

---

## PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS BUDAYA TUDANG SIPULUNG TERHADAP PENGUASAAN KONSEP IPA KELAS IV SD INPRES BONTOMANAI MAKASSAR

Evi Ristiana<sup>1</sup>, Herminar<sup>2</sup>, Muhammad Nasrul<sup>3</sup>

Program Studi Pendidikan Dasar, Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Makassar

E-mail: [eviristianaunismuh9@gmail.com](mailto:eviristianaunismuh9@gmail.com)

---

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari pelaksanaan model pembelajaran berbasis budaya *tudang sipulung* terhadap penguasaan konsep IPA pada materi struktur dan fungsi bagian tumbuhan siswa kelas IV SD Inpres Bontomanai Makassar. Jenis penelitian ini adalah jenis penelitian eksperimen menggunakan desain penelitian *Pretest-Posttest Control Group Design*. Prosedur penelitian tahap persiapan, tahap pelaksanaan, dan menganalisis data penguasaan konsep. Subjek dalam penelitian ini adalah murid kelas IV SD Inpres Bontomanai Makassar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada penguasaan konsep *Pretest* terdiri dari 33,33% yang memenuhi kriteria ketuntasan minimal (KKM) atau berada kategori sangat rendah. Secara klasikal belum terpenuhi karena nilai rata-rata diperoleh sebesar 65,41. Sedangkan pada hasil *Posttest* terdiri dari 83,33% telah memenuhi KKM dan secara klasikal telah terpenuhi yaitu dengan nilai rata-rata 77,08 pada kategori tinggi. Berdasarkan hasil penelitian tersebut, dapat disimpulkan hasil belajar murid kelas IV SD Inpres Bontomanai Makassar melalui penggunaan model pembelajaran berbasis budaya *tudang sipulung* mengalami peningkatan.

**Kata kunci :** Model Pembelajaran Berbasis Budaya *Tudang Sipulung*, Penguasaan Konsep

---

### ***THE EFFECT OF TUDANG SIPULUNG CULTURAL LEARNING MODEL ON THE POWER OF CLASS IV SCIENCE CONCEPT SD INPRES BONTOMANAI MAKASSAR***

#### Abstract

*This study aims to determine the effect of the implementation of the culture-based learning model of scavengers on mastery of the science concept in the material structure and function of plant parts of fourth grade students of SD Inpres Bontomanai Makassar. This type of research is a type of experimental research using the research design Pretest-Posttest Control Group Design. Procedure for research preparation phase, implementation phase, and analyzing data mastery concept. The subjects in this study were fourth graders of SD Inpres Bontomanai Makassar. The results showed that the mastery of the Pretest concept consisted of 33.33% who met the minimum completeness criteria (KKM) or were in a very low category. Classically it has not been fulfilled because the average value obtained is 65.41. While the results of the Posttest consisted of 83.33% had met the KKM and classically had been fulfilled with an average value of 77.08 in the high category. Based on the results of these studies, it can be concluded that the learning outcomes of fourth grade students of SD Inpres Bontomanai Makassar through the use of the scavenging culture-based learning model have increased.*

**Key Word:** Tudang Sipulung Culture Based Learning Model, Mastery of Concepts

---

## PENDAHULUAN

Pendidikan menjadi salah satu modal penting untuk memajukan sebuah bangsa karena kesejahteraan dan kemajuan sebuah bangsa dapat dilihat dari tingkat pendidikannya. Pendidikan memegang peranan penting dalam menciptakan individu berkualitas. Pendidikan memerlukan inovasi-inovasi yang sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Dasar perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang karena dalam pendidikan formal memberi kesempatan kepada setiap peserta didik dalam mencari dan mendorong untuk setiap kegiatan penambahan wawasan secara mandiri. Pendidikan formal memiliki beragam pengetahuan dan penerapannya di dalam hidup atau kehidupan karena dalam pendidikan formal seharusnya seluruh bentuk pembelajaran mampu diarahkan penerapannya dalam kehidupan.

Pembelajaran IPA dapat lebih mudah dipahami oleh siswa dengan penggunaan model pembelajaran berbasis BTS (*budaya tudang sipulung*). Penggunaan model pembelajaran yang bervariasi akan antusias siswa dalam mengikuti proses pembelajaran.

Penelitian yang ditulis oleh Ristiana pada tahun 2017 penggunaan model pembelajaran berbasis budaya *tudang sipulung* memiliki dampak atau pengaruh yang signifikan dalam meningkatkan kemampuan kognitif mahasiswa PGSD Universitas Muhammadiyah Makassar. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa berdasarkan nilai-nilai rata-rata kemampuan kognitif mahasiswa setelah menggunakan model BTS adalah 84,4 dengan kualitas sangat baik. Berdasarkan data tersebut menunjukkan penggunaan model pembelajaran berbasis budaya *tudang sipulung* meningkatkan kemampuan kognitif.

Model pembelajaran berbasis *budaya tudang sipulung (BTS)* meningkatkan kemampuan pemahaman siswa karena pada sintaks model pembelajaran BTS ada kegiatan kelompok untuk melakukan kerja sama untuk mencari penyelesaian masalah. Kemudian di lanjutkan dengan berbagai informasi dengan

tutor sebaya kepada sesama anggota kelompok. Aktifitas siswa pada sintaks ketika menuju adanya *learning by doing* dan *learning together*. Dengan demikian informasi yang di terima siswa bukan hanya penyampaian dari guru, tetapi berasal dari kegiatan belajar sendiri dan diskusi dengan teman kelompok (Ristiana, 2017). Hal ini sejalan dengan (Arends, 2008) bahwa kerja kooperatif yang terjadi dalam kelompok mendorong mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan berpikir dan keterampilan sosial

## 1. METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah jenis penelitian *True Eksperimental Design* menggunakan desain penelitian pre-eksperimen *Pretest-Posttest Control Group Design*. Prosedur penelitian tahap persiapan, tahap pelaksanaan, dan tahap analisis. Subjek dalam penelitian ini adalah murid kelas IV SD Inpres Bontomanai Makassar sebanyak 12 orang, setelah data dari seluruh responden atau sumber data lain terkumpul maka dilakukan analisis data deskriptif dan analisis tes penguasaan konsep, uji-t.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### a. Hasil

Deskripsi	Keterlaksanaan	Perangkat Pembelajaran
-----------	----------------	------------------------

Hasil penelitian ini diperoleh penerapan perangkat pembelajaran menggunakan model pembelajaran berbasis budaya *tudang sipulung* untuk mengetahui pengaruhnya terhadap penguasaan konsep IPA siswa kelas IV SD Inpres Bontomanai Makassar. Perangkat pembelajaran yang digunakan pada penelitian ini adalah RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran) disertakan dengan LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik). Hasil dan analisis data penelitian dibuat berdasarkan data yang diperoleh dari kegiatan penelitian tentang pengaruh model pembelajaran berbasis

budaya tudang sipulung terhadap penguasaan konsep IPA siswa pada materi struktur dan fungsi bagian tumbuhan kelas IV SD Inpres

Bontomanai Makassar. Penelitian ini dilaksanakan selama sepuluh kali pertemuan.

**Deskripsi Aktivitas belajar hasil observasi**

**Tabel 1.** Distribusi frekuensi dan persentase aktivitas belajar selama penelitian berlangsung

No	Aktivitas	Pertemuan/Frekuensi				Rata-Rata	Persen (%)
		I	II	III	IV		
1	Menanggapi apersepsi dari guru	8	11	10	12	10.25	85.41%
2	Memperhatikan materi yang dijelaskan	10	12	11	12	11.25	93.75%
3	Aktif mengerjakan soal latihan yang diberikan	10	10	12	12	11	91.67%
4	Masih membutuhkan bimbingan dalam mengerjakan soal	10	9	7	4	7.5	62.50%
5	Aktif dalam kegiatan diskusi	9	9	11	12	10.25	85.41%
6	Mengerjakan aktivitas lainyang tidak berhubungan dengan proses pembelajaran	3	2	0	0	1.25	10.41%
7	keluar masuk kelas	2	0	1	0	0.75	6.25%

**Deskripsi Hasil Keterlaksanaan Proses Pembelajaran dengan Model Pembelajaran Berbasis Budaya Tudang Sipulung**

**Tabel 2.** Frekuensi dan Persentase Keterlaksanaan Model Pembelajaran

NO	Pengamatan	Pertemuan/Frekuensi				Rata-Rata	Persen (%)
		I	II	III	IV		
1	Kegiatan awal	17	18	19	20	18,5	92,50%
2	Kegiatan Inti	14	14	14	16	14,5	90,62%
3	Kegiatan penutup	6	7	8	6	6,75	84,37%

**NILAI STATISTIK PENGUASAAN KONSEP (PRETEST)**

**Tabel 3.** Distribusi Nilai statistik penguasaan konsep kelompok control

No.	Kategori nilai statistik	Nilai
1.	Nilai tertinggi	85
2.	Nilai terendah	50
3.	Nilai rata-rata	72
4	Standar deviasi	75

Berdasarkan tabel di atas bahwa nilai rata-rata penguasaan konsep padakelompok control adalah 72. Kemudian skor tertinggi dicapai siswa adalah 85 dan skor terendah 50.

Berdasarkan tabel di atas bahwa nilai rata-rata penguasaan konsep padakelompok eksperimen adalah 65. Kemudian skor tertinggi dicapai siswa adalah 85 dan skor terendah 50.

**Tabel 4.** Distribusi Nilai statistik penguasaan konsep kelompok Eksperimen

No.	Kategori Nilai Statistik	Nilai
1.	Nilai tertinggi	85
2.	Nilai terendah	50
3.	Nilai rata-rata	65
4	Standar deviasi	75

**NILAI STATISTIK PENGUASAAN KONSEP (POSTTEST)**

Berdasarkan tabel di atas bahwa nilai rata-rata penguasaan konsep pada kelompok kontrol adalah 77. Kemudian skor tertinggi dicapai siswa adalah 95 dan skor terendah 60.

**Tabel 5.** Distribusi Nilai statistik penguasaan konsep kelompok kontrol

No.	Kategori nilai statistic	Nilai
1.	Nilai tertinggi	95
2.	Nilai terendah	60
3.	Nilai rata-rata	77
4.	Standar deviasi	75

No.	Kategori nilai statistic	Nilai
1.	Nilai tertinggi	95
2.	Nilai terendah	62
3.	Nilai rata-rata	82
4.	Standar deviasi	75

Berdasarkan tabel di atas bahwa nilai rata-rata penguasaan konsep pada kelompok eksperimen adalah 82. Kemudian skor tertinggi dicapai siswa adalah 95 dan skor terendah 62

**Tabel 6.** Distribusi Nilai statistik penguasaan konsep kelompok eksperimen

**KATEGORI PENGUASAAN KONSEP (PRETEST)**

**Tabel 7.** Distribusi dan frekuensi kategori penguasaan konsep kelompok kontrol

No	Interval Nilai	Kategori	Frekuensi	Persentase(%)
1.	50-57	Sangat rendah	1	8.33 %
2.	58-64	Rendah	1	8.33%
3.	65-71	Sedang	3	25.00%
4.	72-78	Tinggi	3	25.00%
5.	79-86	Sangat Tinggi	4	33.33%
Jumlah			12	100%

Berdasarkan tabel di atas dapat digambarkan bahwa dari 12 siswa kelas IV pada kelompok kontrol terdapat terdapat 1 siswa mendapatkan nilai sangat rendah atau 8.33%, kemudian 1 siswa mendapat nilai rendah atau 8.33%, dan terdapat 3 siswa yang mendapat nilai sedang atau 25.00%, sedangkan 3 siswa yang

mendapat nilai tinggi atau 25.00%. Selanjutnya, terdapat 4 siswa yang mendapat nilai sangat tinggi atau 33.33%. hal ini menunjukkan bahwa, hasil penguasaan konsep IPA pada siswa kelas IV termasuk kategori sangat tinggi yaitu 33.33% atau 4 siswa dari 12 siswa dengan skor rata-rata 72.

**Tabel 8.** Distribusi dan frekuensi kategori penguasaan konsep kelompok eksperimen

No	Interval Nilai	Kategori	Frekuensi	Persentase
1.	50-57	Sangat rendah	4	33.33%
2.	58-64	Rendah	1	8.33%
3.	65-71	Sedang	3	25.00%
4.	72-78	Tinggi	1	8.33
5.	79-86	Sangat Tinggi	3	25.00%
Jumlah			12	100%

Berdasarkan tabel di atas dapat digambarkan bahwa dari 12 siswa kelas IV pada kelompok eksperimen terdapat terdapat 4 siswa mendapatkan nilai sangat rendah atau 33.33%, kemudian 1 siswa mendapat nilai rendah atau 8.33%, dan terdapat 3 siswa yang mendapat nilai sedang atau 25.00%, sedangkan 1 siswa yang

mendapat nilai tinggi atau 8.33%. Selanjutnya, terdapat 3 siswa yang mendapat nilai sangat tinggi atau 25.00%. Hal ini menunjukkan bahwa, hasil penguasaan konsep IPA pada siswa kelas IV termasuk kategori sangat rendah yaitu 33.33% atau 4 siswa dari 12 siswa dengan skor rata-rata 65.

**Kategori Penguasaan Konsep (Posttest)**

**Tabel 9.** Distribusi dan Frekuensi Kategori Penguasaan Konsep Kelompok Kontrol

No	Interval Nilai	Kategori	Frekuensi	Persentase
1.	60-67	Sangat rendah	3	25.00%
2.	68-75	Rendah	4	33.33%
3.	76-83	Sedang	1	8.33%
4.	84-91	Tinggi	3	25.00%
5.	92-99	Sangat Tinggi	1	8.33%
<b>Jumlah</b>			<b>12</b>	<b>100%</b>

Berdasarkan tabel di atas . dapat digambarkan bahwa dari 12 siswa kelas IV pada kelompok kontrol terdapat terdapat 3 siswa mendapatkan nilai sangat rendah atau 25.00%, kemudian 4 siswa mendapat nilai rendah atau 33.33%, dan terdapat 1 siswa yang mendapat nilai sedang atau 8.33%, sedangkan 3 siswa yang

mendapat nilai tinggi atau 25.00%. Selanjutnya, terdapat 1 siswa yang mendapat nilai sangat tinggi atau 8.33%. Hal ini menunjukkan bahwa, hasil penguasaan konsep IPA pada siswa kelas IV termasuk kategori rendah yaitu 33.33% atau 4 siswa dari 12 siswa dengan skor rata-rata 77.

**Tabel 10.** Distribusi dan Frekuensi Kategori Penguasaan Konsep Kelompok Eksperimen

No	Interval Nilai	Kategori	Frekuensi	Persentase
1.	65-71	Sangat rendah	2	16.67%
2.	72-79	Rendah	3	25.00%
3.	80-87	Sedang	1	8.33%
4.	88-95	Tinggi	5	41.67%
5.	96-102	Sangat Tinggi	1	8.33%
<b>Jumlah</b>			<b>12</b>	<b>100%</b>

Berdasarkan tabel di atas dapat digambarkan bahwa dari 12 siswa kelas IV pada kelompok eksperimen terdapat terdapat 2 siswa mendapatkan nilai sangat rendah atau 16.67%, kemudian 3 siswa mendapat nilai rendah atau 25.00%, dan terdapat 1 siswa yang mendapat nilai sedang atau 8.33%, sedangkan

5 siswa yang mendapat nilai tinggi atau 41.67%. Selanjutnya, terdapat 1 siswa yang mendapat nilai sangat tinggi atau 8.33%. Hal ini menunjukkan bahwa, hasil penguasaan konsep IPA pada siswa kelas IV termasuk kategori tinggi yaitu 41.67% atau 5 siswa dari 12 siswa dengan skor rata-rata 82.

### Ketuntasan Penguasaan Konsep

**Tabel 11** keuntasan penguasaan konsep (*pretest*)

No	Kategori Ketuntasan	Kelompok Kontrol		Kelompok Eksperimen	
		F	%	F	%
1.	Tidak tuntas	6	50.00%	8	66.67%
2.	Tuntas	6	50.00%	4	33.33%
<b>Jumlah</b>		<b>12</b>	<b>100%</b>	<b>12</b>	<b>100%</b>

Berdasarkan tabel di atas digambarkan bahwa pada kelompok kontrol hasil pretest menunjukkan siswa dalam kategori tuntas berjumlah 6 siswa dengan persentase ketuntasan mencapai 50.00%. Sedangkan siswa yang termasuk kategori tidak tuntas sebesar 50.00% atau 6 siswa dari jumlah 12

siswa. Sedangkan persentase ketuntasan penguasaan konsep kelompok eksperimen menunjukkan bahwa, siswa yang termasuk kategori tuntas berjumlah 4 siswa atau 33.33%. Kategori siswa yang tidak tuntas berjumlah 8 siswa atau 66.7% dari jumlah siswa 12 siswa.

Tabel 11 Ketuntasan Penguasaan Konsep (*Posttest*)

No	Kategori Ketuntasan	Kelompok Kontrol		Kelompok Eksperimen	
		F	%	F	%
1.	Tidak tuntas	3	25.00%	2	16.67%
2.	Tuntas	9	75.00%	10	83.33%
<b>Jumlah</b>		<b>12</b>	<b>100%</b>	<b>12</b>	<b>100%</b>

Berdasarkan tabel di atas digambarkan bahwa pada kelompok kontrol hasil *posttest* menunjukkan siswa dalam kategori tuntas berjumlah 9 siswa dengan persentase ketuntasan mencapai 75.00%. Sedangkan siswa yang termasuk kategori tidak tuntas sebesar 25.00% atau 3 siswa dari jumlah siswa 12 siswa. Sedangkan persentase ketuntasan penguasaan konsep kelompok eksperimen menunjukkan bahwa, siswa yang termasuk kategori tuntas berjumlah 10 siswa atau 83.33%. Kategori siswa yang tidak tuntas berjumlah 2 siswa atau 16.67% dari jumlah siswa 12 siswa. Apabila tabel 4.6. dikaitkan dengan indikator ketuntasan penguasaan konsep IPA pada materi struktur dan fungsi bagian tumbuhan pada kelas IV setelah dilakukan model pembelajaran berbasis budaya *tudang sipulung* pada kelompok eksperimen telah memenuhi indikator secara klasikal.

#### Uji Hipotesis “Uji-t”

Pengujian normalitas dari hipotesis dengan memperhitungkan  $df$  atau  $db$ -nya yaitu bertarif signifikansi 5% dengan  $df$  sebesar 11 diperoleh harga kritik  $t$  atau tabel pada  $t_{tabel}$  signifikansi 5% sebesar 19,67% pada tabel *chi-kuadrat*. Nilai  $t$  ( $t_{t.s}$  5%=19,67) maka dapat diketahui bahwa  $t_0$  lebih besar lebih besar daripada  $t_{tabel}$  yaitu, **94,75 > 19,67**. oleh karena itu,  $t_0$  lebih besar daripada  $t_{tabel}$  maka hipotesis nihil atau  $H_0$  yang diajukan ditolak karena  $t_{hitung} > t_{tabel}$  dan  $H_1$  diterima. Sehingga terdapat perbedaan yang signifikan antara penguasaan konsep sebelum dan setelah penggunaan model pembelajaran berbasis budaya *tudang sipulung* pada materi struktur dan fungsi bagian tumbuhan kelas IV menunjukkan pengaruhnya secara nyata.

#### Pembahasan

Penguasaan konsep sebelum pelaksanaan pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran berbasis budaya *tudang sipulung* dari 12 siswa sebagai sampel diperoleh 3 siswa yang berada pada kategori penguasaan konsep sangat tinggi, 1 siswa pada kategori tinggi, 3 siswa pada kategori sedang, 1 siswa pada kategori rendah dan 4 siswa pada kategori sangat rendah. Sedangkan penguasaan konsep setelah penerapan model pembelajaran berbasis budaya *tudang sipulung* diperoleh 1 siswa yang berada pada kategori sangat tinggi, 5 siswa pada kategori tinggi, 1 siswa pada kategori sedang, 3 siswa pada kategori rendah dan 2 siswa pada kategorisangat rendah.

#### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilaksanakan di SD Inpres Bontomanai Makassar kelas IV pada mata pelajaran IPA materi struktur dan fungsi bagian tumbuhan tentang pengaruh model pembelajaran berbasis budaya *tudang sipulung*, dapat disimpulkan bahwa model pembelajaran berbasis budaya *tudang sipulung* memiliki pengaruh yang signifikan terhadap hasil belajar siswa kelas IV pada mata pelajaran IPA. Hal ini berdasar pada data-data yang diperoleh setelah diadakan penelitian. Hasil analisis data menunjukkan bahwa hasil *pretest*, diperoleh nilai rata-rata hasil belajar siswa yaitu 65,41 yang tergolong dalam kategori sangat rendah. Sedangkan nilai rata-rata hasil *posttest* adalah 82,5 dalam kategori tinggi hal ini menandakan

bahwa hasil setelah diberi perlakuan meningkat dengan rentang yang begitu besar.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Akib, I. (2008). *Model Pembelajaran matematika Berbasis Budaya Bugis- Makassar*. Disertasi tidak diterbitkan. Surabaya: PPS Universitas Negeri Surabaya.
- Arikunto, Suharsini. (2007). *Penilaian Program Pendidikan*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Arrends, R. (2008). *Learning To Teach (Belajar untuk Mengajar) Terjemahan Helly Prayitno. dan Sri Mulyantini Soejipto*. Edisi Ketujuh, Buku II. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Bloom, B.S. (1979). *Taxonomy of Educational Objectives*. Book I Cognitive Domain. London: Longman Group L.td.
- Faisal. (2008). *Ruang Publik Poenam Sebagai Bagian Budaya Politik Kontemporer Makassar; Suatu Pertarungan Ideologis Menuju Hegemoni*. Tesis tidak diterbitkan. PPS fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya. Depok. Universitas Indonesia.
- Indrawati. (1999). *Keterampilan Proses Sains: Tinjauan Kritis dari Teori ke Praktis*. Bandung : dirjen Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Margono. 2010. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Mattulada. (1998). *Latoa; Suatu Lukisan Analitis Terhadap Antropologi Politik Orang Bugis*. Makassar: Hasanuddin University Press.
- Mattulada, A. (2015). *Latoa - Antropologi Politik Orang Bugis*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Ristiana, E. (2017). *Pengembangan Model Pembelajaran Biologi Berbasis Budaya Tudang Sipulung dalam Memberdayakan Kemampuan Pemecahan Masalah, Berpikir Kritis dan Kognitif Mahasiswa Jurusan Biologi Universitas Muhammadiyah Makassar*. Disertasi tidak diterbitkan. Malang: PPS Universitas Negeri Malang.
- Rusman. (2014). *Model-Model Pembelajaran*. Jakarta: Rajawali Pres.
- Sanjaya,W. (2009) *.Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: Kencana.
- Slavin, R.E. (2010). *Cooperative Learning: Teori, Riset dan Praktik*. Terjemahan oleh Nuralita Yusron. 2008. Bandung: Nusa Media.
- Sundari, K. (2013). *Pengaruh Model Pembelajaran Children Learning In Science terhadap Penguasaan Konsep Siswa Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas III Di Sekolah Dasar Negeri III Bekasi*. Bekasi.
- Sugiyono. (2007). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Tursinawati. (2016). *Penguasaan Konsep Hakikat Sains dalam Pelaksanaan Percobaan Pada Pembelajaran IPA di SDN Kota Banda Aceh*. *Pesona Dasar*, 2(4): 74.