

# MEDIA PEMBELAJARAN DUA DIMENSI NON PROJEKSI

**Papan Tulis,  
White Board, Papan Tulis  
Elektronik**



# Media Dua Dimensi Non Proyeksi

adalah media yang mempunyai dimensi panjang dan lebar saja, yang penggunaannya tidak memerlukan bantuan perangkat proyeksi.

**Contoh:** alat lebar gantungan (*wallchart*), alat lebar sampiran (*flipchart*), poster, dan sejenisnya.

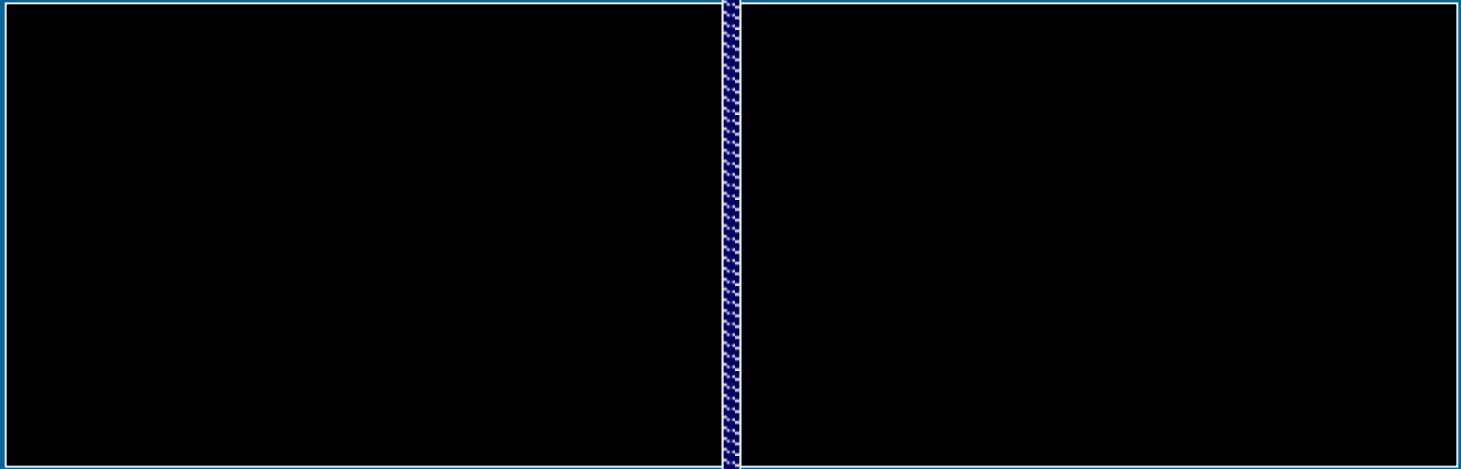


# Macam-Macam Media Dua Dimensi Non Projeksi

1. Papan tulis,
2. Papan putih magnetis,
3. Papan putih elektronik,
4. Papan flanel,
5. Alat lembar gantungan (ALG),
6. Alat lembar sampiran (ALS),
7. Poster,
8. Handouts, dan
9. Visualisasi data.

# Variasi Konstruksi Papan Tulis

1. Papan tulis kaki tiga,
2. Papan tulis kaki dua,
3. Papan tunggal yang dipasang melekat dinding,
4. Papan geser kesamping melekat dinding,
5. Papan geser gantung melekat dinding,
6. Papan lipat berengsel dua atau tiga daun dengan tiga atau lima muka yang biasa dikonstruksi melekat dinding,
7. Papan keliling-putar atau loop dengan rol putar mendatar.







**1**

**2**

**Papan Geser  
Kiri-Kanan**





**1**

**Papan Geser**

**Naik Turun**

**2**

**Papan Geser**

**Naik Turun**

# BEBERAPA ASPEK MENGUNAKAN PAPAN TULIS

1. Papan harus bersih, tanpa ada tulisan atau coretan apapun.
2. Berdiri di samping papan
3. Menulis atau menggambar dengan menggerakkan seluruh lengan, tidak hanya menggerakkan pergelangan tangan.
4. Menggunakan papan tulis dimulai dari bagian kanan papan (bagian kiri guru ketika menghadap ke papan)
5. Ketika menulis di papan tulis, hindari berbicara menghadap ke papan, karena kontak dengan siswa akan terganggu

# BEBERAPA ASPEK MENGGUNAKAN PAPAN TULIS

6. Begitu selesai menggunakan papan tulis, segeralah menyingkir, untuk memberi kesempatan kepada siswa untuk mengamati papan dengan bebas.
7. Penggunaan dan pemilihan warna kapur berwarna menyesuaikan dengan kebutuhan, dan harus bermakna.
8. Perlu membagi papan tulis menjadi dua bagian, satu untuk pokok atau butir kunci/rangkuman, dan yang lain untuk penjelasan, corat-coret dll.
9. Gambar yang agak kompleks/tidak sederhana, dapat dipersiapkan terlebih dahulu dengan cara antara lain:
  - a. Diseket dengan pensil lunak atau kapur tipis terlebih dahulu, dan ketika menjelaskan dipertebal, atau
  - b. Dibuatkan pola terlebih dahulu (mal)

# Keuntungan Papan Tulis

1. Penggunaan mudah dan murah,
2. Dapat digunakan secara seketika (spontan), hampir tanpa memerlukan persiapan sama sekali,
3. Perawatan mudah, relatif tahan lama,
4. Alat tulis berupa kapur relatif murah.

# Kerugian Papan Tulis

1. Kotor, dan pada kapur tulis yang lunak berdebu. untuk mengatasi debu dapat diusahakan dengan,
  - a. menggunakan kapur bebas debu,
  - b. di tepi bawah papan dipasang penadah debu,
  - c. digunakan penghapus lembab,
2. Pemasangan papan yang tidak pas, memungkinkan pemantulan cahaya, sehingga pengamatan sebagian kelas terhadap papan kurang jelas.

# Papan Putih dan Papan Magnet



- Bahan papan putih/magnet adalah pelat baja yang dapat menangkap gaya medan magnet, kemudian dilapis dengan cat atau lembaran lapisan bahan yang tidak mengisolasi gaya medan magnet dengan warna putih.



# Papan *Electronic Print*

*adalah papan putih yang dilengkapi dengan perlengkapan elektronik yang dapat merekam segala yang telah ditulis pada papan*

<http://www.papantuliselektronik.com/>



