



**KEMENTERIAN AGAMA**  
**MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 AMUNTAI**  
Jl. Empu Jatmika No.211 Kec. Amuntai Tengah Kab. HSU

---

**SURAT KETERANGAN**  
**TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN PTK**  
**NOMOR :**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. H.Khairan Ali, M.M.Pd  
NIP : 19650510 199203 1 004  
Pangkat/Gol : Pembina / IV a  
Jabatan : Kepala MAN 1 Amuntai

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Ana Ariyani, S.Pd  
NIP : 19690406 199503 2 003  
Pangkat/Gol : Pembina / IVa  
Jabatan : Guru Bidang Studi Kimia pada MAN 1 Amuntai

Telah melakukan penelitian tindakan kelas (PTK) di kelas X MIA 1 MAN 1 Amuntai, Kecamatan Amuntai Tengah Kabupaten Hulu Sungai Utara dengan :

Judul : Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Melalui Metode Simulasi Berbantuan Media Bongkar Pasang Card Domino Pada Materi Rumus Kimia Dan Tata Nama Senyawa Di Kelas X MIA 1 MAN 1 Amuntai  
Pelaksanaan : 4 Bulan dari bulan Januari s/d April tahun 2017

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Amuntai, 29 April 2017  
K e p a l a,

Drs. H. Khairan Ali, M. M. Pd  
NIP.196505101992031004



**KEMENTERIAN AGAMA**  
**MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 AMUNTAI**  
Jl. Empu Jatmika No.211 Kec. Amuntai Tengah Kab. HSU

---

**SURAT REKOMENDASI**  
**MELAKSANAKAN PENELITIAN PTK**  
**NOMOR :**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. H. Khairan Ali, M.M.Pd  
NIP : 19650510 199203 1 004  
Pangkat/Gol : Pembina / IV a  
Jabatan : Kepala MAN 1 Amuntai

Memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Ana Ariyani, S.Pd  
NIP : 19690406 199503 2 003  
Pangkat/Gol : Pembina / IVa  
Jabatan : Guru Bidang Studi Kimia pada MAN 1 Amuntai

Untuk melakukan penelitian tindakan kelas (PTK) di Kelas X MIA 1 MAN 1 Amuntai,  
Kecamatan Amuntai Tengah Kabupaten Hulu Sungai Utara dengan :

Judul : Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Melalui  
Metode Simulasi Berbantuan Media Bongkar Pasang Card Domino  
Pada Materi Rumus Kimia Dan Tata Nama Senyawa Di Kelas X MIA  
1 MAN 1 Amuntai

Pelaksanaan : 4 Bulan dari bulan Januari s/d April tahun 2017

Demikian surat rekomendasi ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Amuntai, 4 Januari 2017  
K e p a l a,

Drs. H. Khairan Ali, M.M.Pd  
NIP.196505101992031004

**DATA HASIL**

**LKS 1 dan 2**

**TES AWAL**

**SIKLUS I DAN SIKLUS II**



**KEMENTERIAN AGAMA**  
**MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 AMUNTAI**  
Jl. Empu Jatmika No.211 Kec. Amuntai Tengah Kab. HSU

**SURAT KETERANGAN**  
**TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN PTK**  
**NOMOR :**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. H.Khairan Ali, M.M.Pd  
NIP : 19650510 199203 1 004  
Pangkat/Gol : Pembina / IV a  
Jabatan : Kepala MAN 1 Amuntai

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Ana Ariyani, S.Pd  
NIP : 19690406 199503 2 003  
Pangkat/Gol : Pembina / IVa  
Jabatan : Guru Bidang Studi Kimia pada MAN 1 Amuntai

Telah melakukan penelitian tindakan kelas (PTK) di kelas X MIA 1 MAN 1 Amuntai, Kecamatan Amuntai Tengah Kabupaten Hulu Sungai Utara dengan :

Judul : Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Melalui Metode Simulasi Berbantuan Media Bongkar Pasang Card Domino Pada Materi Rumus KIMia Dan Tata Nama Senyawa Di Kelas X MIA 1 MAN 1 Amuntai  
Pelaksanaan : 4 Bulan dari bulan Januari s/d April tahun 2017

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Amuntai, 29 April 2017  
K e p a l a,

Drs. H. Khairan Ali, M. M.Pd  
NIP.196505101992031004



**KEMENTERIAN AGAMA**  
**MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 AMUNTAI**  
Jl. Empu Jatmika No.211 Kec. Amuntai Tengah Kab. HSU

---

**SURAT REKOMENDASI**  
**MELAKSANAKAN PENELITIAN PTK**  
**NOMOR :**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. H. Khairan Ali, M.M.Pd  
NIP : 19650510 199203 1 004  
Pangkat/Gol : Pembina / IV a  
Jabatan : Kepala MAN 1 Amuntai

Memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Ana Ariyani, S.Pd  
NIP : 19690406 199503 2 003  
Pangkat/Gol : Pembina / IVa  
Jabatan : Guru Bidang Studi Kimia pada MAN 1 Amuntai

Untuk melakukan penelitian tindakan kelas (PTK) di Kelas X MIA 1 MAN 1 Amuntai,  
Kecamatan Amuntai Tengah Kabupaten Hulu Sungai Utara dengan :

Judul : Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Melalui  
Metode Simulasi Berbantuan Media Bongkar Pasang Card Domino  
Pada Materi Rumus Kimia Dan Tata Nama Senyawa Di Kelas X MIA  
1 MAN 1 Amuntai

Pelaksanaan : 4 Bulan dari bulan Januari s/d April tahun 2017

Demikian surat rekomendasi ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Amuntai, 4 Januari 2017

K e p a l a,

Drs. H. Khairan Ali, M.M.Pd  
NIP.196505101992031004

## Lampiran . Jurnal pembimbingan penelitian

### JURNAL PEMBIMBINGAN

Nama : Ana Ariyani, S.Pd  
NIP : 19690406 199503 2 003  
Pembimbing : Drs. H.Khairan Ali,M.M.Pd  
(Kepala MAN 1 Amuntai)  
Judul : *Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Melalui Metode Simulasi Berbantuan Media Bongkar Pasang Card Domino Pada Materi Rumus Kimia Dan Tata Nama Senyawa Di Kelas X Mia 1 MAN 1 Amuntai Tahun Pelajaran 2016/2017.*

No	Tanggal	Materi	Catatan/ Saran	Tanda Tangan
1	9 Jan 2017	RPP	- Sesuaikan dengan silabus yang telah dikembangkan.	
2	9 Jan 2017	Bahan ajar	- Susun secara runtut - Kontekstual - Mutakhir - Sesuaikan dengan karakter peserta didik	
3	9 Jan 2017	Sumber Belajar	- Pilih sumber belajar yang dapat menunjang proses pembelajaran secara maksimal	
4	9 Jan 2017	Bahasa	- Istilah sains agar diberi keterangan/ padanan kata dalam Bahasa Indonesia	
5	27 Febr 2017	Evaluasi	- Alat evaluasi agar disesuaikan dengan tujuan pembelajaran yang telah dirancang dalam RPP	
6	28 Febr 2017	Perbaikan dan Pengayaan	- Lakukan perbaikan dan pengayaan agar pembelajaran berhasil dengan maksimal	
7	28 Febr 2017	Penutup	- Libatkan peserta didik untuk membuat kesimpulan dari proses	

			<p>pembelajaran</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Berikan penghargaan yang sesuai untuk siswa yang terlibat aktif selama proses pembelajaran berlangsung</li><li>- Berikan nasehat/ motivasi yang sesuai dengan karakter materi yang telah dibelajarkan.</li><li>- Berikan tugas rumah untuk pembelajaran berikutnya.</li></ul>	
--	--	--	---	--

Amuntai, Februari 2017  
Kepala MAN 1 Amuntai

Drs. H. Khairan Ali, M.M.Pd  
NIP 195650510 199203 1 004

## Lampiran . Lembar Konsultasi Penelitian

### LEMBAR KONSULTASI PTK

Nama Peneliti : Ana Ariyani, S.Pd  
NIP : 19690406 199503 2 003  
Bidang Kajian : KIMIA  
Jenjang Sekolah : SMA/MA  
Pembimbing : Drs. H. Khairan Ali, M, M.Pd  
(Kepala MAN 1 Amuntai)  
Judul Penelitian : *Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Melalui Metode Simulasi Berbantuan Media Bongkar Pasang Card Domino Pada Materi Rumus Kimia Dan Tata Nama Senyawa Di Kelas X Mia 1 MAN 1 Amuntai Tahun Pelajaran 2016/ 2017.*

Tanggal	Materi Konsultasi	Catatan Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
1	2	3	4
4 Jan 2017	Proposal penelitian	<ul style="list-style-type: none"><li>- Disetujui</li><li>- Susun RPP sesuai dengan model pembelajaran yang dipilih</li><li>- Buat instrument penilaian untuk pengambilan data</li></ul>	.....
9 Jan 2017	Silabus, RPP dan instrument penilaian	<ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki bagian yang sudah diberi tanda</li><li>- Laksanakan penelitian sesuai jadwal yang telah direncanakan</li></ul>	.....
30 Maret 2017	Naskah laporan (BAB I, II dan III)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Disetujui</li><li>- Lanjutkan ke pengolahan data hasil penelitian</li></ul>	.....
17 April 2017	Naskah Laporan (BAB IV/ Penyajian data hasil penelitian)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki pengolahan data bagian aktivitas siswa.</li><li>- Lanjutkan ke bagian pembahasan data</li></ul>	.....

		hasil penelitian	
27 April 2017	Naskah Laporan (BAB IV/ pembahasan data hasil penelitian dan BAB V)	- Disetujui	.....
29 April 2017	Naskah laporan lengkap	- Disetujui	.....

Amuntai, 29 April 2017  
Pembimbing

Drs. H. Khairan Ali, M.M.Pd  
NIP 19650510 199203 1 004

**Lampiran. Surat Permohonan Izin Penelitian**

**SURAT PERMOHONAN IZIN**

Amuntai, 3 Januari 2017

Perihal : Permohonan izin penelitian

Kepada Yth:

Kepala MAN 1 Amuntai

Di tempat

Dengan hormat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ana Ariyani, S.Pd

NIP : 19690406199503 2 003

Pangkat/ Golongan : Pembina/IV-a

Jabatan : Guru Mata Pelajaran Kimia MAN 1 Amuntai

Pendidikan Terakhir : S1

Unit Kerja : MAN 1 Amuntai

Dengan ini mengajukan permohonan izin untuk melaksanakan Penelitian Tindakan Kelas di MAN 1 Amuntai dengan judul "*Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Melalui Metode Simulasi Berbantuan Media Bongkar Pasang Card Domino Pada Materi Rumus Kimia Dan Tata Nama Senyawa di Kelas X MIA 1 MAN 1 Amuntai Semester Genap Tahun Pelajaran 2016/ 2017*"

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatiannya Saya ucapkan terima kasih.

Pemohon,

Ana Ariyani, S.Pd  
NIP 19690406 199503 2 003

