

Pengaruh Media Papinka terhadap Kemampuan Menghitung Penjumlahan dan Pengurangan dalam Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar

¹Ani Safa'ah

¹SDN Kedungdowo II Bojonegoro

*E-mail : Anisafaah200@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini merupakan upaya untuk mengetahui pengaruh Media Papan Pintar Angka (Papinka) Terhadap Kemampuan Menghitung Penjumlahan dan Pengurangan dalam Pembelajaran Matematika di SDN Kedungdowo II, Balen, Bojonegoro. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pelaksanaan, hasil dan pengaruh media PAPINKA terhadap kemampuan menghitung penjumlahan dan pengurangan dalam pembelajaran matematika pada siswa kelas I Sekolah Dasar Negeri Kedungdowo II, Balen, Bojonegoro. Penulis menggunakan metode wawancara (interview), dokumentasi dan angket untuk mendapatkan data yang jelas. Dalam menganalisa data penulis menggunakan teknik analisis kuantitatif meliputi uji validitas, uji reliabilitas dan uji korelasi product moment. Analisis ini didukung teknik-teknik pengumpulan data melalui penyebaran angket. Penelitian ini memperoleh hasil dengan nilai korelasi 0,750. Jika dikonsultasikan dengan tarafsignifikasi 5% sebesar 0,468 maupun taraf signifikasi 1% sebesar 0,590 maka terdapat pengaruh Media Papan Pintar Angka (Papinka) Terhadap Kemampuan Menghitung Penjumlahan Dan Pengurangan Dalam Pembelajaran Matematika Di SDN Kedungdowo II, Balen, Bojonegoro.

Kata kunci: Media Papan Pintar Angka (Papinka), Kemampuan Menghitung, Matematika.

Abstract

This study is an attempt to determine the effect of the Smart Numbers Board Media (Papinka) on the Ability to Calculate Addition and Subtraction in Mathematics Learning at SDN Kedungdowo II, Balen, Bojonegoro. The purpose of this study was to determine the implementation, results and influence of PAPINKA media on the ability to calculate addition and subtraction in learning mathematics in first grade students of Kedungdowo II State Elementary School, Balen, Bojonegoro. The author uses interviews (interviews), documentation and questionnaires to get clear data. In analyzing the data the author uses quantitative analysis techniques including validity, reliability and product moment correlation tests. This analysis is supported by data collection techniques through the distribution of questionnaires. This study obtained results with a correlation value of 0.750. When consulted with a significance level of 5% of 0.468 and a significance level of 1% of 0.590, there is an influence of the Smart Numbers Board Media (Papinka) on the Ability to Calculate Addition and Subtraction in Mathematics Learning at SDN Kedungdowo II, Balen, Bojonegoro.

Keywords: Media Smart Numbers Board (Papinka), Counting Ability, Mathematics.



<https://doi.org/.....>

Copyright© 2021, Ani Safa'ah

This is an open-access article under the [CC-BY License](#).



PENDAHULUAN

Pendidikan memiliki peranan yang sangat penting dalam kehidupan manusia karena dapat mempengaruhi perkembangan dalam seluruh aspek kepribadian dan kehidupannya. Pendidikan berlangsung sepanjang hayat selama manusia masih mampu mengembangkan aspek kepribadian tersebut. Pendidikan disekolah dasar merupakan jenjang pendidikan yang harus ditempuh siswa sebelum melanjutkan ke jenjang SMP/SLTP dan selanjutnya ke SMA/SLTA. Pemahaman konsep di jenjang sekolah dasar harus dikuasai dengan baik karena konsep yang tertanam di sekolah dasar akan menjadi dasar dan membawa pengaruh yang sangat besar di jenjang selanjutnya.

Mengingat peranan pendidikan di jenjang sekolah dasar sangat penting, maka penyelenggaraan pendidikan yang dilakukan di jenjang tersebut harus benar-benar diperhatikan agar tercapai kualitas pendidikan yang baik. Pengamatan dan pengalaman penulis dalam mengajar Matematika, siswa kurang mengenal tentang angka. Hal ini dilihat saat guru memberi evaluasi penjumlahan dan pengurangan, mereka masih kesulitan membedakan antara angka satu dengan yang lainnya, dan rata-rata nilai siswa masih di bawah rata-rata. Dapat dilihat dan dipahami bahwa rendahnya hasil belajar siswa disebabkan karena belum diterapkannya metode dan media pembelajaran siswa secara mandiri. Jadi guru harus mencari suatu metode atau media pembelajaran yang menarik dan menyenangkan agar siswa lebih bersemangat untuk belajar Matematika.

Kemampuan guru dalam memanfaatkan alat peraga akan menimbulkan komunikasi langsung antara siswa dengan alat peraga tersebut, dan antara siswa dengan sumber informasi atau guru secara tidak langsung. Akan tetapi faktanya masih banyak ditemui guru yang tidak memanfaatkan alat peraga dalam proses pembelajaran termasuk alat peraga IPS seperti globe, peta dan lain-lain (Sutrisno, 2021;79). Padahal sarana alat peraga tersebut disekolah telah tersedia dan hanya menjadi pajangan tanpa dimanfaatkan secara maksimal. Gagari (2010) menambahkan alat peraga mempunyai peranan penting dalam memberikan pengalaman visual kepada siswa sehingga terdorong untuk belajar serta dapat memperjelas konsep abstrak sehingga mempertinggi daya serap belajar.

Tujuan pembelajaran menghadirkan media menyajikan aktivitas-aktivitas permainan juga untuk menciptakan menarik yang mengembangkan dan mengasah terjadinya proses belajar yang bermakna. aspek-aspek perkembangan anak, meliputi Menurut Hamdani bahwa, "Media pembelajaran dalam proses belajar mengajar dapat membangkitkan keinginan dan minat afektif, kognitif, bahasa dan psikomotorik. Hal ini sesuai dengan pendapat (Hamdani, 2011) bahwa modul subtema tematik yang tersebut berisi beberapa berkaitan dengan tema yang baru, rangsangan membawa membangkitkan motivasi. Sedangkan dalam pembelajaran, guru masih terpusat atau mengacu pada modul tematik saja padahal guru bisa menggunakan media pembelajaran Papan Pintar Angka (PAPINKA).

Media papan pintar angka adalah sebuah media pembelajaran menyusun kartu angka atau nomor. Media ini berupa permainan yang dilemparkan dengan dadu dan di hitung jumlah titik pada balok angka yang disesuaikan dengan titik dadu tersebut. Permainan dadu adalah salah satu permainan yang digemari anak-anak, media tersebut berjeniskan media visual yang hanya bisa dilihat dan dinikmati oleh indra penglihatan (Mutho'I, 2018:21).

Media Papan Pintar Angka (PAPINKA) yang terbuat dari Kertas karton. Media yang dikembangkan mengacu pada pembelajaran penjumlahan dan pengurangan. Media PAPINKA berpedoman pada prinsip "belajar sambil bermain". Media permainan ini bertujuan akan membawa anak-anak ke dunia dikarenakan media pembelajaran sebagai sumber belajar mengenai angka masih terbatas. Penyelesaian guru terhadap permasalahan yang ada belum dapat sepenuhnya membantu anak belajar mengenai

angka secara keseluruhan. Pembelajaran angka harus menguasai bentuk tulisan angka, menyebut bunyi angka, nilai angka, urutan angka dan menulis angka. Guru biasanya menggunakan media modul angka dan benda-benda di sekitar belajar mereka sebagai sumber belajar angka. Oleh karena itu, untuk menyelesaikan masalah belajar angka pentingnya menghadirkan media yang sesuai dengan karakteristik anak didik. Peneliti tertarik meneliti dengan judul penelitian "Pengaruh Media Papan Pintar Angka (PAPINKA) terhadap kemampuan menghitung penjumlahan dan pengurangan dalam pembelajaran matematika di SDN Kedungdowo II, Balen, Bojonegoro".

Media adalah alat bantu atau pelengkap yang digunakan oleh guru dalam berkomunikasi dengan siswa. Media dapat berupa benda maupun perilaku. Benda dapat berupa benda langsung, seperti: daun-daunan, bunga, pensil. Dapat juga berupa benda tiruan, seperti: bola dunia, gajah-gajahan, dan dapat juga benda-benda tidak langsung seperti papan tulis, kapur, tape recorder, film dll. Sutrisno (2021;81) menambahkan media/alat peraga adalah segala hal yang dipilih oleh guru/pendidik untuk nanti digunakan dalam pembelajaran dengan tujuan dapat merangsang perhatian dan perasaan sehingga siswa terdorong dengan semangat dan berminat untuk mengikuti proses pembelajaran dan mempermudah guru dan siswa dalam menyajikan dan menyerap materi pelajaran. Semua itu bukan dimaksudkan untuk mengganti guru mengajar tetapi merupakan pelengkap dan membantu guru dalam mengajar serta membantu siswa dalam efektifitas pembelajaran didalam kelas. Ini berarti bahwa media merupakan peranan yang sangat penting dalam pembelajaran (Natawidjaya, 1996). Media Papan Pintar Angka (PAPINKA) adalah media pembelajaran berjenis Alat Permainan Edukatif (APE) ini berbentuk papan yang terbuat dari kertas karton. Media yang digunakan mengacu pada pembelajaran Matematika pada materi penjumlahan dan pengurangan. Media PAPINKA akan menyajikan materi angka.

Berhitung merupakan suatu hal yang berkaitan dengan perhitungan terutama menyangkut penjumlahan, pengurangan, perkalian serta pembagian. Banyak orang mempelajari berhitung karena berhitung itu diperlukan dalam pekerjaan serta kehidupan manusia, bahwa banyak orang berpendapat bahwa taraf tertentu matematika wajib dikuasai oleh semua pelajar pada semua jenis sekolah yang ada.

Berhitung bukan hanya menyuarkan bahasa tulis atau menirukan ucapan guru dengan cepat dan tepat, akan tetapi berhitung merupakan perbuatan yang dilakukan berdasarkan kerjasama beberapa keterampilan individu dalam mengamati, menyebutkan, memahami dan menulis lambang bilangan yang pasti dan sesuai dengan informasi.

Belajar adalah proses yang memungkinkan timbulnya atau berubahnya perilaku melalui reaksi terhadap situasi yang dihadapi, asalkan karakteristik perubahan itu tidak dapat dijelaskan berdasarkan kecenderungan respon alamiah, kematangan atau keadaan yang sewaktu-waktu (Sahabuddin, 2007). Hasil belajar adalah kemampuan-kemampuan yang telah dimiliki oleh siswa setelah ia mengalami proses belajarnya. Hal ini sesuai dengan pendapat (Firmansyah, 2015) bahwa dalam proses belajar mengajar guru melakukan tugasnya tidak hanya menyampaikan materi kepada siswa, tetapi ia juga dituntut untuk membantu keberhasilan dalam menyampaikan materi pelajaran yaitu dengan cara mengevaluasi hasil belajar mengajar.

Menurut (Susanto, 2011) kemampuan berhitung dimiliki setiap anak untuk mengembangkan kemampuannya, karakteristik perkembangannya dimulai dari lingkungan yang terdekat dari dirinya sejalan dengan perkembangan yang dapat meningkat ketahap pengertian tentang jumlah yakni tentang penjumlahan dan pengurangan. Hal ini sesuai pendapat (Isnaeni, 2013) bahwa matematika adalah ilmu pengetahuan yang mengkaji konsep abstrak yang dibangun melalui proses penalaran,

tersusun secara sistematis dan logis yang mempunyai peran penting dalam berbagai disiplin ilmu dan dapat membantu manusia dalam memecahkan masalah sehari-hari.

Kemampuan menghitung dalam penelitian ini mengenai kemampuan numerik siswa, karena numerik adalah kemampuan hitung menghitung dengan angka-angka. Kemampuan ini dapat menunjang cara berfikir yang cepat, tepat dan cermat yang sangat mendukung keterampilan siswa dalam memahami simbol-simbol dalam matematika. Menurut Slameto (2007:14) kemampuan numerik mencakup kemampuan standar tentang bilangan, kemampuan berhitung yang mengandung penalaran dan keterampilan aljabar. Kemampuan mengoperasikan bilangan meliputi operasi hitung penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian. Berdasarkan pernyataan di atas dapat disimpulkan bahwa kemampuan menghitung (kemampuan numerik) merupakan potensi alamiah yang dimiliki seseorang dalam bidang matematika.

Uraian diatas sesuai dengan hasil penelitian oleh Mirantika, Virda. Dkk (2021:188) menyimpulkan pengembangan media PAPINKA sangat baik sesudah anak melakukan atau diberikan kegiatan bermain karena anak-anak dapat bersosial, berinteraksi dan dapat melatih kemampuan berhitung anak usia dini dan dapat kita lihat bahwasanya anak sudah terlihat baik dalam melakukan permainan PAPINKA.

Pendapat tersebut juga diperkuat oleh Mutho'I, Nur Habibah (2018:21) dimana ia menyimpulkan bahwa penggunaan PAPI (Papan Pintar) dapat meningkatkan hasil belajar matematika peserta didik kelas III pada materi bangun Datar. Penggunaan media ini dinilai angat efektif digunakan di dalam kelas dalam membantu siswa melakukan pembelajaran. Dari beberapa uraian tersebut, penulis berminat untuk melakukan penelitian yang berkaitan dengan media PAPINKA di kelas.

METODE PENELITIAN

Berdasarkan judul jenis penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. Penelitian kuantitatif adalah jenis penelitian yang mengandalkan pengolahan data melalui hitungan angka dalam matematika. Penelitian kuantitatif disebut sebagai metode penelitian statistik karena menggunakan atau menerapkan rumus dan cara kerja ilmu statistic. Penelitian ini meneliti dua variabel, yaitu: Pengaruh Media Papan Pintar Angka (X) sebagai variabel *independent*, dan Kemampuan Menghitung Matematika Materi Penjumlahan dan Pengurangan (Y) sebagai variabel *dependent*. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian survei. Penelitian survei adalah kegiatan penelitian yang mengumpulkan data pada saat tertentu (Darmadi, 2011).

Pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini menggunakan angket. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa-siswi SDN Kedungdowo II, Balen, Bojonegoro. Sementara itu sampel yang digunakan yaitu siswa kelas I Sekolah Dasar Negeri Kedungdowo II, Balen, Bojonegoro. Uji coba instrument menggunakan bantuan SPSS 16.

Teknik analisis data dalam penelitian kuantitatif menggunakan statistic. Terdapat dua macam statistic yang digunakan untuk analisis data dalam penelitian, yaitu statistic deskriptif dan statistic inferensial. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan teknik analisis data kuantitatif inferensial, yaitu bagian statistik yang mempelajari penafsiran dan penarikan kesimpulan yang berlaku secara umum dari data yang tersedia.

Validitas instrumen penelitian merujuk pada sejauh mana kapabilitas alat ukur penelitian menakar yang seharusnya di akar (ukur) secara benar. Sedangkan reliabilitas mengacu pada konsep ketetapan atau konsistensi hasil pengukuran. Validitas Instrumen tersebut dihitung menggunakan rumus korelasi "pearson product moment" dengan bantuan software SPSS 20.00 for Windows. Sedangkan Reliabilitas instrumen dihitung menggunakan rumus "Alpha Cronbach" dengan bantuan SPSS 20.00 for

Windows. Setelah dinyatakan valid dan reliabel maka instrumen dapat digunakan untuk diberikan kepada siswa. Pengujian hipotesis untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh antar variable menggunakan korelasi *Product Moment*.

Analisis ini untuk membuat interpretasi lebih lanjut dengan jalan membandingkan antara nilai r hasil koefisien korelasi produk moment (r_{xy}) dengan nilai r tabel (r_t) dalam taraf signifikansi 1 % atau 5 % sebagai berikut:

- 1) Apabila nilai r_{xy} lebih besar dari pada r_t 1 % atau 5 % maka hasil yang diperoleh adalah signifikan.
- 2) Apabila nilai r_{xy} lebih kecil dari pada r_t 1 % atau 5 % maka hasil yang diperoleh adalah non signifikan

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Pengujian Instrumen Penelitian

a. Uji Validitas

Tabel 4.8
Hasil uji validitas variable x

		Correlations																
		x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	x_8	x_9	x_10	x_11	x_12	x_13	x_14	x_15	skor_nilai	
x_1	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	1 311 20	.366 581 20	.369 980 20	.269 1010 20	.267 219 20	.383 996 20	.359 121 20	.125 588 20	.313 179 20	.322 324 20	.538 814 20	.387 683 20	.382 996 20	.409 873 20	.518 940 20	.447 940 20	
x_2	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.311 581 20	1 641 20	-.111 183 20	.315 536 20	.147 501 20	.698 001 20	.382 096 20	.181 445 20	.371 107 20	.472 837 20	.550 528 20	.139 559 20	.225 341 20	.225 341 20	.399 882 20	.452 045 20	
x_3	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.006 841 20	-.111 841 20	1 20 20	.435 418 20	.418 098 20	.098 325 20	.181 184 20	.110 344 20	.344 275 20	.344 320 20	.275 499 20	.320 389 20	.499 389 20	.389 326 20	.509 509 20	.509 509 20	
x_4	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.369 110 20	.311 183 20	.435 065 20	1 065 20	.273 244 20	.378 101 20	.637 003 20	.511 830 20	.263 262 20	.378 590 20	.377 501 20	.121 610 20	.496 026 20	.687 005 20	.292 212 20	.602 005 20	
x_5	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.267 219 20	.147 538 20	.418 067 20	.273 244 20	1 20 20	.588 478 20	.449 047 20	.556 051 20	.177 265 20	.281 336 20	.434 586 20	.586 427 20	.427 788 20	.788 366 20	.678 092 20	.678 092 20	
x_6	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.383 096 20	.698 001 20	.098 682 20	.378 101 20	.168 478 20	1 20 20	.177 455 20	.066 782 20	.168 477 20	.666 001 20	.236 317 20	.327 180 20	.110 844 20	.142 547 20	.321 555 20	.448 047 20	
x_7	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.359 521 20	.382 096 20	.325 182 20	.637 047 20	.449 455 20	.577 455 20	1 20 20	.586 007 20	.138 265 20	.391 391 20	.572 572 20	.393 550 20	.550 550 20	.474 251 20	.642 251 20	.642 251 20	
x_8	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.125 588 20	.181 841 20	.110 20 20	.511 418 20	.556 098 20	.066 325 20	.586 184 20	1 344 20	.507 275 20	.349 499 20	.565 389 20	.443 389 20	.595 389 20	.837 326 20	.404 509 20	.725 509 20	
x_9	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.313 179 20	.371 107 20	.110 559 20	.263 184 20	.177 455 20	.588 478 20	.138 265 20	.507 265 20	1 20 20	.385 084 20	.461 041 20	.263 262 20	.490 026 20	.327 158 20	.281 266 20	.507 022 20	
x_10	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.322 324 20	.472 814 20	.344 683 20	.378 1010 20	.281 265 20	.666 001 20	.391 089 20	.349 131 20	.385 094 20	1 20 20	.666 001 20	.566 009 20	.292 212 20	.153 520 20	.496 026 20	.627 003 20	
x_11	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.538 814 20	.550 814 20	.275 341 20	.377 1010 20	.434 501 20	.236 003 20	.572 008 20	.550 012 20	.481 241 20	.666 501 20	1 501 20	.617 501 20	.594 501 20	.372 108 20	.183 439 20	.677 001 20	
x_12	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.387 083 20	.139 559 20	.320 189 20	.121 613 20	.588 007 20	.327 160 20	.393 086 20	.443 051 20	.263 262 20	.566 009 20	.617 004 20	1 095 20	.363 195 20	.303 021 20	.514 021 20	.728 000 20	
x_13	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.382 096 20	.325 341 20	.499 025 20	.496 026 20	.427 061 20	.510 844 20	.550 012 20	.595 006 20	.490 292 20	.292 594 20	.383 501 20	1 095 20	.586 007 20	.274 243 20	.746 000 20	.746 000 20	
x_14	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.409 873 20	.225 341 20	.389 090 20	.607 005 20	.788 000 20	.543 547 20	.474 035 20	.527 003 20	.327 158 20	.553 520 20	.372 106 20	.303 195 20	.596 007 20	1 190 20	.366 001 20	.695 001 20	
x_15	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	-.518 940 20	.399 882 20	.326 180 20	.292 212 20	.368 112 20	.331 555 20	.351 295 20	.454 077 20	.261 268 20	.496 026 20	.183 439 20	.514 021 20	.274 243 20	.308 190 20	1 002 20	.651 002 20	
skor_nilai	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.447 548 20	.452 045 20	.509 022 20	.602 005 20	.678 001 20	.449 547 20	.642 002 20	.725 000 20	.507 022 20	.637 003 20	.677 001 20	.728 000 20	.746 000 20	.695 001 20	.651 002 20	1 20 20	
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Dari data diatas dapat diketahui pada taraf signifikansi 5% rtabel dari N=20 adalah 0,444. Maka dapat diketahui bahwa item 1 (0,447), item 2 (0,452), item 3 (0,509), item 4 (0,602), dan item 5 (0,678) item 6 (0,449), item 7 (0,642), item 8 (0,725), item 9 (0,507), item 10 (0,627), item 11 (0,677), item 12 (0,728), item 13 (0,746), item 14 (0,695), dan item 15 (0,651) dinyatakan valid.

Tabel 2

		y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9	y_10	y_11	y_12	y_13	y_14	y_15	short_nial
y_1	Pearson Correlation	1	.541	.485	.089	.284	.289	.607	.335	.272	.582	.757	.336	-.173	.330	.312	.606
	Sig. (2-tailed)		.014	.039	.773	.261	.217	.005	.148	.246	.007	.000	.147	.484	.156	.181	.005
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_2	Pearson Correlation	.541	1	-.042	.293	.550	.273	.309	.390	.055	.451	.479	.611	-.074	.085	.151	.507
	Sig. (2-tailed)	.014		.861	.210	.012	.244	.195	.089	.817	.046	.033	.004	.756	.720	.526	.022
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_3	Pearson Correlation	.485	-.042	1	.384	.374	.358	.395	.000	.169	.361	.555	.046	.323	.375	.547	.558
	Sig. (2-tailed)	.039	.861		.094	.104	.121	.085	1.000	.477	.118	.011	.846	.165	.103	.012	.011
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_4	Pearson Correlation	.089	.293	.384	1	.498	.278	.410	.440	.581	.163	.526	.396	.784	.344	.466	.710
	Sig. (2-tailed)	.773	.210	.094		.025	.235	.073	.052	.007	.491	.017	.084	.000	.137	.037	.000
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_5	Pearson Correlation	.284	.550	.374	.498	1	.174	.209	.171	-.062	.364	.291	.631	.314	.398	.297	.567
	Sig. (2-tailed)	.261	.012	.104	.025		.463	.276	.471	.731	.114	.214	.003	.178	.082	.203	.009
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_6	Pearson Correlation	.289	.273	.358	.278	.174	1	.501	.476	.314	.336	.437	.216	.434	.222	.330	.574
	Sig. (2-tailed)	.217	.244	.121	.235	.463		.024	.034	.177	.148	.064	.361	.056	.347	.156	.008
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_7	Pearson Correlation	.607	.309	.395	.410	.209	.501	1	.573	.596	.499	.729	.264	.271	.327	.369	.741
	Sig. (2-tailed)	.005	.195	.085	.073	.376	.024		.008	.005	.029	.000	.261	.248	.159	.109	.000
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_8	Pearson Correlation	.335	.390	.000	.440	.476	.476	.573	1	.547	.166	.582	.416	.441	.181	.084	.803
	Sig. (2-tailed)	.148	.089	1.000	.052	.471	.034	.008		.012	.484	.007	.068	.051	.444	.788	.005
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_9	Pearson Correlation	.272	.055	.169	.581	-.082	.314	.588	.547	1	.219	.581	.142	.582	.389	.438	.628
	Sig. (2-tailed)	.246	.817	.477	.007	.731	.177	.005	.012		.353	.007	.549	.007	.090	.053	.003
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_10	Pearson Correlation	.582	.451	.361	.163	.364	.336	.489	.166	.219	1	.348	.438	-.023	.475	.402	.623
	Sig. (2-tailed)	.007	.046	.118	.491	.114	.148	.029	.484	.353		.132	.053	.922	.034	.079	.003
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_11	Pearson Correlation	.757	.479	.555	.526	.291	.437	.729	.582	.581	.348	1	.293	.307	.269	.325	.766
	Sig. (2-tailed)	.000	.033	.011	.017	.214	.054	.000	.007	.007	.132		.209	.189	.252	.162	.000
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_12	Pearson Correlation	.336	.611	.046	.396	.831	.216	.264	.416	.342	.438	.293	1	.341	.401	.299	.620
	Sig. (2-tailed)	.147	.004	.846	.084	.003	.361	.261	.068	.549	.053	.209		.141	.032	.201	.004
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_13	Pearson Correlation	-.173	-.074	.323	.784	.314	.434	.271	.441	.582	-.023	.307	.341	1	.499	.471	.588
	Sig. (2-tailed)	.484	.766	.165	.000	.178	.056	.248	.051	.007	.922	.189	.141		.025	.036	.005
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_14	Pearson Correlation	.330	.095	.375	.344	.398	.222	.327	.181	.389	.475	.269	.401	.499	1	.716	.672
	Sig. (2-tailed)	.156	.720	.103	.137	.082	.347	.159	.444	.090	.034	.252	.032	.025		.000	.001
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
y_15	Pearson Correlation	.312	.151	.547	.460	.297	.330	.369	.064	.438	.402	.325	.299	.471	.716	1	.677
	Sig. (2-tailed)	.181	.526	.012	.037	.203	.156	.109	.788	.053	.079	.182	.201	.036	.000		.001
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
short_nial	Pearson Correlation	.606	.507	.558	.710	.567	.574	.741	.603	.623	.766	.620	.598	.672	.677	.677	1
	Sig. (2-tailed)	.005	.022	.011	.000	.009	.008	.000	.005	.003	.003	.000	.004	.005	.001	.001	
	N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Dari data diatas dapat diketahui pada taraf signifikasi 5% r_{tabel} dari $N=20$ adalah 0,444. Maka dapat diketahui bahwa item 1 (0,606), item 2 (0,507), item 3 (0,558), item 4 (0,710), item 5 (0,567) item 6 (0,574), item 7 (0,741) item 8 (0,603), item 9 (0,628) item 10 (0,623), item 11 (0,766), item 12 (0,620), item 13 (0,598), item 14 (0,672) item, dan item 15 (0,677) dinyatakan valid.

b. Uji Reliabilitas

Tabel 3
Hasil Perhitungan Reliabilitas Variabel X
Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.892	15

Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa $r_h = 0,892$, nilai ini kemudian dibandingkan dengan ketentuan *Cronbach's Alpha* yaitu 0,06 sehingga diperoleh hasil $0,892 \geq 0,06$ maka item variabel X dinyatakan reliabel.

Tabel 4
Hasil Perhitungan Reliabilitas Variabel Y
Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.883	15

Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa $r_h = 0,883$, nilai ini kemudian dibandingkan dengan ketentuan *Cronbach's Alpha* yaitu 0,06 sehingga diperoleh hasil $0,883 \geq 0,06$ maka item variabel Y dinyatakan reliabel

c. Uji Korelasi *Product Moment*

Hasil analisis menggunakan korelasi Product Moment menunjukkan hasil sebesar 0,750. Sebelumnya, dicari terlebih dahulu derajat kebebasan (df), diperoleh df sebesar 18, selanjutnya mencari besarnya r yang tercantum dalam table "r" product moment dengan taraf signifikansi sebesar 5%, yaitu 0,468. Selanjutnya membandingkan $r_{xy} = 0,750$ dengan $r_{tabel} = 0,468$, maka dapat diketahui $r_{xy} > r_{tabel} = 0,750 > 0,468$ sehingga dapat disimpulkan bahwa hipotesis alternative (H_a) yang berbunyi: ada Pengaruh Media PAPINKA terhadap kemampuan menghitung penjumlahan dan pengurangan pada pembelajaran Matematika pada siswa kelas I Sekolah Dasar Negeri Kedungdowo II, Balen, Bojonegoro "diterima". Dan sebaliknya hipotesis nihil (H_o) yang berbunyi: tidak ada Pengaruh Media PAPINKA terhadap kemampuan menghitung penjumlahan dan pengurangan dalam pembelajaran Matematika pada siswa kelas I Sekolah Dasar Negeri Kedungdowo II, Balen, Bojonegoro "ditolak". Artinya terdapat Pengaruh Media PAPINKA terhadap kemampuan menghitung penjumlahan dan pengurangan dalam pembelajaran Matematika pada siswa kelas I Sekolah Dasar Negeri Kedungdowo II Balen Bojonegoro.

KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil analisa, maka dapat ditarik kesimpulan dari analisa yang menghasilkan angka 0,750, nilai tersebut jika dibandingkan dengan nilai pada tabel signifikasi 5% = 0,468 dan pada tabel signifikasi 1% = 0,590 maka nilai hasil perhitungan lebih besar dari pada nilai tabel yang berarti ada pengaruh. Jika diinterpretasikan pada angka indeks 'r' product moment menunjukkan besarnya antara 0,70 – 0,90 yang berarti terdapat Korelasi kuat atau tinggi. Jadi terdapat pengaruh media papinka kemampuan menghitung penjumlahan dan pengurangan dalam pembelajaran matematika di SDN Kedungdowo II Balen Bojonegoro.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang mendukung penelitian ini yakni kepala Sekolah, kelas I Sekolah Dasar Negeri Kedungdowo II Balen Bojonegoro.

REFERENSI

- Darmadi, Hamid. (2011). *Metode Penelitian Pendidikan*, Bandung: Alfabeta
- Firmansyah, Dani. (2015). *Pengaruh Strategi Pembelajaran dan Minat Belajar terhadap hasil belajar Matematika*, Jurnal Pendidikan, no.1
- Gagari, M. Y., et al. (2010). Pengaruh penggunaan dan pemanfaatan sarana dan prasarana sekolah terhadap kinerja guru SD, SMP, SMA dan SMK. Universitas Negeri Hasanuddin.
- Hamdani. (2011). *Strategi Belajar Mengajar*, Bandung: CV Pustaka Alfabeta
- Isnaeni Nur, Faizah. (2013). *Penggunaan media kartu bilangan untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar materi Bilangan Romawi pada siswa kelas VI*, Skripsi S1 Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Semarang
- Mirantika, Virda. Dkk. (2020). *Permainan PAPINKA untuk Meningkatkan Kemampuan Berhitung Anak Usia 5-6 Tahun*. Journal of Early Childhood Islamic Education. Al

- Fitrah. Vol. 3 No. 2 Januari 2020.
- Mutho'I, Nur Habibah. (2018). *Penggunaan Media Papi (Papan Pintar) untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Peserta Didik Kelas III pada Materi Bangun Datar SDN Tanjekwagir*. Journal of Indonesian Education. Vol. 1 No. 1 Desember 2018.
- Natawidjaya, Rochman. (1997). *Alat Peraga dan Komunikasi Pendidikan*. Jakarta: PT Bunda Karya.
- Sahabuddin. (2007). *Mengajar dan Belajar* Makasar: UNM.
- Slameto. (2007). *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Susanto Ahmad. (2011). *Perkembangan Anak Usia Dini*, Jakarta: Kencana.
- Suttrisno, S. (2021). *Pengaruh Pemanfaatan Alat Peraga Ips Terhadap Kinerja Guru Sekolah Dasar*. Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, 8 (1), 77-90.