



LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Tugas Dosen Pembimbing Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
JURUSAN PENDIDIKAN OLAHRAGA
Alamat : Kampus FOK Undiksha Jinengdalem, Singaraja-Bali

SURAT TUGAS

Nomor: 187.08/UN48.12.5/PP/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha menugaskan:

1. Nama : Dr. Made Agus Wijaya, M.Pd.
NIP : 198008112008121001
Prodi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Sebagai : Pembimbing Utama
2. Nama : Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S.Pd., M.Pd.
NIP : 198705222015042004
Prodi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Sebagai : Pembimbing Wakil

dalam rangka penyelesaian skripsi pada mahasiswa tersebut, di bawah ini:

Nama : I Kadek Antara Putra
NIM : 2116011043
Prodi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Jurusan : Pendidikan Olahraga
Judul : Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Pada Pembelajaran Bola Voli Pada Peserta Didik Kelas XI SMA Negeri 3 Singaraja.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Dr. I Ketut Yoda, S.Pd., M.Or.
NIP. 196805172001121001

Singaraja, 6 Agustus 2024
Ketua Jurusan,

Dr. Made Agus Wijaya, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198008112008121001

Lampiran 2 Surat Ijin Permohonan Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN

Alamat: Jalan Desa Jinengdalem Singaraja – Bali Telp. (0362) 25571, Fax. (03620 25571 Kode Pos. 81116

Singaraja, 17 Februari 2025

Nomor : 210/UN48.12.1/PP/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Penelitian

Yth. Kepala SMA Negeri 3 Singaraja
di

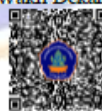
Tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat studi di Prodi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi Fakultas Olahraga dan Kesehatan Universitas Pendidikan Ganesha, mahasiswa diwajibkan untuk menyusun skripsi, sehubungan dengan itu kami mohon Bapak/ibu untuk mengijinkan mahasiswa tersebut dibawah ini untuk berkenan melakukan penelitian di sekolah yang Bapak/Ibu pimpin.

Nama : I Kadek Antara Putra
Nomor Induk Mahasiswa : 2116011043
Prodi : Pendidikan Olahraga
Fakultas : Olahraga dan Kesehatan
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar PJOK Materi Bola Voli Pada Peserta Didik Kelas XI Di SMA Negeri 3 Singaraja

Atas perhatian dan bantuan Bapak / Ibu kami ucapkan terima kasih.

a.n. Dekan
Wakil Dekan I,



I Gede Suwiwa.
NIP.198501172008121001



Balai
Sertifikasi
Elektronik

Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini tanda dan tanggan secara elektronik menggunakan sertifikasi elektronik yang diterbitkan BSR E

Lampiran 3 Surat Tugas Dosen Pakar/Ahli Validasi Instrumen



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS OLAAHRAGA DAN KESEHATAN
JURUSAN PENDIDIKAN OLAAHRAGA
Alamat : Kampus FOK Undiksha Jinengdalem, Singaraja-Bali

SURAT TUGAS

Nomor: 35.02/UN48.12.5/PP/2025

Merujuk surat rekomendasi Pembimbing Skripsi terkait Pakar/Ahli untuk melakukan validasi instrumen penelitian mahasiswa, maka kami yang bertanda tangan di bawah Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha menugaskan:

1. Nama : I Komang Sukarata Adnyana, S.Pd., M.Or.
NIP : 198503082019031005
Prodi. : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Jurusan : Pendidikan Olahraga FOK Undiksha
Sebagai : Pakar 1 Instrumen
2. Nama : Dr. Syarif Hidayat, S.Pd., M.Pd.
NIP : 197711152001121001
Prodi. : Pendidikan Keperawatan Olahraga
Jurusan : Ilmu Olahraga dan Kesehatan FOK Undiksha
Sebagai : Pakar 2 Instrumen

dalam rangka melakukan validasi instrumen penelitian skripsi mahasiswa tersebut, di bawah ini:

Nama : I Kadek Antara Putra
NIM : 2116011043
Prodi. : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Jurusan : Pendidikan Olahraga FOK Undiksha
Judul : Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Terhadap Hasil Belajar PJOK Materi Bola Voli Pada Peserta Didik Kelas XI di SMA Negeri 3 Singaraja.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dekan,



Dr. I Ketut Yoda, S.Pd., M.Or.
NIP. 196805172001121001

Singaraja, 17 Pebruari 2025
Ketua Jurusan,



Dr. Made Agus Wijaya, S.Pd.,M.Pd.
NIP. 198008112008121001

Lampiran 4 Uji Validitas Isi Instrumen Pakar Ahli I

Lampiran

UJI VALIDITAS INSTRUMEN PENILAIAN HASIL BELAJAR BOLA VOLI

A. Identitas

Judul : Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Terhadap Hasil Belajar PJOK Materi Bola Voli Pada Peserta Didik Kelas XI di SMA Negeri 3 Singaraja.

Sasaran : Peserta Didik Kelas XI I dan XI A di SMA Negeri 3 Singaraja.

Peneliti : I Kadek Antara Putra

Program Studi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi

Jurusan : Pendidikan Olahraga

Fakultas : Olahraga dan Kesehatan

Dosen : Dr. Made Agus Wijaya, M.Pd.

Pembimbing : (Dosen Pembimbing Utama)
Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S.Pd., M.Pd.
(Dosen Pembimbing Wakil)

Instansi/Lembaga : Universitas Pendidikan Ganesha

Nama Validator : I Komang Sukarata Adnyana, S. Pd., M.Or.

Instansi/Lembaga : Universitas Pendidikan Ganesha

B. Kisi-Kisi Instrumen

No	Instrumen Aspek Penilaian	Aspek yang di nilai	Kisi-Kisi Instrumen Penelitian	Butir soal	Ket
1	Aspek Sikap	Fair Play	Bermain dengan jujur, menghormati lawan dan menjunjung tinggi sportivitas	2	
		Tanggung jawab	Kesadaran dan kewajiban untuk melaksanakan tugas dengan baik	2	
		Disiplin	Datang tepat waktu, mentaati aturan,	2	

			menjalankan tugas dengan tanggu jawab		
2	Aspek Pengetahuan	Sejarah Bola voli	Membahas sejarah bola voli dan teknik-teknik dasar bola voli	5	
		Teknik dasar Bola voli		3	
		Peraturan permainan Bola voli		2	
3	Aspek Keterampilan	Passing bawah	Membahas gerakan awal, gerakan pelaksanaan dan gerakan akhir	9	
		Passing atas	Membahas gerakan awal, gerakan pelaksanaan dan gerakan akhir	9	
		Servis Bawah	Membahas gerakan awal, gerakan pelaksanaan dan gerakan akhir	9	
		Servis atas	Membahas gerakan awal, gerakan pelaksanaan dan gerakan akhir	9	
4	Aspek Keterampilan saat bermain	Passing bawah	Mampu mempraktekan teknik passing bawah atas dan servis bawah, atas pada saat bermain.	5	
		Passing atas		5	
		Servis bawah		5	
		Servis atas		5	

1. Bacalah dengan teliti kriteria penilaian dan setiap pernyataan penilaian sebelum mengisi instrument.
2. Berikan tanda *checklist* (✓) pada kolom kriteria penilaian yang paling sesuai dengan penilaian bapak/ibu terhadap setiap pernyataan komponen penilaian.
3. Rentang skor setiap komponen pernyataan penilaian menggunakan skala 4 dengan keterangan kriteria penilaian sebagai berikut :
 - 1 = Sangat Tidak Relevan
 - 2 = Tidak Relevan
 - 3 = Relevan
 - 4 = Sangat Relevan
4. Berikan komentar, saran maupun masukan anda terhadap instrument yang dinilai.

C. Uji Validitas Instrumen Aspek Sikap Pakar Ahli I

Deskripsi Penilaian Aspek Sikap

No	Aspek yang dinilai	Deskripsi sikap yang dinilai	Skor Validasi				ket
			1	2	3	4	
1	Fair Play	a. Menghargai Teman dan Lawannya.					
		b. Mentaati peraturan permainan.					
2	Tanggung Jawab	a. Menjaga dan menggunakan peralatan pembelajaran sesuai dengan penggunaannya.					
		b. Menjaga keselamatan diri sendiri dan orang lain dalam beraktivitas.					
3	Disiplin	a. Datang tempat waktu					
		b. Mengikut kegiatan sesuai waktu yang ditentukan					

Saran/Komentar

--

Singaraja, 17 Februari 2025

Validator I



I Komang Sukarata Adnyana, S. Pd., M.Or.
NIP. 198503082019031005

D. Uji Validitas Instrumen Aspek Pengetahuan Pakar Ahli I

Deskripsi Pertanyaan Aspek Pengetahuan

No	Pertanyaan	Jawaban	Skor Validasi		Ket
			1	2	
1	Jumlah Pemain Bola Voli dalam 1 tim yang bermain di lapangan adalah....	A. 3 orang pemain B. 4 orang pemain C. 5 orang pemain D. 6 orang pemain			
2	Nama induk organisasi bola voli nasional adalah.....	A. IPSI B. PSSI C. PBSI D. PBVSI			
3	Ukuran lapangan bola voli adalah.....	A. 9 x 12 m B. 12 x 18 m C. 12 x 6 m D. 9 x 18 m			
4	Posisi yang memiliki tugas sebagai pengumpan kepada smasher adalah ...	A. Libero B. Spiker C. Setter D. Defender			
5	Nilai permainan bola voli berakhir bila satu di antara tim berhasil memperoleh ...	A. 15 B. 20 C. 25 D. 30			
6	Teknik pukulan keras waktu bola berada di atas net untuk dimasukkan ke daerah lawan disebut ...	A. Passing B. Smash C. Servis D. Bendungan			

7	Kedua kaki terbuka, lutut ditekuk, kedua lengan lurus dijulurkan ke depan bawah dan tangan satu sama lain dikaitkan atau berpegangan, teknik ini merupakan gerakan	A. Bloking B. Service C. Smash D. Passing bawah			
8	Sebutkan Teknik-Teknik dasar yang perlu dikuasai dalam permainan bola voli adalah ..	A. Passing, servis, smash, dan block B. Taktik penyerangan C. Passing, shoting, heding D. Cara membentuk tim yang tangguh			
9	Saat bola berada di atas kepala, teknik dasar yang akan digunakan adalah?	A. Teknik servis B. Teknik passing bawah C. Teknik smash D. Teknik passing atas			
10	Pada pertandingan voli, teknik untuk memulai pertandingan disebut ..	A. Servis B. Passing C. Smash D. shoting			

Saran/Komentar

Singaraja, 17 Februari 2025

Validator I



I Komang Sukarata Adnyana, S. Pd., M.Or.

NIP. 198503082019031005

			e. Perkenaan bola pada jari-jari tangan						
		Gerakan Akhir	a. tangan dapat diturunkan dan berada di samping pinggang. b. berdiri dengan posisi siap.						
3	Servis Bawah	Gerakan Awal	a. Kaki depan berlawanan dengan tangan pemukul dan lutut di tekuk.						
			b. Bola di pegang kedua tangan.						
			c. Pandangan ke arah sasaran.						
		Gerakan Pelaksanaan	a. Pegangan bola di letakan di tangan pelambung.						
			b. Tangan pemukul diayunkan ke bawah belakang.						
			c. Lambungkan bola.						
			d. Tangan pemukul memukul bola						
		Gerakan Akhir	a. Kaki melangkah ke depan.						
			b. Pandangan ke arah bola.						
4	Servis Atas	Gerakan Awal	a. Kaki depan berlawan dengan tangan pemukul dan lutut ditekuk.						
			b. Bola di pegang dengan ke dua tangan.						
			c. Pandangan ke arah sasaran.						
			a. Pegangan bola di letakkan di tangan pelambung.						

	Gerakan Pelaksanaan	b. Tangan pemukul di ayukan ke atas belakang.						
		c. Lambungkan bola						
		d. Tangan pemukul memukul bola.						
	Gerakan Akhir	a. Kaki melangkah ke depan.						
		b. Pandangan ke arah bola.						

Nilai Kualitas Gerak 4 = Sangat Baik

Nilai Kualitas Gerak 3 = Baik

Nilai Kualitas Gerak 2 = Kurang Baik

Nilai Kualitas Gerak 1 = Sangat Tidak Baik



Format Asesmen Penilaian Aspek Keterampilan

Penilaian Keterampilan Gerak															Skor Akhir	Ket
Penilaian Proses															Perolehan Nilai	
No	Nama Peserta Didik	Sikap Awal				Sikap Pelaksanaan				Sikap Akhir						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
1																
2																
3																
Dst.																
Jumlah Skor Maksimal																

Saran/komentar

Singaraja, 17 Februari 2025

Validator I



I Komang Sukarata Adnyana, S. Pd., M.Or.
NIP. 198503082019031005

F. Uji validitas Instrumen aspek keterampilan pada saat bermain pakar Ahli 1
Rubrik Instrumen Hasil Belajar Keterampilan pada saat bermain

Aspek Keterampilan	Awal berkembang	Berkembang	layak	Cakap	Mahir	Skor Validasi					Ket
						1	2	3	4	5	
Keterampilan pada saat bermain	Peserta didik berada di level 1 dan proses belajar level 2 (Skor 1)	Peserta didik menguasai level 1-2 dan belajar ke level 3 (Skor 2)	Peserta didik menguasai level 1-3 dan proses belajar level 4 (skor 3)	Peserta didik menguasai level 1-4 dan proses belajar level 5 (Skor 4)	Peserta didik menguasai 1-5 (Skor 5)						
Keterampilan gerak passing bawah	Level 1 Kesulitan dalam pelaksanaan Teknik passing bawah dan sering kali kehilangan kendali	Level 2 Menunjukkan peningkatan dalam pelaksanaan passing bawah namun masih sekali kali kehilangan kendali bola	Level 3 Dapat memperagakan Teknik passing bawah dengan baik dan konsentrasi, namun belum sampek ke teman	Level 4 Menunjukkan keterampilan yang baik dalam pelaksanaan Teknik passing bawah, namun sekali-kali belum sampek ke teman	Level 5 Mampu memperaktekan Teknik passing bawah dengan konsentrasi yang baik dan mampu mengntrol arah bola.						
Keterampilan passing atas	Kesulitan dalam pelaksanaan Teknik passing atas dan perkenaan bola yang kurang tepat.	Menunjukkan peningkatan dalam pelaksanaan passing atas, namun belum bisa mengontrol bola	Dapat memperagakan teknik passing atas dengan baik dan konsentrasi dengan baik, dan mengntrol bola	Menunjukkan keterampilan yang baik dalam pelaksanaan teknik passing atas mampu memperagakan	Mampu memperaktekan teknik passing atas dengan baik dan konsentrasi mampu mengontrol arah bola, perkenaan bola dan operan ketemen dengan baik.						

			dengan baik, namun operan ke teman belum sampai.	passing atas dengan baik, perkenaan bola, kontrol bola dan operan keteman sekali kali belum sampai							
Keterampilan servis bawah	Kesulitan dalam menentukan Langkah pada saat servis bawah	Menunjukkan peningkatan dalam mengatur langkah servis namun sering mengalami kesulitan dalam melempar bola	Dapat melaksanakan servis bawah dengan baik, namun perkenaan bola masih kurang tepat	Menunjukkan keterampilan dengan baik dan konsentrasi yang baik, namun bola belum bisa melewati net	Mampu mempraktekan pelaksanaan servis bawah dengan baik dan konsentrasi dengan baik, mampu mengatur tingginya lemparan, perkenaan bola di tangan, dan sudah mampu bola melewati net						
Keterampilan Servis atas	Kesulitan dalam menentukan Langkah kaki	Menunjukkan peningkatan dalam menentukan langkah kaki, namun belum bisa mengatur tingginya lemparan bola	Dapat melaksanakan servis atas dengan baik mampu mengatur langkah dan tinggi bola, namun perkenaan bola belum baik	Menunjukkan keterampilan dengan baik dan konsentrasi yang baik, mampu mengatur langkah tinggi bola dan perkenaan bola namun belum bisa melewati net	Mampu mempraktekan pelaksanaan teknik servis atas dengan baik, dan konsentrasi yang baik, perkenaan bola yang baik dan mampu melewati net						

			dengan baik, namun operan ke teman belum sampai.	passing atas dengan baik, perkenaan bola, kontrol bola dan operan keteman sekali kali belum sampai							
Keterampilan servis bawah	Kesulitan dalam menentukan Langkah pada saat servis bawah	Menunjukkan peningkatan dalam mengatur langkah servis namun sering mengalami kesulitan dalam melempar bola	Dapat melaksanakan servis bawah dengan baik, namun perkenaan bola masih kurang tepat	Menunjukkan keterampilan dengan baik dan konsentrasi yang baik, namun bola belum bisa melewati net	Mampu mempraktekan pelaksanaan servis bawah dengan baik dan konsentrasi dengan baik, mampu mengatur tingginya lemparan, perkenaan bola di tangan, dan sudah mampu bola melewati net						
Keterampilan Servis atas	Kesulitan dalam menentukan Langkah kaki	Menunjukkan peningkatan dalam menentukan langkah kaki, namun belum bisa mengatur tingginya lemparan bola	Dapat melaksanakan servis atas dengan baik mampu mengatur langkah dan tinggi bola, namun perkenaan bola belum baik	Menunjukkan keterampilan dengan baik dan konsentrasi yang baik, mampu mengatur langkah tinggi bola dan perkenaan bola namun belum bisa melewati net	Mampu mempraktekan pelaksanaan teknik servis atas dengan baik, dan konsentrasi yang baik, perkenaan bola yang baik dan mampu melewati net						

Pengetahuan tentang Posisi dan Peran	Memiliki pemahaman dasar tentang posisi dan peran, tetapi seringkali bingung	Mampu mengidentifikasi posisi dan peran, tetapi mungkin perlu peningkatan dalam menguasai peran tertentu	Memahami posisi dan peran dalam tim, mampu beradaptasi dengan berbagai peran.	Menguasai peran tertentu dengan baik dan dapat berfungsi secara efektif dalam posisi tersebut.	Pemahaman Komprehensif tentang Semua posisi, dapat mengisi berbagai peran dengan keunggulan						
Kemampuan Berkolaborasi	Jarang berkomunikasi dan bekerja sama dengan rekan tim	Kadang-kadang Berkomunikasi dan berkolaborasi dengan rekan tim, namun kurang terlibat	Secara aktif berkomunikasi dan berkolaborasi dengan rekan tim, terlibat dalam keputusan kelompok	Berkomunikasi dan berkolaborasi secara efektif dengan rekan tim, memberikan kontribusi positif untuk keberhasilan tim	Memimpin Dan mendukung rekan tim, memberikan kontribusi positif untuk keberhasilan tim						

Nilai Kualitas Gerak 5 = Sangat baik

Nilai Kualitas Gerak 4 = Baik

Nilai Kualitas Gerak 3 = Cukup Baik

Nilai Kualitas Gerak 2 = Kurang Baik

Nilai Kualitas Gerak 1 = Sangat Tidak Baik

Format Asesmen Penilaian Aspek Keterampilan

Penilaian Keterampilan Gerak pada saat Bermain Skor Akhir																												Skor Akhir	Ket				
Proses Penilaian																														Perolehan Nilai			
Lampiran																																	
N o	Nama Peserta Didik	Gerak passing bawah					Gerakan Passing Atas					Gerakan Servis Bawah					Gerakan Servis Atas					posisi dan peran					Berkolaborasi						
1		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	

Lampiran
Saran/Komentar

Lampiran

Singaraja, 17 Februari 2025

Validator I



I Komang Sukarata Adnyana, S. Pd., M.Or.
NIP. 198503082019031005

Lampiran 5 Uji Validitas Isi Instrumen Pakar Ahli II

UJI VALIDITAS INSTRUMEN PENILAIAN HASIL BELAJAR BOLA VOLI

A. Identitas

Judul : Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Terhadap Hasil Belajar PJOK Materi Bola Voli Pada Peserta Didik Kelas XI di SMA Negeri 3 Singaraja.
Sasaran : Peserta Didik Kelas XI I dan XI A di SMA Negeri 3 Singaraja.
Peneliti : I Kadek Antara Putra
Program Studi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Jurusan : Pendidikan Olahraga
Fakultas : Olahraga dan Kesehatan
Dosen : Dr. Made Agus Wijaya, M.Pd.
Pembimbing : (Dosen Pembimbing Utama)
 Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S.Pd., M.Pd.
 (Dosen Pembimbing Wakil)
Instansi/Lembaga : Universitas Pendidikan Ganesha
Nama Validator : Dr. Syarif Hidayat, S.Pd., M.Pd.
Instansi/Lembaga : Universitas Pendidikan Ganesha

B. Kisi-Kisi Instrumen

No	Instrumen Aspek Penilaian	Aspek yang di nilai	Kisi-Kisi Instrumen Penelitian	Butir soal	Ket
1	Aspek Sikap	Fair Play	Bermain dengan jujur, menghormati lawan dan menjunjung tinggi sportivitas	2	
		Tanggung jawab	Kesadaran dan kewajiban untuk melaksanakan tugas dengan baik	2	
		Disiplin	Datang tepat waktu, mentaati aturan,	2	

			menjalankan tugas dengan tanggu jawab		
2	Aspek Pengetahuan	Sejarah Bola voli	Membahas sejarah bola voli dan teknik-teknik dasar bola voli	5	
		Teknik dasar Bola voli		3	
		Peraturan permainan Bola voli		2	
3	Aspek Keterampilan	Passing bawah	Membahas gerakan awal, gerakan pelaksanaan dan gerakan akhir	9	
		Passing atas	Membahas gerakan awal, gerakan pelaksanaan dan gerakan akhir	9	
		Servis Bawah	Membahas gerakan awal, gerakan pelaksanaan dan gerakan akhir	9	
		Servis atas	Membahas gerakan awal, gerakan pelaksanaan dan gerakan akhir	9	
4	Aspek Keterampilan saat bermain	Passing bawah	Mampu mempraktekan teknik passing bawah atas dan servis bawah, atas pada saat bermain.	5	
		Passing atas		5	
		Servis bawah		5	
		Servis atas		5	

1. Bacalah dengan teliti kriteria penilaian dan setiap pernyataan penilaian sebelum mengisi instrument.
2. Berikan tanda *checklist* (✓) pada kolom kriteria penilaian yang paling sesuai dengan penilaian bapak/ibu terhadap setiap pernyataan komponen penilaian.
3. Rentang skor setiap komponen pernyataan penilaian menggunakan skala 4 dengan keterangan kriteria penilaian sebagai berikut :
 - 1 = Sangat Tidak Relevan
 - 2 = Tidak Relevan
 - 3 = Relevan
 - 4 = Sangat Relevan
4. Berikan komentar, saran maupun masukan anda terhadap instrument yang dinilai.

C. Uji Validitas Instrumen Aspek Sikap Pakar Ahli I

Deskripsi Penilaian Aspek Sikap

No	Aspek yang dinilai	Deskripsi sikap yang dinilai	Skor Validasi				ket
			1	2	3	4	
1	Fair Play	a. Menghargai Teman dan Lawannya.					
		b. Mentaati peraturan permainan.					
2	Tanggung Jawab	a. Menjaga dan menggunakan peralatan pembelajaran sesuai dengan penggunaannya.					
		b. Menjaga keselamatan diri sendiri dan orang lain dalam beraktivitas.					
3	Disiplin	a. Datang tempat waktu					
		b. Mengikut kegiatan sesuai waktu yang ditentukan					

Saran/Komentar

Singaraja, 17 Februari 2025

Validator II



Dr. Syarif Hidayat, S.Pd., M.Pd.

NIP. 197711152001121001

D. Uji Validitas Instrumen Aspek Pengetahuan Pakar Ahli I

Deskripsi Pertanyaan Aspek Pengetahuan

No	Pertanyaan	Jawaban	Skor Validasi				Ket
			1	2	3	4	
1	Jumlah pemain bola voli dalam 1 tim yang bermain di lapangan adalah.....	A. 3 orang pemain B. 4 orang pemain C. 5 orang pemain D. 6 orang pemain					
2	Nama induk organisasi bola voli nasional adalah	A. IPSI B. PSSI C. PBSI D. PBVSI					
3	Ukuran lapangan bola voli adalah	A. 9 x 12 m B. 12 x 18 m C. 12 x 6 m D. 9 x 18 m					
4	Posisi yang memiliki tugas sebagai pengumpan kepada smasher adalah ...	A. Libero B. Spiker C. Setter D. Defender					
5	Nilai permainan bola voli berakhir bila satu di antara tim berhasil memperoleh ...	A. 15 B. 20 C. 25 D. 30					
6	Teknik pukulan keras waktu bola berada di atas net untuk dimasukkan ke daerah lawan disebut ...	A. Passing B. Smash C. Servis D. Bendungan					

7	Kedua kaki terbuka, lutut ditekuk, kedua lengan lurus dijulurkan ke depan bawah dan tangan satu sama lain dikaitkan atau berpegangan, teknik ini merupakan gerakan	A. Bloking B. Service C. Smash D. Passing bawah					
8	Sebutkan Teknik-Teknik dasar yang perlu dikuasai dalam permainan bola voli adalah ..	A. Passing, servis, smash, dan block B. Taktik penyerangan C. Passing, shoting, heding D. Cara membentuk tim yang tangguh					
9	Saat bola berada di atas kepala, teknik dasar yang akan digunakan adalah?	A. Teknik servis B. Teknik passing bawah C. Teknik smash D. Teknik passing atas					
10	Pada pertandingan voli, teknik untuk memulai pertandingan disebut ..	A. Servis B. Passing C. Smash D. shoting					

Saran/Komentar

Singaraja, 17 Februari 2025

Validator II



Dr. Syarif Hidayat, S.Pd., M.Pd.

NIP. 197711152001121001

E. Uji Validitas Instrumen Aspek keterampilan Pakar Ahli I
Rubrik Instrumen Hasil Belajar Keterampilan Passing bawah , Passing
atas dan Servis Bawah, Servis Atas

No	Aspek Keterampilan	Komponen	diskriptor	Skor Validasi				Ket
				1	2	3	4	
1	Passing Bawah	Gerakan awal	a. Berdiri dengan kaki dibuka selebar bahu					
			b. Lutut ditekuk sedikit.					
			c. Badan condong ke depan.					
		Gerakan Pelaksanaan	a. Pandangan ke arah bola.					
			b. Kedua lengan dirapatkan dan lurus ke depan bawah					
			c. Ayunkan kedua lengan ke atas depan bersamaan dengan meluruskan kedua lutut.					
2	Passing Atas	Gerakan Akhir	d. perkenaan bola pada kedua tangan di lengan bawah tangan.					
			a. berdiri dengan posisi siap.					
			b. pandangan ke arah bola					
		Gerakan awal	a. Sikap berdiri dengan kaki dibuka selebar bahu.					
			b. Lutut sedikit ditekuk					
			c. badan sedikit condong ke depan.					
		Gerakan Pelaksanaan	a. Pandangan ke arah bola					
			b. kedua tangan di posisi siap berada di depan wajah dan jari-jari dibuka					
			c. siku sedikit di tekuk.					
			d. pada saat bola datang tangan di luruskan ke atas.					

			e. Perkenaan bola pada jari-jari tangan						
		Gerakan Akhir	a. tangan dapat diturunkan dan berada di samping pinggang. b. berdiri dengan posisi siap dan pandangan ke arah bola.						
3	Servis Bawah	Gerakan Awal	a. Kaki depan berlawanan dengan tangan pemukul dan lutut di tekuk. b. Bola di pegang kedua tangan. c. Pandangan ke arah sasaran.						
			a. Pegangan bola di letakan di tangan pelambung. b. Tangan pemukul diayunkan ke bawah belakang. c. Lambungkan bola. d. Tangan pemukul memukul bola						
			a. Kaki melangkah ke depan. b. Pandangan ke arah bola.						
		Gerakan Akhir							
4	Servis Atas	Gerakan Awal	a. Kaki depan berlawan dengan tangan pemukul dan lutut sedikit di tekuk. b. Bola di pegang dengan ke dua tangan. c. Pandangan ke arah sasaran.						
		Gerakan Pelaksanaan	a. Pegangan bola di letakkan di tangan pelambung.						

Format Asesmen Penilaian Aspek Keterampilan

Penilaian Keterampilan Gerak															Skor Akhir	Ket
Penilaian Proses															Perolehan Nilai	
No	Nama Peserta Didik	Sikap Awal				Sikap Pelaksanaan				Sikap Akhir						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
1																
2																
3																
Dst.																
Jumlah Skor Maksimal																

Saran/komentar

Singaraja, 17 Februari 2025

Validator II



Dr. Syarif Hidayat, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197711152001121001

F. Uji validitas Instrumen aspek keterampilan pada saat bermain pakar Ahli 1

Rubrik Instrumen Hasil Belajar Keterampilan pada saat bermain

Aspek Keterampilan	Awal berkembang	Berkembang	layak	Cakap	Mahir	Skor Validasi					Ket
						1	2	3	4	5	
pada saat bermain	Peserta didik berada di level 1 dan proses belajar level 2 (Skor 1)	Peserta didik menguasai level 1-2 dan belajar ke level 3 (Skor 2)	Peserta didik menguasai level 1-3 dan proses belajar level 4 (skor 3)	Peserta didik menguasai level 1-4 dan proses belajar level 5 (Skor 4)	Peserta didik menguasai 1-5 (Skor 5)						
Keterampilan gerak passing bawah	Level 1 Kesulitan dalam pelaksanaan Teknik passing bawah dan sering kali kehilangan kendali	Level 2 Menunjukkan peningkatan dalam pelaksanaan passing bawah namun masih sekali kali kehilangan kendali bola	Level 3 Dapat memperagakan Teknik passing bawah dengan baik dan konsentrasi, namun belum sampek ke teman	Level 4 Menunjukkan keterampilan yang baik dalam pelaksanaan Teknik passing bawah, namun sekali-kali belum sampek ke teman	Level 5 Mampu memperaktekan Teknik passing bawah dengan konsentrasi yang baik dan mampu mengntrol arah bola.						
Keterampilan passing atas	Kesulitan dalam pelaksanaan Teknik passing atas dan perkenaan bola yang kurang tepat.	Menunjukkan peningkatan dalam pelaksanaan passing atas, namun belum bisa mengontrol bola	Dapat memperagakan teknik passing atas dengan baik dan konsentrasi dengan baik, dan mengntrol bola dengan baik,	Menunjukkan keterampilan yang baik dalam pelaksanaan teknik passing atas mampu memperagakan passing atas	Mampu memperaktekan teknik passing atas dengan baik dan konsentrasi mampu mengontrol arah bola, perkenaan bola dan operan ketemen dengan baik.						

[illegible]

Pengetahuan tentang Posisi dan Peran	Memiliki pemahaman dasar tentang posisi dan peran, tetapi seringkali bingung	Mampu mengidentifikasi posisi dan peran, tetapi mungkin perlu peningkatan dalam menguasai peran tertentu	Memahami posisi dan peran dalam tim, mampu beradaptasi dengan berbagai peran.	Menguasai peran tertentu dengan baik dan dapat berfungsi secara efektif dalam posisi tersebut.	Pemahaman Komprehensif tentang Semua posisi, dapat mengisi berbagai peran dengan keunggulan						
Kemampuan Berkolaborasi	Jarang berkomunikasi dan bekerja sama dengan rekan tim	Kadang-kadang Berkomunikasi dan berkolaborasi dengan rekan tim, namun kurang terlibat	Secara aktif berkomunikasi dan berkolaborasi dengan rekan tim, terlibat dalam keputusan kelompok	Berkomunikasi dan berkolaborasi secara efektif dengan rekan tim, memberikan kontribusi positif untuk keberhasilan tim	Memimpin Dan mendukung rekan tim, memberikan kontribusi positif untuk keberhasilan tim						

Nilai Kualitas Gerak 5 = Sangat baik

Nilai Kualitas Gerak 4 = Baik

Nilai Kualitas Gerak 3 = Cukup Baik

Nilai Kualitas Gerak 2 = Kurang Baik

Nilai Kualitas Gerak 1 = Sangat Tidak Baik

Format Asesmen Penilaian Aspek Keterampilan

Penilaian Keterampilan Gerak pada saat Bermain Skor Akhir								Skor Akhir	Ket																								
Proses Penilaian										Peroleha n Nilai																							
N o	Nama Pesert a Didik	Gerak passing bawah				Gerakan Passing Atas					Gerakan Servis Bawah				Gerakan Servis Atas				posisi dan peran				Berkolabo rasi										
1		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	

Saran/Komentar

Singaraja, 17 Februari 2025

Validator II

Dr. Syarif Hidayat, S.Pd., M.Pd.

NIP. 197711152001121001

***Lampiran 6 Dokumentasi Pelaksanaan Model Problem based learning
Kelompok Eksperimen***

Tahap 1 Orientasikan peserta didik pada masalah



Tahap 2 Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar



Tahap 3 Membimbing Penyelidikan individu maupun kelompok



Tahap 4 Mengembangkan dan mempersentasikan hasil karya (mengasosiasi)

(Passing bawah, Passing atas, Servis bawah dan Servis atas)





**Tahap 5 Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah
(mengkomunikasikan)**





Lampiran 7 Penilaian teknik Passing dan Servis





Lampiran 8 Penilaian Pada saat bermain



Lampiran 9 Penilaian Posttest



Lampiran 10 Penggunaan LKPD Passing dan Servis

LKPD 1

Mata Pembelajaran: PJOK

Nama Kelompok :

Tujuan Pembelajaran: Peserta didik mampu mempraktekan teknik dasar passing bawah

Cermati langkah – langkah berikut ini

1. Peserta didik membentuk kelompok dengan jumlah kelompok 6 orang
2. Diskusikan gambar berikut ini dengan kelompok.



3. Jelaskan langkah- langkah pelaksanaan teknik passing bawah (Gerakan awal, gerakan pelaksanaan dan gerakan akhir)
4. Persentasikan diskusi yang telah dibuat
5. Selamat mengerjakan.

LKPD 2

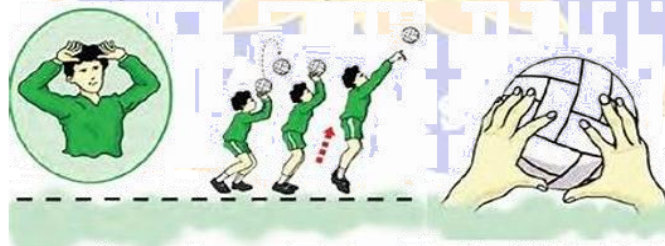
Mata Pembelajaran: PJOK

Nama Kelompok :

Tujuan Pembelajaran: Peserta didik mampu mempraktekan teknik dasar passing atas

Cermati langkah – langkah berikut ini

1. Peserta didik membentuk kelompok dengan jumlah kelompok 6 orang
2. Diskusikan gambar berikut ini dengan kelompok.



3. Jelaskan langkah- langkah pelaksanaan teknik passing atas (Gerakan awal, gerakan pelaksanaan dan gerakan akhir)
4. Persentasikan diskusi yang telah dibuat
5. Selamat mengerjakan.

LKPD 3

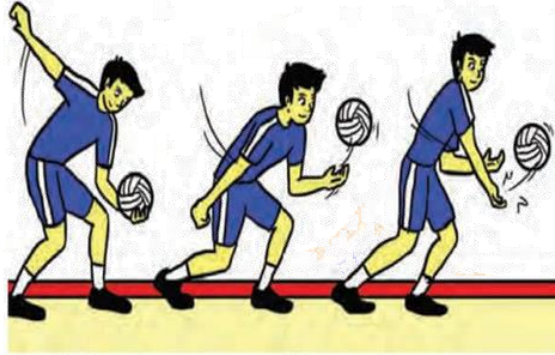
Mata Pembelajaran: PJOK

Nama Kelompok :

Tujuan Pembelajaran: Peserta didik mampu mempraktekan teknik dasar servis bawah

Cermati langkah – langkah berikut ini

1. Peserta didik membentuk kelompok dengan jumlah kelompok 6 orang
2. Diskusikan gambar berikut ini dengan kelompok.



3. Jelaskan langkah- langkah pelaksanaan teknik Servis bawah (Gerakan awal, gerakan pelaksanaan dan gerakan akhir)
4. Persentasikan diskusi yang telah dibuat
5. Selamat mengerjakan.

LKPD 4

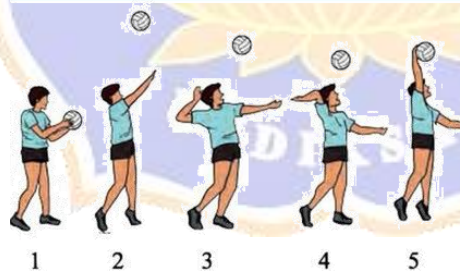
Mata Pembelajaran: PJOK

Nama Kelompok :

Tujuan Pembelajaran: Peserta didik mampu mempraktekan teknik dasar servis atas

Cermati langkah – langkah berikut ini

1. Peserta didik membentuk kelompok dengan jumlah kelompok 6 orang
2. Diskusikan gambar berikut ini dengan kelompok.



3. Jelaskan langkah- langkah pelaksanaan teknik Servis Atas (Gerakan awal, gerakan pelaksanaan dan gerakan akhir)
4. Persentasikan diskusi yang telah dibuat
5. Selamat mengerjakan.

Lampiran 11 Penilaian pengetahuan kelompok eksperimen

[illegible]

Lampiran 12 Penilaian Pengetahuan Kelompok Kontrol

NO	Nama Peserta Didik	Soal										Perolehan	Skor akhir
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Nilai	
1	Gede Pande Andika Yudi Prayama	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	16	80
2	Gede Agus Surya Nugraha	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	100
3	Gede Angga Prasetya	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	100
4	Gede Ega Ngurah Astra	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	18	90
5	Gede Miko Yadnya Saputra	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	18	90
6	Gede Yudika Pratama Artha	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	100
7	Gede Julius Wiradiputra	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	16	80
8	I Kadek Reguna Arta Negara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	100
9	Ide Ayu Putu Putri Indria Suari	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	90
10	Kadek Gracia Multiara Shanda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	18	90
11	Kadek Nanta Dwitya Prayana	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	18	90
12	Kadek Pandu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	100
13	Kadek Ririn Dwi Cahyani	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	90
14	Kadek Wikan Girindra Wirabumi	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	90
15	Komang Juristh Darma Wijaya Putra	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	14	70
16	Luh Anggreni	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	14	70
17	Luh Mirah Chandra Dewi	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	16	80
18	Luh Nilawati	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	18	90
19	Luh Widi Astini	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	16	80
20	Luh Putu Sri Dewi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	18	90
21	Ni Made Nari Ayu Kirani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	18	90
22	Putu Agus Alit Suastika	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	18	90
23	Putu Arya Andika Wiguna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	18	90
24	Putu Deva Pratamaputra	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	18	90
25	Putu Gede Nanda Pari Ardika	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	18	90
26	Putu Gita Umala Riskyani	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	16	80
27	Putu Nensi Martini	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	14	70
28	Putu Ningsih	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	16	80
29	Putu Putra Jaya	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	100
30	Putu Rediasih	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	16	80
31	Putu Rispa Andika Pratama	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	18	90
32	Putu Vita Febrianti	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	18	90
33	Putu Widya Novita Dewi	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	14	70
34	Roni Mulyadi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	18	90
35	Wini Agustinha Soares Oliveria	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	18	90

Lampiran 13 Penilaian Aspek sikap kelompok eksperimen

no	Nama Peserta Didik	Fair Play								Tanggung Jawab								Disiplin								perolehan nilai	Skor Akhir
		a. Menghargai teman dan lawan				b. Mentaati peraturan bermain				a. Menjaga dan menggunakan peralatan				b. Menjaga keselamatan diri sendiri dan orang lain				a. Datang tepat waktu				b. Mengikuti kegiatan sesuai waktu					
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1	Ananda Prayoga Junior			✓				✓				✓				✓			✓				✓			20	83
2	Gede Krisna Wira Yuda			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
3	Gede Mas Adhi Wirangga			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
4	I Dewa Gede Ari Pramana			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
5	I Kadek Adyasa			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
6	I Komang Tri Darmawan			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
7	Kadek Cahaya Anjani Febrita			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
8	Kadek Deva Vedanantha				✓				✓				✓				✓			✓			✓			24	100
9	Kadek Guntur Ract Mahendra Harta			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
10	Kadek Karina Putri			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
11	Kadek Kayla Agustin			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
12	Kadek Kesya Witari			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
13	Kadek Rehan Suryawan			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
14	Kadek Wilangga Satria Permana			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
15	Ketut Andika Pratama			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
16	Ketut Bisma Narayani			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
17	Ketut Mutiara Krisnayanthi			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
18	Ketut Naura Ayu			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
19	Ketut Some Artana			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
20	Komang Agus Tresna Pramudia			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
21	Komang Alit Darmayasa				✓				✓				✓			✓			✓				✓			24	100
22	Komang Bunga Ayu Lestari			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
23	Komang Cantika Anatasia			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
24	Komang Darma Andika			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
25	Komang Dika Juniarta			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
26	Komang Mahendra Wirayawan			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
27	Komang Novita Kristianti			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
28	Komang Okta setiyani			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
29	Komang Sagita Pranata			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
30	Komang Suarningsih			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
31	Komang Tris Sariyana			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
32	Luh Mang Meita Mas Diartini			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
33	Luh Putu Amanda Dewi			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88
34	Luh Sania Sutariani				✓				✓				✓			✓				✓				✓		23	96
35	Made Dandi Ari Pratama			✓				✓				✓				✓			✓				✓			21	88

Lampiran 14 Penilaian aspek Sikap kelompok Kontrol

		ASPEK SIKAP kelompok Kontrol																								perolehan Nilai	Skor akhir
No	Nama Peserta Didik	Fairy Play								Tanggung Jawab								Disiplin									
		a. Menghargai teman dan lawan				b. Mentaati peraturan bermain				a. Menjaga dan menggunakan peralatan dengan				b. Menjaga keselamatan diri sendiri dan orang				a. Datang tepat waktu				b. Mengikuti kegiatan sesuai waktu					
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1	Gede Pande Andika Yudi Prayama			✓					✓			✓				✓				✓				✓		20	83
2	Gede Agus Surya Nugraha				✓			✓				✓					✓		✓					✓		21	88
3	Gede Angga Prasetya			✓					✓			✓				✓				✓				✓		21	88
4	Gede Ega Ngurah Astra			✓					✓			✓				✓				✓				✓		21	88
5	Gede Miko Yadnya Saputra				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
6	Gede Yudika Pratama Artha				✓				✓			✓				✓		✓		✓				✓		21	88
7	Gede Julius Wiradiputra				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
8	I Kadek Reguna Arta Negara				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
9	Ide Ayu Putu Putri Indria Suari				✓				✓			✓				✓				✓				✓		20	83
10	Kadek Gracia Multiara Shanda				✓				✓			✓				✓				✓				✓		20	83
11	Kadek Nanta Dwitya Prayana				✓				✓			✓				✓				✓				✓		20	83
12	Kadek Pandu				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
13	Kadek Ririn Dwi Cahyani				✓				✓			✓				✓				✓				✓		20	83
14	Kadek Wikan Girindra Wirabumi				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
15	Komang Juristh Darma Wijaya Putra				✓				✓			✓				✓				✓				✓		20	83
16	Luh Anggreni				✓				✓			✓				✓				✓				✓		20	83
17	Luh Mirah Chandra Dewi				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
18	Luh Nilawati				✓				✓			✓				✓				✓				✓		20	83
19	Luh Widi Astini				✓				✓			✓				✓				✓				✓		23	96
20	Luh Putu Sri Dewi				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
21	Ni Made Nari Ayu Kirani				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
22	Putu Agus Alit Suastika				✓				✓			✓				✓				✓				✓		20	83
23	Putu Arya Andika Wiguna				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
24	Putu Deva Pratamaputra				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
25	Putu Gede Nanda Pari Ardika				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
26	Putu Gita Umala Riskyani				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
27	Putu Nensi Martini				✓				✓			✓				✓				✓				✓		20	83
28	Putu Ningsih				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
29	Putu Putra Jaya				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
30	Putu Rediasih				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
31	Putu Rispa Andika Pratama				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
32	Putu Vita Febrianti				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88
33	Putu Widya Novita Dewi				✓				✓			✓				✓				✓				✓		20	83
34	Roni Mulyadi				✓				✓			✓				✓				✓				✓		23	96
35	Wini Agustinha Soares Oliveria				✓				✓			✓				✓				✓				✓		21	88

Lampiran 15 Penilaian passing kelompok eksperimen

No	Nama Peserta Didik	Nilai Passing kelompok eksperimen			
		Passing Bawah	Passing Atas	Nilai Yang Di Peroleh	Skor Akhir
1	Ananda Prayoga Junior	83	92	175	87
2	Gede Krisna Wira Yuda	83	92	175	87
3	Gede Mas Adhi Wirangga	92	92	183	92
4	I Dewa Gede Ari Pramana	83	92	175	87
5	I Kadek Adyasa	83	92	175	87
6	I Komang Tri Darmawan	92	92	183	92
7	Kadek Cahaya Anjani Febrita	83	92	175	87
8	Kadek Deva Vedanantha	83	92	175	87
9	Kadek Guntur Ract Mahendra Harta	92	92	183	92
10	Kadek Karina Putri	83	92	175	87
11	Kadek Kayla Agustin	83	92	175	87
12	Kadek Kesya Witari	83	92	175	87
13	Kadek Rehan Suryawan	83	92	175	87
14	Kadek Wilangga Satria Permana	83	92	175	88
15	Ketut Andika Pratama	92	92	183	92
16	Ketut Bisma Narayani	92	92	183	92
17	Ketut Mutiara Krisnayanthi	92	92	183	92
18	Ketut Naura Ayu	92	92	183	92
19	Ketut Some Artana	92	92	183	92
20	Komang Agus Tresna Pramudia	92	92	183	92
21	Komang Alit Darmayasa	92	92	183	92
22	Komang Bunga Ayu Lestari	83	92	175	87
23	Komang Cantika Anatasia	83	92	175	87
24	Komang Darma Andika	83	92	175	87
25	Komang Dika Juniarta	83	92	175	87
26	Komang Mahendra Wirayawan	83	92	175	87
27	Komang Novita Kristianti	83	92	175	87
28	Komang Okta setiyani	83	92	175	87
29	Komang Sagita Pranata	83	92	175	87
30	Komang Suarningsih	83	92	175	87
31	Komang Tris Sariyana	83	92	175	87
32	Luh Mang Meita Mas Diartini	83	92	175	87
33	Luh Putu Amanda Dewi	83	92	175	87
34	Luh Sania Sutariani	83	92	175	87
35	Made Dandi Ari Pratama	92	92	184	92

Lampiran 16 Penilaian passing kelompok Kontrol

No	Nama peserta didik	passing bawah	passing atas	Nilai yang di peroleh	Nilai Akhir
1	Gede Pande Andika Yudi Prayama	92	92	184	92
2	Gede Agus Surya Nugraha	92	83	175	88
3	Gede Angga Prasetya	92	83	175	88
4	Gede Ega Ngurah Astra	92	92	184	92
5	Gede Miko Yadnya Saputra	83	83	166	83
6	Gede Yudika Pratama Artha	92	83	175	88
7	Gede Julius Wiradiputra	92	83	175	88
8	I Kadek Reguna Arta Negara	92	83	175	88
9	Ide Ayu Putu Putri Indria Suari	83	83	166	83
10	Kadek Gracia Multiara Shanda	92	83	175	88
11	Kadek Nanta Dwitya Prayana	92	83	175	88
12	Kadek Pandu	92	92	184	92
13	Kadek Ririn Dwi Cahyani	92	83	175	88
14	Kadek Wikan Girindra Wirabumi	83	83	166	83
15	Komang Juristh Darma Wijaya Putra	92	92	184	92
16	Luh Anggreni	92	92	184	92
17	Luh Mirah Chandra Dewi	83	83	166	83
18	Luh Nilawati	83	83	166	83
19	Luh Widi Astini	83	83	166	83
20	Luh Putu Sri Dewi	92	92	184	92
21	Ni Made Nari Ayu Kirani	83	83	166	83
22	Putu Agus Alit Suastika	92	83	175	88
23	Putu Arya Andika Wiguna	92	92	184	92
24	Putu Deva Pratamaputra	92	92	184	92
25	Putu Gede Nanda Pari Ardika	83	83	166	83
26	Putu Gita Umala Riskyani	83	83	166	83
27	Putu Nensi Martini	92	92	184	92
28	Putu Ningsih	92	92	184	92
29	Putu Putra Jaya	92	83	175	88
30	Putu Rediasih	83	83	166	83
31	Putu Rispa Andika Pratama	92	92	184	92
32	Putu Vita Febrianti	83	83	166	83
33	Putu Widya Novita Dewi	92	92	184	92
34	Roni Mulyadi	83	83	166	83
35	Wini Agustinha Soares Oliveria	83	83	166	83

Lampiran 17 Penilaian servis bawah dan atas kelompok eksperimen

Nilai Servis Kelompok eksperimen					
No	Nama Peserta Didik	Servis Bawah	Servis Atas	Nilai Yang di Peroleh	Skor Akhir
1	Ananda Prayoga Junior	83	83	166	83
2	Gede Krisna Wira Yuda	83	83	166	83
3	Gede Mas Adhi Wirangga	83	83	166	83
4	I Dewa Gede Ari Pramana	83	83	166	83
5	I Kadek Adyasa	83	83	166	83
6	I Komang Tri Darmawan	92	83	175	88
7	Kadek Cahaya Anjani Febrita	83	83	166	83
8	Kadek Deva Vedanantha	92	92	184	92
9	Kadek Guntur Ract Mahendra Harta	83	83	166	83
10	Kadek Karina Putri	83	83	166	83
11	Kadek Kayla Agustin	92	92	184	92
12	Kadek Kesya Witari	92	92	184	92
13	Kadek Rehan Suryawan	92	92	184	92
14	Kadek Wilangga Satria Permana	92	92	184	92
15	Ketut Andika Pratama	83	83	166	83
16	Ketut Bisma Narayani	83	83	166	83
17	Ketut Mutiara Krisnayanthi	83	83	166	83
18	Ketut Naura Ayu	83	83	166	83
19	Ketut Some Artana	83	83	166	83
20	Komang Agus Tresna Pramudia	83	83	166	83
21	Komang Alit Darmayasa	83	83	166	83
22	Komang Bunga Ayu Lestari	92	83	175	88
23	Komang Cantika Anatasia	83	92	175	88
24	Komang Darma Andika	83	83	166	83
25	Komang Dika Juniarta	83	83	166	83
26	Komang Mahendra Wirayawan	83	75	158	79
27	Komang Novita Kristianti	83	83	166	83
28	Komang Okta setiyani	83	83	166	83
29	Komang Sagita Pranata	83	83	166	83
30	Komang Suarningsih	83	92	175	88
31	Komang Tris Sariyana	83	83	166	83
32	Luh Mang Meita Mas Diartini	83	75	158	79
33	Luh Putu Amanda Dewi	83	83	166	83
34	Luh Sania Sutariani	83	75	158	79
35	Made Dandi Ari Pratama	92	92	184	92

Lampiran 18 Penilaian servis bawah dan atas kelompok Kontrol

No	Nama Peserta Didik	servis bawah	servis atas	Nilai yang di peroleh	Nilai Akhir
1	Gede Pande Andika Yudi Prayama	92	83	175	88
2	Gede Agus Surya Nugraha	92	83	175	88
3	Gede Angga Prasetya	92	83	175	88
4	Gede Ega Ngurah Astra	92	83	175	88
5	Gede Miko Yadnya Saputra	83	83	166	83
6	Gede Yudika Pratama Artha	92	83	175	88
7	Gede Julius Wiradiputra	83	83	166	83
8	I Kadek Reguna Arta Negara	92	83	175	88
9	Ide Ayu Putu Putri Indria Suari	92	83	175	88
10	Kadek Gracia Multiara Shanda	83	83	166	83
11	Kadek Nanta Dwitya Prayana	83	83	166	83
12	Kadek Pandu	92	83	175	88
13	Kadek Ririn Dwi Cahyani	83	83	166	83
14	Kadek Wikan Girindra Wirabumi	83	83	166	83
15	Komang Juristh Darma Wijaya Putra	92	83	175	88
16	Luh Anggreni	92	83	175	88
17	Luh Mirah Chandra Dewi	83	83	166	83
18	Luh Nilawati	83	83	166	83
19	Luh Widi Astini	83	83	166	83
20	Luh Putu Sri Dewi	92	83	175	88
21	Ni Made Nari Ayu Kirani	92	83	175	88
22	Putu Agus Alit Suastika	92	83	175	88
23	Putu Arya Andika Wiguna	92	83	175	88
24	Putu Deva Pratamaputra	92	83	175	88
25	Putu Gede Nanda Pari Ardika	92	83	175	88
26	Putu Gita Umala Riskyani	83	83	166	83
27	Putu Nensi Martini	83	83	166	83
28	Putu Ningsih	92	83	175	88
29	Putu Putra Jaya	92	83	175	88
30	Putu Rediasih	92	83	175	88
31	Putu Rispa Andika Pratama	92	83	175	88
32	Putu Vita Febrianti	83	83	166	83
33	Putu Widya Novita Dewi	92	83	175	88
34	Roni Mulyadi	92	83	175	88
35	Wini Agustinha Soares Oliveria	92	83	175	88

Lampiran 19 Penilaian bermain kelompok eksperimen

Penilaian keterampilan saat bermain Skor Akhir																												
Proses Penilaian kelompok eksperimen																												
No	Nama Peserta Didik	Gerakan passing bawah				Gerakan passing Atas				Gerakan Servis Bawah				Gerakan Servis Atas				posisi dan peran				Berkolaborasi				Perolehan Nilai	Skor Akhir	
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4			5
1	Ananda Prayoga Junior				✓				✓					✓					✓					✓			21	70
2	Gede Krisna Wira Yuda				✓				✓					✓					✓					✓			21	70
3	Gede Mas Adhi Wirangga			✓					✓					✓					✓					✓			20	67
4	I Dewa Gede Ari Pramana				✓				✓					✓					✓					✓			21	70
5	I Kadek Adyasa				✓				✓					✓					✓					✓			21	70
6	I Komang Tri Darmawan				✓					✓				✓					✓					✓			23	77
7	Kadek Cahaya Anjani Febrita			✓						✓				✓					✓					✓			21	70
8	Kadek Deva Vedanantha				✓					✓					✓				✓						✓		24	80
9	Kadek Guntur Ract Mahendra Harta				✓					✓				✓					✓						✓		22	73
10	Kadek Karina Putri				✓					✓					✓				✓						✓		21	70
11	Kadek Kayla Agustin				✓					✓				✓					✓						✓		23	77
12	Kadek Kesya Witari				✓					✓				✓					✓						✓		23	77
13	Kadek Rehan Suryawan				✓					✓				✓					✓						✓		23	77
14	Kadek Wilangga Satria Permana				✓					✓				✓					✓						✓		23	77
15	Ketut Andika Pratama				✓					✓					✓				✓						✓		21	70
16	Ketut Bisma Narayani				✓					✓				✓					✓						✓		21	70
17	Ketut Mutiara Krisnayanthi				✓					✓				✓					✓						✓		21	70
18	Ketut Naura Ayu			✓						✓					✓				✓						✓		23	77
19	Ketut Some Artana				✓					✓					✓				✓						✓		23	77
20	Komang Agus Tresna Pramudia				✓					✓					✓				✓						✓		23	77
21	Komang Alit Darmayasa				✓					✓					✓				✓						✓		22	73
22	Komang Bunga Ayu Lestari				✓					✓					✓				✓						✓		22	73
23	Komang Cantika Anatasia			✓						✓					✓				✓						✓		23	77
24	Komang Darma Andika			✓						✓					✓				✓						✓		21	70
25	Komang Dika Juniarta			✓						✓					✓				✓						✓		23	77
26	Komang Mahendra Wirayawan			✓						✓					✓				✓						✓		23	77
27	Komang Novita Kristianti				✓					✓					✓				✓						✓		22	73
28	Komang Okta setiyani			✓						✓					✓				✓						✓		24	80
29	Komang Sagita Pranata			✓						✓					✓				✓						✓		23	77
30	Komang Suarningsih			✓						✓					✓				✓						✓		23	77
31	Komang Tris Sariyana			✓						✓					✓				✓						✓		21	70
32	Luh Mang Meita Mas Diartini			✓						✓					✓				✓						✓		21	70
33	Luh Putu Amanda Dewi			✓						✓					✓				✓						✓		21	70
34	Luh Sania Sutariani			✓						✓					✓				✓						✓		20	67
35	Made Dandi Ari Pratama			✓						✓					✓				✓						✓		23	77

Lampiran 20 Penilaian Bermain kelompok Kontrol

		Penilaian Keterampilan Gerak																				Perolehan Nilai	Skor Akhir										
		Proses Penilaian																															
No	Nama Peserta Didik	Gerak passing Bawah					Gerak passing Atas					Gerakan Servis Bawah					Gerakan Servis ATAS					Posisi dan Peran					Berkolaborasi						
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
1	Gede Pande Andika Yudi Prayama				✓					✓					✓					✓			✓				✓				23	77	
2	Gede Agus Surya Nugraha			✓						✓					✓					✓			✓				✓				21	70	
3	Gede Angga Prasetya			✓						✓					✓					✓			✓				✓				21	70	
4	Gede Ega Ngurah Astra			✓						✓					✓					✓			✓				✓				22	73	
5	Gede Miko Yadnya Saputra				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
6	Gede Yudika Pratama Artha				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
7	Gede Julius Wiradiputra				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
8	I Kadek Reguna Arta Negara			✓						✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
9	Ide Ayu Putu Putri Indria Suari				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
10	Kadek Gracia Multiara Shanda			✓						✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
11	Kadek Nanta Dwitya Prayana			✓						✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
12	Kadek Pandu				✓					✓					✓					✓				✓			✓				23	77	
13	Kadek Ririn Dwi Cahyani				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
14	Kadek Wikan Girindra Wirabumi				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
15	Komang Juristh Darma Wijaya Putra				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
16	Luh Anggreni				✓					✓					✓					✓				✓			✓				23	77	
17	Luh Mirah Chandra Dewi				✓					✓					✓					✓				✓			✓				23	77	
18	Luh Nilawati				✓					✓					✓					✓				✓			✓				23	77	
19	Luh Widi Astini				✓					✓					✓					✓				✓			✓				23	77	
20	Luh Putu Sri Dewi				✓					✓					✓					✓				✓			✓				24	80	
21	Ni Made Nari Ayu Kirani				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
22	Putu Agus Alit Suastika				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
23	Putu Arya Andika Wiguna				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
24	Putu Deva Pratamaputra				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
25	Putu Gede Nanda Pari Ardika				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
26	Putu Gita Umala Riskyani				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
27	Putu Nensi Martini				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
28	Putu Ningsih				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
29	Putu Putra Jaya				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
30	Putu Rediasih				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
31	Putu Rispa Andika Pratama				✓					✓					✓					✓				✓			✓				22	73	
32	Putu Vita Febrianti				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
33	Putu Widya Novita Dewi				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
34	Roni Mulyadi				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	
35	Wini Agustinha Soares Oliveria				✓					✓					✓					✓				✓			✓				21	70	

Lampiran 21 Nilain Akhir kelompok Eksperimen

Nilai Akhir Kelompok Eksperimen						
No	Nama Peserta Didik	Pengetahuan	Aspek Sikap	Keterampilan	Nilai Yang di	Nilai Akhir
1	Ananda Prayoga Junior	80	88	80	248	83
2	Gede Krisna Wira Yuda	90	83	80	253	84
3	Gede Mas Adhi Wirangga	90	83	80	253	84
4	I Dewa Gede Ari Pramana	90	83	80	253	84
5	I Kadek Adyasa	90	83	80	253	84
6	I Komang Tri Darmawan	100	88	86	274	91
7	Kadek Cahaya Anjani Febrita	90	88	80	258	86
8	Kadek Deva Vedanantha	90	100	86	276	92
9	Kadek Guntur Ract Mahendra Harta	90	88	83	260	87
10	Kadek Karina Putri	90	88	80	258	86
11	Kadek Kayla Agustin	100	88	85	273	91
12	Kadek Kesya Witari	100	88	85	273	91
13	Kadek Rehan Suryawan	90	88	85	263	88
14	Kadek Wilangga Satria Permana	90	88	85	263	88
15	Ketut Andika Pratama	100	88	82	269	90
16	Ketut Bisma Narayani	80	88	82	250	83
17	Ketut Mutiara Krisnayanthi	80	88	82	249	83
18	Ketut Naura Ayu	90	88	84	261	87
19	Ketut Some Artana	90	88	84	261	87
20	Komang Agus Tresna Pramudia	90	88	84	261	87
21	Komang Alit Darmayasa	90	100	83	273	91
22	Komang Bunga Ayu Lestari	90	83	83	256	85
23	Komang Cantika Anatasia	90	88	84	261	87
24	Komang Darma Andika	90	88	80	258	86
25	Komang Dika Juniarta	100	88	82	270	90
26	Komang Mahendra Wirayawan	90	88	81	259	86
27	Komang Novita Kristianti	100	88	81	269	90
28	Komang Okta setiyani	90	88	83	261	87
29	Komang Sagita Pranata	80	88	82	250	83
30	Komang Suarningsih	90	88	84	261	87
31	Komang Tris Sariyana	100	88	80	268	89
32	Luh Mang Meita Mas Diartini	90	88	79	256	85
33	Luh Putu Amanda Dewi	80	88	80	248	83
34	Luh Sania Sutariani	80	96	78	254	85
35	Made Dandi Ari Pratama	90	88	87	265	88

Lampiran 22 Nilai Akhir Kelompok Kontrol

Nilai Akhir keterampilan kelompok kontrol						
No	Nama Peserta Didik	Nilai Pengetahuan	Nilai Sikap	Nilai Keterampilan	Nilai yang di Peroleh	Nilai Akhir
1	Gede Pande Andika Yudi Prayama	80	83	86	249	83
2	Gede Agus Surya Nugraha	100	88	82	270	90
3	Gede Angga Prasetya	100	88	82	270	90
4	Gede Ega Ngurah Astra	90	88	84	262	87
5	Gede Miko Yadnya Saputra	90	88	79	257	86
6	Gede Yudika Pratama Artha	100	88	82	270	90
7	Gede Julius Wiradiputra	80	88	80	248	83
8	I Kadek Reguna Arta Negara	100	88	82	270	90
9	Ide Ayu Putu Putri Indria Suari	90	83	80	253	84
10	Kadek Gracia Multiara Shanda	90	83	82	255	85
11	Kadek Nanta Dwitya Prayana	90	83	80	253	84
12	Kadek Pandu	100	88	86	274	91
13	Kadek Rinir Dwi Cahyani	90	83	80	253	84
14	Kadek Wikan Girindra Wirabumi	90	88	79	257	85
15	Komang Juristh Darma Wijaya Putra	70	83	83	236	79
16	Luh Anggreni	70	83	84	237	79
17	Luh Mirah Chandra Dewi	80	88	80	248	83
18	Luh Nilawati	90	83	80	253	84
19	Luh Widi Astini	80	96	80	256	87
20	Luh Putu Sri Dewi	90	88	87	265	88
21	Ni Made Nari Ayu Kirani	90	88	80	258	86
22	Putu Agus Alit Suastika	90	83	82	255	85
23	Putu Arya Andika Wiguna	90	88	87	265	88
24	Putu Deva Pratamaputra	90	88	83	261	87
25	Putu Gede Nanda Pari Ardika	90	88	80	258	86
26	Putu Gita Umala Riskyani	80	88	80	248	83
27	Putu Nensi Martini	70	83	83	236	79
28	Putu Ningsih	80	88	80	248	83
29	Putu Putra Jaya	100	88	82	270	90
30	Putu Rediasih	80	88	80	248	83
31	Putu Rispa Andika Pratama	90	88	84	262	87
32	Putu Vita Febrianti	90	88	79	257	85
33	Putu Widya Novita Dewi	70	83	83	236	79
34	Roni Mulyadi	80	96	80	256	84
35	Wini Agustinha Soares Oliveria	90	88	80	258	86

Lampiran 23 Uji Normality, Uji Homogeneity, Uji Grup Statistics dan Uji t-Independent

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			
	Kelompok	Statistic	df	Sig.	Statistic
Hasil Belajar Bola Voli	Kelompok Eksperimen	,128	35	,159	,934
	Kelompok Kontrol	,135	35	,104	,940

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hasil Belajar Bola Voli	Based on Mean	,767	1	68	,384
	Based on Median	,726	1	68	,397
	Based on Median and with adjusted df	,726	1	64,207	,397
	Based on trimmed mean	,770	1	68	,383

Group Statistics

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Hasil Belajar Bola Voli	Kelompok Eksperimen	35	86,80	2,731	,462
	Kelompok Kontrol	35	85,23	3,300	,558

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-Test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Hasil Belajar Bola Voli	Equal variances assumed	,767	,384	2,170	68	,033	1,571	,724	,127	3,016
	Equal variances not assumed			2,170	65,705	,034	1,571	,724	,126	3,017