

**MULTIMEDIA VIDEO PEMBELAJARAN  
PEMINTALAN SERAT KAPAS**

**SKRIPSI**

**diajukan sebagai bagian dari persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana**



**Oleh :  
Mira Ayu Lestari  
1501902**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TATA BUSANA  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KESEJAHTERAAN KELUARGA  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2019**

**MULTIMEDIA VIDEO PEMBELAJARAN  
PEMINTALAN SERAT KAPAS**

Oleh :

Mira Ayu Lestari

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

©Mira Ayu Lestari

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2019

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak atau sebagian, dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

**LEMBAR PENGESAHAN**

**MIRA AYU LESTARI  
1501902**

**MULTIMEDIA VIDEO PEMBELAJARAN  
PEMINTALAN SERAT KAPAS**

*disetujui dan disahkan oleh :*  
**Pembimbing I**



**Dr. Marlina, M.Si**  
**NIP. 19590203 198603 2 001**

**Pembimbing II**



**Mita Karmila, S.Pd, M.Eds**  
**NIP. 19720712 200112 2 001**

**Mengetahui,**  
**Ketua Departemen Pendidikan Kesejahteraan Keluarga**  
**FPTK Universitas Pendidikan Indonesia**



**Dr. Hj. Sri Subekti, M.Pd**  
**NIP. 19590928 198503 2 001**

# MULTIMEDIA VIDEO PEMBELAJARAN PEMINTALAN SERAT KAPAS

**Mira Ayu Lestari**

Program Studi Pendidikan Tata Busana  
Departemen Pendidikan Kesejahteraan Keluarga  
FPTK UPI  
mira.ayu0904@gmail.com

## ABSTRAK

Pemintalan adalah proses mengubah serat menjadi benang yang melalui beberapa tahapan yaitu : *Blowing, Carding, Drawing, Roving dan Ring Spinning*. Pemintalan serat kapas merupakan salah satu materi pada mata Kuliah Pengetahuan Tekstil. Media yang digunakan masih berupa *Power Point*, sehingga dikembangkan multimedia pembelajaran untuk materi pemintalan serat kapas. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan identifikasi mengenai media pembelajaran yang digunakan pada materi pemintalan serat kapas, merancang dan membuat multimedia video pembelajaran Pemintalan Serat Kapas, serta melakukan validasi, revisi, verifikasi dan analisis data. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development (R&D)* melalui tahap rancangan, produksi, validasi, revisi, dan analisis data. Hasil validasi multimedia video pembelajaran pemintalan serat kapas oleh ahli materi diperoleh rata-rata sebesar 97,5% dan hasil validasi ahli multimedia diperoleh rata-rata sebesar 95,94%. Dari hasil validasi tersebut, presentase rata-rata termasuk dalam kategori “Layak”, sehingga multimedia video pembelajaran pemintalan serat kapas dapat digunakan dalam proses pembelajaran pemintalan serat kapas. Rekomendasi yang penulis ajukan yaitu : kepada dosen pengampu mata kuliah Pengetahuan Tekstil diharapkan multimedia video pembelajaran pemintalan serat kapas dapat digunakan sebagai media pembelajaran mata kuliah Pengetahuan Tekstil.

**Kata Kunci** : multimedia video pembelajaran, pemintalan serat kapas.

# **MULTIMEDIA VIDEO LEARNING OF COTTON FIBER SPINNING**

**Mira Ayu Lestari**

Fashion Management Education Study Program

Department of Family Welfare Education

FPTK UPI

mira.ayu0904@gmail.com

## **ABSTRACT**

Spinning is the process of converting fiber into yarn through several stages, namely: Blowing, Carding, Drawing, Roving and Ring Spinning. Cotton fiber spinning is one of the materials in the General Textile course. The media used is still in Power Point, so learning multimedia is developed for Cotton Fiber Spinning course. This study aims to identify the learning media used in cotton fiber spinning material, design and make multimedia videos on Cotton Fiber Spinning learning, and conduct validation, revision, verification and data analysis. This research used Research and Development (R&D) method through the stages of design, production, validation, revision, and data analysis. The results of multimedia video validation of cotton fiber spinning learning by material experts obtained an average of 97.5% and the results of multimedia expert validation obtained an average of 95.94%. From the results of the validation, the average percentage is included in the "Eligible" category, so that the Multimedia Video Learning of Cotton Fiber Spinning can be used in the process of learning of cotton fiber spinning. The recommendation that the author proposes is to the lecturers of General Textile course, it is expected that multimedia videos of cotton fiber spinning learning can be used as learning media for General Textile course.

**Keywords:** multimedia learning video, cotton fiber spinning

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
UCAPAN TERIMAKASIH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR GAMBAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR BAGAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Struktur Organisasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Konsep Multimedia.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Jenis- jenis Multimedia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Keunggulan Multimedia.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Manfaat Multimedia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Komponen Multimedia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Langkah-langkah Pembuatan Multimedia Pembelajaran	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>not defined.</b>
B. Konsep Pemintalan Serat Kapas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Serat Kapas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Benang Kapas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Tahapan Awal Proses Pemintalan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Bahan Baku .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. <i>Grade</i> Kapas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Proses Persiapan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Proses Pemintalan Serat Kapas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Desain Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

B.	Partisipan dan Lokasi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Subjek Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D.	Instrumen Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E.	Prosedur Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F.	Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Temuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Tahap Analisis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Tahap Desain.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Tahap Pembuatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.	Tahap Validasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.	Uji Coba Terbatas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8.	Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.	Revisi Produk Akhir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.	Membuat Laporan Produk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Simpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Rekomendasi untuk Dosen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>		<b>6</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR RUJUKAN

### Buku :

- Arikunto, S. (2013). *Prosedur Penelitian*. Jakarta : Rineka Cipta
- Harvage, H. (1997). *From Fiber to Fabric*. China : C&T Publishing
- Kustandi, C. & Bambang, S. (2016). *Media Pembelajaran Manual dan Digital*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Munir. (2013). *Multimedia Konsep dan Aplikasi dalam Pendidikan*. Bandung : Alfabeta
- Pribadi, B.A. (2017). *Media dan Teknologi dalam Pembelajaran*. Jakarta : Kencana
- Putra, N. (2011). *Research and Development*. Jakarta : PT Rajagrafindo Persada
- Soeprijono, P. dkk, 1973. *Serat-Serat Tekstil*. ITT : Bandung.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta
- Rusly, M. dkk. 2017. *Multimedia Pembelajaran yang Inovatif*. Yogyakarta : ANDI (Anggota IKAPI)

### Internet :

- Anonim. (2015). *Pengertian dan Rumus Mesin Winding*. Diakses dari : <http://tekstilnusantara.blogspot.com/2015/08/pengertian-dan-rumus-produksi-mesin.html>
- Anonim. (2016). *Power Point*. Diakses dari : <http://blog.unnes.ac.id/ayukwitantri/2016/02/12/pengertian-sejarah-dan-fungsi-microsoft-powerpoint-beserta-kelebihannya/>
- Anonim. (2017). *Mengenal Tahapan Proses Pemintalan Serat Stapel*. Diakses dari : <http://www.jalakapas.com/?p=378>
- Anonim. (2019). *Canon 5d mark II*. Diakses dari : <https://www.dpreview.com/reviews/canoneos5dmarkii>
- Atom. (T.t). *Pemintalan*. Diakses dari : <http://seputar-tekstil.blogspot.com/p/tekstil.html>
- Fajri, E. (2013). *Makalah Benang Tekstil*. Diakses dari : <http://ekafajrie.blogspot.com/2013/01/makalah-benang-tekstil.html>
- Mulyana. A. (2018). *Penelitian Pengembangan Research and Development*. diakses dari : <https://ainamulyana.blogspot.com/2016/04/penelitian-pengembangan-research-and.html>



- Rachman. (2013). *Jenis-Jenis Multimedia*. Diakses dari :  
<http://rachman-mzr.blogspot.com/2013/11/jenis-jenis-multimedia.html>
- Rahma. (2018). *Pengertian Kapas*. Diakses dari :  
<http://www.reddink.com/wp-content/uploads/2018/04/t.html>
- Refle, D. (2018). *Logo Adobe Flash*. Diakses dari :  
<https://thisiswolf.com/blog/adobe-flash-to-end-in-2020/>, 2019
- Roisman. (2014). *Proses Pemintalan Benang*. Diakses dari :  
<http://roisman14.blogspot.com/2014/06/proses-pemintalan-benang-spinning.html>
- Sagita, R. (2017). *Daerah Penghasil Kapas*. Diakses dari :  
<https://ruanasagita.blogspot.com/2017/03/5-daerah-penghasil-kapas-terbesar-di.html>
- Trinity. (2019). *Logo Power Point*. Diakses dari:  
<https://www.tcd.ie/CAPSL/TIC/accessible-info/powerpoint/>
- Wardani, D.M. (2018). *Kapas Alternatif Kontrasepsi*. Diakses dari :  
<http://www.satuharapan.com/read-detail/read/kapas-alternatif-kontrasepsi>
- Wikipedia. (2019). *Logo Adobe Premiere*. Diakses dari :  
[https://id.wikipedia.org/wiki/Adobe\\_Premiere\\_Pro](https://id.wikipedia.org/wiki/Adobe_Premiere_Pro)
- Jurnal :**
- Ernawati, I & Totok. (2017). Uji Kelayakan Media Pembelajaran Interaktif pada Mata Pelajaran Administrasi Server. *Jurnal Vokasi, II*, 205, doi :  
<https://journal.uny.ac.id>
- Kusumaryono, R.S (2013). Model Pembelajaran untuk Meningkatkan Kreativitas Nyata pada Mata Pelajaran Muatan Lokal Pendidikan Lingkungan Hidup. *Jurnal Pendidikan*, 121-122, doi :  
[http://repository.upi.edu/3591/6/D\\_PK\\_0800849\\_Chapter3.pdf](http://repository.upi.edu/3591/6/D_PK_0800849_Chapter3.pdf)
- Mulyawan, A.S. dkk. (2015) Identifikasi Sifat Fisik dan Sifat Termal Serat-Serat Selulosa untuk Pembuatan Komposit. *Arena Tekstil. XXX*, 78. doi :  
<http://ejournal.kemenperin.go.id/jiat/article/view/1955>
- Nopriyanti. (2015). Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif

Kompetensi Dasar Pemasangan Sistem Penerangan dan *Wiring* Kelistrikan di SMK *Jurnal Pendidikan Vokasi*, V, 3, doi : <https://journal.uny.ac.id/index.php/jpv/article/download/6416/5540>

**Modul**

Noerati. dkk. (2013). *Bahan Ajar Pendidikan dan Latihan (PLPG) Teknologi Tekstil*. Bandung : STTT

Sulam, A.L (2013). *Teknik Pembuatan Benang dan Pembuatan Kain*.

Jakarta : Direktorat Pembinaan SMK.

Zyahri, ST. (2013). *Pengantar Ilmu Tekstil 2*. Jakarta : Direktorat Pembinaan SMK