

PENGARUH MODEL QUANTUM TEACHING BERBASIS TRI HITA KARANA TERHADAP KOMPETENSI PENGETAHUAN PPKN SISWA KELAS V

Md Ayu Candra Dewi¹, I G A Agung Sri Asri², Ni Wyn Suniasih³

¹²³Jurusan Pendidikan Dasar, Universitas Pendidikan Ganesha
e-mail: ayu.candra.dewi2@undiksha¹.ac.id, igaagungsri@undiksha.ac.id²,
niwayan.suniasih@undiksha.ac.id³

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model *quantum teaching* berbasis *Tri Hita Karana* terhadap kompetensi pengetahuan PPKn kelas V SD Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara. Penelitian ini tergolong sebagai penelitian eksperimen dengan rancangan *post test only control group design*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas V berjumlah 470 siswa. Penentuan sampel penelitian ini dilakukan dengan teknik *simple random sampling* yang berjumlah 70 orang. Pengumpulan data dilakukan dengan tes pilihan ganda. Metode analisis data yang digunakan adalah uji t. Hasil penelitian berdasarkan analisis data diperoleh harga $t_{hitung} = 8,239 > t_{tabel} = 2,00$ dengan taraf signifikan 5% dan $dk = 68$, maka H_0 di tolak dan H_a di terima. Hal ini membuktikan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan kompetensi pengetahuan PPKn antara kelompok yang mendapatkan pembelajaran model *quantum teaching* berbasis *Tri Hita Karana* dengan kelompok kelompok yang mendapatkan pembelajaran konvensional pada siswa kelas V SD Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara tahun pelajaran 2018/2019. Berdasarkan temuan penelitian, disimpulkan bahwa terdapat pengaruh model *quantum teaching* berbasis *Tri Hita Karana* terhadap kompetensi pengetahuan PPKn kelas V SD Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara. Nilai rata-rata juga menunjukkan bahwa kompetensi pengetahuan PPKn yang diperoleh siswa kelas eksperimen $\bar{X} = 79,02 > \bar{X} = 69,38$ siswa kelompok kontrol. Jadi dapat disimpulkan model *quantum teaching* berbasis *Tri Hita Karana* berpengaruh terhadap kompetensi pengetahuan PPKn siswa kelas V SD Gugus I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara tahun ajaran 2018/2019.

Kata-kata kunci: model *quantum teaching*, *tri hita karana*, kompetensi pengetahuan PPKn

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of the quantum teaching model based on Tri Hita Karana on the knowledge competence of class V PPKn Elementary School Colonel I Gusti Ngurah Rai, North Denpasar. This study is classified as an experimental study with a post test only control group design. The population in this study were all students in class V totaling 470 students. Determination of this research sample was carried out by simple random sampling technique which amounted to 70 people. Data collection is done by multiple choice tests. The data analysis method used is the t test. The results of the study based on data analysis obtained the price of $t_{count} = 8.239 > t_{table} = 2.00$ with a significant level of 5% and $dk = 68$, then H_0 is rejected and H_a is accepted. This proves that there are significant differences in the PPKn knowledge competencies between the groups that received the Tri Hita Karana based quantum teaching learning model and the group that received conventional learning in fifth grade students of Elementary School Colonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara 2018/2019 academic year. Based on the findings of the study, it

was concluded that there was the influence of the Tri Hita Karana based quantum teaching model on the knowledge competency of class V PPKn Elementary School Colonel I Gusti Ngurah Rai North Denpasar. The average score also shows that the PPKn knowledge competencies obtained by the experimental class students $X = 79.02 > X = 69.38$ control group students. So it can be concluded that the quantum teaching model based on Tri Hita Karana has an effect on the knowledge competence of PPKn fifth grade students of SD Gugus I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara academic year 2018/2019.

Keywords: quantum teaching model, tri hita karana, PPKn knowledge competency

PENDAHULUAN

Pendidikan memiliki peran sangat penting dalam pembangunan bangsa, kiranya tidak ada yang meragukan. Namun tentu harus dipahami, pendidikan yang mampu mendukung pembangunan adalah pendidikan yang bermutu, yaitu pendidikan yang mampu mengembangkan potensi peserta didik, sehingga yang bersangkutan mampu menghadapi dan memecahkan problema kehidupan yang dihadapinya. Dalam upaya meningkatkan mutu pendidikan, mutu guru merupakan salah satu komponen yang mempunyai peran sangat penting. Salah satu upaya untuk meningkatkan mutu pendidikan di sekolah adalah dengan cara perbaikan proses pembelajaran. Berbagai konsep dan wawasan baru tentang pembelajaran di sekolah telah muncul dan berkembang seiring pesatnya ilmu pengetahuan dan teknologi.

Triwiyanto (2014:113) menyatakan, Pendidikan merupakan usaha sadar dalam mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif dapat mengembangkan potensinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya sendiri. Keberhasilan pendidikan dipengaruhi oleh perubahan dan pembaharuan segala komponen pendidikan. Perubahan yang didorong oleh perkembangan zaman menjadi dasar munculnya ancaman, tantangan, hambatan dan gangguan (ATHG) bagi seluruh masyarakat, tidak terkecuali masyarakat Indonesia. Dalam hal ini pembelajaran berlangsung sebagai suatu proses saling mempengaruhi antara guru dan siswa. Namun yang sering kita lihat dalam kenyataan, kegiatan yang terjadi adalah guru mengajar dan siswa belajar.

Berdasarkan observasi yang dilaksanakan pada hari Rabu tanggal 30 Januari 2019, salah satu wali kelas V (Putu Andi Surya Prayoga, S.Pd M.Pd) menyatakan bahwa penguasaan kompetensi pengetahuan PPKn siswa kelas V SDN 3 ubung Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara masih rendah. Namun, terdapat permasalahan yang terletak pada kurangnya kemampuan menanya dan mengomunikasikan pada saat proses pembelajaran. Kondisi ini tentu akan menciptakan kurangnya partisipasi siswa sehingga beberapa siswa menjadi kurang aktif dalam pembelajaran.

Pembelajaran PPKn di setiap lembaga persekolahan memerlukan strategi pembelajaran yang dapat memberikan kemampuan pemecahan masalah kepada para siswa secara individual. Model atau strategi pembelajaran yang dikembangkan para ahli dalam usaha mengoptimalkan hasil belajar siswa, diantaranya adalah model *Quantum Teaching*. *Quantum* adalah interaksi yang mengubah energi menjadi cahaya. Menurut Bobbi DePorter (dalam Thobroni, 2015), *Quantum teaching* berfokus pada hubungan dinamis dalam lingkungan kelas. Interaksi yang mendirikan landasan dan kerangka untuk belajar. *Quantum teaching* adalah orkestrasi bermacam-macam interaksi yang ada didalam dan sekitar momen belajar, seperti mencakup unsur-unsur untuk belajar efektif yang mempengaruhi kesuksesan siswa. *Quantum teaching* menguraikan cara-cara baru yang memudahkan proses belajar lewat pemaduan unsur seni dan pencapaian-pencapaian yang terarah. "Dengan menggunakan *Quantum teaching* maka guru akan mampu menggabungkan keistimewaan-keistimewaan belajar menuju bentuk perencanaan pengajaran yang dapat melejitkan siswa" (Bobbi DePotter, 2014:31). Berdasarkan pemaparan tersebut dapat dikatakan bahwa *Quantum teaching* adalah usaha maksimal yang dilakukan oleh warga belajar untuk

meningkatkan pengalaman dan hasil belajar dengan menyertakan segala potensi yang ada pada dalam diri dan lingkungan.

Model *Quantum teaching* sangat tepat diterapkan dalam K13 karena dapat memberikan suasana baru dalam proses pembelajaran. Model *Quantum teaching* menekankan aktivitas siswa secara maksimal untuk mencari dan menemukan sehingga siswa ditempatkan sebagai pusat pembelajaran. Pembelajaran akan menjadi lebih bermakna jika dalam prosesnya siswa diperlakukan sebagai subjek pembelajaran dan orientasi proses berada di pihak siswa. Apabila hal tersebut dapat terus dilakukan, maka siswa akan mencapai keberhasilan dalam belajarnya. Pembelajaran yang dilakukan di sekolah juga perlu disesuaikan dengan semua perkembangan yang terjadi di masyarakat agar siswa mampu untuk tetap bersaing dengan era globalisasi ini. Namun, pembelajaran yang dilakukan harus tetap dijaga keseimbangan suatu hubungan satu sama lain yang ada pada setiap daerah di Indonesia. Mengingat betapa pentingnya mempertahankan hubungan yang seimbang dan harmonis, khususnya bagi masyarakat Bali, yang selama ini dirasa semakin tergerus oleh arus globalisasi sehingga mengakibatkan generasi muda di Bali tidak begitu mengenal keseimbangan dua hal yang selalu berbeda, tetapi tidak dapat di pisahkan., yaitu Rwa Bhineda. Oleh karena itu, maka dalam penerapan model *Quantum teaching* akan dilaksanakan dengan berbasis Tri Hita Karana. Untuk menjaga keseimbangan suatu hubungan satu sama lainnya perlu mengadakan hubungan yang seimbang dan harmonis antara manusia dengan Tuhan yang disebut Parahyangan, manusia dengan manusia yang disebut Pawongan, dan manusia dengan lingkungan alam kita sekitarnya yang disebut Palemahan. Ketiga hubungan yang seimbang dan harmonis itu merupakan bagian-bagian dari Tri Hita Karana. Tri Hita Karana artinya tiga hubungan yang seimbang dan harmonis yang menyebabkan kebahagiaan atau kesejahteraan.

Pengintegrasian materi dan model pembelajaran PPKn yang berorientasi Tri Hita Karana merupakan salah satu bentuk inovasi pembelajaran yang perlu dikembangkan terutama bagi guru dalam upaya meningkatkan efektivitas pembelajaran disekolah, terutama di jenjang pendidikan SD karena hal ini sejalan dengan pengembangan kurikulum 2013 yang sedang diberlakukan di Indonesia saat ini penerapan model *Quantum teaching* berbasis Tri Hita Karana nantinya diharapkan akan menambah tingkat pemahaman siswa sehingga memberikan pengaruh yang baik terhadap kompetensi pengetahuan siswa dalam mata pelajaran PPKn serta menciptakan karakter yang kuat dalam diri anak. Menurut Ihsan (2017) Pendidikan pancasila dan kewarganegaraan dalam Konseptualisasi yaitu komponen-komponen yang saling berinterelasi. Secara substantif, mata pelajaran pendidikan pancasila dan kewarganegaraan mempelajari prinsip-prinsip sekaligus mempraktekkan "*democratic governance and citizens*".

Berpijak pada latar belakang masalah tersebut, untuk mengetahui seberapa jauh model *Quantum teaching* tersebut dapat berpengaruh terhadap kompetensi pengetahuan PPKn perlu dibuktikan dengan penelitian yang berjudul "Pengaruh Model *Quantum Teaching* Berbasis Tri Hita Karana terhadap Kompetensi Pengetahuan PPKn Kelas V SD Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara".

METODE

R	X	O1
R		O2

Gambar 1.
Rancangan "Post Test Only Control Group Design"
(Sumber : Dantes, 2017 : 17)

Desian Eksperimen yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan rancangan "*Post Test Only Control Group Design*". Dalam desain ini terdapat dua kelompok, yaitu kelompok eksperimen dan kelompok

kontrol.

Keterangan :

R = Random

O1 = Posttest pada kelompok eksperimen

O2 = *Posttes* pada kelompok control

X = Perlakuan (*treatment*) pada kelas eksperimen

Kelompok eksperimen diberikan pembelajaran dengan menerapkan model *quantum teaching* berbasis Tri Hita Karana, sedangkan untuk kelompok kontrol pembelajaran secara konvensional. Pada Penelitian ini di akhir perlakuan diberikan *posttest* yang hasilnya digunakan untuk uji kesetaraan kelompok eksperimen dan kelompok kontrol, dan untuk analisis data dalam uji normalitas juga homogenitas.

Populasi dan sampel dalam suatu penelitian memiliki hubungan yang saling berkaitan. Menurut Dantes (2012:37), “populasi dapat didefinisikan sebagai sejumlah kasus yang memenuhi kriteria tertentu yang ditentukan peneliti”. Kasus-kasus bisa berbentuk peristiwa-peristiwa, manusia, hewan, tumbuh-tumbuhan dan sebagainya. Menurut Sugiyono (2010:80), “Populasi merupakan wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang diterapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya”. Berdasarkan kedua pendapat di atas, dapat disimpulkan bahwa populasi adalah objek atau subjek yang telah ditetapkan untuk dipelajari ataupun dijadikan sebagai sumber dalam suatu penelitian untuk menarik kesimpulan.

tabel 1
komposisi populasi kelas V SD Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara

No	Sekolah	Kelas	Jumlah		Jumlah Siswa
			Laki-laki	Perempuan	
1	SD Negeri 1 Ubung	VA	18	17	35
		VB	17	18	35
		VC	17	18	35
2	SD Negeri 2 Ubung	VA	14	14	28
		VB	14	13	27
		VC	14	13	27
3	SD Negeri 3 Ubung	VA	19	20	39
		VB	19	17	36
4	SD Negeri 4 Ubung	VA	22	23	45
		VB	21	21	42
5	SD Negeri 5 Ubung	VA	13	12	25
		VB	12	12	24
6	SD Negeri 6 Ubung	VA	16	18	34
		VB	19	19	38
Jumlah			238	237	470

Berdasarkan informasi diatas yang diperoleh dari kepala sekolah serta guru kelas V di masing-masing SD Negeri Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara yaitu bahwa kelas V dari 6 sekolah dengan 14 kelas yang ada di Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara tidak terdapat kelas unggulan maupun non unggulan. Hal ini dilihat dari pengelompokan siswa ke dalam kelas-kelas dari 6 sekolah yang ada disebar secara merata Antara siswa yang memiliki kemampuan tinggi, sedang, dan rendah. Menurut sugiyono (2010:81), “sampel adalah bagian dari karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Sampel merupakan bagian yang mewakili seluruh anggota populasi. Sampel yang diambil dari populasi harus betul-betul representative”. Jadi dapat disimpulkan bahwa sampel adalah bagian yang mewakili anggota populasi yang dipilih dan diambil dengan menggunakan teknik tertentu. Teknik yang digunakan dalam menentukan sampel adalah teknik sampling. Menurut sugiyono (2010:81), “teknik sampling merupakan teknik pengambilan sampel”. Sedangkan menurut Dantes (2012:40), “dalam menentukan teknik sampling ini terdapat berbagai teknik sampling yang digunakan yaitu, *probability sampling* dan *non probability sampling*”.

Pengambilan sampel pada penelitian ini dilakukan dengan teknik *Random Sampling* pada kelas yang akan dijadikan kelompok kontrol dan kelompok eksperimen. “Random Sampling merupakan cara pengambilan sampel dengan memberikan kesempatan yang sama kepada anggota populasi untuk diambil menjadi anggota sampel” (Agung, 2014:71). Pemilihan sampel penelitian ini tidak dilakukan pengacakan individu tetapi hanya pengacakan kelas. Kelas dipilih telah terbentuk tanpa campur tangan peneliti dan tidak dilakukannya pengacakan individu, kemungkinan pengaruh-pengaruh dari keadaan siswa mengetahui dirinya dilibatkan dalam eksperimen dapat dikurangi yang mana penelitian ini dapat menggambarkan pengaruh perlakuan yang diberikan. Setelah melakukan random pada 14 kelas yang terdapat dalam populasi, yang didapatkan 2 kelompok sampel penelitiann yang berjumlah 470 siswa. Kedua kelompok itu diasumsikan setara dari segi akademik dan karakteristik. Hal ini juga diperkuat dari asumsi ketua gugus yang mana surat keterangan asumsi dilampirkan pada lampiran 10.

Dalam setiap penelitian khususnya eksperimen, terdapat ancaman dalam proses penelitian, hal ini berkaitan dengan kontrol validitas penelitian yang terbagi meenjadi dua yaitu kontrol validitas internal dan kontrol validitas eksternal. Kontrol validitas internal mencakup Kematangan atau *Maturasi (Maturation)*, Menurut Setyosari, (2013: 183) “Maturasi atau kematangan merujuk pada proses perubahan yang terjadi dalam diri subjek yang dijadikan kelompok eksperimen”. Untuk mendapatkan hasil penelitian yang valid maka dapat dilakukan cara yaitu, faktor kematangan ini dapat dikontrol dengan menggunakan kelompok kontrol yang memiliki kesamaan kematangan yang dilihat dari usia kelompok siswa di kedua sekolah yang dijadikan sampel penelitian, Instrumentasi merupakan pengukuran yang digunakan dalam penelitian pada tahap pemberian perlakuan (setyosari, 2015). Pada penelitian ini amcaman instrumentasi akan di kendalikan dengan pemilihan instrumen pengumpulan data yang tepat yaitu berupa tes pilihan ganda yang telah diuji validitas, uji daya beda, indeks kesukaran, dan uji reliabilitas Pada penelitian ini menggunakan instrumen berupa tes yang diberikan sesudah perlakuan. Pada *posttest* adalah tes dengan materi yang sudah dibelajarkan pada siswa pada saat diberikan perlakuan. Dengan instrumen tes yang diberikan berupa tes pilihan ganda biasa. Untuk melakukan penyeteraan kelas kontrol dengan kelas eksperimen digunakanlah *posttestt*. Kontrol Validitas Eksternal, Menurut Tuckman (dalam Setyosari, 2013: 192) menyatakan bahwa, validitas eksternal merujuk pada generalisasi atau representasi temuan-temuan penelitian dan berkenaan dengan seberapa jauh hasil penelitian dapat digeneralisasikan di luar latar penelitian. Ada salah satu cara yang dapat diupayakan untuk mengendalikan validitas eksternal yaitu dengan membatasi populasi. Menurut Setyosari (2013: 198) menyatakan bahwa membatasi populasi dapat memeperkecil adanya validitas eksternal dalam penelitian. Populasi dalam penelitian ini menggunakan sekolah dalam satu gugus yaitu seluruh siswa kelas V yang berada di gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara. Dalam metode pengumpulan data, data yang digunakan adalah tes. Menurut Muri Yusuf (2015:93), “pada prinsipnya suatu tes merupakan suatu prosedur sistematis untuk mengukur sampel tingkah laku seseorang”. Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah data tentang kompetensi pengetahuan PPKn siswa kelas V SD Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara, dengan perolehan data berupa skor hasil perolehan siswa yang dijadikan bahan penelitian. Jenis tes yang digunakan untuk menilai kompetensi pengetahuan siswa pada aspek kognitif adalah suatu tes kompetensi pengetahuan, yaitu dengan tes objektif berupa pilihan ganda. Tes objektif terdapat jawaban tes yang bersifat pasti, hanya satu kemungkinan jawaban yang benar. Tes objektif adalah tes yang disusun sedemikian rupa dan telah disediakan alternative jawabannya. Dalam penyusunan soal yang baik diperlukannya kisi – kisi, penulisan butir soal, penyekoran dan analisis butir soal yang perlu dikuasai. Pada tes objektif bentuk pilihan ganda biasa setiap butir soal yang dijawab benar mendapat skor 1 dan jika salah akan mendapat skor 0 pada setiap butir soal, hingga skor maksimal yang mampu diperoleh siswa adalah 30 dari 30 butir soal yang disediakan. Sebelum memberikan tes kepada sampel penelitian, terlebih dahulu dilakukan pengujian kelayakan instrumen. Tes yang harus memenuhi persyaratan uji validitas, uji daya beda, uji

indeks kesukaran dan uji reliabilitas. Data dalam penelitian ini menggunakan statistik deskriptif dan statistik inferensial. Data yang dianalisis adalah nilai posttest.

Analisis data yang sudah didapat menggunakan analisis statistik deskriptif dan analisis statistik inferensial. “statistik deskriptif adalah statistik yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi” (Sugiyono, 2015:207-208). “statistik deskriptif adalah suatu cara pengolahan data yang dilakukan dengan jalan menerapkan rumur-rumus statistik deskriptif untuk menggambarkan suatu objek atau variabel tertentu, sehingga diperoleh kesimpulan umum” (Agung, 2014: 110). Jadi dapat rangkum dari beberapa pengertian diatas statistik deskriptif adalah cara pengolahan data cara mendeskripsikan data yang sudah berkumpul tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum. Penyajian data penelitian ini dengan perolehan rata – rata yang menggunakan perhitungan statistik *Mean* (M) dengan rumus sebagai berikut. Teknik analisis statistik deskriptif yang digunakan diantaranya menentukan nilai rerata (*mean*), simpangan baku dan varians. Sedangkan metode analisis inferensial digunakan teknik analisis data yang dilakukan adalah uji hipotesis menggunakan uji t, sebelum dilakukan uji hipotesis, terlebih dahulu dilakukan uji prasyarat analisis data yaitu uji normalitas sebaran data dan uji homogenitas varians.

Tujuan dilakukannya uji normalitas data adalah untuk mengetahui apakah uji hipotesis dengan statistik parametrik bisa dilakukan atau tidak dan untuk mengetahui apakah sebaran data skor prestasi belajar PPKn siswa masing-masing kelompok berdistribusi normal, Sedangkan, bila data tidak berdistribusi normal maka uji lanjut menggunakan statistik parametrik tidak bisa dilakukan dan harus beralih menggunakan statistik nonparametrik. Untuk mengetahui apakah sebaran data kompetensi pengetahuan siswa berdistribusi normal atau tidak maka digunakan teknik analisis *Chi-Square*, Hasil χ^2 hitung kemudian dibandingkan dengan χ^2 tabel pada taraf signifikansi 5% dan derajat kebebasan (dk). Jika $\chi^2_{hitung} \leq \chi^2_{tabel}$, maka data berdistribusi normal. Jika $\chi^2_{hitung} > \chi^2_{tabel}$, maka data tidak berdistribusi normal. Dalam Uji kesamaan dua varians digunakan untuk menguji apakah sebaran data homogen atau tidak, yaitu dengan membandingkan variansnya. Uji homogenitas dilakukan untuk menunjukkan bahwa perbedaan yang terjadi pada uji hipotesis benar-benar terjadi akibat adanya perbedaan varians antara kelompok, bukan sebagai akibat perbedaan dalam kelompok. Uji homogenitas dapat dilakukan apabila kelompok data tersebut berdistribusi normal. Uji homogenitas untuk kedua kelompok digunakan uji F, dengan kriteria pengujian untuk mengetahui data yang mempunyai varians yang homogen yaitu, jika $F_{hitung} < F_{tabel}$ maka sampel tidak homogen dan jika $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka sampel homogen. Pengujian dilakukan pada taraf signifikansi 5% dengan derajat kebebasan untuk pembilang $n_1 - 1$ dan derajat kebebasan untuk penyebut $n_2 - 1$. Jika data yang diperoleh sudah memenuhi prasyarat uji normalitas dan homogenitas maka analisis yang digunakan adalah statistik parametrik. Analisis statistik yang digunakan untuk menguji hipotesis penelitian ini adalah uji beda rerata (uji t). Uji Hipotesis menggunakan uji-t dengan rumus Polled varians. Dengan kriteria pengujian jika $t_{hitung} < t_{tabel}$, maka H_0 diterima dan H_a ditolak, dan jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Pada taraf signifikansi 5% dengan $dk = n_1 + n_2 - 2$.

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left[\frac{1}{36} + \frac{1}{34} \right]}}$$

(Sugiyono, 2017:138)

keterangan

\bar{X}_1 = rata-rata kelompok eksperimen

\bar{X}_2 = rata-rata kelompok control

- S_1^2 = Varians sampel kelompok eksperimen
 S_2^2 = Varians sampel kelompok control
 n_1 = Jumlah sampel kelompok eksperimen
 n_2 = jumlah sampel kelompok kontrol

1. Hasil dan Pembahasan

Data yang diperoleh dalam penelitian ini dikelompokkan menjadi dua yaitu : (1) data kompetensi pengetahuan PPKn kelompok kelas eksperimen, (2) data kompetensi pengetahuan PPKn kelompok kelas kontrol. Tingkat hasil belajar PPKn siswa dapat ditentukan ke dalam PAN skala 5 yang dapat disimpulkan Distribusi Data Kompetensi Pengetahuan PPKn pada tabel PAN Skala Lima di kelas eksperimen, yang memperoleh nilai 73 sebanyak 4 orang siswa memiliki kategori kurang, yang memperoleh nilai 77 sebanyak 6 orang siswa dan memperoleh nilai 80 sebanyak 9 orang siswa memiliki kategori cukup, yang memperoleh nilai 83 sebanyak 7 orang siswa memiliki kategori baik. Serta yang memperoleh nilai 87, 90 sebanyak 10 orang siswa memiliki kategori sangat baik. Sedangkan dalam kelas Kontrol dapat disimpulkan Distribusi Data Kompetensi Pengetahuan PPKn pada tabel PAN Skala Lima, yang memperoleh nilai 63 sebanyak 8 orang siswa memiliki kategori sangat kurang, yang memperoleh nilai 67 sebanyak 9 orang siswa dan memperoleh nilai 70 sebanyak 7 orang siswa memiliki kategori cukup, yang memperoleh nilai 73 sebanyak 5 orang siswa memiliki kategori baik. Serta yang memperoleh nilai 77, 80 sebanyak 5 orang siswa memiliki kategori sangat baik. Dapat dirangkum bahwa kelas eksperimen dan kelas control masuk ke dalam kategori cukup dalam tabel PAN skala 5.

tabel 2
PAN Skala 5 pada kelas Eksperimen

Rentang	Hasil	Kategori
M + 1,5 SD → M + 3,0 SD	86,34 → 93,66	Sangat Baik
M + 0,5 SD → M + 1,5 SD	81,46 → 86,34	Baik
M - 0,5 SD → M + 0,5 SD	76,58 → 81,46	Cukuo
M - 1,5 SD → M - 0,5 SD	71,70 → 76,58	Kurang
M - 3,0 SD → M - 1,5 SD	71,70 → 71,70	Sangat Kurang

tabel 3
PAN Skala 5 pada kelas Kontrol

Rentang	Hasil	Kategori
M + 1,5 SD → M + 3,0 SD	76,35 → 83,33	Sangat Baik
M + 0,5 SD → M + 1,5 SD	71,79 → 76,35	Baik
M - 0,5 SD → M + 0,5 SD	67,05 → 71,79	Cukup
M - 1,5 SD → M - 0,5 SD	62,41 → 67,05	Kurang
M - 3,0 SD → M - 1,5 SD	62,41 → 62,41	Sangat Kurang

Rekapitulasi hasil perhitungan analisis deskriptif disajikan pada tabel berikut:

tabel 4
Rekapitulasi Hasil Analisis Deskriptif

No	Sampel	Mean	SD	VARIANS	RANGE
1	Kelas VB SD Negeri 3 Ubung	79,02	4,88	23,81	18
2	Kelas VA SD Negeri 6 Ubung	69,38	4,65	21,69	18

Dalam Pengujian Uji Normalitas dilakukan untuk setiap data pada setiap sel, yakni: (1) kompetensi pengetahuan PPKn siswa yang mengikuti pembelajaran Model *Quantum Teaching* Berbasis Tri Hita Karana dan (2) kompetensi pengetahuan PPKn siswa yang mengikuti pembelajaran Model Konvensional. Uji normalitas dilakukan untuk mengetahui normal atau tidaknya suatu data. Uji normalitas sebaran data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis *Chi-Square*. Hasil χ^2_{hitung} kemudian dibandingkan dengan χ^2_{tabel} pada taraf signifikansi 5% dan derajat kebebasan (dk). Jika $\chi^2_{hitung} \leq \chi^2_{tabel}$, maka data berdistribusi normal. Harga tersebut kemudian dikonsultasikan dengan harga χ^2_{tabel} dengan dk = 5 dan taraf signifikan 5% sehingga diperoleh harga $\chi^2_{tabel} = 11,070$. Karena $\chi^2_{hitung} = 8,64 \leq \chi^2_{tabel} = 11,070$, hasil perhitungan tabel kerja uji normalitas sebaran data kelompok eksperimen diperoleh nilai $\chi^2_{hitung} = 8,64$. Berdasarkan perhitungan tersebut didapatkan $\chi^2_{hitung} = 8,64 \leq \chi^2_{tabel} = 11,070$ hal tersebut menunjukkan bahwa data hasil kompetensi pengetahuan PPKn di kelompok eksperimen berdistribusi normal. Hasil χ^2_{hitung} kemudian dibandingkan dengan χ^2_{tabel} pada taraf signifikansi 5% dan derajat kebebasan (dk). Jika $\chi^2_{hitung} \leq \chi^2_{tabel}$, maka data berdistribusi normal. Harga tersebut kemudian dikonsultasikan dengan harga χ^2_{tabel} dengan dk = 5 dan taraf signifikan 5% sehingga diperoleh harga $\chi^2_{tabel} = 11,070$. Karena $\chi^2_{hitung} = 10,25 \leq \chi^2_{tabel} = 11,070$, hasil perhitungan tabel kerja uji normalitas sebaran data kelompok eksperimen diperoleh nilai $\chi^2_{hitung} = 10,25$. Berdasarkan perhitungan tersebut didapatkan $\chi^2_{hitung} = 10,25 \leq \chi^2_{tabel} = 11,070$ hal tersebut menunjukkan bahwa data hasil kompetensi pengetahuan PPKn di kelompok eksperimen berdistribusi normal.

tabel 5
Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Normalitas sebaran data

No	Sampel	χ^2_{hitung}	χ^2_{tabel}	Keterangan
1	Kelas VB SD Negeri 3 Ubung	8,64	11,070	Berdistribusi Normal
2	Kelas VA SD Negeri 6 Ubung	10,25		Berdistribusi Normal

Pengujian homogenitas dilakukan untuk menguji kesamaan varians setiap kelompok data dan untuk meyakinkan bahwa perbedaan yang diperoleh uji-t benar – benar berasal dari perbedaan antar kelompok. Uji homogenitas varians yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan uji F (uji *Fisher*) dengan kriteria pengujian, jika $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka sampel tidak homogen dan jika $F_{hitung} < F_{tabel}$ maka sampel homogen. Pengujian dilakukan pada taraf signifikansi 5% dengan derajat kebebasan untuk pembilang $n_1 - 1$ dan derajat kebebasan untuk penyebut $n_2 - 1$. Berdasarkan hasil perhitungan varians, uji homogenitas varians data kompetensi pengetahuan PPKn kelompok eksperimen dan kelompok control diperoleh $F_{hitung} = 1,10$. Nilai tersebut kemudian dikonsultasikan dengan harga F_{tabel} dengan taraf signifikansi 5% dengan derajat kebebasan (dk 1) untuk pembilang $n_1 - 1 = 36 - 1$ dan derajat kebebasan (dk 2) untuk penyebut $n_2 - 1 = 34 - 1$. Jadi dapat dianalisis $F_{tabel} = 1,80$, karena $F_{hitung} = 1,10 \leq F_{tabel} = 1,80$ maka dapat dikatakan bahwa data kompetensi pengetahuan PPKn pada kelompok eksperimen dan kelompok control mempunyai varians yang homogen.

tabel 6
Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Homogenitas Varians

No	Sampel	F_{hitung}	F_{tabel}	Keterangan
1	Kelas VB SD Negeri 3 Ubung		1,80	Homogen

2	Kelas VA SD Negeri 6 Ubung	1,10	Homogen
---	----------------------------	------	---------

Tabel 7
Rekapitulasi Hasil Analisis Uji t-test

No	Sampel	t_{hitung}	t_{tabel}
1	Kelas VB SD Negeri 3 Ubung		2,000
2	Kelas VA SD Negeri 6 Ubung	8,239	

Berdasarkan hasil uji normalitas sebaran data dan uji homogenitas varians dapat diketahui bahwa data yang diperoleh dari kelompok kelas eksperimen dan kelompok kelas kontrol berdistribusi normal dan memiliki varians yang homogen. Karena data yang telah diperoleh telah memenuhi uji prasyarat analisis, maka uji hipotesis yang dapat dilakukan dengan menggunakan analisis statistik parametrik dengan uji-t sparated varians. Berdasarkan hasil perhitungan uji-t diperoleh $t_{hitung} = 8,239$. Sedangkan nilai t_{tabel} pada taraf signifikansi 5% dengan $dk = n_1 + n_2 - 2 = 36 + 34 - 2 = 68$ menunjukkan nilai t_{tabel} sebesar 2,000. Sehingga diperoleh hasil analisis nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $8,239 > 2,000$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Itu berarti pula bahwa hipotesis H_0 yang menyatakan tidak terdapat perbedaan yang signifikan kompetensi pengetahuan PPKn antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol pada kelas V SD Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara tahun pelajaran 2018/2019, ditolak. Dan H_a diterima yang menyatakan terdapat perbedaan yang signifikan kompetensi pengetahuan PPKn antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol pada kelas V SD Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara tahun pelajaran 2018/2019. Dengan demikian dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan kompetensi pengetahuan PPKn antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol pada kelas V SD Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara tahun pelajaran 2018/2019.

SIMPULAN

Berdasarkan pemaparan artikel yang telah diuraikan sebelumnya, dapat disimpulkan sebagai berikut. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dari analisis data, kompetensi pengetahuan PPKn kelompok siswa yang dibelajarkan dengan model *Quantum Teaching* berbasis Tri Hita Karana juga dapat disimpulkan bahwa Distribusi Data Kompetensi Pengetahuan PPKn pada tabel PAN Skala Lima, yang memperoleh nilai 73 sebanyak 4 orang siswa memiliki kategori kurang, yang memperoleh nilai 77 sebanyak 6 orang siswa dan memperoleh nilai 80 sebanyak 9 orang siswa memiliki kategori cukup, yang memperoleh nilai 83 sebanyak 7 orang siswa memiliki kategori baik. Serta yang memperoleh nilai 87, 90 sebanyak 10 orang siswa memiliki kategori sangat baik. dapat disimpulkan bahwa Distribusi Data Kompetensi Pengetahuan PPKn pada tabel PAN Skala Lima, yang memperoleh nilai 63 sebanyak 8 orang siswa memiliki kategori sangat kurang, yang memperoleh nilai 67 sebanyak 9 orang siswa dan memperoleh nilai 70 sebanyak 7 orang siswa memiliki kategori cukup, yang memperoleh nilai 73 sebanyak 5 orang siswa memiliki kategori baik. Serta yang memperoleh nilai 77, 80 sebanyak 5 orang siswa memiliki kategori sangat baik. Untuk kompetensi pengetahuan PPKn kelompok siswa yang dibelajarkan dengan model pembelajaran konvensional dapat disimpulkan bahwa Distribusi Data Kompetensi Pengetahuan PPKn pada tabel PAN Skala Lima, yang memperoleh nilai 63 sebanyak 8 orang siswa memiliki kategori sangat kurang, yang memperoleh nilai 67

sebanyak 9 orang siswa dan memperoleh nilai 70 sebanyak 7 orang siswa memiliki kategori cukup, yang memperoleh nilai 73 sebanyak 5 orang siswa memiliki kategori baik. Serta yang memperoleh nilai 77, 80 sebanyak 5 orang siswa memiliki kategori sangat baik.

Hasil Uji Hipotesis, diperoleh $t_{hitung} = 8,239$ dan $t_{tabel} = 2,000$ pada taraf signifikansi 5% dengan $dk = n_1 + n_2 - 2 = 68$. Ini berarti $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($8,239 > 2,000$). Itu berarti pula bahwa hipotesis H_0 yang menyatakan tidak terdapat perbedaan yang signifikan kompetensi pengetahuan PPKn antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol pada kelas V SD Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara tahun pelajaran 2018/2019, ditolak. Dan H_a diterima yang menyatakan terdapat perbedaan yang signifikan kompetensi pengetahuan PPKn antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol pada kelas V SD Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara tahun pelajaran 2018/2019. Dengan demikian dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan kompetensi pengetahuan PPKn antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol pada kelas V SD Gugus Kolonel I Gusti Ngurah Rai Denpasar Utara tahun pelajaran 2018/2019.

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, Gede. 2011. *Pengantar Evaluasi Pendidikan*. Singaraja: Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja.
- Agung, Gede. 2016. *Statistika Dasar untuk Pendidikan*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Arikunto. 2015. *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara .
- Asef. 2011. *Permendiknas Nomor 22 Tahun 2006*. Tersedia pada <https://asefts63.files.wordpress.com/2011/01/permendiknas-no-22-tahun-2006-standar-isi.pdf> (diakses tanggal 21 Februari 2019, pukul 17.00). Bumi Aksara.
- Candisa, Made. 2004. *Statistik Multivariat dilengkapi dengan SPSS*. Singaraja: Unit Penerbitan IKIP Negeri Singaraja
- Dantes. 2012. *Metode Penelitian*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Dantes, Nyoman. 2017. *Desain Eksperimen dan Analisis Data*. Depok: PT Raja Grafindo Persada.
- DePorter, Bobbi. 2014. *Quantum Teaching*. Bandung: Kaifa.
- Ihsan. 2017. *Kecenderungan Global Dalam Proses Pembelajaran Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan di Sekolah*. Tersedia Pada <http://journal.umpo.ac.id/index.php/JPK/index> (diakses tanggal 16 Maret, pukul 15.00)
- Ikhsanudin, Eka. 2014. *Permendikbud RI Nomor 57 Tahun 2014*. Tersedia pada <https://www.ekaikhsanudin.net/2014/09/permendikbud-ri-nomor-57-tahun-2014.html> (diakses tanggal 21 Februari 2019, pukul 13.50).
- Jakni, S.Pd. 2014. *Pendidikan Kewarganegaraan di Perguruan Tinggi*. Bandung: Alfabeta
- Kurniasih, dan Berlin Sani. 2016. *Revisi Kurikulum 2013*. Jakarta: Kata Pena.
- Kosasih, E. 2014. *Strategi Belajar dan Pembelajaran*. Bandung: Yrama Widya.
- Koyan. 2012. *Statistik Teknik Analisis Data Kuantitatif*. Singaraja: Universitas Pendidikan Ganesha
- Sang Made Sarwadana. 2016. *Aplikasi Tri Hita Karana*. Bali: Kayumas Agung
- Setyosari, Punaji. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan*. Jakarta: Prenamedia Group
- Setyosari, Punaji. 2015. *Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan*. Jakarta: Prenada Media Group
- Sudijono, Anas. 2011. *Pengantar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Rajagrafindo Persada

- Sugiyono, 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sumarna, Dede. 2013. *Pembelajaran Quantum dan Optimals Kecerdasan*. Bandung: Alfabeta
- Susanto, Ahmad. 2013. *Teori Belajar dan Pembelajaran di Sekolah Dasar*. Jakarta: Kencana
- Thobroni. 2015. *Belajar dan Pembelajaran Teori dan Praktik*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media
- Trianto, S.Pd., M.Pd. 2007. *Model-model Pembelajaran Inovatif berorientasi Konstruktivistik*. Jakarta: Prestasi Pustaka
- Triwiyanto, Teguh. 2014. *Pengantar Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara
- Wina Sanjaya, Prof. Dr. H. 2010. *Kurikulum dan Pembelajaran*. Jakarta: Kencana
- Winataputra, dkk. 2006. *Materi dan Pembelajaran PKN SD*. Jakarta: Universitas Terbuka
- Yusuf, Muri. 2015. *Asesmen dan Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Kencana