

Penilaian Pemahaman Konsep

A. Penilaian (*Pretest*)

Nama Sekolah : SDN Glagaharum

Kelas : V (Lima)

Tanggal/Tahun : 27 Maret 2023

No	Nama	Nomor Soal																				Jumlah
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	ADAF	P	T	P	P	T	P	T	T	T	T	T	P	T	T	T	T	P	T	T	T	$\frac{6}{20} \times 100\% = 30\%$
2	AMS	T	T	P	P	T	T	T	T	T	T	T	P	T	T	P	T	T	T	T	T	$\frac{4}{20} \times 100\% = 20\%$
3	ASAF	T	T	P	T	T	P	P	P	T	T	T	P	T	T	T	T	T	P	T	T	$\frac{6}{20} \times 100\% = 30\%$
4	ACR	P	P	T	T	P	T	P	T	T	T	T	P	T	P	T	T	T	T	T	T	$\frac{6}{20} \times 100\% = 30\%$
5	AN	P	T	P	T	T	P	T	P	P	T	T	P	T	T	P	T	T	P	T	T	$\frac{8}{20} \times 100\% = 40\%$
6	AAW	T	T	P	T	T	T	T	T	T	P	T	T	T	T	P	T	T	P	P	T	$\frac{5}{20} \times 100\% = 25\%$
7	ANM	T	P	P	T	T	T	P	P	P	T	P	P	P	P	P	T	T	T	T	P	$\frac{11}{20} \times 100\% = 55\%$
8	DTA	P	P	T	T	T	T	P	T	T	P	T	P	P	P	P	T	T	T	T	T	$\frac{8}{20} \times 100\% = 40\%$
9	ESD	T	P	P	T	P	T	P	T	P	P	P	T	P	T	P	T	T	T	T	T	$\frac{9}{20} \times 100\% = 45\%$
10	HA	P	P	P	T	T	P	T	P	P	T	P	P	T	P	P	T	P	P	T	P	$\frac{13}{20} \times 100\% = 65\%$
11	JNH	T	P	P	T	T	P	T	T	P	T	T	P	T	P	T	T	T	T	P	P	$\frac{8}{20} \times 100\% = 40\%$
12	MNF	T	P	T	P	T	T	T	P	T	P	T	T	T	P	P	T	T	T	T	T	$\frac{6}{20} \times 100\% = 30\%$
13	MS	T	P	T	T	T	T	T	P	T	P	P	P	T	T	P	T	T	T	T	T	$\frac{6}{20} \times 100\% = 30\%$
14	MRPA	T	P	P	T	T	P	T	T	P	P	T	P	T	T	T	T	T	T	T	T	$\frac{6}{20} \times 100\% = 30\%$
15	MHB	P	T	P	T	T	P	T	T	T	T	T	P	T	T	P	T	T	T	T	T	$\frac{5}{20} \times 100\% = 25\%$
16	MKN	T	P	T	P	T	T	T	P	P	T	T	P	T	P	T	T	T	T	P	T	$\frac{7}{20} \times 100\% = 35\%$
17	MNA	T	P	P	T	T	P	T	T	P	T	T	P	T	T	T	T	T	T	T	T	$\frac{5}{20} \times 100\% = 25\%$
18	MNR	P	P	P	P	T	P	T	T	P	T	P	P	T	P	P	T	T	T	P	T	$\frac{11}{20} \times 100\% = 55\%$
19	NK	P	P	P	P	P	P	T	T	T	T	T	P	P	P	P	T	T	T	T	T	$\frac{10}{20} \times 100\% = 50\%$
20	PJA	P	T	P	T	T	P	P	T	T	T	T	P	P	P	P	T	T	T	T	T	$\frac{8}{20} \times 100\% = 40\%$
21	RZA	P	P	P	P	T	P	T	T	T	T	P	P	T	T	T	T	T	T	T	T	$\frac{7}{20} \times 100\% = 35\%$
22	SAR	T	P	P	T	T	T	P	P	P	T	P	P	T	P	P	T	T	T	T	T	$\frac{9}{20} \times 100\% = 45\%$
23	SAZ	P	P	P	T	T	P	P	T	T	T	T	P	T	P	T	T	T	T	T	T	$\frac{7}{20} \times 100\% = 35\%$
24	TAH	P	P	P	T	T	P	T	T	P	T	P	P	T	T	P	T	T	P	P	T	$\frac{10}{20} \times 100\% = 50\%$
25	TAR	P	P	P	T	T	T	T	T	T	T	T	P	T	T	P	T	T	T	T	T	$\frac{5}{20} \times 100\% = 25\%$

Keterangan:

P = Paham Konsep

T = Tidak Paham Konsep

No	Nama	Nomor Soal																				Jumlah
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	ADAF	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	$\frac{6}{20} \times 100 = 30$
2	AMS	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	$\frac{4}{20} \times 100 = 20$
3	ASAF	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	$\frac{6}{20} \times 100 = 30$
4	ACR	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	$\frac{6}{20} \times 100 = 30$
5	AN	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	$\frac{8}{20} \times 100 = 40$
6	AAW	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	$\frac{5}{20} \times 100 = 25$
7	ANM	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	$\frac{11}{20} \times 100 = 55$
8	DTA	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	$\frac{8}{20} \times 100 = 40$
9	ESD	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	$\frac{9}{20} \times 100 = 45$
10	HA	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	$\frac{13}{20} \times 100 = 65$
11	JNH	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	$\frac{8}{20} \times 100 = 40$
12	MNF	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	$\frac{6}{20} \times 100 = 30$
13	MS	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	$\frac{6}{20} \times 100 = 30$
14	MRPA	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	$\frac{6}{20} \times 100 = 30$
15	MHB	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	$\frac{5}{20} \times 100 = 25$
16	MKN	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0/	0	1	0	$\frac{7}{20} \times 100 = 35$
17	MNA	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	$\frac{5}{20} \times 100 = 25$
18	MNR	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	$\frac{11}{20} \times 100 = 55$
19	NK	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	$\frac{10}{20} \times 100 = 50$
20	PJA	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	$\frac{8}{20} \times 100 = 40$
21	RZA	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	$\frac{7}{20} \times 100 = 35$
22	SAR	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	$\frac{9}{20} \times 100 = 45$
23	SAZ	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	$\frac{7}{20} \times 100 = 35$
24	TAH	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	$\frac{10}{20} \times 100 = 50$
25	TAR	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	$\frac{5}{20} \times 100 = 25$

B. Penilaian (*Posttest*)

Nama Sekolah : SDN Glagaharum

Kelas : V (Lima)

Tanggal/Tahun : 27 Maret 2023

No	Nama	Nomor Soal																				Jumlah
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	ADAF	T	T	P	P	P	P	T	P	P	P	P	P	P	T	P	P	T	T	T	T	$\frac{12}{20} \times 100\% = 60\%$
2	AMS	P	P	P	T	P	P	P	P	P	T	T	P	T	T	P	T	T	T	P	T	$\frac{11}{20} \times 100\% = 55\%$
3	ASAF	P	P	P	P	T	T	P	P	P	P	P	T	P	T	P	P	T	T	T	P	$\frac{13}{20} \times 100\% = 65\%$
4	ACR	T	P	P	P	P	P	T	P	T	P	P	P	P	T	T	P	P	P	T	P	$\frac{14}{20} \times 100\% = 70\%$
5	AN	P	P	P	P	P	T	P	P	P	T	P	P	P	T	P	T	T	P	P	T	$\frac{14}{20} \times 100\% = 70\%$
6	AAW	P	T	P	P	P	T	P	P	T	T	P	P	P	T	T	T	P	P	P	T	$\frac{12}{20} \times 100\% = 60\%$
7	ANM	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	P	P	T	T	P	T	$\frac{16}{20} \times 100\% = 80\%$
8	DTA	T	P	T	P	P	T	P	T	P	P	P	P	P	P	P	P	T	T	P	T	$\frac{13}{20} \times 100\% = 65\%$
9	ESD	P	P	P	P	P	P	T	P	T	P	T	P	P	T	P	P	P	P	P	T	$\frac{15}{20} \times 100\% = 75\%$
10	HA	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	P	P	P	P	P	$\frac{19}{20} \times 100\% = 95\%$
11	JNH	P	P	T	P	P	T	P	P	P	P	P	P	T	T	P	P	T	P	P	P	$\frac{15}{20} \times 100\% = 75\%$
12	MNF	T	T	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	T	T	P	T	P	P	P	$\frac{14}{20} \times 100\% = 70\%$
13	MS	P	P	P	T	P	T	P	P	P	P	P	P	T	P	P	T	P	P	T	T	$\frac{14}{20} \times 100\% = 70\%$
14	MRPA	P	T	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	T	T	P	P	P	T	$\frac{15}{20} \times 100\% = 75\%$
15	MHB	P	P	T	P	P	P	P	T	P	T	T	T	T	T	T	P	P	T	P	P	$\frac{11}{20} \times 100\% = 55\%$
16	MKN	P	T	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	T	T	P	P	P	P	T	T	$\frac{14}{20} \times 100\% = 70\%$
17	MNA	P	T	P	P	T	P	T	P	P	P	P	P	T	P	P	T	T	P	T	T	$\frac{12}{20} \times 100\% = 60\%$
18	MNR	P	P	P	P	T	P	P	P	P	P	P	P	P	T	T	P	P	P	P	T	$\frac{16}{20} \times 100\% = 80\%$
19	NK	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	P	T	$\frac{18}{20} \times 100\% = 90\%$
20	PJA	P	P	P	P	T	P	P	P	P	T	P	T	P	P	P	P	T	P	P	P	$\frac{16}{20} \times 100\% = 80\%$
21	RZA	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	T	P	T	P	P	P	P	P	P	T	$\frac{16}{20} \times 100\% = 80\%$
22	SAR	P	P	T	P	P	T	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	P	P	$\frac{17}{20} \times 100\% = 85\%$
23	SAZ	P	P	P	P	T	P	P	P	P	T	T	P	P	P	P	P	T	P	T	P	$\frac{15}{20} \times 100\% = 75\%$
24	TAH	P	P	P	T	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	T	T	P	$\frac{16}{20} \times 100\% = 80\%$
25	TAR	P	P	P	T	P	T	P	P	P	T	T	P	P	P	P	T	P	T	P	P	$\frac{14}{20} \times 100\% = 70\%$

Keterangan:

P = Paham Konsep

T = Tidak Paham Konsep

No	Nama	Nomor Soal																				Jumlah
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	ADAF	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	$\frac{12}{20} \times 100 = 60$
2	AMS	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	$\frac{11}{20} \times 100 = 55$
3	ASAF	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	$\frac{13}{20} \times 100 = 65$
4	ACR	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	$\frac{14}{20} \times 100 = 70$
5	AN	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	$\frac{14}{20} \times 100 = 70$
6	AAW	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	$\frac{12}{20} \times 100 = 60$
7	ANM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	$\frac{16}{20} \times 100 = 80$
8	DTA	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	$\frac{13}{20} \times 100 = 65$
9	ESD	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	$\frac{15}{20} \times 100 = 75$
10	HA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	$\frac{19}{20} \times 100 = 95$
11	JNH	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	$\frac{15}{20} \times 100 = 75$
12	MNF	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	$\frac{14}{20} \times 100 = 70$
13	MS	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	$\frac{14}{20} \times 100 = 70$
14	MRPA	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	$\frac{15}{20} \times 100 = 75$
15	MHB	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	$\frac{11}{20} \times 100 = 55$
16	MKN	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	$\frac{14}{20} \times 100 = 70$
17	MNA	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	$\frac{12}{20} \times 100 = 60$
18	MNR	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	$\frac{16}{20} \times 100 = 80$
19	NK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	$\frac{18}{20} \times 100 = 90$
20	PJA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	$\frac{16}{20} \times 100 = 80$
21	RZA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	$\frac{16}{20} \times 100 = 80$
22	SAR	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	$\frac{17}{20} \times 100 = 85$
23	SAZ	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	$\frac{15}{20} \times 100 = 75$
24	TAH	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	$\frac{16}{20} \times 100 = 80$
25	TAR	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	$\frac{14}{20} \times 100 = 70$

C. Analisis Data Nilai

1. Hitungan Excel

▪ N-Gain

No	Nama Peserta Didik	Pretest	Posttest	N-Gain	Keterangan
1	ADAF	30	60	0,43	Sedang
2	AMS	20	55	0,44	Sedang
3	ASAF	30	65	0,50	Sedang
4	ACR	30	70	0,57	Sedang
5	AN	40	70	0,50	Sedang
6	AAW	25	60	0,47	Sedang
7	ANM	55	80	0,56	Sedang
8	DTA	40	65	0,42	Sedang
9	ESD	45	75	0,55	Sedang
10	HA	65	95	0,86	Tinggi
11	JNH	40	75	0,58	Sedang
12	MNF	30	70	0,57	Sedang
13	MS	30	70	0,57	Sedang
14	MRPA	30	75	0,64	Sedang
15	MHB	25	55	0,40	Sedang
16	MKN	35	70	0,54	Sedang
17	MNA	25	60	0,47	Sedang
18	MNR	55	80	0,56	Sedang
19	NK	50	90	0,80	Tinggi
20	PJA	40	80	0,67	Sedang
21	RZA	35	80	0,69	Sedang
22	SAR	45	85	0,73	Tinggi
23	SAZ	35	75	0,62	Sedang
24	TAH	50	80	0,60	Sedang
25	TAR	25	70	0,60	Sedang
Jumlah		930	1810	14,31	
Rata-rata		37,2	72,4	0,57	Sedang

2. Hasil Uji dengan SPSS 26

▪ Uji Normalitas Data

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
<i>Pretest</i> Pemahaman Konsep	.177	25	.043	.936	25	.122
<i>Posttest</i> Pemahaman Konsep	.127	25	.200*	.965	25	.522

Melalui tabel tersebut terlihat bahwasanya untuk nilai signifikansi dari *pretest* yaitu 0,122 dan untuk *posttest* yaitu 0,522. Oleh karena itu, data ini menunjukkan hasil bahwa *pretest* $0,122 > 0,05$ dan *posttest* $0,522 > 0,05$ yang mengartikan bahwa data *pretest* maupun *posttest* berdistribusi normal.

▪ Uji *Paired Samples T-Test*

Paired Samples Test Paired Differences

		95% Confidence Interval of the Difference							Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	Lower	Upper	t	df	
Pair 1	Pretest Pemahaman Konsep – Posttest Pemahaman Konsep	-35.200	6.205	1.241	-37.761	-32.639	-28.365	24	.000

Berdasarkan tabel tersebut menunjukkan bahwasanya hasil analisis dari penggunaan uji *Paired Samples T-Test* untuk data *pretest* dan *posttest* yaitu nilai sig. 0,000 yang dapat diartikan lebih kecil atau kurang dari α 0,05 ($0,000 < 0,05$). Oleh karena itu, uji *Paired Samples T-Test* menunjukkan hasil hipotesis H_0 ditolak dan H_a diterima. Maka dari itu, hasil tersebut mengungkapkan bahwa adanya pengaruh pada model *Discovery Learning* berbantuan media benda konkret terhadap pemahaman konsep IPA peserta didik kelas V di SDN Glagaharum.

▪ Uji Deskriptif Statistik

Statistics			
		Pretest Pemahaman Konsep	Posttest Pemahaman konsep
N	Valid	25	25
	Missing	0	0
Mean		37.20	72.40
Minimum		30	55
Maximum		65	95

Berdasarkan tabel tersebut diperoleh hasil analisis deskriptif nilai rata-rata *pretest* peserta didik yaitu 37,2 sedangkan nilai rata-rata *posttest* yaitu 72,4. Hal ini menunjukkan terjadinya peningkatan nilai pemahaman konsep IPA dari peserta didik kelas V setelah dilakukannya proses pembelajaran menggunakan model *Discovery Learning* berbantuan media benda konkret. Maka, didapat kesimpulan bahwasanya model *Discovery Learning* berbantuan media benda konkret berpengaruh secara signifikan terhadap peningkatan pemahaman konsep IPA peserta didik kelas V di SDN Glagaharum.