

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERBASIS  
PENDEKATAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) PADA  
MATERI Matriks Siswa Kelas XI  
DI SMA 51 JAKARTA**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**ANELIANA  
1813150013**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2022**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERBASIS  
PENDEKATAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) PADA  
MATERI Matriks Siswa Kelas XI  
DI SMA 51 JAKARTA**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan akademik guna memperoleh  
Gelar Sarjana (S.Pd) pada Program Studi Pendidikan Matematika  
Universitas Kristen Indonesia**

**Oleh:**

**ANELIANA  
1813150013**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2022**



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aneliana  
NIM : 1813150013  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul "**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERBASIS PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING (PBL) PADA MATERI MATERIKS SISWA KELAS XI DI SMA 51 JAKARTA**" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta,  
24 Agustus 2022



(Aneliana)



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR  
PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERBASIS  
PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING (PBL) PADA MATERI  
MATERIKS SISWA KELAS XI DI SMA 51 JAKARTA

Oleh:

Nama : Aneliana  
NIM : 1813150013  
Program Studi : Pendidikan Matematika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar sarjana Strata Satu/ pada Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kristen Indonesia,

Jakarta, 24 Agustus 2022

Menyetujui,

Pembimbing 1

Pembimbing II

Candra Ditasona, M.Pd  
NIDN.0305108703

Risma Uly Manalu, S.Kom., MMSI  
NIDN.0328086202

Ketua Program Studi Pendidikan  
Matematika

Dr. Tan Hian Nio, S.Pd., M.M.Si.  
NIDN. 0321106809



Dr. Drs. Kerdidi Simbolon, M.Pd  
NIDN. 0331126603



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA**  
**FAKULTAS KEGURUAN & ILMU PENDIDIKAN**

**PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR**

Pada 24 Agustus 2022 telah diselenggarakan sidang tugas akhir untuk memenuhi sebagai persyarata akademik guna memperoleh sarjana Stara satu/pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia.

Nama : Aneliana

Nim : 1813150013

Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Keguruan dan ilmu Pendidikan

Termaksud ujian tugas akhir yang berjudul “PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERBASIS PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING (PBL) PADA MATERI MATRIKS SISWA KELAS XI” oleh tim penguji yang terdiri dari:

Nama penguji

Jabatan dalam  
tim penguji

Tanda tangan

- |                               |                 |   |
|-------------------------------|-----------------|---|
| 1. Candra Ditasona, M.Pd      | Sebagai Ketua   |  |
| 2. Santri Chintia Purba, M.Sc | Sebagai Anggota |  |
| 3. Bitman Manullang, M.Pd.    | Sebagai Anggota |  |

Jakarta, 24 Agustus 2022



## UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

### Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan berikut ini:

Nama : Aneliana  
NIM : 1813150013  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Jenis Tugas Akhir : Skripsi  
Judul : Pengembangan Lembar Kerja Siswa (Lks) Berbasis Pendekatan *Problem Based Learning* (PBL) Pada Materi Materiks Siswa Kelas XI di SMA 51 Jakarta

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Nonesklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Apabila dikemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundang-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan saksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di Jakarta  
Pada tanggal, 24 Agustus 2022  
Yang Menyatakan



Aneliana

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena kasih dan penyertaanNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) berbasis pendekatan Problem Based Learning pada materi Matriks kelas XI”. Penelitian ini dibuat dan disusun sebagai tugas akhir penulis, serta syarat yang harus dipenuhi guna menempuh siding ujian sarjana serta untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis juga menyadari tidak sedikit kendala dan halangan yang dihadapi penulis. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih terdapat kekurangan yang disebabkan keterbatasan kemampuan yang dimiliki oleh penulis. Namun berkat bantuan dan kontribusi dari berbagai pihak maka penulisan dan penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Selama belajar di program studi Pendidikan matematika, FKIP UKI, penulis mendapatkan banyak ilmu dan pelajaran yang bermanfaat bagi kehidupan serta wawasan penulis, dalam proses pembuatan skripsi ini, penulis banyak dibantu, dan diberi arahan, dukungan, serta semangat oleh orang-orang disekitar penulis. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua terkasih (Bapak Satus Aging dan Ibu Lina Epes) yang telah banyak berkorban dan membantu dalam hal dukungan, doa, motivasi, kasih sayang dan memenuhi kebutuhan peneliti selama menempuh pendidikan.
2. Bapak Dr. Dhaniswara K. Harjono, S.H, M.H, MBA, selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia yang telah memberikan fasilitas kepada Mahasiswa untuk menyelesaikan Tugas akhir.
3. Bapak Drs. Kerdid Simbolon, M.Pd.; selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia.
4. Ibu Dr. Tan Hian Nio, S.Pd., M.M.Si; selaku Kepala Program Studi

Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia yang telah memberikan arahan, motivasi dan dukungan dalam penulisan skripsi.

5. Candra Ditasona, M.Pd; selaku dosen pembimbing pertama Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia yang telah banyak membantu peneliti dalam mengarahkan, membimbing, memberikan saran, motivasi dan banyak memberikan tenaganya selama proses pengembangan LKS dan penyelesaian skripsi.
6. Risma Uly Manalu, S.Kom., MMSI; selaku dosen pembimbing kedua Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia yang telah banyak membantu peneliti dalam mengarahkan, membimbing, memberikan saran, motivasi dan banyak memberikan tenaganya selama proses pengembangan LKS dan penyelesaian skripsi.
7. Ibu Fitri Puspita Sari, S.Pd dan Ibu Enny Isbandia Ningsi, S.Pd; selaku guru Matematika SMA Negeri 51 Jakarta yang telah membantu dalam hal dukungan selama penelitian di sekolah dan memberikan saran kepada peneliti.
8. Bapak/Ibu Tim Beasiswa Yayasan Kasih Bagi Negeri ( Pak Jesua, Pak Tadius, Pak Frankie, Kak Sonty Diana, Kak Ana Hardiana, Kak Linda Christanti, Kak Maria Magdalena) dan setiap donatur yang telah berperan berupa dukungan berupa beasiswa, arahan, bimbingan, doa, motivasi kepada peneliti sehingga peneliti dapat menjalani studi selama empat tahun dan dapat menyelesaikan proses perkuliahan.
9. Kepada saudara kandung terkasih ( Aping, Oot, Letto, Safta, Alm. Pijai) dan keluarga besar
10. Kak ade , selaku kepala Asrama Yap Thiam Hien Universitas Kristen Indonesia yang selama ini telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi dan doa kepada peneliti selama peneliti tinggal di asrama.
11. Seluruh mahasiswa asrama Yap Thiam Hien yang telah mendukung dalam hal motivasi dan doa kepada peneliti.
12. Teman komunitas TBBR dan Teman-teman di PRC yang selalu

mendukung dalam mengerjakan Tugas akhir.

13. Sahabat-sahabat (Clara, Alpi, Cindi, Iswara, Dea, Silvi, Komar) yang selalu mendukung dalam mengerjakan tugas akhir dan selalu memotivasi dalam belajar.
14. Teman-teman FKIP Prodi Pendidikan Matematika 2018 yang selalu mendukung, memberikan pengertian, dan saling memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
15. Seluruh anggota keluarga tercinta dan seorang terkasih yang selalu memberikan bantuan secara moril maupun materil serta perhatian kasih dan sayang yang begitu tulus sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu.

Kiranya penelitian ini dapat bermanfaat, serta memberikan ilmu yang baru dan lebih lagi bagi pembaca. Akhir kata dengan segala rasa syukur penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak. Tuhan memberkati

Jakarta, 24 Agustus 2022

  
Aneliana

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJU .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan penelitian .....	3
1.5 Manfaat penelitian .....	3
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Hakikat Lembar Kerja Siswa .....	4
2.1.1 Tujuan dan manfaat LKS .....	4
2.1.2 Langkah-langkah penyusunan.....	4
2.1.3 Langkah-langkah pengembangan LKS .....	5
2.1.4 Karakteristik LKS .....	6
2.2 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	6
2.2.1 Kekuraman dan kelebihan PBL .....	8
2.2.2 Krakteristik PBL .....	8
2.2.3 Tujuan pengembangan .....	9
2.3 Materi Matriks.....	9
3.1.1 Jenis-jenis matriks.....	10
3.1.2 Operasi pada materiks .....	11
2.4 Penelitian Relevan .....	12
2.5 Kerangka berfikir .....	13

<b>BAB II METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1    Jenis penelitian .....	14
3.2    Waktu dan tempat penelitian .....	18
3.3    Teknik pengumpulan data.....	18
3.4    Teknik analisi data .....	20
3.5    Kaidah penelitian .....	21
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
4.1    Potensi masalah .....	23
4.2    Pengumpulan informasi .....	24
4.3    Desain Produk .....	25
4.4    Validasi ahli .....	37
4.5    Revisi desain .....	30
4.6    Pembuatan produk.....	47
4.7    Uji coba produk terbatas .....	48
4.8    Revisi 1 .....	49
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>49</b>
5.1    Kesimpulan .....	49
5.2    Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Tahapan-Tahapan Pembelajaran (PBL).....	7
<b>Tabel 3.1</b> Analisis Kualitatif Skala Likert .....	17
<b>Tabel 3.2</b> Analisis Kualitatif Skala Likert .....	17
<b>Tabel 3.3</b> Jatwal Kegiatan Pembelajaran .....	18
<b>Tabel 3.4</b> Kisi-Kisi Angket Uji Validasi Materi.....	19
<b>Tabel 3.5</b> Kisi-Kisi Angket Uji Validasi Ahli Media .....	19
<b>Tabel 3.6</b> Kisi-Kisi Angket Uji Validasi Ahli Bahasa.....	19
<b>Tabel 3.7</b> Kisi-Kisi Angket Uji Validasi Respon Siswa .....	20
<b>Tabel 3.8</b> Skala Presentase .....	20
<b>Tabel 3.9</b> Tabel Kriteria Respon Siswa .....	21
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Analisis Aspek Kelayakan Ahli Materi.....	28
<b>Tabel 4.2</b> Hasil Analisis Aspek Kelayakan Kegrafikan .....	29
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Analisis Aspek Bahasa .....	30
<b>Tabel 4.4</b> Saran dan Perbaikan Validasi Ahli Media dan Bahasa .....	31
<b>Tabel 4.5</b> Kriteria Respon Peserta Didik Terhadap LKS.....	47

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Gambar baris dan kolom .....	9
<b>Gambar 2.2</b> Bagan Kerangka Berpikir.....	13
<b>Gambar 3.1</b> Bagan Proses Langkah-Langkah Penelitian.....	15
<b>Gambar 3.2</b> Bagan Disain Produk .....	16
<b>Gambar 4.1</b> Kelayakan Ahli Materi LKS .....	20
<b>Gambar 4.2</b> Kelayakan Ahli Media .....	29
<b>Gambar 4.3</b> Kelayakan Ahli Bahasa.....	30
<b>Gambar 4.5</b> <i>Cover</i> Sebelum Revisi .....	32
<b>Gambar 4.6</b> <i>Cover</i> Setelah Revisi .....	32
<b>Gambar 4.7</b> Kata Pengantar Sebelum Revisi .....	32
<b>Gambar 4.8</b> Kata Pengantar Setelah Revisi .....	32
<b>Gambar 4.9</b> Daftar Isi Sebelum Revisi .....	33
<b>Gambar 4. 10</b> Daftar Isi Setelah Revisi .....	33
<b>Gambar 4.11</b> Daftar Isi Sebelum Revisi .....	33
<b>Gambar 4.12</b> Daftar Isi Setelah Revisi .....	33
<b>Gambar 4.13</b> Daftar Isi Sebelum Revisi .....	34
<b>Gambar 4.14</b> Daftar Isi Sebelum Revisi .....	34
<b>Gambar 4.15</b> Peta Konsep Sebelum Revisi .....	34
<b>Gambar 4.16</b> Peta Konsep Setelah Revisi .....	34
<b>Gambar 4.17</b> Judul Dan Keterangan Sebelum Revisi .....	35
<b>Gambar 4.18</b> Judul Dan Keterangan Setelah Revisi .....	35
<b>Gambar 4.19</b> Typo Dan Warna Tabel Keterangan Sebelum Revisi .....	36
<b>Gambar 4.20</b> Typol Dan Warna Tabel Keterangan Setelah Revisi .....	36

<b>Gambar 4.21</b>	Typo Penulisan Kalimat Panjang Sebelum Revisi .....	37
<b>Gambar 4.22</b>	Typo dan Kalimat Lebih Sederhana Setelah Revisi.....	37
<b>Gambar 4.22</b>	Typo dan Kalimat Lebih Sederhana Setelah Revisi .....	37
<b>Gambar 4.23</b>	Typo Penulisan Kalimat Panjang Sebelum Revisi.....	38
<b>Gambar 4.24</b>	Typo Penulisan Kalimat Panjang Setelah Revisi .....	38
<b>Gambar 4.26</b>	Typo Penulisan Kalimat Panjang Setelah Revisi .....	38
<b>Gambar 4.27</b>	Typo Penulisan Kalimat Panjang Sebelum Revisi .....	39
<b>Gambar 4.28</b>	Typo Penulisan Kalimat Panjang Setelah Revisi .....	39
<b>Gambar 4.29</b>	Typo Kalimat Panjang, Note Sebelum Revisi .....	40
<b>Gambar 4.30</b>	Typo Kalimat Panjang, Catatan Setelah Revisi .....	40
<b>Gambar 4.31</b>	Typo Penulisan dan Konjungsi Sebelum Revisi .....	41
<b>Gambar 4.32</b>	Typo Penulisan dan Konjungsi Setelah Revisi .....	41
<b>Gambar 4.33</b>	Warna Judul Typo dan Konjungsi Sebelum Revisi .....	42
<b>Gambar 4.34</b>	Warna Judul Typo dan Konjungsi Setelah Revisi .....	42
<b>Gambar 4.35</b>	Warna, Posisi Judul, dan Konjungsi Sebelum Revisi ....	43
<b>Gambar 4.36</b>	Warna, Posisi Judul, dan Konjungsi Setelah Revisi .....	43
<b>Gambar 4.37</b>	Typo dan Materi Disederhanakan Sebelum Revisi .....	44
<b>Gambar 4.38</b>	Typo dan Materi Disederhanakan Setelah Revisi .....	44
<b>Gambar 4.39</b>	Kalimat Soal-Soal Terlalu Panjang Sebelum Revisi....	45
<b>Gambar 4.40</b>	Kaliman Soal-Soal Disederhanakan Setelah Revisi .....	45
<b>Gambar 4.41</b>	Susunan dan Penulisan Daftar Pustaka Sebelum Revisi .	46
<b>Gambar 4.42</b>	Susunan dan Penulisan Daftar Pustaka Setelah Revisi ..	46
<b>Gambar 4.43</b>	Grafik Respon Peserta Didik Terhadap LKS .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> : Surat Permohonan Penelitian .....	53
<b>Lampiran 2</b> : Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....	54
<b>Lampiran 3</b> : Media Pembelajaran .....	55
<b>Lampiran 4</b> : Kisi-Kisi Instrument Lembar Penilaian Ahli Materi .....	88
<b>Lampiran 5</b> : Instrument Lembar Penilaian Ahli Materi 1 .....	96
<b>Lampiran 6</b> : Instrument Lembar Penilaian Ahli Materi 2 .....	102
<b>Lampiran 7</b> : Instrument Lembar Penilaian Ahli Media 1 .....	108
<b>Lampiran 8</b> : Instrument Lembar Penilaian Ahli Media 2 .....	114
<b>Lampiran 9</b> : Instrument Lembar Penilaian Ahli Bahasa .....	120
<b>Lampiran 10</b> : Indikator Penilaian Angkat Respon Siswa .....	123
<b>Lampiran 11</b> : Intruksi Kerja Analisis Kebutuhan Bahan Ajar .....	126
<b>Lampiran 12</b> : Analisis Kebutuhan Bahan Ajar .....	127
<b>Lampiran 13</b> : Hasil Observasi .....	128
<b>Lampiran 14</b> : Penyusunan Peta Bahan Ajar .....	130
<b>Lampiran 15</b> : Hasil Validasi Dari Validator Para Ahli .....	131
<b>Lampiran 16</b> : Angket Respon Siswa (Pengumpulan Data) .....	136
<b>Lampiran 17</b> : Perhitungan Respon Siswa Terhadap Angket .....	149
<b>Lampiran 18</b> : Perhitungan Presentase Dan Kategori Angkat Siswa	140
<b>Lampiran 19</b> : Dokumentasi .....	141

## ABSTRAK

Pendidikan bisa mengukur tingkat pengetahuan dan keterampilan individu itu sendiri. untuk menghasilkan generasi penerus bangsa yang memiliki potensi diri. sekolah harus dilakukan secara keterampilan dalam berfikir kritis dalam sebuah pemecahan masalah secara kontekstual. Sekolah SMAN 51 jakarta salah satu sekolah yang menerapkan krikulum 2013 yang di sesuaikan dengan pencapaian kompetensi yang di tetapkan pada kurikulum 2013 dimana ditekankan Siswa dapat memahami materi dengan masalah kontekstual dan pemecahan masalah secara mandiri maupun kelompok dengan aktif, kreatif dan inovatif. Salah satunya pembelajaran matematika memerlukan pendekatan *problem based learning* di sekolah tersebut supaya dapat menciptakan peserta didik yang lebih aktif. tujuan dari penelitian melihat kelayakan perkembangan produk pembelajaran berbasis pendekatan *Problem based learning* mata materi matriks kelas XI dan melihat pendapat respon siswa terhadap LKS yang dihasilkan. Dengan metode penelitian dan pengembangan (Borg dan Gall). Prosedur pengembangan dengan 8 tahapan, dari hasil yang diperoleh nilai rata kelayakan oleh para media yaitu 81,46% (sangat layak), nilai rata kelayakan kegrafika yaitu 81,85 % termasuk dalam kriteria sangat layak, nilai rerata kelayakan Bahasa yaitu 76 % termasuk dalam kriteria layak serta nilai rerata respon siswa yaitu (87,40%) (sangat positif )

**Kata Kunci :** Lembar Kerja Siswa,, *Prolem Based Learning (R&D)*

## **ABSTRACT**

*Education can measure the level of knowledge and skills of the individual itself. to produce the next generation of people who have self-potential. Schools must be carried out with skills in critical thinking in a contextual problem solving. SMAN 51 Jakarta is one of the schools that applies the 2013 curriculum which is adjusted to the achievement of the competencies set in the 2013 curriculum where it is emphasized that students can understand material with contextual problems and solve problems independently or in groups actively, creatively and innovatively. One of them learning mathematics requires a problem based learning approach at the school in order to create more active students. The purpose of the study was to see the feasibility of developing learning products based on the Problem based learning approach to the class XI matrix material and to see the opinions of students' responses to the resulting LKS. With research and development methods (Borg and Gall). The development procedure with 8 stages, from the results obtained the average feasibility value by the media is 81.46% (very feasible), the average graphic feasibility value is 81.85% included in the very feasible criteria, the language eligibility average value is 76% included in the appropriate criteria and the average value of student responses is (87.40%) (very positive)*

**Keywords:** Student Worksheet,, Problem Based Learning (R&D)