04	13	53	04	02	55	21	12	05	15	47	
28.00	08	20	45	04	17	57	04	02	48	21	22	09	15	47	
29.00	08	24	42	04	22	01	04	02	41	21	31	50	15	47	
30.00	08	28	38	04	26	05	04	02	33	21	41	09	15	47	
31.00	08	32	35	04	30	10	04	02	25	21	50	05	15	47	

MATAHARI

2022		JUN													
WPM		GST		R.A.			GHA			DEK			SD		
h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'	"	
1.00	08	36	31	04	34	16	04	02	16	21	58	39	15	46	
2.00	08	40	28	04	38	21	04	02	07	22	06	49	15	46	
3.00	08	44	24	04	42	28	04	01	57	22	14	36	15	46	
4.00	08	48	21	04	46	34	04	01	47	22	22	00	15	46	
5.00	08	52	18	04	50	41	04	01	37	22	29	01	15	46	
6.00	08	56	14	04	54	48	04	01	26	22	35	37	15	46	
7.00	09	00	11	04	58	56	04	01	15	22	41	50	15	46	
8.00	09	04	07	05	03	03	04	01	04	22	47	39	15	46	
9.00	09	08	04	05	07	11	04	00	53	22	53	04	15	45	
10.00	09	12	00	05	11	20	04	00	41	22	58	05	15	45	
11.00	09	15	57	05	15	28	04	00	29	23	02	41	15	45	
12.00	09	19	53	05	19	37	04	00	17	23	06	53	15	45	
13.00	09	23	50	05	23	46	04	00	05	23	10	40	15	45	
14.00	09	27	47	05	27	55	03	59	52	23	14	03	15	45	
15.00	09	31	43	05	32	04	03	59	39	23	17	02	15	45	
16.00	09	35	40	05	36	13	03	59	27	23	19	36	15	45	
17.00	09	39	36	05	40	22	03	59	14	23	21	45	15	45	
18.00	09	43	33	05	44	32	03	59	01	23	23	30	15	45	
19.00	09	47	29	05	48	41	03	58	48	23	24	49	15	44	
20.00	09	51	26	05	52	51	03	58	35	23	25	44	15	44	
21.00	09	55	23	05	57	01	03	58	22	23	26	15	15	44	
22.00	09	59	19	06	01	10	03	58	09	23	26	20	15	44	
23.00	10	03	16	06	05	20	03	57	56	23	26	01	15	44	
24.00	10	07	12	06	09	29	03	57	43	23	25	17	15	44	
25.00	10	11	09	06	13	39	03	57	30	23	24	08	15	44	
26.00	10	15	05	06	17	48	03	57	17	23	22	34	15	44	
27.00	10	19	02	06	21	58	03	57	04	23	20	36	15	44	
28.00	10	22	58	06	26	07	03	56	52	23	18	13	15	44	
29.00	10	26	55	06	30	16	03	56	39	23	15	26	15	44	
30.00	10	30	52	06	34	24	03	56	27	23	12	14	15	44	

MATAHARI

2022 JULAI

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	10	34	48	06	38	33	03	56	15	23	08	37	15	44
2.00	10	38	45	06	42	41	03	56	03	23	04	37	15	44
3.00	10	42	41	06	46	49	03	55	52	23	00	12	15	44
4.00	10	46	38	06	50	57	03	55	41	22	55	23	15	44
5.00	10	50	34	06	55	04	03	55	30	22	50	09	15	44
6.00	10	54	31	06	59	11	03	55	20	22	44	33	15	44
7.00	10	58	27	07	03	18	03	55	10	22	38	32	15	44
8.00	11	02	24	07	07	24	03	54	60	22	32	08	15	44
9.00	11	06	21	07	11	30	03	54	51	22	25	20	15	44
10.00	11	10	17	07	15	35	03	54	42	22	18	10	15	44
11.00	11	14	14	07	19	40	03	54	33	22	10	36	15	44
12.00	11	18	10	07	23	45	03	54	25	22	02	39	15	44
13.00	11	22	07	07	27	49	03	54	18	21	54	20	15	44
14.00	11	26	03	07	31	53	03	54	11	21	45	38	15	44
15.00	11	30	00	07	35	56	03	54	04	21	36	34	15	44
16.00	11	33	57	07	39	58	03	53	58	21	27	08	15	44
17.00	11	37	53	07	44	01	03	53	52	21	17	21	15	44
18.00	11	41	50	07	48	02	03	53	47	21	07	11	15	44
19.00	11	45	46	07	52	03	03	53	43	20	56	40	15	44
20.00	11	49	43	07	56	04	03	53	39	20	45	48	15	44
21.00	11	53	39	08	00	04	03	53	35	20	34	35	15	44
22.00	11	57	36	08	04	03	03	53	32	20	23	01	15	44
23.00	12	01	32	08	08	02	03	53	30	20	11	07	15	45
24.00	12	05	29	08	12	01	03	53	28	19	58	52	15	45
25.00	12	09	25	08	15	59	03	53	27	19	46	17	15	45
26.00	12	13	22	08	19	56	03	53	26	19	33	22	15	45
27.00	12	17	19	08	23	53	03	53	26	19	20	08	15	45
28.00	12	21	15	08	27	49	03	53	27	19	06	35	15	45
29.00	12	25	12	08	31	44	03	53	28	18	52	43	15	45
30.00	12	29	08	08	35	39	03	53	29	18	38	32	15	45
31.00	12	33	05	08	39	33	03	53	32	18	24	02	15	45

MATAHARI

2022 OGOS

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'	"
1.00	12	37	01	08	43	27	03	53	35	18	09	15	15	45
2.00	12	40	58	08	47	20	03	53	38	17	54	10	15	46
3.00	12	44	55	08	51	12	03	53	42	17	38	47	15	46
4.00	12	48	51	08	55	04	03	53	47	17	23	07	15	46
5.00	12	52	48	08	58	55	03	53	53	17	07	10	15	46
6.00	12	56	44	09	02	46	03	53	59	16	50	57	15	46
7.00	13	00	41	09	06	35	03	54	05	16	34	28	15	46
8.00	13	04	37	09	10	25	03	54	13	16	17	42	15	46
9.00	13	08	34	09	14	13	03	54	20	16	00	41	15	46
10.00	13	12	30	09	18	02	03	54	29	15	43	25	15	47
11.00	13	16	27	09	21	49	03	54	38	15	25	54	15	47
12.00	13	20	24	09	25	36	03	54	48	15	08	07	15	47
13.00	13	24	20	09	29	22	03	54	58	14	50	07	15	47
14.00	13	28	17	09	33	08	03	55	09	14	31	52	15	47
15.00	13	32	13	09	36	53	03	55	20	14	13	24	15	47
16.00	13	36	10	09	40	38	03	55	32	13	54	42	15	48
17.00	13	40	06	09	44	22	03	55	44	13	35	46	15	48
18.00	13	44	03	09	48	06	03	55	57	13	16	38	15	48
19.00	13	47	59	09	51	49	03	56	10	12	57	17	15	48
20.00	13	51	56	09	55	32	03	56	24	12	37	44	15	48
21.00	13	55	53	09	59	14	03	56	38	12	17	58	15	48
22.00	13	59	49	10	02	56	03	56	53	11	58	01	15	49
23.00	14	03	46	10	06	38	03	57	08	11	37	52	15	49
24.00	14	07	42	10	10	18	03	57	24	11	17	32	15	49
25.00	14	11	39	10	13	59	03	57	40	10	57	01	15	49
26.00	14	15	35	10	17	39	03	57	56	10	36	20	15	49
27.00	14	19	32	10	21	19	03	58	13	10	15	29	15	50
28.00	14	23	28	10	24	58	03	58	30	09	54	28	15	50
29.00	14	27	25	10	28	37	03	58	48	09	33	18	15	50
30.00	14	31	21	10	32	16	03	59	06	09	11	58	15	50
31.00	14	35	18	10	35	54	03	59	24	08	50	30	15	51

MATAHARI

2022 SEPTEMBER

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	14	39	15	10	39	32	03	59	43	08	28	53	15	51
2.00	14	43	11	10	43	09	04	00	02	08	07	08	15	51
3.00	14	47	08	10	46	47	04	00	21	07	45	15	15	51
4.00	14	51	04	10	50	24	04	00	41	07	23	15	15	51
5.00	14	55	01	10	54	00	04	01	00	07	01	08	15	52
6.00	14	58	57	10	57	37	04	01	20	06	38	54	15	52
7.00	15	02	54	11	01	13	04	01	41	06	16	34	15	52
8.00	15	06	51	11	04	49	04	02	01	05	54	08	15	52
9.00	15	10	47	11	08	25	04	02	22	05	31	36	15	53
10.00	15	14	44	11	12	01	04	02	43	05	08	58	15	53
11.00	15	18	40	11	15	36	04	03	04	04	46	16	15	53
12.00	15	22	37	11	19	11	04	03	25	04	23	28	15	53
13.00	15	26	33	11	22	47	04	03	47	04	00	36	15	54
14.00	15	30	30	11	26	22	04	04	08	03	37	40	15	54
15.00	15	34	26	11	29	57	04	04	29	03	14	39	15	54
16.00	15	38	23	11	33	32	04	04	51	02	51	35	15	54
17.00	15	42	19	11	37	07	04	05	12	02	28	28	15	55
18.00	15	46	16	11	40	42	04	05	34	02	05	17	15	55
19.00	15	50	13	11	44	17	04	05	55	01	42	04	15	55
20.00	15	54	09	11	47	53	04	06	17	01	18	48	15	55
21.00	15	58	06	11	51	28	04	06	38	00	55	31	15	56
22.00	16	02	02	11	55	03	04	06	59	00	32	12	15	56
23.00	16	05	59	11	58	38	04	07	20	00	08	51	15	56
24.00	16	09	55	12	02	14	04	07	41	-00	14	31	15	56
25.00	16	13	52	12	05	50	04	08	02	-00	37	53	15	57
26.00	16	17	48	12	09	25	04	08	23	-01	01	16	15	57
27.00	16	21	45	12	13	01	04	08	44	-01	24	38	15	57
28.00	16	25	42	12	16	38	04	09	04	-01	48	00	15	57
29.00	16	29	38	12	20	14	04	09	24	-02	11	21	15	58
30.00	16	33	35	12	23	51	04	09	44	-02	34	41	15	58

MATAHARI

2022 OKTOBER

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	16	37	31	12	27	28	04	10	04	-02	58	00	15	58
2.00	16	41	28	12	31	05	04	10	23	-03	21	16	15	59
3.00	16	45	24	12	34	42	04	10	42	-03	44	30	15	59
4.00	16	49	21	12	38	20	04	11	01	-04	07	42	15	59
5.00	16	53	17	12	41	58	04	11	20	-04	30	50	15	59
6.00	16	57	14	12	45	36	04	11	38	-04	53	55	16	00
7.00	17	01	11	12	49	15	04	11	56	-05	16	56	16	00
8.00	17	05	07	12	52	54	04	12	13	-05	39	53	16	00
9.00	17	09	04	12	56	34	04	12	30	-06	02	45	16	01
10.00	17	13	00	13	00	13	04	12	47	-06	25	33	16	01
11.00	17	16	57	13	03	54	04	13	03	-06	48	15	16	01
12.00	17	20	53	13	07	35	04	13	19	-07	10	53	16	01
13.00	17	24	50	13	11	16	04	13	34	-07	33	24	16	02
14.00	17	28	46	13	14	58	04	13	48	-07	55	49	16	02
15.00	17	32	43	13	18	40	04	14	03	-08	18	08	16	02
16.00	17	36	40	13	22	23	04	14	16	-08	40	20	16	02
17.00	17	40	36	13	26	07	04	14	29	-09	02	24	16	03
18.00	17	44	33	13	29	51	04	14	41	-09	24	21	16	03
19.00	17	48	29	13	33	36	04	14	53	-09	46	10	16	03
20.00	17	52	26	13	37	21	04	15	04	-10	07	51	16	04
21.00	17	56	22	13	41	08	04	15	15	-10	29	23	16	04
22.00	18	00	19	13	44	54	04	15	25	-10	50	45	16	04
23.00	18	04	15	13	48	42	04	15	34	-11	11	58	16	04
24.00	18	08	12	13	52	30	04	15	42	-11	33	01	16	05
25.00	18	12	08	13	56	19	04	15	50	-11	53	54	16	05
26.00	18	16	05	14	00	08	04	15	57	-12	14	36	16	05
27.00	18	20	02	14	03	58	04	16	03	-12	35	06	16	05
28.00	18	23	58	14	07	49	04	16	09	-12	55	25	16	06
29.00	18	27	55	14	11	41	04	16	14	-13	15	32	16	06
30.00	18	31	51	14	15	34	04	16	18	-13	35	26	16	06
31.00	18	35	48	14	19	27	04	16	21	-13	55	07	16	06

MATAHARI

2022 NOVEMBER

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	18	39	44	14	23	21	04	16	24	-14	14	35	16	07
2.00	18	43	41	14	27	16	04	16	25	-14	33	49	16	07
3.00	18	47	38	14	31	11	04	16	26	-14	52	48	16	07
4.00	18	51	34	14	35	07	04	16	27	-15	11	33	16	07
5.00	18	55	31	14	39	05	04	16	26	-15	30	04	16	08
6.00	18	59	27	14	43	02	04	16	25	-15	48	18	16	08
7.00	19	03	24	14	47	01	04	16	23	-16	06	17	16	08
8.00	19	07	20	14	51	01	04	16	19	-16	24	00	16	08
9.00	19	11	17	14	55	01	04	16	16	-16	41	26	16	09
10.00	19	15	13	14	59	02	04	16	11	-16	58	36	16	09
11.00	19	19	10	15	03	05	04	16	05	-17	15	28	16	09
12.00	19	23	07	15	07	08	04	15	59	-17	32	02	16	09
13.00	19	27	03	15	11	11	04	15	52	-17	48	19	16	10
14.00	19	31	00	15	15	16	04	15	43	-18	04	17	16	10
15.00	19	34	56	15	19	22	04	15	34	-18	19	56	16	10
16.00	19	38	53	15	23	28	04	15	25	-18	35	16	16	10
17.00	19	42	49	15	27	35	04	15	14	-18	50	16	16	10
18.00	19	46	46	15	31	44	04	15	02	-19	04	57	16	11
19.00	19	50	42	15	35	53	04	14	50	-19	19	17	16	11
20.00	19	54	39	15	40	02	04	14	37	-19	33	16	16	11
21.00	19	58	36	15	44	13	04	14	22	-19	46	54	16	11
22.00	20	02	32	15	48	25	04	14	07	-20	00	11	16	11
23.00	20	06	29	15	52	37	04	13	52	-20	13	06	16	12
24.00	20	10	25	15	56	50	04	13	35	-20	25	38	16	12
25.00	20	14	22	16	01	04	04	13	18	-20	37	48	16	12
26.00	20	18	18	16	05	19	04	12	60	-20	49	35	16	12
27.00	20	22	15	16	09	34	04	12	41	-21	00	58	16	12
28.00	20	26	11	16	13	50	04	12	21	-21	11	58	16	13
29.00	20	30	08	16	18	07	04	12	01	-21	22	34	16	13
30.00	20	34	05	16	22	24	04	11	40	-21	32	46	16	13

MATAHARI

2022 DISEMBER

WPM	GST			R.A.			GHA			DEK			SD	
	h	j	m	s	j	m	s	j	m	s	°	'	"	'
1.00	20	38	01	16	26	43	04	11	19	-21	42	32	16	13
2.00	20	41	58	16	31	01	04	10	56	-21	51	54	16	13
3.00	20	45	54	16	35	21	04	10	34	-22	00	51	16	13
4.00	20	49	51	16	39	41	04	10	10	-22	09	22	16	14
5.00	20	53	47	16	44	01	04	09	46	-22	17	28	16	14
6.00	20	57	44	16	48	22	04	09	22	-22	25	07	16	14
7.00	21	01	40	16	52	44	04	08	56	-22	32	21	16	14
8.00	21	05	37	16	57	06	04	08	31	-22	39	08	16	14
9.00	21	09	34	17	01	29	04	08	05	-22	45	28	16	14
10.00	21	13	30	17	05	52	04	07	38	-22	51	22	16	14
11.00	21	17	27	17	10	16	04	07	11	-22	56	48	16	14
12.00	21	21	23	17	14	39	04	06	44	-23	01	48	16	15
13.00	21	25	20	17	19	04	04	06	16	-23	06	20	16	15
14.00	21	29	16	17	23	29	04	05	48	-23	10	25	16	15
15.00	21	33	13	17	27	54	04	05	19	-23	14	02	16	15
16.00	21	37	09	17	32	19	04	04	51	-23	17	12	16	15
17.00	21	41	06	17	36	45	04	04	22	-23	19	54	16	15
18.00	21	45	03	17	41	10	04	03	52	-23	22	07	16	15
19.00	21	48	59	17	45	36	04	03	23	-23	23	53	16	15
20.00	21	52	56	17	50	03	04	02	53	-23	25	11	16	15
21.00	21	56	52	17	54	29	04	02	23	-23	26	00	16	15
22.00	22	00	49	17	58	55	04	01	53	-23	26	21	16	15
23.00	22	04	45	18	03	22	04	01	24	-23	26	14	16	16
24.00	22	08	42	18	07	48	04	00	54	-23	25	38	16	16
25.00	22	12	39	18	12	15	04	00	24	-23	24	35	16	16
26.00	22	16	35	18	16	41	03	59	54	-23	23	03	16	16
27.00	22	20	32	18	21	08	03	59	24	-23	21	02	16	16
28.00	22	24	28	18	25	34	03	58	54	-23	18	34	16	16
29.00	22	28	25	18	29	60	03	58	25	-23	15	37	16	16
30.00	22	32	21	18	34	25	03	57	56	-23	12	13	16	16
31.00	22	36	18	18	38	51	03	57	27	-23	08	20	16	16